

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - PRO RECTORADO DE ENSEÑANZA
COMISIÓN SECTORIAL DE ENSEÑANZA
UNIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LA ENSEÑANZA

Cooperación y asistencia técnica

Aproximación al rendimiento estudiantil comparado en la Udelar: generaciones de ingreso 2019 y 2021

DICIEMBRE 2022

Gabriel Errandonea

Carla Orós

Mariana Yozzi



USIEn



comisión sectorial
de enseñanza



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

Contenido

Contenido	2
Índice de tablas.....	3
Índice de ilustraciones	5
Introducción.....	6
La USIEn y la cooperación interinstitucional	6
El análisis comparado y las fuentes de información disponibles	6
Metodología	8
Información por servicio/carrera y unidad curricular	10
CIO Salud del CENUR LN	10
Facultad de Ciencias Económicas y Administración	12
Facultad de Derecho	15
Facultad de Ingeniería	17
Facultad de Medicina	20
Facultad de Odontología	22
Facultad de Psicología	24
Facultad de Química.....	27
Conclusiones preliminares generales	30
Referencias	32
Anexo tablas	33
Anexo procesamiento.....	43

Índice de tablas

Tabla 1 Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos) del CIO SALUD del CENUR LN.....	10
Tabla 2 Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 1er semestre CENUR (2019 y 2021)	11
Tabla 3 Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 2do semestre CENUR (2019 y 2021).....	11
Tabla 4 Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do, 3er y 4to períodos) de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración	13
Tabla 5 Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 1er semestre Ciencias Económicas (2019 y 2021).....	13
Tabla 6 Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 2do semestre Ciencias Económicas (2019 y 2021)	13
Tabla 7 Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos) de la Facultad de Derecho	15
Tabla 8 Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 1er semestre Derecho (2019 y 2021)	16
Tabla 9 Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 2do semestre Derecho (2019 y 2021)	16
Tabla 10 Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos) de la Facultad de Ingeniería	18
Tabla 11 Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 1er semestre Ingeniería (2019 y 2021).....	18
Tabla 12 Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 2do semestre Ingeniería (2019 y 2021).....	18
Tabla 13 Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos) de la Facultad de Ingeniería	20
Tabla 14 Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 1er semestre Medicina (2019 y 2021)	20
Tabla 15 Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos) de la Facultad de Odontología	22
Tabla 16 Proporción de aprobación y no aprobación de la instancia y tasa incremental interanual del 1er semestre Odontología (2019 y 2021)	22
Tabla 17 Proporción de aprobación y no aprobación de la instancia y tasa incremental interanual del 2do semestre Odontología (2019 y 2021)	23

Tabla 18 Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos) de la Facultad de Psicología	25
Tabla 19 Proporción de aprobación y no aprobación de la instancia y tasa incremental interanual del 1er semestre Psicología (2019 y 2021)	25
Tabla 20 Proporción de aprobación y no aprobación de la instancia y tasa incremental interanual del 2do semestre Psicología (2019 y 2021)	25
Tabla 21 Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos) de la Facultad de Química	27
Tabla 22 Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 1er semestre Química (2019 y 2021)	27
Tabla 23 Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 2do semestre Química (2019 y 2021).....	28
Tabla 24 Tasa incremental interanual de inscriptos por servicio (2019 y 2021)	30
Tabla 25 Valores absolutos CIO Salud CENUR del 1er semestre.....	33
Tabla 26 Valores absolutos CIO Salud CENUR del 2do semestre	33
Tabla 27 Valores absolutos Ciencias Económicas del 1er semestre-CCEE	34
Tabla 28 Valores absolutos Ciencias Económicas del 1er semestre-CURE	34
Tabla 29 Valores absolutos Ciencias Económicas del 1er semestre-CUT	35
Tabla 30 Valores absolutos Ciencias Económicas del 2do semestre-CCEE	35
Tabla 31 Valores absolutos Ciencias Económicas del 2do semestre-CURE	36
Tabla 32 Valores absolutos Ciencias Económicas del 2do semestre-CUT.....	36
Tabla 33 Valores absolutos Derecho del 1er semestre-FEDER	37
Tabla 34 Valores absolutos Derecho del 1er semestre-CENUR	37
Tabla 35 Valores absolutos Derecho del 2do semestre-FDER	38
Tabla 36 Valores absolutos Derecho del 2do semestre-CENUR	38
Tabla 37 Valores absolutos Ingeniería del 1er semestre	39
Tabla 38 Valores absolutos Ingeniería del 2do semestre	39
Tabla 39 Valores absolutos Medicina del 1er semestre	40
Tabla 40 Valores absolutos Odontología del 1er semestre	40
Tabla 41 Valores absolutos Odontología del 2do semestre	40
Tabla 42 Valores absolutos Psicología del 1er semestre	41
Tabla 43 Valores absolutos Psicología del 2do semestre	41
Tabla 44 Valores absolutos Química del 1er semestre.....	42
Tabla 45 Valores absolutos Química del 2do semestre	42

