



Facultad de Educación
Instituto de Investigaciones en Educación
(INIE)

Proyecto de investigación #724-B8-716
“Permanencia de la población estudiantil de la
Universidad de Costa Rica”

Metodología para el análisis de los cursos en la carrera de
Microbiología y Química Clínica

Elaborado por:
Estudiante Pedro Campos Jiménez
M Sc. María Gabriela Regueyra
Bachiller Melissa Valverde

Año 2021



Tabla de contenido

Introducción	3
Sección #1: Cursos seleccionados para el análisis	4
Sección #2: Requerimientos	5
Sección #3: Definiciones de las variables y categorías	21
Siglas y abreviaciones.	21
Variables presentes en la tabla de cursos	21
Variables creadas para la confección de los cuadros de requerimientos.	23
Variables agregadas y creadas para el análisis inferencial.	24
A partir de la tabla de cursos	24
A partir de la tabla de vida académica y demográfica.	26
A partir de la tabla de avance académico.....	27
Conceptos y categorías.	27
Sección #4: Generación de información.....	27
Sección #5: Recodificación de variables existentes y creación de nuevas variables para la confección de los cuadros de requerimientos	28
Variables agregadas y creadas para el análisis inferencial.	31
A partir de la tabla de cursos.	31
A partir de la tabla de vida académica.	33
A partir de la tabla de avance académico.....	34
Sección #6: Funciones creadas para la confección de cuadros estadísticos	35
Sección #7: Ficha metodológica de cada requerimiento	37
Referencias.....	150
Anexo #1	151
Requerimientos con el detalle de cada curso	151
Anexo #2.....	194
Lista de cuadros generados de los cursos de Microbiología y Química Clínica	194



Introducción

A continuación, se presenta la propuesta de análisis de los cursos para la carrera de la Licenciatura en Microbiología y Química Clínica, esfuerzo que se realiza en el marco del proyecto de investigación #724-B8-716 “Permanencia de la población estudiantil de la Universidad de Costa Rica”, y que se concretó con el proceso de la práctica profesional del estudiante de Estadística Pedro Campos durante el I y II ciclos del año 2021.

El interés central del proyecto de investigación es aportar información oportuna sobre la permanencia de la población estudiantil para la toma de decisiones de las autoridades de las carreras participantes. En este marco, el presente estudio aporta información sobre la aprobación y reprobación de los cursos del plan de estudios de la Licenciatura de la carrera de Microbiología y Química Clínica y sus efectos en la permanencia y graduación de la población estudiantil.

Tanto la conceptualización como la metodológica de análisis, fue construida desde el proyecto en el año 2019 para el análisis de los cursos de la carrera de Licenciatura en Farmacia. (Leal, Valverde y Regueyra, 2019). Propuesta que fue retroalimentada en un proceso de discusión y construcción conjunta del equipo integrado por el estudiante Pedro Campos, la Bachiller Melissa Valverde como la profesional en Estadística encarga del seguimiento y acompañamiento de la práctica profesional y la Máster María Gabriela Regueyra como investigadora principal y adecuada a las características de la carrera de Licenciatura en Microbiología y Química Clínica.

El estudio da respuesta a interrogantes específicas que orientaron la definición de los requerimientos y la selección de variables:

- ¿Cuántas veces matricula la población estudiantil el curso para lograr aprobarlo?
- ¿Cuáles son las notas que obtiene la población estudiantil cuando aprueban el curso?
- ¿Cómo se comporta el retiro en esos cursos?
- ¿A cuántos años de ingreso a la carrera aprobó el curso?
- ¿Cómo se comportan los cursos en los dos planes de estudio?

Para dar respuesta a estas interrogantes se realizó un estudio cuantitativo, descriptivo, de seguimiento longitudinal de cohortes estudiantiles 2002-2020, con información generada desde los Sistema de Seguimiento a la Permanencia de la Población Estudiantil SISEPPOE-SAE y SISEPPOE-WEB, sistemas desarrollados en el marco del proyecto de investigación.

Para el procesamiento de los datos y la presentación de resultados se utilizaron las herramientas de software de Microsoft Office Excel Profesional Plus versión 2016, R versión 4.1.1 y RStudio, versión 1.4.1717



En los archivos del proyecto se encuentran las bases de datos que fueron construidas para el presente estudio.

Sección #1: Cursos seleccionados para el análisis

Para la selección de los cursos se utilizaron dos estrategias que se detallan a continuación.

1. Por criterio experto dado por docentes e investigadoras de la carrera de Microbiología y Química Clínica se seleccionaron 9 cursos por analizar, los propuestos se identifican como “experto” en la columna criterio del cuadro 1
2. Por condición de rezago:
 - Los cursos que están presentes en la condición de rezago de la población estudiantil de la carrera.
 - Se generó la lista de los cursos de los planes de estudio vigentes que han generado rezago en la población estudiantil de la carrera de Microbiología y Química Clínica, así como el número de estudiantes que han presentado rezago en cada curso. Información que se generó desde el Sistema de Aplicaciones Estudiantiles.
 - Se seleccionaron 24 cursos que presentaban una frecuencia de rezago mayor o igual a 10 estudiantes, lo que representa aproximadamente un 20% de cada cohorte estudiantil.

La carrera de Bachillerato y Licenciatura en Microbiología y Química Clínica en el periodo en estudio 2002 al 2020, tiene dos planes de estudio vigentes. El *plan 1* que concluye en el año 2011 y el *plan 2* que inicia en el I ciclo 2012. Los cursos seleccionados se presentan en el cuadro 1 donde se detalla a qué planes de estudio pertenecen y cuál fue el criterio para su selección.

Cuadro 1.
Sigla, nombre y plan de estudio de los cursos identificados para el análisis,
según tipo de curso.

Tipo de curso	Sigla	Nombre	Plan de estudio	Criterio
Propios de carrera	MB0209	Estructura y función de la célula	4	Rezago
	MB3000	Genómica clínica y diagnóstica	Ambos	Rezago
	MB3508	Bacteriología general	Ambos	Ambos
	MB3509	Laboratorio de bacteriología general	Ambos	Ambos
	MB3510	Inmunología general	Ambos	Rezago
	MB3511	Laboratorio de inmunología general	Ambos	Rezago



	MB5006	Microbiología y Química Clínica de alimentos y aguas	Ambos	Rezago
	MP3507	Epidemiología	4	Rezago
	MP3404	Parasitología general	Ambos	Rezago
	MP1042	Protozoología médica	4	Ambos
	MC4000	Hematología	Ambos	Rezago
	MC5000	Química clínica	Ambos	Rezago
	MP4002	Protozoología médica	3	Rezago
	MP4003	Laboratorio de protozoología	3	Rezago
	MB4000	Virología general	3	Rezago
	MB4010	Virología médica	3	Rezago
Química	QU0100	Química general I	Ambos	Rezago
	QU0102	Química general II	Ambos	Rezago
	QU0200	Química analítica cuantitativa I	Ambos	Ambos
	QU0201	Laboratorio de química analítica cuantitativa I	Ambos	Ambos
	QU0210	Fundamentos de química orgánica	Ambos	Ambos
	QU0211	Laboratorio de fundamentos de química orgánica	Ambos	Rezago
	QU0216	Química analítica cuantitativa (para Microbiología y Química Clínica)	Ambos	Rezago
	QU0217	Laboratorio de química analítica cuantitativa para Microbiología y Química Clínica	Ambos	Rezago
Física	FS0208	Física para ciencias médicas	Ambos	Rezago
Medicina	MN0220	Anatomía macroscópica	Ambos	Rezago
	MQ0203	Bioquímica para Microbiología y Química Clínica	Ambos	Ambos
	MF1000	Fisiología humana	Ambos	Ambos
	MN0116	Histología	Ambos	Rezago
Biología	B 0106	Biología general	Ambos	Rezago
	B 0214	Zoología General	3	Rezago
Matemática	MA1210	Cálculo I	Ambos	Ambos
Estadística	XS0215	Estadística para Biociencias	Ambos	Rezago

Sección #2: Requerimientos

La información necesaria para dar respuesta a las interrogantes que orientan el estudio y la manera en que se presentará a la carrera, se denomina requerimientos y es la base para el desarrollo de scripts para el procesamiento de la información.

Para cada curso se definieron 16 cuadros que presentan información de: matrícula, nota, aprobación y reprobación de los cursos propuestos y según la agrupación que se detalló en el cuadro 1, cursos propios de la carrera de Química, Física, Medicina, Biología, Matemática y Estadística.



En el Cuadro 2, se presentan los requerimientos para cada grupo de cursos de la carrera, donde se detalla, la información utilizada para generar el cuadro, así como el número y título de cada uno de los 16 cuadros. Estos mismos requerimientos se replican según cada uno de los 32 cursos seleccionados. Los requerimientos para cada uno de los 32 cursos pueden ser consultados en el anexo #1.

Para dar respuesta a los requerimientos de la carrera de Microbiología y Química Clínica se generó un total de 512 cuadros, la lista de los cuadros generados se puede consultar en el anexo #2, en aquellos casos en que el número del cuadro presenta el símbolo de #, es porque para cada uno de los cursos que integra la agrupación según tipo de curso.

Cuadro2

Requerimientos para el análisis de los cursos

Requerimiento	Información	Nombre del cuadro
4.25. Matrícula de los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.	4.25.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso propio de carrera por cohorte.
4.26. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.	4.26.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso propio de carrera según cohorte.
4.27. Cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio matriculados por cada estudiante.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.	4.27.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte.
4.28. Número de matrículas realizadas por la población estudiantil de los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.	4.28.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte. 4.28.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.



- 4.29. Nota de los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.
- 4.29.1. Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.
- 4.29.2. Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.
- 4.29.3. Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.
- 4.30. Aprobación de los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.
- 4.30.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso propio de carrera por aprobación según cohorte.
- 4.31. Cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio aprobados por cada estudiante.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.
- 4.31.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte.
- 4.32. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos propios de carrera hasta aprobarlos.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.
- 4.32.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso propio de carrera hasta aprobarlos según cohorte.
- 4.33. Número de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.
- 4.33.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.
- 4.33.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.
- 4.33.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los



cursos propios de carrera por sigla según cohorte.

- | | | |
|---|---|--|
| 4.34. Cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio reprobados por cada estudiante. | Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera. | 4.34.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte. |
| 4.35. Cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio retirados por cada estudiante. | Cursos propios de carrera retirados por cada estudiante por ciclo lectivo. | 4.35.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte. |
| 4.36. Matrícula de los cursos de Biología seleccionados del plan de estudio por cada estudiante. | Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología. | 4.36.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Biología por cohorte. |
| 4.37. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Biología seleccionados del plan de estudio. | Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología. | 4.37.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Biología según cohorte. |
| 4.38. Cursos de Biología seleccionados del plan de estudio matriculados por cada estudiante. | Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología. | 4.38.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Biología por ciclo según cohorte. |
| 4.39. Número de matrículas realizadas por la población estudiantil de los cursos de Biología seleccionados del plan de estudio. | Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología. | 4.39.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Biología según cohorte.

4.39.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Biología según cohorte. |
| 4.40. Nota de los cursos de Biología seleccionados del plan de estudio por cada estudiante. | Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos | 4.40.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Biología matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte. |



seleccionados de
Biología.

4.40.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Biología matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.

4.40.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Biología matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.

4.41. Aprobación de los cursos de Biología seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología.

4.41.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Biología por aprobación según cohorte.

4.42. Cursos de Biología seleccionados del plan de estudio aprobados por cada estudiante.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología.

4.42.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Biología por ciclo según cohorte.

4.43. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Biología hasta aprobarlos.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología.

4.43.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Biología hasta aprobarlos según cohorte.

4.44. Número de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Biología seleccionados del plan de estudio.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología.

4.44.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Biología por sigla según cohorte.

4.44.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Biología por sigla según cohorte.

4.44.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Biología por sigla según cohorte.



- 4.45. Cursos de Biología seleccionados del plan de estudio reprobados por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología. 4.45.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Biología por ciclo según cohorte.
- 4.46. Cursos de Biología seleccionados del plan de estudio retirados por cada estudiante. Cursos de Biología retirados por cada estudiante por ciclo lectivo. 4.46.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Biología por ciclo según cohorte.
- 4.47. Matrícula de los cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística. 4.47.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Estadística por cohorte.
- 4.48. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística. 4.48.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Estadística según cohorte.
- 4.49. Cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio matriculados por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística. 4.49.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Estadística por ciclo según cohorte.
- 4.50. Número de matrículas realizadas por la población estudiantil de los cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística. 4.50.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Estadística según cohorte. 4.50.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Estadística según cohorte.
- 4.51. Nota de los cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística. 4.51.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Estadística matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.



- 4.51.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Estadística matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.
- 4.51.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Estadística matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.
- 4.52. Aprobación de los cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística.
- 4.53. Cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio aprobados por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística.
- 4.54. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Estadística hasta aprobarlos. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística.
- 4.55. Número de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística.
- 4.55.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Estadística por sigla según cohorte.
- 4.55.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Estadística por sigla según cohorte.
- 4.55.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Estadística por sigla según cohorte.
- 4.56. Cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística.
- 4.52.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Estadística por aprobación según cohorte.
- 4.53.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Estadística por ciclo según cohorte.
- 4.54.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Estadística hasta aprobarlos según cohorte.
- 4.56.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha



estudio reprobados por cada estudiante.	seleccionados Estadística.	de reprobado el curso de Estadística por ciclo según cohorte.
4.57. Cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio retirados por cada estudiante.	Cursos de Estadística retirados por cada estudiante por ciclo lectivo.	4.57.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Estadística por ciclo según cohorte.
4.58. Matrícula de los cursos de Física seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.	4.58.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Física por cohorte.
4.59. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Física seleccionados del plan de estudio.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.	4.59.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Física según cohorte.
4.60. Cursos de Física seleccionados del plan de estudio matriculados por cada estudiante.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.	4.60.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Física por ciclo según cohorte.
4.61. Número de matrículas realizadas por la población estudiantil de los cursos de Física seleccionados del plan de estudio.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.	4.61.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Física según cohorte. 4.61.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Física según cohorte.
4.62. Nota de los cursos de Física seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.	4.62.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Física matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte. 4.62.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Física matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.



- 4.62.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Física matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.
- 4.63. Aprobación de los cursos de Física seleccionados del plan de estudio por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.
- 4.63.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Física por aprobación según cohorte.
- 4.64. Cursos de Física seleccionados del plan de estudio aprobados por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.
- 4.64.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Física por ciclo según cohorte.
- 4.65. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Física hasta aprobarlos. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.
- 4.65.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Física hasta aprobarlos según cohorte.
- 4.66. Número de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Física seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.
- 4.66.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Física por sigla según cohorte.
- 4.66.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Física por sigla según cohorte.
- 4.66.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Física por sigla según cohorte.
- 4.67. Cursos de Física seleccionados del plan de estudio reprobados por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.
- 4.67.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Física por ciclo según cohorte.
- 4.68. Cursos de Física seleccionados del plan de estudio. Cursos de Física retirados por cada estudiante. 4.68.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que



estudio retirados por cada estudiante por ciclo lectivo. la población estudiantil ha retirado el curso de Física por ciclo según cohorte.

4.69. Matrícula de los cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática. 4.69.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Matemática por cohorte.

4.70. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática. 4.70.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Matemática según cohorte.

4.71. Cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio matriculados por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática. 4.71.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Matemática por ciclo según cohorte.