Índice de ilustraciones

Ilustración 1. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) del CENUR LN, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	11
Ilustración 2. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) del CENUR LN, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	12
Ilustración 3. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración (FCEA), según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	14
Ilustración 4. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración (FCEA), según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	14
Ilustración 5. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Derecho, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	16
Ilustración 6. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Derecho, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	17
Ilustración 7. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Ingeniería (FING), según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	19
Ilustración 8. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Ingeniería (FING), según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	19
Ilustración 9. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Medicina (FMED), según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	21
Ilustración 10. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Medicina (FMED), según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	21
Ilustración 11. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Odontología, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	23
Ilustración 12. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Odontología, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	24
Ilustración 13. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Psicología, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	26
Ilustración 14. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Psicología, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	26
Ilustración 15. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Química, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	28
Ilustración 16. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Química, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).	29
Ilustración 17. Infografía de comportamientos de unidades curriculares en relación a la aprobación comparada entre 2019 y 2021	31



Introducción

La USIEn y la cooperación interinstitucional

Uno de los ejes de actuación de la Unidad de Sistemas de Información de la Enseñanza (USIEn) consiste en la generación de información pertinente y oportuna sobre los diferentes procesos de enseñanza, con el propósito de contribuir al mejoramiento de la calidad de la enseñanza de grado, promoviendo la diversificación y la renovación curricular (USIEn, 2015).

En el ejercicio de estos cometidos, la USIEn participa en instancias de cooperación con otros espacios académicos y de gestión de la Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE) y de la Universidad de la República (Udelar), generando las evidencias requeridas, en atención a las demandas que puntualmente se le planteen, con el mayor grado de objetividad y desagregación a su alcance.

En este sentido, en el marco de las necesidades de monitoreo y de evaluación de los diferentes impactos que sobre los procesos de enseñanza pudo haber tenido la pandemia, la USIEn se propuso contribuir mediante el procesamiento y el análisis comparativo inicial de información disponible en el Sistema de Gestión Administrativa de la Enseñanza (SGAE) de la Udelar.

En este sentido se procedió a la comparación de los resultados obtenidos por los estudiantes de primer ingreso en los años 2019 y 2021, en instancias de evaluación final de unidades curriculares clave de algunos servicios universitarios seleccionados.

Se trata de un ejercicio inicial y parcial, a partir del cual se procura atender algunas necesidades y demandas de información remitidas a la CSE, procurando aportar información pertinente que permita valorar indirectamente la trascendencia de posibles impactos de la pandemia.

Puntualmente, el informe compara diferencias evidenciadas en los resultados finalmente obtenidos en las mismas instancias de evaluación final, por estudiantes de generaciones de ingreso antes e inmediatamente después de la pandemia por COVID 19. Y lo hace en consideración de unidades curriculares de ambos semestres del primer año de las carreras seleccionadas.

El análisis comparado y las fuentes de información disponibles

En el apartado anterior se hizo referencia a dos aspectos centrales que merecen cierto detenimiento: la medición de diferencias en la participación estudiantil y de las diferencias observadas en los resultados finalmente obtenidos por los estudiantes.

Para abordar este desafío la USIEn cuenta con dos fuentes de información: los informantes calificados de cada servicio (directores de carrera y/o responsables de bedelías) y los registros disponibles por intermedio de las consultas pre diseñadas en la Plataforma Trébol, con base en los registros del Sistema General de la Administración de la Enseñanza de la Udelar (SGAE).

Para ello se procedió a la conceptualización de indicadores de aproximación a la temática que tuvieran simultáneamente la capacidad de reflejar adecuadamente el problema que interesa estudiar y que resultaran conceptos medibles de forma adecuada.

En este sentido, por “participación estudiantil” se entenderá, de manera simple y directa, una expresión de voluntad del estudiante de avanzar en su formación académica, reflejada mediante su participación en los exámenes de ciertas unidades curriculares entendidas como claves por los informantes calificados de cada servicio.



Así definido, el concepto de participación estudiantil sólo refiere al hecho de que el estudiante se inscribió y participó de una instancia de evaluación final, con independencia de si el resultado final fue o no exitoso (aspecto que inmediatamente trataremos al discutir el concepto de “resultado obtenido”).

Con este primer concepto se pueden poner en relación de comparación las dos generaciones de ingreso, tanto en términos del volumen absoluto de su inscripción a las evaluaciones finales, como los resultados relativos de su participación en dichas instancias de evaluación, la que constituiría una relación de proporcionalidad entre las aprobaciones y las reprobaciones.

De manera que, en términos operacionales, el grado en que cada generación de ingreso “participó” de las instancias de evaluación de cada unidad curricular seleccionada, estará referida por la proporción de los estudiantes inscriptos por primera vez a carrera en el año de referencia, que efectivamente rindieron el correspondiente examen, independientemente del resultado obtenido (aprobados + no aprobados).

El concepto de “resultado obtenido” refiere al efectivo registro en el SGAE, de la aprobación o de la no aprobación de la correspondiente unidad curricular en el período de evaluación correspondiente.

De esta forma, la “tasa de aprobación” refiere a la suma de aprobaciones comprendidas dentro de los primeros tres períodos de examen del año de inscripción por primera vez del estudiante en relación a la cantidad de inscriptos a las correspondientes instancias en el mismo año.

Siendo así, importa que el lector comprenda que la validez de constructo del siguiente informe descansa por entero en la legitimidad de valorar los resultados obtenidos, exclusivamente a partir de la aprobación o no aprobación de cada instancia con base en los registros efectivamente resultantes de las consultas al SGAE, teniendo como unidad de análisis cada una de las unidades curriculares de interés.

Metodología

Metodológicamente, luego de dar por válida la estructura de representación conceptual de la realidad referida, uno de los principales desafíos remanentes es contar con validez interna para el procedimiento de comparación pretendido.

Como lo señalan Donald Campbell y Julian Stanley (1982):

Las diferencias entre dos objetos naturales no son interpretables. Consideremos ahora esta comparación dilatada hasta el punto en que dispongamos de muchas situaciones naturales independientes de X y muchas otras también de no-X, así como diferencias concomitantes en O. En la medida en que las situaciones naturales de X varíen entre sí en sus demás atributos, esos otros atributos se tornarán menos aceptables como hipótesis rivales. [...]