4.72. Número de matrículas realizadas por la población estudiantil de los cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática. 4.72.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Matemática según cohorte.

4.72.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Matemática según cohorte.

4.73. Nota de los cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática. 4.73.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Matemática matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.

4.73.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Matemática matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.

4.73.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Matemática matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.



- 4.74. Aprobación de los cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.
- 4.75. Cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio aprobados por cada estudiante.
- 4.76. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Matemática hasta aprobarlos.
- 4.77. Número de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio.
- 4.78. Cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio reprobados por cada estudiante.
- 4.79. Cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio retirados por cada estudiante.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática.
- 4.74.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Matemática por aprobación según cohorte.
- 4.75.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Matemática por ciclo según cohorte.
- 4.76.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Matemática hasta aprobarlos según cohorte.
- 4.77.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Matemática por sigla según cohorte.
- 4.77.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Matemática por sigla según cohorte.
- 4.77.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Matemática por sigla según cohorte.
- 4.78.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Matemática por ciclo según cohorte.
- 4.79.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Matemática por ciclo según cohorte.



4.80. Matrícula de los cursos de Medicina seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina.	4.80.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Medicina por cohorte.
4.81. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Medicina seleccionados del plan de estudio.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina.	4.81.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Medicina según cohorte.
4.82. Cursos de Medicina seleccionados del plan de estudio matriculados por cada estudiante.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina.	4.82.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Medicina por ciclo según cohorte.
4.83. Número de matrículas realizadas por la población estudiantil de los cursos de Medicina seleccionados del plan de estudio.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina.	4.83.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Medicina según cohorte. 4.83.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Medicina según cohorte.
4.84. Nota de los cursos de Medicina seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina.	4.84.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Medicina matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte. 4.84.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Medicina matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte. 4.84.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Medicina matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.
4.85. Aprobación de los cursos de Medicina	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos	4.85.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el



seleccionados del plan de estudio por cada estudiante. seleccionados de Medicina. curso de Medicina por aprobación según cohorte.

4.86. Cursos de Medicina seleccionados del plan de estudio aprobados por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina. 4.86.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Medicina por ciclo según cohorte.

4.87. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Medicina hasta aprobarlos. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina. 4.87.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Medicina hasta aprobarlos según cohorte.

4.88. Número de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Medicina seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina. 4.88.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Medicina por sigla según cohorte.

4.88.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Medicina por sigla según cohorte.

4.88.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Medicina por sigla según cohorte.

4.89. Cursos de Medicina seleccionados del plan de estudio reprobados por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina. 4.89.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Medicina por ciclo según cohorte.

4.90. Cursos de Medicina seleccionados del plan de estudio retirados por cada estudiante. Cursos de Medicina retirados por cada estudiante por ciclo lectivo. 4.90.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Medicina por ciclo según cohorte.

4.91. Matrícula de los cursos de Química seleccionados del plan de estudio por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos 4.91.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Química por cohorte.



	seleccionados de Química.	
4.92. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Química seleccionados del plan de estudio.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.	4.92.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Química según cohorte.
4.93. Cursos de Química seleccionados del plan de estudio matriculados por cada estudiante.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.	4.93.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Química por ciclo según cohorte.
4.94. Número de matrículas realizadas por la población estudiantil de los cursos de Química seleccionados del plan de estudio.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.	4.94.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Química según cohorte. 4.94.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Química según cohorte.
4.95. Nota de los cursos de Química seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.	4.95.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Química matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte. 4.95.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Química matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte. 4.95.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Química matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.
4.96. Aprobación de los cursos de Química seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.	4.96.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Química por aprobación según cohorte.



- 4.97. Cursos de Química seleccionados del plan de estudio aprobados por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.
- 4.98. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Química hasta aprobarlos. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.
- 4.99. Número de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Química seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.
- 4.99.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Química por sigla según cohorte.
- 4.99.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Química por sigla según cohorte.
- 4.99.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Química por sigla según cohorte.
- 4.100. Cursos de Química seleccionados del plan de estudio reprobados por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.
- 4.101. Cursos de Química seleccionados del plan de estudio retirados por cada estudiante. Cursos de Química retirados por cada estudiante por ciclo lectivo.
- 4.102. Cursos seleccionados del plan de estudio equiparados por cada estudiante. Cursos equiparados por cada estudiante por ciclo.
- 4.97.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Química por ciclo según cohorte.
- 4.98.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Química hasta aprobarlos según cohorte.
- 4.100.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Química por ciclo según cohorte.
- 4.101.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Química por ciclo según cohorte.
- 4.102.1. Número de equiparaciones realizadas del plan de estudio de la carrera por curso según cohorte.



4.102.2. Número de estudiantes que han equiparado cursos del plan de estudio de la carrera.

4.103. Estadísticas resumen de los cursos seleccionados del plan de estudio de la carrera.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados

4.103.1. Estadísticas resumen de los cursos seleccionados del plan de estudio de la carrera.

4.103.2. Estadísticas resumen de los cursos seleccionados del plan de estudio de la carrera según tipo de cohorte.

Para cada uno de los cuadros enumerados en la tabla anterior de requerimientos, se construyó una ficha metodológica que detalla la fórmula utilizada para el cálculo, que se puede consultar en el anexo #2



Sección #3: Definiciones de las variables y categorías

En este apartado se presentan las definiciones de las variables y categorías que se utilizaron en el análisis de los cursos. Para aquellas categorías y variables ya definidas desde el proyecto de investigación, se tomaron directamente del Documento de Definiciones actualizado al año 2020 (Regueyra,2020) para las variables y categorías nuevas se revisaron documentos institucionales y se creó la definición en sesiones de trabajo del equipo responsable

Siglas y abreviaciones.

Sigla	Definición
EQ	Equiparado
IC	Inconcluso
IN	Incompleto
IT	Interrupción
MA	Matriculado
NAP	No aprobado
PE	Perdido
RI	Retiro injustificado
RM	Retiro de matrícula
X	Pendiente

Variables presentes en la tabla de cursos.

Variable	Definición	Etiqueta
<i>Carné estudiantado.</i>	<i>del</i> Carné de cada estudiante que ingresó a carrera en el periodo de estudio.	CARNE
<i>Nombre estudiantado.</i>	<i>del</i> Nombre de cada estudiante perteneciente a la población de estudio.	NOMBRE
<i>Primer apellido.</i>	Primer apellido de cada estudiante.	APELLIDO1
<i>Segundo apellido.</i>	Segundo apellido de cada estudiante, este no necesariamente debe existir.	APELLIDO2



<i>Año en que el estudiantado matriculó el curso.</i>	Año en que la población estudiantil matriculó el curso, toma valores entre 2002 y 2020.	ANO
<i>Periodo en que el estudiantado matriculó el curso.</i>	Ciclo en el que cada estudiante matriculó el curso (I, II o III ciclo).	PERIODO
<i>Sigla del curso.</i>	Variable alfanumérica única para cada curso.	SIGLA
<i>Nota alfanumérica obtenida por cada estudiante.</i>	Nota obtenida en el curso en la escala de cero a diez, en enteros y fracciones de media unidad, incluye las siglas EQ, IC, IN, IT, MA, NAP, PE, RI, RM, X.	NOTA_ALFABETICA
<i>Nota numérica obtenida por cada estudiante.</i>	Nota obtenida en el curso en la escala de cero a diez, en enteros y fracciones de media unidad. En el caso de las siglas PE y RI se tiene una nota de 5,5 y 5,0 respectivamente, en los casos con siglas EQ, IC, IN, IT, MA, NAP, PE, RI, RM y X como 0.	NOTA_NUMERICA
<i>Cantidad de créditos.</i>	Número de créditos que tiene el curso.	CREDITOS
<i>Plan de estudio al que pertenece el curso.</i>	Plan de estudio que cursa el estudiante.	PLAN_ESTUDIO
<i>Fecha de ingreso a carrera del estudiantado.</i>	Fecha de ingreso a carrera en formato día/mes/año.	FECHA_INGRESO_CAR



VARIABLES CREADAS PARA LA CONFECCIÓN DE LOS CUADROS DE REQUERIMIENTOS.

Variable	Definición	Etiqueta
<i>Año de ingreso a carrera del estudiantado.</i>	Año en que cada estudiante ingresó a carrera.	ANO_INGRESO
<i>Nota obtenida en el curso para el cálculo de nota promedio.</i>	Nota obtenida en el curso en escala de cero a diez, en enteros y fracciones de media unidad incluyendo la equivalencia numérica de la nota alfanumérica reportada como PE y RI, 5,5 y 5,0 respectivamente. Las otras alfanuméricas no se tomaron en cuenta.	NOTA_PR
<i>Clasificación de la nota numérica obtenida.</i>	Categorización de la nota numérica obtenida según el reglamento de régimen académico en excelente, muy bueno, bueno, suficiente, insuficiente con derecho a prueba de ampliación e insuficiente.	CALIFICACION
<i>Tipo de curso.</i>	Agrupación de los cursos según la Unidad Académica que los imparte en propios de carrera, estadística, biología, física, matemática, medicina y química.	TIPO_CURSO
<i>Años trascurridos desde el ingreso a carrera hasta el año en que se matriculó el curso.</i>	Total de años trascurridos desde el ingreso a carrera hasta la matrícula del curso.	ANO_MENOS_INGRESO
<i>Condición de aprobación del estudiantado.</i>	Condición, con respecto a un curso, en el que se encuentra cada estudiante, puede ser aprobado,	CONDICION



reprobado, equiparado y retiro de matrícula.

Categorización del plan de estudio. del Plan de estudio al que pertenece el PLAN curso.

Número de matrículas. de Número de matrículas realizadas NUMERO_MATRICULAS por cada estudiante en un curso específico.

Población de la cohorte. de la Total de estudiantes que pertenecen NCOHORTE a la cohorte.

Ciclo de matrícula del curso según plan de estudio. Ciclo en el que, según el plan de CICLO_PLAN estudio, la población estudiantil debe llevar el curso.

Ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación del curso. Número de ciclos transcurridos NUMERO_CICLOS hasta la aprobación del curso

VARIABLES AGREGADAS Y CREADAS PARA EL ANÁLISIS INFERENCIAL.
A partir de la tabla de cursos

Variable	Definición	Etiqueta
<i>Matrículas promedio realizadas por la población estudiantil</i>	Promedio de matrículas realizadas por cada estudiantes, en los cursos seleccionados durante el periodo 2002 a 2020.	MATRICULAS_PROMEDIO
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en los cursos propios de carrera</i>	Promedio ponderado obtenido en los cursos propios de carrera.	PROMEDIO_NOTA_PR



<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en los cursos de biología</i>	Promedio ponderado obtenido en los cursos de Biología	PROMEDIO_NOTA_B
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en los cursos de estadística</i>	Promedio ponderado obtenido en los cursos de Estadística.	PROMEDIO_NOTA_XS
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en los cursos de física</i>	Promedio ponderado obtenido en los cursos de Física.	PROMEDIO_NOTA_FS
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en los cursos de matemática</i>	Promedio ponderado obtenido en los cursos de Matemática.	PROMEDIO_NOTA_MA
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en los cursos de medicina</i>	Promedio ponderado obtenido en los cursos de Medicina.	PROMEDIO_NOTA_ME
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en los cursos química</i>	Promedio ponderado obtenido en los cursos de Química.	PROMEDIO_NOTA_QU
<i>Porcentaje de cursos aprobados en la primera matrícula</i>	El porcentaje de cursos aprobados en la primera matrícula por cada estudiante.	PPM



A partir de la tabla de vida académica y demográfica.

Variable	Definición	Etiqueta
<i>Sexo</i>	Sexo del estudiante	SEXO
<i>Zona de residencia</i>	Zona de residencia del estudiante durante periodo lectivo clasificado en zona cercana o lejana.	ZONA
<i>Tipo de colegio de procedencia</i>	Clasificación del tipo de colegio de procedencia en público, subvencionado, privado, ed. abierta-CR y del exterior.	TIPO_COLEGIO
<i>Modalidad de colegio de procedencia</i>	Clasificación de la modalidad de colegio de procedencia en académico, técnico, artístico, ed. abierta-MEP, ed. del exterior y científico.	MODALIDAD_COLEGIO
<i>Puntaje de admisión</i>	Puntaje obtenido en la prueba de aptitud académica.	PUNTAJE_ADMISION
<i>Categoría de puntaje de admisión</i>	Categorización del puntaje de admisión en: otro puntaje, menos de 600, más de 600 a 650, más de 650 a 700 y más de 700.	CAT_PUNTAJE
<i>Fecha de obtención de la Licenciatura</i>	Fecha de obtención de la Licenciatura en formato día/mes/año.	FECHA_LICEN_CAR
<i>Número de carreras en las que él o la estudiante cursa</i>	Número de carreras en las que él o la estudiante está empadronado.	NUM_CARRERAS
<i>Obtención de la Licenciatura en la carrera</i>	Categoría que indica si el o la estudiante se encuentra graduado de la Licenciatura	LICEN_CAR
<i>Tiempo transcurrido desde el ingreso a</i>	Número de años transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la graduación de la Licenciatura.	TIEMPO_LICEN_CAR



*carrera hasta la
obtención de la
Licenciatura*

A partir de la tabla de avance académico.

Variable	Procedimiento de creación	Etiqueta
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en la Universidad de Costa Rica</i>	Promedio ponderado de los estudiantes en la Universidad de Costa Rica.	PROMEDIO_POND
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en la carrera</i>	Promedio ponderado de los estudiantes en los cursos de carrera.	PROMEDIO_PONDCAR

Conceptos y categorías.

Aspecto	Definición
<i>Condición de rezago.</i>	Condición en la que él o la estudiante ha perdido uno o más cursos de la carrera por dos veces o más, sea en forma consecutiva o no, y aunque su promedio ponderado sea de 7,0 o superior. No incluye el retiro de matrícula.

Sección #4: Generación de información

La información para cada uno de los cursos seleccionados para la carrera de Microbiología se generó desde el Sistema de Seguimiento a la Permanencia de la



Población Estudiantil, SISEPPOE, por medio del Módulo de Reportes y la opción de *Notas de estudiantes en cursos de estudios por carrera en formato .xls*. El archivo de cada curso contiene la información que se detalla a continuación:

Variable	Nombre columna	Significado
Identificación	CARNE	Carne universitario
	NOMBRE	Nombre
	APELLIDO1	Primer apellido
	APELLIDO2	Segundo apellido
Académica	ANO	Año en que matriculó el curso
	PERIODO	Ciclo lectivo en que matriculó el curso
	SIGLA	Sigla del curso
	NOTA_ALFABETICA	Nota alfabética obtenida en el curso
	NOTA_NUMERICA	Nota numérica obtenida en el curso
	CREDITOS	Créditos del curso
	PLAN_ESTUDIO	Asignado a cada estudiantes
Admisión	FECHA_INGRESO_CAR	Año de ingreso de cada estudiante a la carrera

Sección #5: Recodificación de variables existentes y creación de nuevas variables para la confección de los cuadros de requerimientos

Se categorizaron y crearon nuevas variables a partir de las presentes en la tabla de cursos los cuales al momento de ser descargados desde SISEPPOE WEB se unificaron en una base maestra donde se tiene los datos de los estudiantes. La base consolidada cuenta con 22146 registros.



Al crear las nuevas variables de las ya existentes se realizó un análisis descriptivo por medio de cuadros estadísticos, lo que muestran el comportamiento de la matrícula, aprobación, reprobación y retiro de los cursos seleccionados para el estudio, anexo #2.