Cabe ante todo hacer una reflexión positiva. Esos datos son pertinentes a las hipótesis causales en la medida en que las exponen a la refutación. Si se obtiene una correlación nula, se reduce la admisibilidad de la hipótesis. Si se produce una correlación elevada, su admisibilidad es mayor, ya que ha sobrevivido una posibilidad de refutación. Planteado el asunto en otra forma: la correlación no indica necesariamente causación, pero una ley causal del tipo que produce diferencias medias en los experimentos implica correlación. (pág. 124)

De manera que uno de nuestros desafíos, tratándose como se trata, de grupos de observación naturales independientes, es establecer dos vectores de exigencia metodológica:

1. Tornar comparables a los grupos, esto es establecer rigurosamente parámetros de integración de los observables que garanticen niveles adecuados de comparación.
2. Hacerlo para una diversidad de grupos, de manera que las diferencias relativas a sus distintas formas naturales de integración se compensen mutuamente, incrementando la plausibilidad de las relaciones comunes observadas y disminuyendo la probabilidad de que dichos factores puedan encontrarse explicando las diferencias observadas.

En el primero de los sentidos, se han incorporado los siguientes parámetros de elección de los casos incluidos en cada observación:

- a. Los estudiantes contabilizados se inscribieron a carrera en el mismo año de ingreso de la generación respectiva (2019 o 2021). Esto significa que se han depurado recusantes y estudiantes que, habiéndose inscripto en años previos, participaran junto a sus compañeros más recientes en las mismas instancias.
- b. Se excluyeron de las instancias correspondientes a las evaluaciones propias de la generación 2021, a los estudiantes inscriptos en la generación 2019 (de manera que estos sólo fueron considerados en las instancias en que participaron con su correspondiente generación).
- c. Se seleccionaron unidades curriculares de dos semestres de cada primer año de carrera y se relevaron los resultados obtenidos en las primeras instancias de evaluación finales previstas en cada caso. Razón por la cual, todo estudiante que no aprobara, aun habiendo registro de aprobación posterior, se lo consideró no aprobado en el correspondiente período de instancias comparadas en el estudio.
- d. En los casos en que el estudiante realizara una reválida, debido a que la misma proviene de una actuación anterior (de otra carrera y/o servicio), a los efectos del presente análisis se considera como “no aprobación” (la información de reválidas puede consultarse en el anexo).

En cuanto a los procesamientos de estimación de los diferentes estadísticos:

Con base en las definiciones anteriormente proporcionadas, para la estimación de las Tasas de Aprobación (TA), Tasas de No Aprobación (TNA) y las Tasas Incrementales Interanuales de Aprobación (TH_A) y No Aprobación (TH_{NA}), se aplicaron las siguientes ecuaciones de cálculo para cada generación de ingreso:

$$TA^t = \frac{Est_{Apro}^t}{Est_{Apro}^t + Est_{NoApro}^t} 100$$

$$TNA^t = \frac{Est_{NoApro}^t}{Est_{Apro}^t + Est_{NoApro}^t} 100$$

$$TH_A = \frac{TA^{21} - TA^{19}}{TA^{19}}$$

$$TH_{NA} = \frac{TNA^{21} - TNA^{19}}{TNA^{19}}$$

TA^{19} : Tasa de Aprobación (TA) de la generación 2019 (19).

TA^{21} : Tasa de Aprobación (TA) de la generación 2021 (21).

TNA^{19} : Tasa de No Aprobación (TNA) de la generación 2019 (19).

TNA^{21} : Tasa de No Aprobación (TNA) de la generación 2021 (21).

Los indicadores anteriores se calcularon con base en información obtenida mediante consultas prediseñadas de Trébol relativas al período 01.01.2019 al 01.04.2022. A su vez, las referidas consultas fueron realizadas en el mes de abril de 2022.

Las restricciones temporales señaladas son fundamentales para comprender algunas decisiones de medición específicas, ya que implicaron que el tercer período de exámenes correspondiente al año 2021, no contara con resultados disponibles en el sistema para su análisis en algunos de los servicios.

Información por servicio/carrera y unidad curricular

CIO Salud del CENUR LN

A continuación, para el caso del CIO SALUD del CENUR LN, se detallan las modalidades de evaluación y el mes calendario en que se realizó cada uno de los períodos. Esta información permite valorar posibles a sincronías y diferencias en las metodologías de evaluación en la comparación de los resultados entre cada unidad curricular y entre cada servicio o carrera.

Así mismo se informa, para cada unidad curricular, el año académico y el semestre curricular a que corresponden cada uno de los resultados relevados (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos, respectivamente).

Tabla 1

Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos) del CIO SALUD del CENUR LN

Unidades Curriculares y Año curricular		Modalidad de Ense.	Modalidad de Eva.	Período 1	Período 2	Período 3
Primer semestre						
Bases Biomoleculares	2019	M	P	Julio	Diciembre	Febrero
	2021	V	V	Julio	Diciembre	Febrero
Salud Pública	2019	P	P	Julio	Diciembre	Febrero
	2021	V	V	Julio	Diciembre	Febrero
Aproximación a la Práctica en Terreno	2019	P	P	Julio	Diciembre	Febrero
	2021	V	V	Julio	Diciembre	Febrero
Segundo semestre						
Experiencia Práctica	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Febrero
	2021	M	V	Diciembre	Febrero	Febrero
Introducción a la Metodología de la Investigación Científica	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Febrero
	2021	V	V	Diciembre	Febrero	Febrero
Ética y Bioética	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Febrero
	2021	V	V	Diciembre	Febrero	Febrero

Notas: Modalidades de Enseñanza (Ense.) y Evaluación (Eva.): Virtual (V); Presencial (P); o, Mixta (M).

Para el primer semestre de 2019, aprueba el 31,1% de los inscriptos a la instancia correspondiente a la unidad curricular Salud Pública. En cambio, en 2021 lo hacen el 61,8% de los inscriptos. Para Bases Biomoleculares, el 26,0% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año y ocurre lo propio con el 42,9% de los inscriptos de 2021. Un 41,3% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Práctica en Terreno y en 2021 lo hace el 71,5%.

Dentro del segundo semestre para CENUR, el 40,1% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Experiencia Práctica y en 2021 lo hace el 56,6%. Para Ética y Bioética el 38,1% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular y en 2021 el 55,0% de los inscriptos en 2021 aprueban dentro de ese año dicha unidad curricular. Un 25,6% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Introducción a la Metodología de la Investigación y el 56,3% de los inscriptos en 2021 aprueban dentro de ese año la misma unidad curricular.

Tabla 2

Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 1er semestre CENUR (2019 y 2021)

CENUR	2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera	312	638	TII (%)
1er SEMESTRE	%	%	
Aprobó Salud Pública	31,1	61,8	98,6
No aprobó Salud Pública	68,9	38,2	-44,5
Aprobó Bases Biomoleculares	26,0	42,9	65,4
No Aprobó Bases Biomoleculares	74,0	57,1	-22,9
Aprobó aproximación a la practica en terreno	41,3	71,5	72,9
No Aprobó aproximación a la practica en terreno	58,7	28,5	-51,4