Variable	Procedimiento de creación	Etiqueta
<i>Periodo en que el estudiantado matriculó el curso</i>	Se recodificó en I, II y III periodo.	PERIODO
<i>Año de ingreso a carrera del estudiantado.</i>	Se extrajo el año de la variable “fecha de ingreso a carrera del estudiantado”.	ANO_INGRESO
<i>Nota numérica obtenida en el curso para el cálculo de nota promedio.</i>	Se construyó a partir de las variables “nota alfanumérica obtenida por cada estudiante” y “nota numérica obtenida por cada estudiante”; si el valor de nota alfanumérica se encuentra entre cero y diez o tiene siglas PE o RI, se asigna el valor de la nota numérica correspondiente. En los casos con nota alfanumérica igual a EQ, IC, IN, IT, MA, NAP, RM y X se asigna no aplica (NA) debido a que no poseen equivalencia numérica.	NOTA_PR
<i>Significado de la nota numérica obtenida.</i>	Se caracterizó la variable “nota numérica obtenida por cada estudiante” según el reglamento de régimen académico, el cual considera: 10 y 9,5 como excelente, 9 y 8,5 muy bueno, 8 y 7,5 bueno, 7 suficiente, 6,5 y 6 insuficiente con derecho a prueba de ampliación y menor de 6 insuficiente.	CALIFICACION
<i>Tipo de curso.</i>	Se agruparon los cursos según la Unidad Académica que los imparte: cursos cuyas siglas inician con “MB”, “MP”, “MC” se categorizaron como propios de carrera; “XS” como Estadística; “B” como Biología; “FS” como Física; “MA” como Matemáticas; “MF”,	TIPO_CURSO



“MN” y “MQ” como Medicina y
“QU” como Química.

<i>Años transcurridos desde el ingreso a carrera hasta el año en que se matriculó el curso.</i>	Se construyó a partir de la resta de la variable “año de ingreso a carrera del estudiantado” al “año en que el estudiantado matriculó el curso”.	ANO_MENOS_INGRESO
<i>Condición de aprobación del estudiantado.</i>	Se construyó con las variables “significado de la nota numérica obtenida” y “nota alfanumérica obtenida por cada estudiante”. El curso en el que se obtiene una calificación de excelente, muy bueno, bueno y suficiente se asigna en la categoría de “aprobado”. En caso de presentar una nota alfanumérica igual a RM y EQ se asigna la categoría “retirado matrícula” y “equiparado”. Si posee una calificación de insuficiente con derecho a prueba de ampliación o insuficiente y además una nota alfanumérica igual a IC, IN, IT, MA, NAP, PE, RI y X se considera como “reprobado”.	CONDICION
<i>Variable auxiliar de calificación.</i>	Se construyó a partir de la variable “nota numérica obtenida en el curso para el cálculo de nota promedio”. En caso de presentar una nota numérica igual a no aplica (NA) se sustituye el valor presente en la variable “significado de la nota numérica obtenida” por no aplica.	CALIFICACION2
<i>Categorización del plan de estudio.</i>	Se categorizó el curso según si se impartió en el plan de estudio 3, 4 o en ambos.	PLAN
<i>Número de matrículas.</i>	Se contó el número de matrículas realizadas por cada estudiante en cada curso. Del conteo se excluyeron los cursos equiparados.	NUMERO_MATRICULAS



<i>Población de la cohorte</i>	Se contó el total de estudiantes que pertenecen a la cohorte a partir de la variable “año de ingreso a carrera del estudiantado”.	NCOHORTE
<i>Ciclo de matrícula del curso según plan de estudio</i>	De acuerdo al plan de estudio se determinó el ciclo en el cual la población estudiantil debe llevar el curso.	CICLO_PLAN
<i>Ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación del curso del curso.</i>	Se contó el número de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación del curso. El tercer ciclo lectivo se consideró como uno solo.	NUMERO_CICLOS

VARIABLES AGREGADAS Y CREADAS PARA EL ANÁLISIS INFERENCIAL.

A partir de la tabla de cursos.

Variable	Definición	Etiqueta
<i>Matrículas promedio realizadas por la población estudiantil</i>	Para cada estudiante se calculó el promedio de matrículas a partir de la variable “número de matrículas”.	MATRICULAS_PROMEDIO
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en los cursos propios de carrera</i>	Para cada estudiante se determinó el promedio ponderado obtenida en los cursos propios de carrera.	PROMEDIO_NOTA_PR
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en los cursos de biología</i>	Para cada estudiante se determinó el promedio ponderado obtenida en los cursos de Biología.	PROMEDIO_NOTA_B



<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en los cursos de estadística</i>	Para cada estudiante se determinó el promedio ponderado obtenida en los cursos de Estadística.	PROMEDIO_NOTA_XS
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en los cursos de física</i>	Para cada estudiante se determinó el promedio ponderado obtenida en los cursos de Física.	PROMEDIO_NOTA_FS
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en los cursos de matemática</i>	Para cada estudiante se determinó el promedio ponderado obtenida en los cursos de Matemática.	PROMEDIO_NOTA_MA
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en los cursos de medicina</i>	Para cada estudiante se determinó el promedio ponderado obtenido en los cursos de Medicina.	PROMEDIO_NOTA_ME
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en los cursos química</i>	Para cada estudiante se determinó el promedio ponderado obtenida en los cursos de Química.	PROMEDIO_NOTA_QU
<i>Porcentaje de cursos aprobados en la primera matrícula</i>	Se determinó el número de cursos matriculados por cada estudiante, el número de cursos aprobados en la primera matrícula y se calculó el porcentaje. No se consideraron cursos aprobados en la primera matrícula aquellos que en conjunto tuvieron condición distinta a “aprobado” y nota alfabética “MA”; y que estuvieran aprobados pero el número de matrículas mayor a 1.	PPM



Los cursos equiparados no se consideraron en el cálculo.

A partir de la tabla de vida académica.

Variable	Procedimiento de creación	Etiqueta
<i>Sexo</i>	Se extrajo la información del sexo.	SEXO
<i>Zona de residencia</i>	Se extrajeron las variables de provincia, cantón y distrito, seguidamente se construyó el código PCD del estudiante y finalmente se determinó si el PCD corresponde a una zona cercana o lejana según se detalla en el documento <i>Disposiciones generales en la aplicación del concepto de zonas de procedencia en el sistema de becas y otros beneficios (publicación interna de la OBAS), 2008.</i>	ZONA
<i>Tipo de colegio de procedencia</i>	Se extrajo la información de la variable y se recodificó en 1 público, 2 subvencionado, 3 privado, 4 ed. abierta-CR y 5 del Exterior.	TIPO_COLEGIO
<i>Modalidad de colegio de procedencia</i>	Se extrajo la información de la variable y se recodificó en 1 académico, 2 técnico, 3 artístico, 4 ed. abierta-MEP, 5 ed. del exterior, 6 no se conoce, 7 científico y 8 humanista.	MODALIDAD_COLEGIO
<i>Puntaje admisión</i>	Se extrajo la información del puntaje de admisión.	PUNTAJE_ADMISION
<i>Categoría puntaje admisión</i>	Se extrajo la información de la variable y se recodificó en: otro puntaje, menos de 600, más de	CAT_PUNTAJE



600 a 650, más de 600 a 650,
más de 700.

<i>Fecha de obtención de la Licenciatura</i>	Se extrajo la información de la fecha de obtención de la carrera	FECHA_LICEN_CAR
<i>Número de carreras en las que el o la estudiante cursa</i>	Se extrajo la información del número de carreras.	NUM_CARRERAS
<i>Obtención de la Licenciatura en la carrera</i>	Se extrajo la información de la fecha de obtención de la Licenciatura, si el o la estudiante no posee fecha, se asignó como no graduado.	LICEN_CAR
<i>Tiempo transcurrido desde el ingreso a carrera hasta la obtención de la Licenciatura</i>	Se restó del año de la variable “Año de ingreso a carrera del estudiantado” el año de “Fecha de obtención de la Licenciatura”.	TIEMPO_LICEN_CAR

A partir de la tabla de avance académico

Variable	Procedimiento de creación	Etiqueta
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en la Universidad de Costa Rica</i>	Se extrajo la información de los créditos matriculados totales y el promedio ponderado en cada periodo a partir del 2002. Se multiplicaron los créditos por el promedio ponderado y este resultado se dividió entre la suma de los créditos totales.	PROMEDIO_POND
<i>Promedio ponderado de la población estudiantil en la carrera</i>	Se extrajo la información de los créditos matriculados en la carrera y el promedio ponderado de la carrera en cada periodo a partir del 2002. Se multiplicaron los créditos por el promedio	PROMEDIO_POND CAR



ponderado y este resultado se dividió entre la suma de los créditos matriculados de la carrera.

Sección #6: Funciones creadas para la confección de cuadros estadísticos

Se creó un conjunto de funciones que adecúan la información para el cuadro estadístico que se detalla en el documento de requerimientos.

Requerimiento	Función	Valores de entrada
4.25, 4.36, 4.47, 4.58, 4.69, 4.80 y 4.91.	conteo.matricula	Matriz de datos con todas las variables y sigla de un curso en específico.
4.26, 4.37, 4.48, 4.59, 4.70, 4.81 y 4.92.	categoria.matricula	Matriz de datos con todas las variables y sigla de un curso en específico.
4.27, 4.31, 4.34, 4.38, 4.42, 4.45, 4.49, 4.53, 4.56, 4.60, 4.64, 4.67, 4.71, 4.75, 4.78, 4.82, 4.86, 4.89, 4.93, 4.97, 4.100.	conteo.condicion	Matriz de datos con todas las variables, sigla de un curso en específico y la condición de aprobación.
4.28, 4.39, 4.50, 4.61, 4.72, 4.83 y 4.94.	conteo.cantidad	Matriz de datos con todas las variables, un tipo de curso en específico, el tipo de salida requerido (promedio, mínimo o máximo) y si se realiza el conteo considerando solo los cursos aprobados o no.
4.29, 4.40, 4.51, 4.62, 4.73, 4.84 y 4.95.	promedio.nota	Matriz de datos con todas las variables, un tipo de curso, y un ciclo en específico.
4.30, 4.41, 4.52, 4.63, 4.74, 4.85 y 4.96.	conteo.aprobacion	Matriz de datos con todas las variables y sigla de un curso en específico.



4.32, 4.43, 4.54, 4.65, 4.76, 4.87 y 4.98.	categoria.aprobacion	Matriz de datos con todas las variables y sigla de un curso en específico.
4.33, 4.44, 4.55, 4.66, 4.77, 4.88 y 4.99.	conteo.ciclos	Matriz de datos con todas las variables, un tipo de curso en específico y el tipo de salida requerido (promedio, mínimo o máximo).
Todos	formato.cuadro	Matriz de datos, título, encabezado de la columna matriz (predeterminado “Cohorte”) y encabezado de la matriz de cifras (predeterminado falso).



Sección #7: Ficha metodológica de cada requerimiento

Para cada uno de los 16 requerimientos por curso se elaboró una ficha metodológica que detalla, la información que se presenta, la definición del indicador, la unidad de medida la fórmula de cálculo, definición de las variables, los datos requeridos para construir el cuadro, la fuente de los datos, las cohortes en análisis y si es necesario comentarios y limitaciones para la construcción del cuadro.

FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.25.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso propio de carrera por cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que ingresaron a la carrera k , han matriculado el curso propio de carrera c y de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentajes	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^c = \sum_j^n E_{i,k}^c$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^c}{TE_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera	
Definición de las variables	E = Estudiante matriculado. TE = Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y matrícula del curso propio de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.26.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso propio de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado m veces el curso propio de carrera c ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y matricularon el curso propio de carrera c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^{c,m} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,m}$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^{c,m}}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera m= Número de veces que ha matriculado el curso propio de carrera	
Definición de las variables	E= Estudiante matriculado. TE= Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso propio de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.27.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado el curso propio de carrera c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han matriculado el curso propio de carrera c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TE_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^{c,s}}{TE_{i,k}^{c,k}} \times 100$</p> <p>Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera s= Ciclo de matrícula del curso propio de carrera</p>	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha matriculado. TE= Total de estudiantes que han matriculado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de matrícula del curso propio de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.28.1	
Nombre cuadro	Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre el número de veces que la población estudiantil de la carrera k , en la cohorte i ha matriculado el curso propio de carrera c ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han matriculado el curso propio de carrera c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TM_{i,k}^c = \sum_j^n M_{i,k}^c$ Promedio: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera	
Definición de las variables	M= Número de matrículas. TM= Total de matrículas realizadas. TE= Total de estudiantes que han matriculado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso propio de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.28.2	
Nombre cuadro	Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es el máximo número de veces que la población estudiantil de la carrera k , en la cohorte i ha matriculado el curso propio de carrera c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\max(M_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera	
Definición de las variables	M= Número de matrículas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso propio de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.29.1	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso propio de carrera c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso propio de carrera c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM_{i,k}^{c,s}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.29.2	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso propio de carrera c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso propio de carrera c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM_{i,k}^{c,s}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.29.3	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso propio de carrera c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso propio de carrera c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM_{i,k}^{c,s}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.30.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso propio de carrera por aprobación según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , han aprobado el curso propio de carrera c y de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y matricularon el curso propio de carrera c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^c = \sum_j^n E_{i,k}^c$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^c}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados. TE= Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, matrícula y aprobación del curso propio de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.31.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han aprobado el curso propio de carrera c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y aprobaron el curso propio de carrera c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^{c,s}}{TA_{i,k}^{c,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera s= Ciclo de matrícula del curso propio de carrera	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de aprobación del curso propio de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.32.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso propio de carrera hasta aprobarlo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado m veces el curso propio de carrera c hasta aprobarlo; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y aprobaron el curso propio de carrera c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^{c,m} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,m}$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^{c,m}}{TA_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera m= Número de veces que ha matriculado el curso propio de carrera hasta aprobarlo	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, número de veces que ha matriculado el curso propio de carrera hasta aprobarlo	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.33.1	
Nombre cuadro	Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre el número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso propio de carrera c por la población estudiantil de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la carrera k , cohorte i y que aprobaron el curso propio de carrera c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	<p>Numerador: $TS_{i,k}^c = \sum_j S_{i,k}^c$ Promedio: $\frac{TS_{i,k}^c}{TA_{i,k}^c} \times 100$</p> <p>Donde, i = Año de la cohorte k = Carrera del estudiante c = Curso propio de carrera</p>	
Definición de las variables	<p>S= Número de ciclos hasta la aprobación. TS= Total números de ciclos hasta la aprobación. TA= Total de estudiantes que aprobaron.</p>	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso propio de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.33.2	
Nombre cuadro	Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es el máximo número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso propio de carrera c por la población estudiantil de la cohorte i .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\max(S_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso propio de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.33.3	
Nombre cuadro	Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es el mínimo número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso propio de carrera c por la población estudiantil de la cohorte i .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\min (S_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso propio de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.34.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han reprobado el curso propio de carrera c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han reprobado el curso propio de carrera c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TRP_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRP_{i,k}^{c,s}}{TRP_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera s= Ciclo de matrícula del curso propio de carrera	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha reprobado. TRP= Total de estudiantes que han reprobado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de reprobación del curso propio de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.35.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han retirado el curso propio de carrera c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han retirado matrícula en el curso propio de carrera c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TRT_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TRT_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso propio de carrera s= Ciclo de matrícula del curso propio de carrera	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha retirado matrícula. TRT= Total de estudiantes que han retirado matrícula.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de equiparación del curso propio de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.36.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de biología por cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que ingresaron a la carrera k , han matriculado el curso de biología c y de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentajes	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^c = \sum_j^n E_{i,k}^c$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^c}{TE_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de biología	
Definición de las variables	E = Estudiante matriculado. TE = Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y matrícula del curso de biología.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.37.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de biología según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado m veces el curso de biología c ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y matricularon el curso de biología c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TE_{i,k}^{c,m} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,m}$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^{c,m}}{TE_{i,k}^c} \times 100$</p> <p>Donde, i = Año de la cohorte k = Carrera del estudiante c = Curso de biología m = Número de veces que ha matriculado el curso de biología</p>	
Definición de las variables	E = Estudiante matriculado. TE = Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de biología.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.38.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de biología por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado el curso de biología c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han matriculado el curso de biología c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^{c,s}}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de biología s= Ciclo de matrícula del curso de biología	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha matriculado. TE= Total de estudiantes que han matriculado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de matrícula del curso de biología.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.39.1	
Nombre cuadro	Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre el número de veces que la población estudiantil de la carrera k , en la cohorte i ha matriculado el curso de biología c ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han matriculado el curso de biología c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TM_{i,k}^c = \sum_j^n M_{i,k}^c$ Promedio: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de biología	
Definición de las variables	M= Número de matrículas. TM= Total de matrículas realizadas. TE= Total de estudiantes que han matriculado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de biología.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.39.2	
Nombre cuadro	Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es el máximo número de veces que la población estudiantil de la carrera k , en la cohorte i ha matriculado el curso de biología c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\max (M_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de biología	
Definición de las variables	M= Número de matrículas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de biología.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.40.1	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de biología c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de biología c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM^{c,s}_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de biología	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.40.2	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de biología c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de biología c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM^{c,s}_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de biología	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.40.3	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de biología c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de biología c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM^{c,s}_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k = Carrera del estudiante c = Curso de biología	
Definición de las variables	N = Nota obtenida en el curso. TN = Total notas obtenidas. TM = Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.41.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de biología por aprobación según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , han aprobado el curso de biología c y de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y matricularon el curso de biología c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^c = \sum_j^n E_{i,k}^c$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^c}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de biología	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados. TE= Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, matrícula y aprobación del curso de biología.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.42.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de biología por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han aprobado el curso de biología c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y aprobaron el curso de biología c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TA_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^{c,s}}{TA_{i,k}^c} \times 100$</p> <p>Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de biología s= Ciclo de matrícula del curso de biología</p>	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de aprobación del curso de biología.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.43.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de biología hasta aprobarlo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado m veces el curso de biología c hasta aprobarlo; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y aprobaron el curso de biología c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^{c,m} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,m}$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^{c,m}}{TA_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de biología m= Número de veces que ha matriculado el curso de biología hasta aprobarlo	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, número de veces que ha matriculado el curso de biología hasta aprobarlo	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.44.1	
Nombre cuadro	Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre el número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de biología c por la población estudiantil de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la carrera k , cohorte i y que aprobaron el curso de biología c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TS_{i,k}^c = \sum_j S_{i,k}^c$ Promedio: $\frac{TS_{i,k}^c}{TA_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de biología	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación. TS= Total números de ciclos hasta la aprobación. TA= Total de estudiantes que aprobaron.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de biología.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.44.2	
Nombre cuadro	Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es el máximo número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de biología c por la población estudiantil de la cohorte i .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\max(S_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de biología	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de biología.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.44.3	
Nombre cuadro	Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es el mínimo número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de biología c por la población estudiantil de la cohorte i .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\min (S_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de biología	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de biología.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.45.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de biología por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han reprobado el curso de biología c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han reprobado el curso de biología c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TRP_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRP_{i,k}^{c,s}}{TRP_{i,k}^{c,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de biología s= Ciclo de matrícula del curso de biología	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha reprobado. TRP= Total de estudiantes que han reprobado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de reprobación del curso de biología.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.46.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de biología por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han retirado el curso de biología c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han retirado matrícula en el curso de biología c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TRT_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TRT_{i,k}^c} \times 100$</p> <p>Donde, <i>i</i> = Año de la cohorte <i>k</i> = Carrera del estudiante <i>c</i> = Curso de biología <i>s</i> = Ciclo de matrícula del curso de biología</p>	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha retirado matrícula. TRT= Total de estudiantes que han retirado matrícula.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de equiparación del curso de biología.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.47.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de estadística por cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que ingresaron a la carrera k , han matriculado el curso de estadística c y de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentajes	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^c = \sum_j^n E_{i,k}^c$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^c}{TE_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística	
Definición de las variables	E = Estudiante matriculado. TE = Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y matrícula del curso de estadística.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.48.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de estadística según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado m veces el curso de estadística c ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y matricularon el curso de estadística c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^{c,m} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,m}$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^{c,m}}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística m= Número de veces que ha matriculado el curso de estadística	
Definición de las variables	E= Estudiante matriculado. TE= Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de estadística.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.49.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de estadística por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado el curso de estadística c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han matriculado el curso de estadística c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TE_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^{c,s}}{TE_{i,k}^c} \times 100$</p> <p>Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística s= Ciclo de matrícula del curso de estadística</p>	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha matriculado. TE= Total de estudiantes que han matriculado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de matrícula del curso de estadística.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.50.1	
Nombre cuadro	Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre el número de veces que la población estudiantil de la carrera k , en la cohorte i ha matriculado el curso de estadística c ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han matriculado el curso de estadística c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TM_{i,k}^c = \sum_j^n M_{i,k}^c$ Promedio: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística	
Definición de las variables	M= Número de matrículas. TM= Total de matrículas realizadas. TE= Total de estudiantes que han matriculado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de estadística.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.50.2	
Nombre cuadro	Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es el máximo número de veces que la población estudiantil de la carrera k , en la cohorte i ha matriculado el curso de estadística c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\max (M_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística	
Definición de las variables	M= Número de matrículas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de estadística.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.51.1	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de estadística c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de estadística c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM^{c,s}_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.51.2	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de estadística c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de estadística c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM_{i,k}^{c,s}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.51.3	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de estadística c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de estadística c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM_{i,k}^{c,s}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.52.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de estadística por aprobación según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , han aprobado el curso de estadística c y de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y matricularon el curso de estadística c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^c = \sum_j^n E_{i,k}^c$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^c}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados. TE= Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, matrícula y aprobación del curso de estadística.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.53.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de estadística por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han aprobado el curso de estadística c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y aprobaron el curso de estadística c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^{c,s}}{TA_{i,k}^{c,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística s= Ciclo de matrícula del curso de estadística	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de aprobación del curso de estadística.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.54.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de estadística hasta aprobarlo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado m veces el curso de estadística c hasta aprobarlo; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y aprobaron el curso de estadística c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^{c,m} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,m}$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^{c,m}}{TA_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística m= Número de veces que ha matriculado el curso de estadística hasta aprobarlo	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, número de veces que ha matriculado el curso de estadística hasta aprobarlo	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.55.1	
Nombre cuadro	Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre el número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de estadística c por la población estudiantil de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la carrera k , cohorte i y que aprobaron el curso de estadística c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TS_{i,k}^c = \sum_j S_{i,k}^c$ Promedio: $\frac{TS_{i,k}^c}{TA_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación. TS= Total números de ciclos hasta la aprobación. TA= Total de estudiantes que aprobaron.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de estadística.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.55.2	
Nombre cuadro	Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es el máximo número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de estadística c por la población estudiantil de la cohorte i .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\max(S_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de estadística.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.55.3	
Nombre cuadro	Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es el mínimo número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de estadística c por la población estudiantil de la cohorte i .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\min (S_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de estadística.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.56.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de estadística por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han reprobado el curso de estadística c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han reprobado el curso de estadística c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TRP_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRP_{i,k}^{c,s}}{TRP_{i,k}^{c,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística s= Ciclo de matrícula del curso de estadística	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha reprobado. TRP= Total de estudiantes que han reprobado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de reprobación del curso de estadística.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.57.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de estadística por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han retirado el curso de estadística c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han retirado matrícula en el curso de estadística c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TRT_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TRT_{i,k}^c} \times 100$</p> <p>Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de estadística s= Ciclo de matrícula del curso de estadística</p>	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha retirado matrícula. TRT= Total de estudiantes que han retirado matrícula.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de equiparación del curso de estadística.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.58.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de física por cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que ingresaron a la carrera k , han matriculado el curso de física c y de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentajes	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^c = \sum_j^n E_{i,k}^c$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^c}{TE_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física	
Definición de las variables	E = Estudiante matriculado. TE = Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y matrícula del curso de física.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.59.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de física según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado m veces el curso de física c ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y matricularon el curso de física c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^{c,m} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,m}$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^{c,m}}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física m= Número de veces que ha matriculado el curso de física	
Definición de las variables	E= Estudiante matriculado. TE= Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de física.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.60.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de física por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado el curso de física c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han matriculado el curso de física c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^{c,s}}{TE_{i,k}^{c,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física s= Ciclo de matrícula del curso de física	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha matriculado. TE= Total de estudiantes que han matriculado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de matrícula del curso de física.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.61.1	
Nombre cuadro	Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre el número de veces que la población estudiantil de la carrera k , en la cohorte i ha matriculado el curso de física c ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han matriculado el curso de física c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TM_{i,k}^c = \sum_j^n M_{i,k}^c$ Promedio: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física	
Definición de las variables	M= Número de matrículas. TM= Total de matrículas realizadas. TE= Total de estudiantes que han matriculado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de física.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.61.2	
Nombre cuadro	Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es el máximo número de veces que la población estudiantil de la carrera k , en la cohorte i ha matriculado el curso de física c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\max (M_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física	
Definición de las variables	M= Número de matrículas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de física.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.62.1	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de física c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de física c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	<p>Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM^{c,s}_{i,k}} \times 100$</p> <p>Donde, <i>i</i> = Año de la cohorte <i>k</i> = Carrera del estudiante <i>c</i> = Curso de física</p>	
Definición de las variables	<p>N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.</p>	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.62.2	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de física c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de física c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM_{i,k}^{c,s}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.62.3	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de física c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de física c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM_{i,k}^{c,s}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.63.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de física por aprobación según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , han aprobado el curso de física c y de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y matricularon el curso de física c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^c = \sum_j^n E_{i,k}^c$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^c}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados. TE= Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, matrícula y aprobación del curso de física.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.64.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de física por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han aprobado el curso de física c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y aprobaron el curso de física c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^{c,s}}{TA_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física s= Ciclo de matrícula del curso de física	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de aprobación del curso de física.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.65.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de física hasta aprobarlo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado m veces el curso de física c hasta aprobarlo; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y aprobaron el curso de física c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TA_{i,k}^{c,m} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,m}$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^{c,m}}{TA_{i,k}^c} \times 100$</p> <p>Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física m= Número de veces que ha matriculado el curso de física hasta aprobarlo</p>	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, número de veces que ha matriculado el curso de física hasta aprobarlo	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.66.1	
Nombre cuadro	Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre el número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de física c por la población estudiantil de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la carrera k , cohorte i y que aprobaron el curso de física c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TS_{i,k}^c = \sum_j S_{i,k}^c$ Promedio: $\frac{TS_{i,k}^c}{TA_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación. TS= Total números de ciclos hasta la aprobación. TA= Total de estudiantes que aprobaron.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de física.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.66.2	
Nombre cuadro	Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es el máximo número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de física c por la población estudiantil de la cohorte i .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\max(S_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de física.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.66.3	
Nombre cuadro	Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es el mínimo número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de física c por la población estudiantil de la cohorte i .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\min (S_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de física.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.67.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de física por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han reprobado el curso de física c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han reprobado el curso de física c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TRP_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRP_{i,k}^{c,s}}{TRP_{i,k}^{c,s}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física s= Ciclo de matrícula del curso de física	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha reprobado. TRP= Total de estudiantes que han reprobado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de reprobación del curso de física.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.68.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de física por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han retirado el curso de física c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han retirado matrícula en el curso de física c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TRT_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TRT_{i,k}^c} \times 100$</p> <p>Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de física s= Ciclo de matrícula del curso de física</p>	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha retirado matrícula. TRT= Total de estudiantes que han retirado matrícula.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de equiparación del curso de física.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.69.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de matemática por cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que ingresaron a la carrera k , han matriculado el curso de matemática c y de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentajes	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^c = \sum_j^n E_{i,k}^c$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^c}{TE_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática	
Definición de las variables	E = Estudiante matriculado. TE = Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y matrícula del curso de matemática.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.70.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de matemática según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado m veces el curso de matemática c ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y matricularon el curso de matemática c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TE_{i,k}^{c,m} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,m}$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^{c,m}}{TE_{i,k}^c} \times 100$</p> <p>Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática m= Número de veces que ha matriculado el curso de matemática</p>	
Definición de las variables	E= Estudiante matriculado. TE= Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de matemática.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.71.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de matemática por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado el curso de matemática c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han matriculado el curso de matemática c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^{c,s}}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k = Carrera del estudiante c = Curso de matemática s = Ciclo de matrícula del curso de matemática	
Definición de las variables	E = Estudiante que ha matriculado. TE = Total de estudiantes que han matriculado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de matrícula del curso de matemática.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.72.1	
Nombre cuadro	Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre el número de veces que la población estudiantil de la carrera k , en la cohorte i ha matriculado el curso de matemática c ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han matriculado el curso de matemática c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TM_{i,k}^c = \sum_j^n M_{i,k}^c$ Promedio: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática	
Definición de las variables	M= Número de matrículas. TM= Total de matrículas realizadas. TE= Total de estudiantes que han matriculado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de matemática.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.72.2	
Nombre cuadro	Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es el máximo número de veces que la población estudiantil de la carrera k , en la cohorte i ha matriculado el curso de matemática c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\max (M_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática	
Definición de las variables	M= Número de matrículas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de matemática.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.73.1	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de matemática c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de matemática c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM^{c,s}_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.73.2	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de matemática c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de matemática c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM^{c,s}_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.73.3	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de matemática c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de matemática c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM_{i,k}^{c,s}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.74.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de matemática por aprobación según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , han aprobado el curso de matemática c y de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y matricularon el curso de matemática c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^c = \sum_j^n E_{i,k}^c$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^c}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados. TE= Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, matrícula y aprobación del curso de matemática.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.75.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de matemática por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han aprobado el curso de matemática c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y aprobaron el curso de matemática c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^{c,s}}{TA_{i,k}^{c,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática s= Ciclo de matrícula del curso de matemática	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de aprobación del curso de matemática.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.76.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de matemática hasta aprobarlo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado m veces el curso de matemática c hasta aprobarlo; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y aprobaron el curso de matemática c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^{c,m} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,m}$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^{c,m}}{TA_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática m= Número de veces que ha matriculado el curso de matemática hasta aprobarlo	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, número de veces que ha matriculado el curso de matemática hasta aprobarlo	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.77.1	
Nombre cuadro	Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre el número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de matemática c por la población estudiantil de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la carrera k , cohorte i y que aprobaron el curso de matemática c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TS_{i,k}^c = \sum_j^n S_{i,k}^c$ Promedio: $\frac{TS_{i,k}^c}{TA_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación. TS= Total números de ciclos hasta la aprobación. TA= Total de estudiantes que aprobaron.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de matemática.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.77.2	
Nombre cuadro	Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es el máximo número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de matemática c por la población estudiantil de la cohorte i .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\max(S_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de matemática.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.77.3	
Nombre cuadro	Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es el mínimo número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de matemática c por la población estudiantil de la cohorte i .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\min (S_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de matemática.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.78.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de matemática por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han reprobado el curso de matemática c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han reprobado el curso de matemática c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TRP_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRP_{i,k}^{c,s}}{TRP_{i,k}^{c,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática s= Ciclo de matrícula del curso de matemática	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha reprobado. TRP= Total de estudiantes que han reprobado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de reprobación del curso de matemática.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.79.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de matemática por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han retirado el curso de matemática c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han retirado matrícula en el curso de matemática c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TRT_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TRT_{i,k}^c} \times 100$</p> <p>Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de matemática s= Ciclo de matrícula del curso de matemática</p>	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha retirado matrícula. TRT= Total de estudiantes que han retirado matrícula.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de equiparación del curso de matemática.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.80.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de medicina por cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que ingresaron a la carrera k , han matriculado el curso de medicina c y de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentajes	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TE_{i,k}^c = \sum_j^n E_{i,k}^c$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^c}{TE_{i,k}} \times 100$</p> <p>Donde, <i>i</i> = Año de la cohorte <i>k</i> = Carrera del estudiante <i>c</i> = Curso de medicina</p>	
Definición de las variables	E = Estudiante matriculado. TE = Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y matrícula del curso de medicina.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.81.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de medicina según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado m veces el curso de medicina c ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y matricularon el curso de medicina c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^{c,m} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,m}$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^{c,m}}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de medicina m= Número de veces que ha matriculado el curso de medicina	
Definición de las variables	E= Estudiante matriculado. TE= Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de medicina.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.82.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de medicina por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado el curso de medicina c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han matriculado el curso de medicina c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^{c,s}}{TE_{i,k}^{c,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de medicina s= Ciclo de matrícula del curso de medicina	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha matriculado. TE= Total de estudiantes que han matriculado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de matrícula del curso de medicina.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.83.1	
Nombre cuadro	Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre el número de veces que la población estudiantil de la carrera k , en la cohorte i ha matriculado el curso de medicina c ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han matriculado el curso de medicina c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TM_{i,k}^c = \sum_j^n M_{i,k}^c$ Promedio: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de medicina	
Definición de las variables	M= Número de matrículas. TM= Total de matrículas realizadas. TE= Total de estudiantes que han matriculado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de medicina.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.83.2	
Nombre cuadro	Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es el máximo número de veces que la población estudiantil de la carrera k , en la cohorte i ha matriculado el curso de medicina c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\max (M_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de medicina	
Definición de las variables	M= Número de matrículas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de medicina.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.84.1	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de medicina c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de medicina c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM^{c,s}_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de medicina	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.84.2	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de medicina c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de medicina c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM^{c,s}_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de medicina	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.84.3	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de medicina c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de medicina c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	<p>Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM^{c,s}_{i,k}} \times 100$</p> <p>Donde, <i>i</i> = Año de la cohorte <i>k</i> = Carrera del estudiante <i>c</i> = Curso de medicina</p>	
Definición de las variables	<p>N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.</p>	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.85.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de medicina por aprobación según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , han aprobado el curso de medicina c y de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y matricularon el curso de medicina c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^c = \sum_j^n E_{i,k}^c$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^c}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de medicina	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados. TE= Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, matrícula y aprobación del curso de medicina.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.86.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de medicina por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han aprobado el curso de medicina c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y aprobaron el curso de medicina c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^{c,s}}{TA_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de medicina s= Ciclo de matrícula del curso de medicina	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de aprobación del curso de medicina.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.87.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de medicina hasta aprobarlo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado m veces el curso de medicina c hasta aprobarlo; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y aprobaron el curso de medicina c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TA_{i,k}^{c,m} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,m}$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^{c,m}}{TA_{i,k}^c} \times 100$</p> <p>Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de medicina m= Número de veces que ha matriculado el curso de medicina hasta aprobarlo</p>	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, número de veces que ha matriculado el curso de medicina hasta aprobarlo	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.88.1	
Nombre cuadro	Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre el número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de medicina c por la población estudiantil de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la carrera k , cohorte i y que aprobaron el curso de medicina c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TS_{i,k}^c = \sum_j S_{i,k}^c$ Promedio: $\frac{TS_{i,k}^c}{TA_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de medicina	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación. TS= Total números de ciclos hasta la aprobación. TA= Total de estudiantes que aprobaron.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de medicina.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.88.2	
Nombre cuadro	Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es el máximo número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de medicina c por la población estudiantil de la cohorte i .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\max(S_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de medicina	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de medicina.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.88.3	
Nombre cuadro	Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es el mínimo número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de medicina c por la población estudiantil de la cohorte i .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\min (S_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de medicina	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de medicina.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.89.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de medicina por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han reprobado el curso de medicina c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han reprobado el curso de medicina c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TRP_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRP_{i,k}^{c,s}}{TRP_{i,k}^{c,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de medicina s= Ciclo de matrícula del curso de medicina	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha reprobado. TRP= Total de estudiantes que han reprobado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de reprobación del curso de medicina.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.90.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de medicina por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han retirado el curso de medicina c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han retirado matrícula en el curso de medicina c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TRT_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TRT_{i,k}^c} \times 100$</p> <p>Donde, <i>i</i> = Año de la cohorte <i>k</i> = Carrera del estudiante <i>c</i> = Curso de medicina <i>s</i> = Ciclo de matrícula del curso de medicina</p>	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha retirado matrícula. TRT= Total de estudiantes que han retirado matrícula.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de equiparación del curso de medicina.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.91.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de química por cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que ingresaron a la carrera k , han matriculado el curso de química c y de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentajes	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^c = \sum_j^n E_{i,k}^c$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^c}{TE_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química	
Definición de las variables	E = Estudiante matriculado. TE = Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y matrícula del curso de química.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.92.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de química según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado m veces el curso de química c ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y matricularon el curso de química c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TE_{i,k}^{c,m} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,m}$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^{c,m}}{TE_{i,k}^c} \times 100$</p> <p>Donde, i = Año de la cohorte k = Carrera del estudiante c = Curso de química m = Número de veces que ha matriculado el curso de química</p>	
Definición de las variables	E = Estudiante matriculado. TE = Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de química.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.93.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de química por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado el curso de química c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han matriculado el curso de química c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TE_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TE_{i,k}^{c,s}}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química s= Ciclo de matrícula del curso de química	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha matriculado. TE= Total de estudiantes que han matriculado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de matrícula del curso de química.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.94.1	
Nombre cuadro	Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre el número de veces que la población estudiantil de la carrera k , en la cohorte i ha matriculado el curso de química c ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han matriculado el curso de química c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TM_{i,k}^c = \sum_j^n M_{i,k}^c$ Promedio: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química	
Definición de las variables	M= Número de matrículas. TM= Total de matrículas realizadas. TE= Total de estudiantes que han matriculado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de química.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.94.2	
Nombre cuadro	Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.	
Definición del indicador	Es el máximo número de veces que la población estudiantil de la carrera k , en la cohorte i ha matriculado el curso de química c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\max (M_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química	
Definición de las variables	M= Número de matrículas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de veces que ha matriculado el curso de química.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.95.1	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de química c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de química c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	<p>Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM^{c,s}_{i,k}} \times 100$</p> <p>Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química</p>	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.95.2	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de química c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de química c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM^{c,s}_{i,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.95.3	
Nombre cuadro	Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre la nota obtenida por la población estudiantil de la cohorte i perteneciente a la carrera k , en el curso de química c matriculado en el ciclo s ; respecto al total de veces que la población de la cohorte i de la carrera k matriculó el curso de química c en el ciclo s .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TN_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n N_{i,k}^{c,s}$ Promedio: $\frac{TN_{i,k}^{c,s}}{TM_{i,k}^{c,s}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química	
Definición de las variables	N= Nota obtenida en el curso. TN= Total notas obtenidas. TM= Total de matrículas realizadas.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, ciclo y nota de los cursos propios de carrera.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.96.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de química por aprobación según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , han aprobado el curso de química c y de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y matricularon el curso de química c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^c = \sum_j^n E_{i,k}^c$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^c}{TE_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados. TE= Total de estudiantes matriculados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, matrícula y aprobación del curso de química.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.97.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de química por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han aprobado el curso de química c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y aprobaron el curso de química c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TA_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^{c,s}}{TA_{i,k}^{c,k}} \times 100$</p> <p>Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química s= Ciclo de matrícula del curso de química</p>	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de aprobación del curso de química.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.98.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de química hasta aprobarlo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han matriculado m veces el curso de química c hasta aprobarlo; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y aprobaron el curso de química c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TA_{i,k}^{c,m} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,m}$ Valor porcentual: $\frac{TA_{i,k}^{c,m}}{TA_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química m= Número de veces que ha matriculado el curso de química hasta aprobarlo	
Definición de las variables	E= Estudiante aprobado. TA= Total de estudiantes aprobados.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera, número de veces que ha matriculado el curso de química hasta aprobarlo	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.99.1	
Nombre cuadro	Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación entre el número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de química c por la población estudiantil de la cohorte i ; respecto al total de estudiantes de la carrera k , cohorte i y que aprobaron el curso de química c .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Numerador: $TS_{i,k}^c = \sum_j S_{i,k}^c$ Promedio: $\frac{TS_{i,k}^c}{TA_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación. TS= Total números de ciclos hasta la aprobación. TA= Total de estudiantes que aprobaron.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de química.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.99.2	
Nombre cuadro	Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es el máximo número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de química c por la población estudiantil de la cohorte i .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\max(S_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de química.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.99.3	
Nombre cuadro	Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.	
Definición del indicador	Es el mínimo número de ciclos transcurridos desde el ingreso a la carrera k hasta la aprobación del curso de química c por la población estudiantil de la cohorte i .	
Unidad de medida	Valores absolutos	
Fórmula de Cálculo	Máximo: $\min (S_{i,k}^c)$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química	
Definición de las variables	S= Número de ciclos hasta la aprobación.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y número de ciclos hasta la aprobación del curso de química.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.100.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de química por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han reprobado el curso de química c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han reprobado el curso de química c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TRP_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRP_{i,k}^{c,s}}{TRP_{i,k}^{c,k}} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química s= Ciclo de matrícula del curso de química	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha reprobado. TRP= Total de estudiantes que han reprobado.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de reprobación del curso de química.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.101.#	
Nombre cuadro	Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de química por ciclo según cohorte.	
Definición del indicador	Es la relación porcentual y absoluta entre estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han retirado el curso de química c en el ciclo s ; respecto al total de estudiantes de la cohorte i que ingresaron a la carrera k y han retirado matrícula en el curso de química c .	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	<p>Valor absoluto: $TRT_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TRT_{i,k}^c} \times 100$</p> <p>Donde, <i>i</i> = Año de la cohorte <i>k</i> = Carrera del estudiante <i>c</i> = Curso de química <i>s</i> = Ciclo de matrícula del curso de química</p>	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha retirado matrícula. TRT= Total de estudiantes que han retirado matrícula.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de equiparación del curso de química.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