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

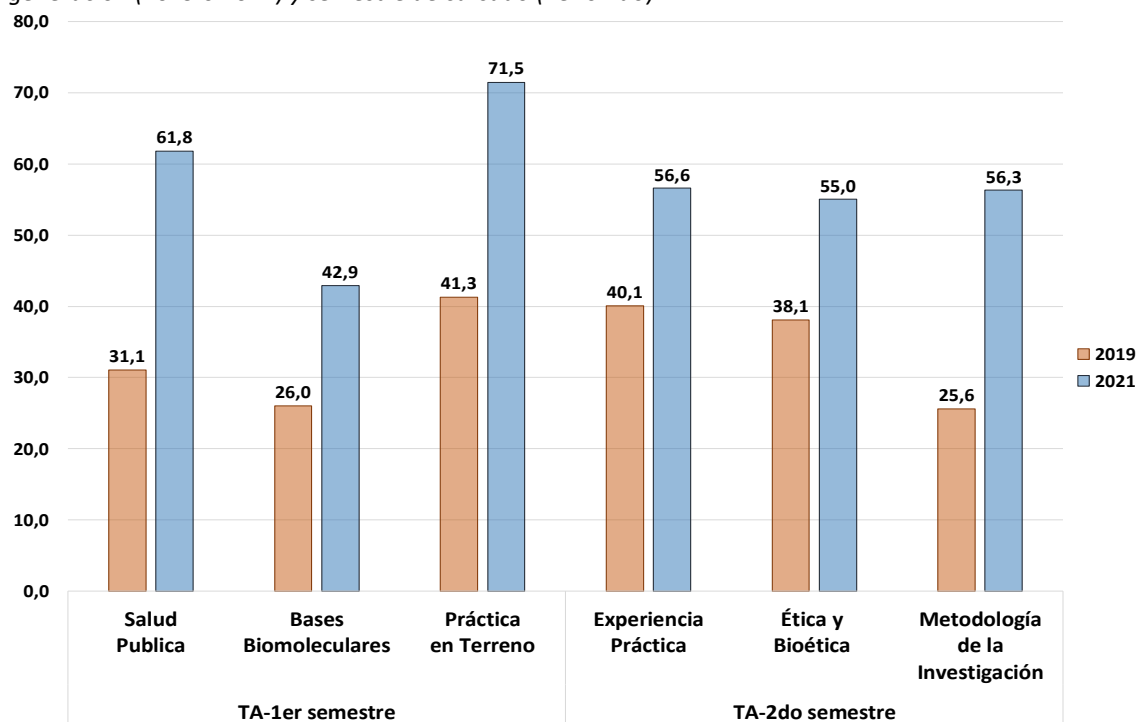
Tabla 3

Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 2do semestre CENUR (2019 y 2021)

CENUR	2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera	312	638	TII (%)
2do SEMESTRE	%	%	
Aprobó Experiencia Práctica	40,1	56,6	41,2
No aprobó Experiencia Práctica	59,9	43,4	-27,6
Aprobó Ética y bioética	38,1	55,0	44,2
No Aprobó Ética y bioética	61,9	45,0	-27,3
Aprobó Introducción a la Metodología de la Investigación	25,6	56,3	119,5
No Aprobó Introducción a la Metodología de la Investigación	74,4	43,7	-41,2

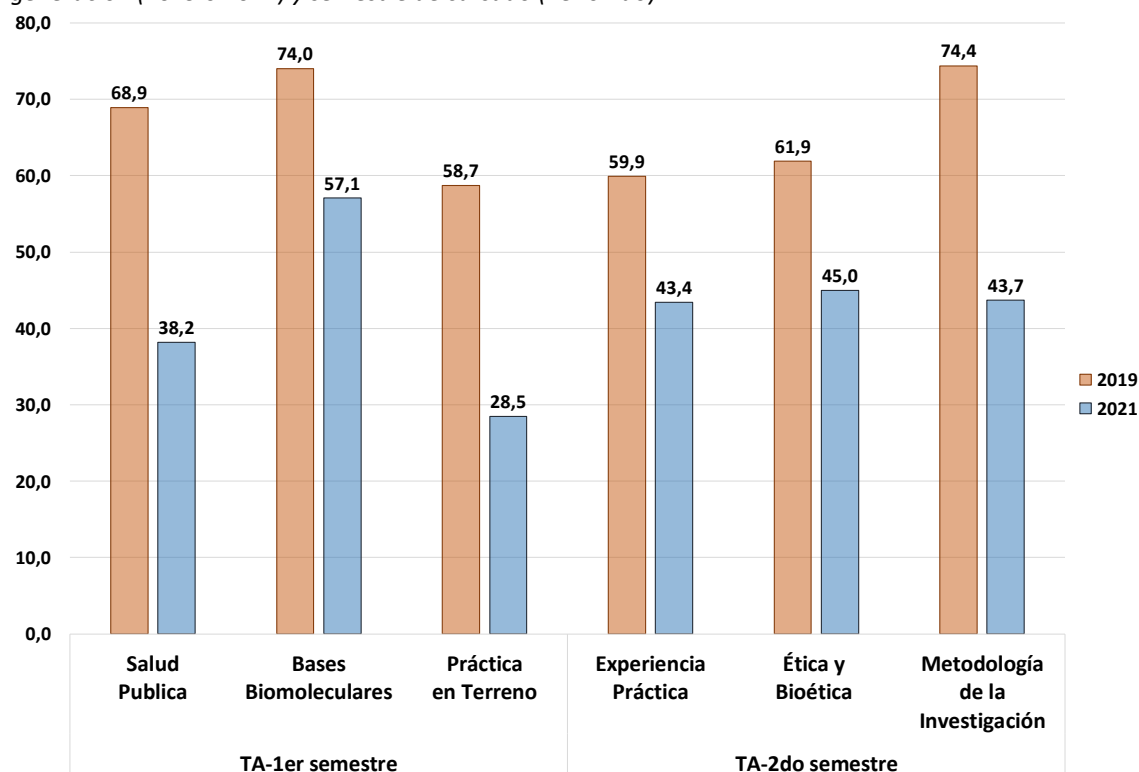
Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Ilustración 1. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) del CENUR LN, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Ilustración 2. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) del CENUR LN, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