FICHA METODOLOGICA INDICADOR		
Número de Cuadro	4.102.1	
Nombre cuadro	Número de equiparaciones realizadas del plan de estudio de la carrera por curso según cohorte.	
Definición del indicador	Es el número de estudiantes que están en la carrera k , de la cohorte i y que han equiparado los cursos del plan de estudio	
Unidad de medida	Valores absolutos y porcentuales	
Fórmula de Cálculo	Valor absoluto: $TEQ_{i,k}^{c,s} = \sum_j^n E_{i,k}^{c,s}$ Valor porcentual: $\frac{TRT_{i,k}^{c,s}}{TRT_{i,k}^c} \times 100$ Donde, i = Año de la cohorte k= Carrera del estudiante c= Curso de química s= Ciclo de matrícula del curso de química	
Definición de las variables	E= Estudiante que ha retirado matrícula. TRT= Total de estudiantes que han retirado matrícula.	
Datos requeridos	Total de estudiantes por cohorte, carrera y ciclo de equiparación del curso de química.	
Fuentes de datos	Bases de datos estudiantiles de la Universidad de Costa Rica.	
Cobertura geográfica	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio.	
Cohorte	Desde	Hasta
	2002	Última cohorte disponible
Comentarios y limitaciones		
Fecha de actualización	Junio, 2021.	



Referencias

Leal, Luis Diego, Regueyra, María Gabriela y Valverde, Melissa Edith. (2019) Análisis de los cursos de la carrera de Licenciatura en Farmacia. Documento interno del Proyecto de investigación #724-B8-716“Seguimiento a la permanencia de la población estudiantil de la Universidad de Costa Rica”. Instituto de Investigación en Educación, Universidad de Costa Rica.

Regueyra, María Gabriela. (2020) Documento de definiciones. Documento interno del Proyecto de investigación #724-B8-716“Seguimiento a la permanencia de la población estudiantil de la Universidad de Costa Rica”. Instituto de Investigación en Educación, Universidad de Costa Rica.



Anexo #1

Requerimientos con el detalle de cada curso

Introducción

El presente documento contiene los requerimientos de las variables relacionadas con la matrícula, aprobación, reprobación y retiros de los cursos seleccionados del plan de estudio de la carrera del proyecto #724-B8-716 “Permanencia de la población estudiantil de la Universidad de Costa Rica”, y complementa el documento general de requerimientos.

Los requerimientos que se detallan a continuación están orientados a dar respuesta a la interrogante: ¿Cómo afectan los cursos la permanencia y graduación de la población estudiantil? Y específicamente:

- ¿Cuántas veces matricula la población estudiantil el curso para lograr aprobarlo?
- ¿Cuáles son las notas que obtiene la población estudiantil cuando aprueban el curso?
- ¿Cómo se comporta el retiro en esos cursos?
- ¿A cuántos años de ingreso a la carrera aprobó el curso?
- ¿Cómo se comportan los cursos en los dos planes de estudio?

Requerimiento	Información	Nombre del cuadro
4.25. Matrícula de los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.	Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.	4.25.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso propio de carrera por cohorte. 4.25.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB3000 por cohorte. 4.25.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB3508 por cohorte.



4.25.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB3509 por cohorte.

4.25.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB3510 por cohorte.

4.25.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB3511 por cohorte.

4.25.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB5006 por cohorte.

4.25.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MC4000 por cohorte.

4.25.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MC5000 por cohorte.

4.25.9. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MP3404 por cohorte.

4.25.10. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB4000 por cohorte.

4.25.11. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB4010 por cohorte.

4.25.12. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MP4002 por cohorte.

4.25.13. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MP4003 por cohorte.



- 4.26. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos propios de la carrera seleccionados del plan de estudios.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de la carrera.
- 4.26.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso propio de carrera según cohorte.
- 4.25.14. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB0209 por cohorte.
- 4.25.15. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MP1042 por cohorte.
- 4.25.16. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB3507 por cohorte.
- 4.26.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB3000 según cohorte.
- 4.26.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB3508 según cohorte.
- 4.26.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB3509 según cohorte.
- 4.26.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB3510 según cohorte.
- 4.26.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB3511 según cohorte.
- 4.26.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han



matriculado el curso MB5006 según cohorte.

4.26.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MC4000 según cohorte.

4.26.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MC5000 según cohorte.

4.26.9. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MP3404 según cohorte.

4.26.10. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB4000 según cohorte.

4.26.11. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB4010 según cohorte.

4.26.12. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MP4002 según cohorte.

4.26.13. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MP4003 según cohorte.

4.26.14. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB0209 según cohorte.

4.26.15. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han



4.27. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos propios de la carrera seleccionados del plan de estudios por ciclo lectivo.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.

matriculado el curso MP1042 según cohorte.

4.26.16. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MP3507 según cohorte.

4.27.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte.

4.27.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB3000 por ciclo según cohorte.

4.27.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB3508 por ciclo según cohorte.

4.27.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB3509 por ciclo según cohorte.

4.27.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB3510 por ciclo según cohorte.

4.27.5. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB3511 por ciclo según cohorte.

4.27.6. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB5006 por ciclo según cohorte.

4.27.7. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la



población estudiantil ha matriculado el curso MC4000 por ciclo según cohorte.

4.27.8. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MC5000 por ciclo según cohorte.

4.27.9. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MP3404 por ciclo según cohorte.

4.27.10. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB4000 por ciclo según cohorte.

4.27.11. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB4010 por ciclo según cohorte.

4.27.12. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MP4002 por ciclo según cohorte.

4.27.13. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MP4003 por ciclo según cohorte.

4.27.14. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB0209 por ciclo según cohorte.

4.27.15. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MP1042 por ciclo según cohorte.

4.27.16. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la



población estudiantil ha matriculado el curso MP3507 por ciclo según cohorte.

4.28. Número de matrículas realizadas por la población estudiantil de los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio.

4.28.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.

4.28.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.

4.29. Nota promedio de los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.

4.29.1. Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.

4.29.2. Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.

4.29.3. Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.

4.30 Aprobación de los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.

4.30.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso propio de carrera por aprobación según cohorte.

4.30.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB3000 por aprobación según cohorte.

4.30.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB3508 por aprobación según cohorte.

4.30.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso



MB3509 por aprobación según cohorte.

4.30.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB3510 por aprobación según cohorte.

4.30.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB3511 por aprobación según cohorte.

4.30.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB5006 por aprobación según cohorte.

4.30.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MC4000 por aprobación según cohorte.

4.30.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MC5000 por aprobación según cohorte.

4.30.9. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MP3404 por aprobación según cohorte.

4.30.10. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB4000 por aprobación según cohorte.

4.30.11. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB4010 por aprobación según cohorte.

4.30.12. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso



MP4002 por aprobación según cohorte.

4.30.13. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MP4003 por aprobación según cohorte.

4.30.14. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB0209 por aprobación según cohorte.

4.30.15. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MP1042 por aprobación según cohorte.

4.30.16. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MP3507 por aprobación según cohorte.

4.31 Aprobación de los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio por ciclo lectivo

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.

4.31.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte.

4.31.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB3000 por ciclo según cohorte.

4.31.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB3508 por ciclo según cohorte.

4.31.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB3509 por ciclo según cohorte.

4.31.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB3510 por ciclo según cohorte.

4.31.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil



que ha aprobado el curso MB3511 por ciclo según cohorte.

4.31.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB5006 por ciclo según cohorte.

4.31.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MC4000 por ciclo según cohorte.

4.31.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MC5000 por ciclo según cohorte.

4.31.9. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MP3404 por ciclo según cohorte.

4.31.10. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB4000 por ciclo según cohorte.

4.31.11. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB4010 por ciclo según cohorte.

4.31.12. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MP4002 por ciclo según cohorte.

4.31.13. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MP4003 por ciclo según cohorte.

4.31.14. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB0209 por ciclo según cohorte.

4.31.15. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MP1042 por ciclo según cohorte.

4.31.16. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil



4.32. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos propios de carrera hasta aprobarlos. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.

que ha aprobado el curso MP3507 por ciclo según cohorte.

4.32.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso propio de carrera hasta aprobarlos según cohorte.

4.32.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB3000 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB3508 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB3509 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB3510 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB3511 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB5006 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MC4000 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil



por número de veces que ha matriculado el curso MC5000 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.9. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MP3404 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.10. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB4000 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.11. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB4010 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.12. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MP4002 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.13. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MP4003 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.14. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB0209 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.15. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MP1042 hasta aprobarlo según cohorte.

4.32.16. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MP3507 hasta aprobarlo según cohorte.



4.33. Número de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.

4.33.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.

4.33.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.

4.33.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.

4.34 Reprobación de los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio por ciclo lectivo

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados propios de carrera.

4.34.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte.

4.34.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB3000 por ciclo según cohorte.

4.34.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB3508 por ciclo según cohorte.

4.34.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB3509 por ciclo según cohorte.

4.34.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB3510 por ciclo según cohorte.

4.34.5. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado



el curso MB3511 por ciclo según cohorte.

4.34.6. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB5006 por ciclo según cohorte.

4.34.7. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MC4000 por ciclo según cohorte.

4.34.8. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MC5000 por ciclo según cohorte.

4.34.9. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MP3404 por ciclo según cohorte.

4.34.10. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB4000 por ciclo según cohorte.

4.34.11. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB4010 por ciclo según cohorte.

4.34.12. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MP4002 por ciclo según cohorte.

4.34.13. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MP4003 por ciclo según cohorte.

4.34.14. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado



4.35. Retiro de los cursos propios de carrera seleccionados del plan de estudio

Cursos propios de carrera retirados por cada estudiante por ciclo lectivo.

el curso MB0209 por ciclo según cohorte.

4.34.15. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MP1042 por ciclo según cohorte.

4.34.16. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MP3507 por ciclo según cohorte.

4.35.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte.

4.35.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB3000 por ciclo según cohorte.

4.35.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB3508 por ciclo según cohorte.

4.35.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB3509 por ciclo según cohorte.

4.35.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB3510 por ciclo según cohorte.

4.35.5. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB3511 por ciclo según cohorte.

4.35.6. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el



curso MB5006 por ciclo según cohorte.

4.35.7. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MC4000 por ciclo según cohorte.

4.35.8. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MC5000 por ciclo según cohorte.

4.35.9. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MP3404 por ciclo según cohorte.

4.35.10. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB4000 por ciclo según cohorte.

4.35.11. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB4010 por ciclo según cohorte.

4.35.12. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MP4002 por ciclo según cohorte.

4.35.13. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MP4003 por ciclo según cohorte.

4.35.14. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB0209 por ciclo según cohorte.

4.35.15. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el



4.36. Matrícula de los cursos de Biología seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología.

curso MP1042 por ciclo según cohorte.

4.35.16. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MP3507 por ciclo según cohorte.

4.36.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Biología por cohorte.

4.36.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso B 0106 por cohorte.

4.36.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso B 0214 por cohorte.

4.37. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Biología seleccionados del plan de estudios.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología.

4.37.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Biología según cohorte.

4.37.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso B 0106 según cohorte.

4.37.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso B 0214 según cohorte.

4.38. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Biología seleccionados del plan de estudios por ciclo lectivo.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología.

4.38.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Biología por ciclo según cohorte.



- 4.39. Número de matrículas realizadas por la población estudiantil de los cursos de Biología seleccionados del plan de estudio.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología.
- 4.39.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Biología según cohorte.
- 4.39.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Biología según cohorte.
- 4.40. Nota promedio de los cursos de Biología seleccionados del plan de estudio.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología.
- 4.40.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Biología matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.
- 4.40.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Biología matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.
- 4.40.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Biología matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.
- 4.41. Aprobación de los cursos de Biología seleccionados del plan de estudio.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología.
- 4.41.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Biología por aprobación según cohorte.
- 4.41.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso B 0106 por aprobación según cohorte.
- 4.41.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil
- 4.38.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso B 0106 por ciclo según cohorte.
- 4.38.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso B 0214 por ciclo según cohorte.



que ha matriculado el curso B 0214 por aprobación según cohorte.

4.42. Aprobación de los cursos de Biología seleccionados del plan de estudio por ciclo lectivo. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología. 4.42.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Biología por ciclo según cohorte.

4.42.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso B 0106 por ciclo según cohorte.

4.42.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso B 0214 por ciclo según cohorte.

4.43. Número de veces que la población estudiantil matriculada en cursos de Biología hasta aprobarlos. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología. 4.43.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Biología hasta aprobarlos según cohorte.

4.43.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso B 0106 hasta aprobarlo según cohorte.

4.43.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso B 0214 hasta aprobarlo según cohorte.

4.44. Número de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Biología seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología. 4.44.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Biología por sigla según cohorte.

4.44.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Biología por sigla según cohorte.

4.44.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a



4.45. Reprobación de los cursos de Biología seleccionados del plan de estudio por ciclo lectivo.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Biología.

carrera hasta la aprobación de los cursos de Biología por sigla según cohorte.

4.45.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Biología por ciclo según cohorte.

4.45.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso B 0106 por ciclo según cohorte.

4.45.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso B 0214 por ciclo según cohorte.

4.46. Retiro de los cursos de Biología seleccionados del plan de estudio.

Cursos de Biología retirados por cada estudiante por ciclo lectivo.

4.46.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Biología por ciclo según cohorte.

4.46.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso B 0106 por ciclo según cohorte.

4.46.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso B 0214 por ciclo según cohorte.

4.47. Matrícula de los cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística.

4.47.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Estadística por cohorte.

4.47.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso XS0215 por cohorte.

4.48. Número de veces que la población estudiantil ha

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los

4.48.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han



matriculado cursos de cursos seleccionados Estadística Estadística.
seleccionados del plan de estudios.

de matriculado el curso de Estadística según cohorte.

4.49. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Estadística seleccionados del plan de estudios por ciclo lectivo.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística.

4.48.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso XS0215 según cohorte.

4.49.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Estadística por ciclo según cohorte.

4.49.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso XS0215 por ciclo según cohorte.

4.50. Número de matrículas realizadas por la población estudiantil de los cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística.

4.50.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Estadística según cohorte.

4.50.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Estadística según cohorte.

4.51. Nota promedio de los cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística.

4.51.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Estadística matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.

4.51.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Estadística matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.

4.51.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Estadística



4.52. Aprobación de los cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística.

matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.

4.52.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Estadística por aprobación según cohorte.

4.52.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso XS0215 por aprobación según cohorte.

4.53. Aprobación de los cursos Estadística seleccionados del plan de estudio por ciclo lectivo.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística.

4.53.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Estadística por ciclo según cohorte.

4.53.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso XS0215 por ciclo según cohorte.

4.54. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Estadística hasta aprobarlos.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística.

4.54.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Estadística hasta aprobarlos según cohorte.

4.54.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso XS0215 hasta aprobarlo según cohorte.

4.55. Número de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística.

4.55.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Estadística por sigla según cohorte.

4.55.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Estadística por sigla según cohorte.

4.55.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a



4.56. Reprobación de los cursos Estadística seleccionados del plan de estudio por ciclo lectivo.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Estadística.

carrera hasta la aprobación de los cursos de Estadística por sigla según cohorte.

4.56.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Estadística por ciclo según cohorte.

4.56.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso XS0215 por ciclo según cohorte.

4.57. Retiro de los cursos de Estadística seleccionados del plan de estudio.

Cursos de Estadística retirados por cada estudiante por ciclo lectivo.

4.57.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Estadística por ciclo según cohorte.

4.57.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso XS0215 por ciclo según cohorte.

4.58. Matrícula de los cursos de Física seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.

4.58.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Física por cohorte.

4.58.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso FS0208 por cohorte.

4.59. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Física seleccionados del plan de estudios.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.

4.59.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Física según cohorte.

4.59.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso FS0208 según cohorte.



- 4.60. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Física seleccionados del plan de estudios por ciclo lectivo.
- 4.60.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Física por ciclo según cohorte.
- 4.60.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso FS0208 por ciclo según cohorte.
- 4.61. Número de matrículas realizadas por la población estudiantil de los cursos de Física seleccionados del plan de estudio.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.
- 4.61.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Física según cohorte.
- 4.61.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Física según cohorte.
- 4.62. Nota promedio de los cursos de Física seleccionados del plan de estudio.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.
- 4.62.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Física matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.
- 4.62.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Física matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.
- 4.62.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Física matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.
- 4.63. Aprobación de los cursos de Física seleccionados del plan de estudio.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.
- 4.63.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Física por aprobación según cohorte.
- 4.63.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso FS0208 por aprobación según cohorte.
- 4.64. Aprobación de los cursos de Física seleccionados del plan de estudio.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Física.
- 4.64.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Física por ciclo según cohorte.



de estudio por ciclo
lectivo.

4.65. Número de veces
que la población
estudiantil ha
matriculado cursos de
Física hasta aprobarlos.

4.66. Número de ciclos
transcurridos desde el
ingreso a carrera hasta
la aprobación de los
cursos de Física
seleccionados del plan
de estudio.

4.67. Reprobación de
los cursos de Física
seleccionados del plan
de estudio por ciclo
lectivo.

4.64.1. Distribución absoluta y
relativa de la población estudiantil
que ha aprobado el curso FS0208
por ciclo según cohorte.

4.65.#. Distribución absoluta y
relativa de la población estudiantil
por número de veces que ha
matriculado el curso de Física hasta
aprobarlos según cohorte.

4.65.1. Distribución absoluta y
relativa de la población estudiantil
por número de veces que ha
matriculado el curso FS0208 hasta
aprobarlo según cohorte.

4.66.1. Promedio de ciclos
transcurridos desde el ingreso a
carrera hasta la aprobación de los
cursos de Física por sigla según
cohorte.

4.66.2. Máximo de ciclos
transcurridos desde el ingreso a
carrera hasta la aprobación de los
cursos de Física por sigla según
cohorte.

4.66.3. Mínimo de ciclos
transcurridos desde el ingreso a
carrera hasta la aprobación de los
cursos de Física por sigla según
cohorte.

4.67.#. Distribución absoluta y
relativa del número de veces que la
población estudiantil ha reprobado
el curso de Física por ciclo según
cohorte.

4.67.1. Distribución absoluta y
relativa del número de veces que la
población estudiantil ha reprobado
el curso FS0208 por ciclo según
cohorte.



- 4.68. Retiro de los cursos de Física seleccionados del plan de estudio. Cursos de Física retirados por cada estudiante por ciclo lectivo.
- 4.68.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Física por ciclo según cohorte.
- 4.68.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso FS0208 por ciclo según cohorte.
- 4.69. Matrícula de los cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio por cada estudiante. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática.
- 4.69.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Matemática por cohorte.
- 4.69.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MA1210 por cohorte.
- 4.70. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Matemática seleccionados del plan de estudios. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática.
- 4.70.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Matemática según cohorte.
- 4.70.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MA1210 según cohorte.
- 4.71. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Matemática seleccionados del plan de estudios por ciclo lectivo. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática.
- 4.71.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Matemática por ciclo según cohorte.
- 4.71.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MA1210 por ciclo según cohorte.
- 4.72. Número de matrículas realizadas. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática.
- 4.72.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado



por la población de los cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio.

de los cursos de Matemática según cohorte.

4.73. Nota promedio de los cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática.

4.72.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Matemática según cohorte.

4.73.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Matemática matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.

4.73.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Matemática matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.

4.73.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Matemática matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.

4.74. Aprobación de los cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática.

4.74.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Matemática por aprobación según cohorte.

4.74.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MA1210 por aprobación según cohorte.

4.75. Aprobación de los cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio por ciclo lectivo.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática.

4.75.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Matemática por ciclo según cohorte.

4.75.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MA1210 por ciclo según cohorte.

4.76. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los

4.76.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha



Matemática hasta cursos seleccionados de matriculado el curso de Matemática
aprobarlos. Matemática. hasta aprobarlos según cohorte.

4.77. Número de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática. 4.77.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Matemática por sigla según cohorte.

4.77.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Matemática por sigla según cohorte.

4.77.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Matemática por sigla según cohorte.

4.78. Reprobación de los cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio por ciclo lectivo. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Matemática. 4.78.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Matemática por ciclo según cohorte.

4.78.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MA1210 por ciclo según cohorte.

4.79. Retiro de los cursos de Matemática seleccionados del plan de estudio. Cursos de Matemática retirados por cada estudiante por ciclo lectivo. 4.79.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Matemática por ciclo según cohorte.

4.79.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MA1210 por ciclo según cohorte.



- 4.80. Matrícula de los cursos de Medicina seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina.
- 4.80.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Medicina por cohorte.
- 4.80.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MF1000 por cohorte.
- 4.80.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MN0116 por cohorte.
- 4.80.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MN0220 por cohorte.
- 4.80.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MQ0203 por cohorte.
- 4.81. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Medicina seleccionados del plan de estudios.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina.
- 4.81.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Medicina según cohorte.
- 4.81.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MF1000 según cohorte.
- 4.81.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MN0116 según cohorte.
- 4.81.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MN0220 según cohorte.
- 4.81.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil



por número de veces que han matriculado el curso MQ0203 según cohorte.

4.82. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Medicina seleccionados del plan de estudios por ciclo lectivo. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina.

4.82.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Medicina por ciclo según cohorte.

4.82.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MF1000 por ciclo según cohorte.

4.82.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MN0116 por ciclo según cohorte.

4.82.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MN0220 por ciclo según cohorte.

4.82.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MQ0203 por ciclo según cohorte.

4.83. Número de matrículas realizadas por la población estudiantil de los cursos de Medicina seleccionados del plan de estudio. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina.

4.83.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Medicina según cohorte.

4.83.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Medicina según cohorte.

4.84. Nota promedio de los cursos de Medicina. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los

4.84.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Medicina matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.



seleccionados del plan cursos seleccionados de
de estudio. Medicina.

4.85. Aprobación de los
cursos de Medicina
seleccionados del plan
de estudio.

Nota obtenida en cada ciclo
lectivo por cada estudiante en los
cursos seleccionados de
Medicina.

4.84.2. Nota promedio obtenida en
los cursos de Medicina matriculados
en el II ciclo por sigla según cohorte.

4.84.3. Nota promedio obtenida en
los cursos de Medicina matriculados
en el III ciclo por sigla según
cohorte.

4.85.#. Distribución absoluta y
relativa de la población estudiantil
que ha matriculado el curso de
Medicina por aprobación según
cohorte.

4.85.1. Distribución absoluta y
relativa de la población estudiantil
que ha matriculado el curso
MF1000 por aprobación según
cohorte.

4.85.2. Distribución absoluta y
relativa de la población estudiantil
que ha matriculado el curso
MN0116 por aprobación según
cohorte.

4.85.3. Distribución absoluta y
relativa de la población estudiantil
que ha matriculado el curso
MN0220 por aprobación según
cohorte.

4.85.4. Distribución absoluta y
relativa de la población estudiantil
que ha matriculado el curso
MQ0203 por aprobación según
cohorte.

4.86. Aprobación de los
cursos de Medicina
seleccionados del plan
de estudio por ciclo
lectivo.

Nota obtenida en cada ciclo
lectivo por cada estudiante en los
cursos seleccionados de
Medicina.

4.86.#. Distribución absoluta y
relativa de la población estudiantil
que ha aprobado el curso de
Medicina por ciclo según cohorte.

4.86.1. Distribución absoluta y
relativa de la población estudiantil
que ha aprobado el curso MF1000
por ciclo según cohorte.



4.87. Número de veces

que la población ha matriculado cursos de Medicina hasta aprobarlos. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina.

4.88. Número de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Medicina seleccionados del plan de estudio.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina.

4.86.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MN0116 por ciclo según cohorte.

4.86.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MN0220 por ciclo según cohorte.

4.86.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MQ0203 por ciclo según cohorte.

4.87.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Medicina hasta aprobarlos según cohorte.

4.87.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MF1000 hasta aprobarlo según cohorte.

4.87.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MN0116 hasta aprobarlo según cohorte.

4.87.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MN0220 hasta aprobarlo según cohorte.

4.87.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MQ0203 hasta aprobarlo según cohorte.

4.88.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Medicina por sigla según cohorte.



4.89. Reprobación de los cursos de Medicina seleccionados del plan de estudio por ciclo lectivo.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Medicina.

4.90. Retiro de los cursos de Medicina seleccionados del plan de estudio.

Cursos de Medicina retirados por cada estudiante por ciclo lectivo.

4.88.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Medicina por sigla según cohorte.

4.88.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Medicina por sigla según cohorte.

4.89.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Medicina por ciclo según cohorte.

4.89.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MF1000 por ciclo según cohorte.

4.89.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MN0116 por ciclo según cohorte.

4.89.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MN0220 por ciclo según cohorte.

4.89.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MQ0203 por ciclo según cohorte.

4.90.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Medicina por ciclo según cohorte.

4.90.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MF1000 por ciclo según cohorte.



4.91. Matrícula de los cursos de Química seleccionados del plan de estudio por cada estudiante.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.

4.90.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MN0116 por ciclo según cohorte.

4.90.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MN0220 por ciclo según cohorte.

4.90.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MQ0203 por ciclo según cohorte.

4.91.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Química por cohorte.

4.91.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0100 por cohorte.

4.91.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0102 por cohorte.

4.91.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0200 por cohorte.

4.91.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0201 por cohorte.

4.91.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0210 por cohorte.

4.91.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0211 por cohorte.



4.92. Número de veces

que la población ha matriculado cursos de Química del plan de estudios. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.

4.91.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0216 por cohorte.

4.91.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0217 por cohorte.

4.92.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Química según cohorte.

4.92.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0100 según cohorte.

4.92.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0102 según cohorte.

4.92.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0200 según cohorte.

4.92.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0201 según cohorte.

4.92.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0210 según cohorte.

4.92.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0211 según cohorte.



4.93. Número de veces que la población estudiantil ha matriculado cursos de Química seleccionados del plan de estudios por ciclo lectivo.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.

4.92.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0216 según cohorte.

4.92.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0217 según cohorte.

4.93.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Química por ciclo según cohorte.

4.93.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0100 por ciclo según cohorte.

4.93.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0102 por ciclo según cohorte.

4.93.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0200 por ciclo según cohorte.

4.93.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0201 por ciclo según cohorte.

4.93.5. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0210 por ciclo según cohorte.

4.93.6. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado



- el curso QU0211 por ciclo según cohorte.
- 4.93.7. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0216 por ciclo según cohorte.
- 4.93.8. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0217 por ciclo según cohorte.
- 4.94. Número de matrículas realizadas por la población estudiantil de los cursos de Química seleccionados del plan de estudio.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.
- 4.94.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Química según cohorte.
- 4.94.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Química según cohorte.
- 4.95. Nota promedio de los cursos de Química seleccionados del plan de estudio.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.
- 4.95.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Química matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.
- 4.95.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Química matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.
- 4.95.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Química matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.
- 4.96. Aprobación de los cursos de Química seleccionados del plan de estudio.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.
- 4.96.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Química por aprobación según cohorte.
- 4.96.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0100 por aprobación según cohorte.



4.96.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0102 por aprobación según cohorte.

4.96.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0200 por aprobación según cohorte.

4.96.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0201 por aprobación según cohorte.

4.96.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0210 por aprobación según cohorte.

4.96.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0211 por aprobación según cohorte.

4.96.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0216 por aprobación según cohorte.

4.96.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0217 por aprobación según cohorte.

4.97. Aprobación de los cursos de Química seleccionados del plan de estudio por ciclo lectivo.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.

4.97.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Química por ciclo según cohorte.

4.97.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0100 por ciclo según cohorte.



4.98. Número de veces que la población estudiantil matriculada en los cursos de Química aprobados. Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.

4.97.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0102 por ciclo según cohorte.

4.97.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0200 por ciclo según cohorte.

4.97.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0201 por ciclo según cohorte.

4.97.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0210 por ciclo según cohorte.

4.97.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0211 por ciclo según cohorte.

4.97.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0216 por ciclo según cohorte.

4.97.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0217 por ciclo según cohorte.

4.98.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Química hasta aprobarlos según cohorte.

4.98.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0100 hasta aprobarlo según cohorte.

4.98.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0102 hasta aprobarlo según cohorte.



4.99. Número de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Química seleccionados del plan de estudio.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.

4.98.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0200 hasta aprobarlo según cohorte.

4.98.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0201 hasta aprobarlo según cohorte.

4.98.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0210 hasta aprobarlo según cohorte.

4.98.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0211 hasta aprobarlo según cohorte.

4.98.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0216 hasta aprobarlo según cohorte.

4.98.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0217 hasta aprobarlo según cohorte.

4.99.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Química por sigla según cohorte.

4.99.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Química por sigla según cohorte.

4.99.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Química por sigla según cohorte.



4.100. Reprobación de los cursos de Química seleccionados del plan de estudio por ciclo lectivo.

Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados de Química.

4.100.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Química por ciclo según cohorte.

4.100.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0100 por ciclo según cohorte.

4.100.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0102 por ciclo según cohorte.

4.100.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0200 por ciclo según cohorte.

4.100.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0201 por ciclo según cohorte.

4.100.5. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0210 por ciclo según cohorte.

4.100.6. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0211 por ciclo según cohorte.

4.100.7. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0216 por ciclo según cohorte.

4.100.8. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0217 por ciclo según cohorte.



- 4.101. Retiro de los Cursos de Química retirados por cursos de Química cada estudiante por ciclo lectivo. seleccionados del plan de estudio.
- 4.101.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Química por ciclo según cohorte.
- 4.101.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0100 por ciclo según cohorte.
- 4.101.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0102 por ciclo según cohorte.
- 4.101.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0200 por ciclo según cohorte.
- 4.101.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0201 por ciclo según cohorte.
- 4.101.5. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0210 por ciclo según cohorte.
- 4.101.6. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0211 por ciclo según cohorte.
- 4.101.7. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0216 por ciclo según cohorte.
- 4.101.8. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0217 por ciclo según cohorte.



- 4.102. Equiparación de cursos seleccionados del plan de estudio de la carrera
- Cursos equiparados por cada estudiante por ciclo.
- 4.102.1. Número de equiparaciones realizadas del plan de estudio de la carrera por curso según cohorte.
- 4.102.2. Número de estudiantes que han equiparado cursos del plan de estudio de la carrera.
- 4.103. Estadísticas resumen de los cursos seleccionados del plan de estudio de la carrera.
- Nota obtenida en cada ciclo lectivo por cada estudiante en los cursos seleccionados
- 4.103.1. Estadísticas resumen de los cursos seleccionados del plan de estudio de la carrera.
- 4.103.2. Estadísticas resumen de los cursos seleccionados del plan de estudio de la carrera según tipo de cohorte.



Anexo #2

Lista de cuadros generados de los cursos de Microbiología y Química Clínica

Nombre del cuadro

4.25.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso propio de carrera por cohorte.

4.25.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB3000 por cohorte.

4.25.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB3508 por cohorte.

4.25.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB3509 por cohorte.

4.25.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB3510 por cohorte.

4.25.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB3511 por cohorte.

4.25.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB5006 por cohorte.

4.25.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MC4000 por cohorte.

4.25.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MC5000 por cohorte.

4.25.9. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MP3404 por cohorte.

4.25.10. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB4000 por cohorte.

4.25.11. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB4010 por cohorte.

4.25.12. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MP4002 por cohorte.

4.25.13. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MP4003 por cohorte.



- 4.25.14. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB0209 por cohorte.
- 4.25.15. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MP1042 por cohorte.
- 4.25.16. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MB3507 por cohorte.
- 4.26.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso propio de carrera según cohorte.
- 4.26.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB3000 según cohorte.
- 4.26.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB3508 según cohorte.
- 4.26.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB3509 según cohorte.
- 4.26.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB3510 según cohorte.
- 4.26.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB3511 según cohorte.
- 4.26.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB5006 según cohorte.
- 4.26.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MC4000 según cohorte.
- 4.26.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MC5000 según cohorte.
- 4.26.9. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MP3404 según cohorte.
- 4.26.10. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB4000 según cohorte.
- 4.26.11. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB4010 según cohorte.
- 4.26.12. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MP4002 según cohorte.
- 4.26.13. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MP4003 según cohorte.
- 4.26.14. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MB0209 según cohorte.
- 4.26.15. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MP1042 según cohorte.



- 4.26.16. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MP3507 según cohorte.
- 4.27.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte.
- 4.27.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB3000 por ciclo según cohorte.
- 4.27.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB3508 por ciclo según cohorte.
- 4.27.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB3509 por ciclo según cohorte.
- 4.27.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB3510 por ciclo según cohorte.
- 4.27.5. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB3511 por ciclo según cohorte.
- 4.27.6. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB5006 por ciclo según cohorte.
- 4.27.7. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MC4000 por ciclo según cohorte.
- 4.27.8. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MC5000 por ciclo según cohorte.
- 4.27.9. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MP3404 por ciclo según cohorte.
- 4.27.10. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB4000 por ciclo según cohorte.
- 4.27.11. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB4010 por ciclo según cohorte.
- 4.27.12. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MP4002 por ciclo según cohorte.
- 4.27.13. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MP4003 por ciclo según cohorte.
- 4.27.14. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MB0209 por ciclo según cohorte.
- 4.27.15. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MP1042 por ciclo según cohorte.
- 4.27.16. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MP3507 por ciclo según cohorte.
- 4.28.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.



4.28.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos propios de carrera según cohorte.

4.29.1. Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.

4.29.2. Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.

4.29.3. Nota promedio obtenida en los cursos propios de carrera matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.

4.30.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso propio de carrera por aprobación según cohorte.

4.30.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB3000 por aprobación según cohorte.

4.30.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB3508 por aprobación según cohorte.

4.30.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB3509 por aprobación según cohorte.

4.30.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB3510 por aprobación según cohorte.

4.30.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB3511 por aprobación según cohorte.

4.30.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB5006 por aprobación según cohorte.

4.30.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MC4000 por aprobación según cohorte.

4.30.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MC5000 por aprobación según cohorte.

4.30.9. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MP3404 por aprobación según cohorte.

4.30.10. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB4000 por aprobación según cohorte.

4.30.11. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB4010 por aprobación según cohorte.

4.30.12. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MP4002 por aprobación según cohorte.

4.30.13. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MP4003 por aprobación según cohorte.

4.30.14. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MB0209 por aprobación según cohorte.



- 4.30.15. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MP1042 por aprobación según cohorte.
- 4.30.16. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MP3507 por aprobación según cohorte.
- 4.31.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte.
- 4.31.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB3000 por ciclo según cohorte.
- 4.31.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB3508 por ciclo según cohorte.
- 4.31.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB3509 por ciclo según cohorte.
- 4.31.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB3510 por ciclo según cohorte.
- 4.31.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB3511 por ciclo según cohorte.
- 4.31.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB5006 por ciclo según cohorte.
- 4.31.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MC4000 por ciclo según cohorte.
- 4.31.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MC5000 por ciclo según cohorte.
- 4.31.9. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MP3404 por ciclo según cohorte.
- 4.31.10. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB4000 por ciclo según cohorte.
- 4.31.11. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB4010 por ciclo según cohorte.
- 4.31.12. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MP4002 por ciclo según cohorte.
- 4.31.13. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MP4003 por ciclo según cohorte.
- 4.31.14. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MB0209 por ciclo según cohorte.
- 4.31.15. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MP1042 por ciclo según cohorte.
- 4.31.16. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MP3507 por ciclo según cohorte.



- 4.32.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso propio de carrera hasta aprobarlos según cohorte.
- 4.32.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB3000 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB3508 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB3509 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB3510 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB3511 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB5006 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MC4000 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MC5000 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.9. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MP3404 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.10. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB4000 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.11. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB4010 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.12. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MP4002 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.13. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MP4003 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.14. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MB0209 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.15. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MP1042 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.32.16. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MP3507 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.33.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.
- 4.33.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.



- 4.33.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos propios de carrera por sigla según cohorte.
- 4.34.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte.
- 4.34.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB3000 por ciclo según cohorte.
- 4.34.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha equiparado el curso MB3508 por ciclo según cohorte.
- 4.34.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB3509 por ciclo según cohorte.
- 4.34.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB3510 por ciclo según cohorte.
- 4.34.5. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB3511 por ciclo según cohorte.
- 4.34.6. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB5006 por ciclo según cohorte.
- 4.34.7. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MC4000 por ciclo según cohorte.
- 4.34.8. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MC5000 por ciclo según cohorte.
- 4.34.9. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MP3404 por ciclo según cohorte.
- 4.34.10. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB4000 por ciclo según cohorte.
- 4.34.11. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB4010 por ciclo según cohorte.
- 4.34.12. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MP4002 por ciclo según cohorte.
- 4.34.13. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MP4003 por ciclo según cohorte.
- 4.34.14. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MB0209 por ciclo según cohorte.
- 4.34.15. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MP1042 por ciclo según cohorte.
- 4.34.16. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MP3507 por ciclo según cohorte.
- 4.35.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso propio de carrera por ciclo según cohorte.



- 4.35.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB3000 por ciclo según cohorte.
- 4.35.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB3508 por ciclo según cohorte.
- 4.35.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB3509 por ciclo según cohorte.
- 4.35.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB3510 por ciclo según cohorte.
- 4.35.5. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB3511 por ciclo según cohorte.
- 4.35.6. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB5006 por ciclo según cohorte.
- 4.35.7. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MC4000 por ciclo según cohorte.
- 4.35.8. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MC5000 por ciclo según cohorte.
- 4.35.9. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MP3404 por ciclo según cohorte.
- 4.35.10. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB4000 por ciclo según cohorte.
- 4.35.11. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB4010 por ciclo según cohorte.
- 4.35.12. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MP4002 por ciclo según cohorte.
- 4.35.13. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MP4003 por ciclo según cohorte.
- 4.35.14. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MB0209 por ciclo según cohorte.
- 4.35.15. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MP1042 por ciclo según cohorte.
- 4.35.16. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MP3507 por ciclo según cohorte.
- 4.36.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Biología por cohorte.
- 4.36.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso B 0106 por cohorte.
- 4.36.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso B 0214 por cohorte.



4.37.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Biología según cohorte.

4.37.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso B 0106 según cohorte.

4.37.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso B 0214 según cohorte.

4.38.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Biología por ciclo según cohorte.

4.38.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso B 0106 por ciclo según cohorte.

4.38.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso B 0214 por ciclo según cohorte.

4.39.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Biología según cohorte.

4.39.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Biología según cohorte.

4.40.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Biología matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.

4.40.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Biología matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.

4.40.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Biología matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.

4.41.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Biología por aprobación según cohorte.

4.41.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso B 0106 por aprobación según cohorte.

4.41.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso B 0214 por aprobación según cohorte.

4.42.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Biología por ciclo según cohorte.

4.42.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso B 0106 por ciclo según cohorte.

4.42.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso B 0214 por ciclo según cohorte.

4.43.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Biología hasta aprobarlos según cohorte.

4.43.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso B 0106 hasta aprobarlo según cohorte.



- 4.43.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso B 0214 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.44.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Biología por sigla según cohorte.
- 4.44.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Biología por sigla según cohorte.
- 4.44.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Biología por sigla según cohorte.
- 4.45.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Biología por ciclo según cohorte.
- 4.45.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso B 0106 por ciclo según cohorte.
- 4.45.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso B 0214 por ciclo según cohorte.
- 4.46.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Biología por ciclo según cohorte.
- 4.46.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso B 0106 por ciclo según cohorte.
- 4.46.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso B 0214 por ciclo según cohorte.
- 4.47.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Estadística por cohorte.
- 4.47.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso XS0215 por cohorte.
- 4.48.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Estadística según cohorte.
- 4.48.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso XS0215 según cohorte.
- 4.49.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Estadística por ciclo según cohorte.
- 4.49.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso XS0215 por ciclo según cohorte.
- 4.50.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Estadística según cohorte.
- 4.50.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Estadística según cohorte.
- 4.51.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Estadística matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.



4.51.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Estadística matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.

4.51.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Estadística matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.

4.52.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Estadística por aprobación según cohorte.

4.52.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso XS0215 por aprobación según cohorte.

4.53.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Estadística por ciclo según cohorte.

4.53.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso XS0215 por ciclo según cohorte.

4.54.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Estadística hasta aprobarlos según cohorte.

4.54.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso XS0215 hasta aprobarlo según cohorte.

4.55.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Estadística por sigla según cohorte.

4.55.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Estadística por sigla según cohorte.

4.55.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Estadística por sigla según cohorte.

4.56.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Estadística por ciclo según cohorte.

4.56.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso XS0215 por ciclo según cohorte.

4.57.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Estadística por ciclo según cohorte.

4.57.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso XS0215 por ciclo según cohorte.

4.58.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Física por cohorte.

4.58.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso FS0208 por cohorte.

4.59.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Física según cohorte.

4.59.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso FS0208 según cohorte.



4.60.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Física por ciclo según cohorte.

4.60.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso FS0208 por ciclo según cohorte.

4.61.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Física según cohorte.

4.61.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Física según cohorte.

4.62.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Física matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.

4.62.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Física matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.

4.62.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Física matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.

4.63.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Física por aprobación según cohorte.

4.63.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso FS0208 por aprobación según cohorte.

4.64.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Física por ciclo según cohorte.

4.64.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso FS0208 por ciclo según cohorte.

4.65.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Física hasta aprobarlos según cohorte.

4.65.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso FS0208 hasta aprobarlo según cohorte.

4.66.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Física por sigla según cohorte.

4.66.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Física por sigla según cohorte.

4.66.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Física por sigla según cohorte.

4.67.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Física por ciclo según cohorte.

4.67.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso FS0208 por ciclo según cohorte.

4.68.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Física por ciclo según cohorte.



- 4.68.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso FS0208 por ciclo según cohorte.
- 4.69.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Matemática por cohorte.
- 4.69.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MA1210 por cohorte.
- 4.70.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Matemática según cohorte.
- 4.70.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MA1210 según cohorte.
- 4.71.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Matemática por ciclo según cohorte.
- 4.71.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MA1210 por ciclo según cohorte.
- 4.72.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Matemática según cohorte.
- 4.72.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Matemática según cohorte.
- 4.73.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Matemática matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.
- 4.73.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Matemática matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.
- 4.73.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Matemática matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.
- 4.74.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Matemática por aprobación según cohorte.
- 4.74.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MA1210 por aprobación según cohorte.
- 4.75.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Matemática por ciclo según cohorte.
- 4.75.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MA1210 por ciclo según cohorte.
- 4.76.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Matemática hasta aprobarlos según cohorte.
- 4.76.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MA1210 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.77.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Matemática por sigla según cohorte.



4.77.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Matemática por sigla según cohorte.

4.77.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Matemática por sigla según cohorte.

4.78.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Matemática por ciclo según cohorte.

4.78.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MA1210 por ciclo según cohorte.

4.79.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Matemática por ciclo según cohorte.

4.79.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MA1210 por ciclo según cohorte.

4.80.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Medicina por cohorte.

4.80.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MF1000 por cohorte.

4.80.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MN0116 por cohorte.

4.80.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MN0220 por cohorte.

4.80.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso MQ0203 por cohorte.

4.81.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Medicina según cohorte.

4.81.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MF1000 según cohorte.

4.81.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MN0116 según cohorte.

4.81.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MN0220 según cohorte.

4.81.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso MQ0203 según cohorte.

4.82.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Medicina por ciclo según cohorte.

4.82.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MF1000 por ciclo según cohorte.

4.82.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MN0116 por ciclo según cohorte.



- 4.82.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MN0220 por ciclo según cohorte.
- 4.82.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso MQ0203 por ciclo según cohorte.
- 4.83.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Medicina según cohorte.
- 4.83.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Medicina según cohorte.
- 4.84.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Medicina matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.
- 4.84.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Medicina matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.
- 4.84.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Medicina matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.
- 4.85.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Medicina por aprobación según cohorte.
- 4.85.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MF1000 por aprobación según cohorte.
- 4.85.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MN0116 por aprobación según cohorte.
- 4.85.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MN0220 por aprobación según cohorte.
- 4.85.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso MQ0203 por aprobación según cohorte.
- 4.86.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Medicina por ciclo según cohorte.
- 4.86.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MF1000 por ciclo según cohorte.
- 4.86.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MN0116 por ciclo según cohorte.
- 4.86.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MN0220 por ciclo según cohorte.
- 4.86.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso MQ0203 por ciclo según cohorte.
- 4.87.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Medicina hasta aprobarlos según cohorte.
- 4.87.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MF1000 hasta aprobarlo según cohorte.



- 4.87.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MN0116 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.87.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MN0220 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.87.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso MQ0203 hasta aprobarlo según cohorte.
- 4.88.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Medicina por sigla según cohorte.
- 4.88.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Medicina por sigla según cohorte.
- 4.88.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Medicina por sigla según cohorte.
- 4.89.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Medicina por ciclo según cohorte.
- 4.89.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MF1000 por ciclo según cohorte.
- 4.89.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MN0116 por ciclo según cohorte.
- 4.89.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MN0220 por ciclo según cohorte.
- 4.89.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso MQ0203 por ciclo según cohorte.
- 4.90.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Medicina por ciclo según cohorte.
- 4.90.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MF1000 por ciclo según cohorte.
- 4.90.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MN0116 por ciclo según cohorte.
- 4.90.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MN0220 por ciclo según cohorte.
- 4.90.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso MQ0203 por ciclo según cohorte.
- 4.91.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso de Química por cohorte.
- 4.91.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0100 por cohorte.
- 4.91.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0102 por cohorte.



- 4.91.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0200 por cohorte.
- 4.91.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0201 por cohorte.
- 4.91.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0210 por cohorte.
- 4.91.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0211 por cohorte.
- 4.91.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0216 por cohorte.
- 4.91.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil según matrícula del curso QU0217 por cohorte.
- 4.92.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso de Química según cohorte.
- 4.92.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0100 según cohorte.
- 4.92.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0102 según cohorte.
- 4.92.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0200 según cohorte.
- 4.92.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0201 según cohorte.
- 4.92.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0210 según cohorte.
- 4.92.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0211 según cohorte.
- 4.92.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0216 según cohorte.
- 4.92.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que han matriculado el curso QU0217 según cohorte.
- 4.93.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso de Química por ciclo según cohorte.
- 4.93.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0100 por ciclo según cohorte.
- 4.93.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0102 por ciclo según cohorte.
- 4.93.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0200 por ciclo según cohorte.



- 4.93.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0201 por ciclo según cohorte.
- 4.93.5. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0210 por ciclo según cohorte.
- 4.93.6. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0211 por ciclo según cohorte.
- 4.93.7. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0216 por ciclo según cohorte.
- 4.93.8. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha matriculado el curso QU0217 por ciclo según cohorte.
- 4.94.1. Promedio de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Química según cohorte.
- 4.94.2. Máximo de veces que la población estudiantil ha matriculado los cursos de Química según cohorte.
- 4.95.1. Nota promedio obtenida en los cursos de Química matriculados en el I ciclo por sigla según cohorte.
- 4.95.2. Nota promedio obtenida en los cursos de Química matriculados en el II ciclo por sigla según cohorte.
- 4.95.3. Nota promedio obtenida en los cursos de Química matriculados en el III ciclo por sigla según cohorte.
- 4.96.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso de Química por aprobación según cohorte.
- 4.96.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0100 por aprobación según cohorte.
- 4.96.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0102 por aprobación según cohorte.
- 4.96.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0200 por aprobación según cohorte.
- 4.96.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0201 por aprobación según cohorte.
- 4.96.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0210 por aprobación según cohorte.
- 4.96.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0211 por aprobación según cohorte.
- 4.96.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0216 por aprobación según cohorte.
- 4.96.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha matriculado el curso QU0217 por aprobación según cohorte.



4.97.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso de Química por ciclo según cohorte.

4.97.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0100 por ciclo según cohorte.

4.97.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0102 por ciclo según cohorte.

4.97.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0200 por ciclo según cohorte.

4.97.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0201 por ciclo según cohorte.

4.97.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0210 por ciclo según cohorte.

4.97.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0211 por ciclo según cohorte.

4.97.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0216 por ciclo según cohorte.

4.97.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil que ha aprobado el curso QU0217 por ciclo según cohorte.

4.98.#. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso de Química hasta aprobarlos según cohorte.

4.98.1. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0100 hasta aprobarlo según cohorte.

4.98.2. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0102 hasta aprobarlo según cohorte.

4.98.3. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0200 hasta aprobarlo según cohorte.

4.98.4. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0201 hasta aprobarlo según cohorte.

4.98.5. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0210 hasta aprobarlo según cohorte.

4.98.6. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0211 hasta aprobarlo según cohorte.

4.98.7. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0216 hasta aprobarlo según cohorte.

4.98.8. Distribución absoluta y relativa de la población estudiantil por número de veces que ha matriculado el curso QU0217 hasta aprobarlo según cohorte.

4.99.1. Promedio de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Química por sigla según cohorte.



4.99.2. Máximo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Química por sigla según cohorte.

4.99.3. Mínimo de ciclos transcurridos desde el ingreso a carrera hasta la aprobación de los cursos de Química por sigla según cohorte.

4.100.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso de Química por ciclo según cohorte.

4.100.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0100 por ciclo según cohorte.

4.100.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0102 por ciclo según cohorte.

4.100.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0200 por ciclo según cohorte.

4.100.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0201 por ciclo según cohorte.

4.100.5. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0210 por ciclo según cohorte.

4.100.6. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0211 por ciclo según cohorte.

4.100.7. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0216 por ciclo según cohorte.

4.100.8. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha reprobado el curso QU0217 por ciclo según cohorte.

4.101.#. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso de Química por ciclo según cohorte.

4.101.1. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0100 por ciclo según cohorte.

4.101.2. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0102 por ciclo según cohorte.

4.101.3. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0200 por ciclo según cohorte.

4.101.4. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0201 por ciclo según cohorte.

4.101.5. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0210 por ciclo según cohorte.

4.101.6. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0211 por ciclo según cohorte.

4.101.7. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0216 por ciclo según cohorte.



4.101.8. Distribución absoluta y relativa del número de veces que la población estudiantil ha retirado el curso QU0217 por ciclo según cohorte.

4.102.1. Número de equiparaciones realizadas del plan de estudio de la carrera por curso según cohorte.

4.102.2. Número de estudiantes que han equiparado cursos del plan de estudio de la carrera.

4.103.1. Estadísticas resumen de los cursos seleccionados del plan de estudio de la carrera.

4.103.2. Estadísticas resumen de los cursos seleccionados del plan de estudio de la carrera según tipo de cohorte.