En resumen, para las tres materias analizadas del primer semestre, Salud Pública, Bases Biomoleculares y Práctica en el terreno, los niveles de aprobación aumentan considerablemente en el 2021 en comparación con el 2019.

Para el segundo semestre, se evidencia que en las tres unidades curriculares analizadas (Experiencia Práctica, Ética y bioética, Introducción a la Metodología de la Investigación) aumenta la aprobación para el año 2021, en comparación con el año 2019.

A su vez, la variación interanual de inscriptos en 2021 se duplica (104,5%) en relación a 2019.

Facultad de Ciencias Económicas y Administración

A continuación, se detallan las modalidades de evaluación y el mes calendario en que se realizó cada uno de los períodos, seleccionados para el caso de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración. Y se informa, para cada unidad curricular, el año académico y el semestre curricular a que corresponden cada uno de los resultados relevados (2019 y 2021; y 1er, 2do, 3er y 4to períodos, respectivamente).

Para Ciencias Económicas, el 22,5% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Administración y gestión de las organizaciones I y de los inscriptos en 2021 lo hacen en dicho año 41,4%. Un 9,8% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Cálculo I y para 2021 lo hacen en ese año el 10,8%. El 24,2% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Cálculo IA y el 19,7% de los inscriptos en 2021 aprueban dentro de ese año la misma unidad curricular. Por último, el 38,1% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Conceptos Contables y un 47,0% lo hace en 2021. Todos estos resultados refieren al primer semestre.

Tabla 4

Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do, 3er y 4to períodos) de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración

Unidades Curriculares y Año curricular		Modalidad de Ense.	Modalidad de Eva.	Período 1	Período 2	Período 3	Período 4
Primer semestre							
Conceptos Contables	2019	P	P	Julio	Agosto	Diciembre	Febrero
	2021	V	V	Julio	Agosto	Diciembre	Febrero
Cálculo 1	2019	P	P	Julio	Agosto	Diciembre	Febrero
	2021	V	V	Julio	Agosto	Diciembre	Febrero
Cálculo 1A	2019	P	P	Julio	Agosto	Diciembre	Febrero
	2021	V	V	Julio	Agosto	Diciembre	Febrero
Administración y gestión de las organizaciones	2019	P	P	Julio	Agosto	Diciembre	Febrero
	2021	V	V	Julio	Agosto	Diciembre	Febrero
Segundo semestre							
Contabilidad General I	2019	P	P	Nov/Dic	Febrero	Julio/Agosto	
	2021	M	V	Nov/Dic	Febrero	Julio/Agosto	
Derecho Civil	2019	P	P	Nov/Dic	Febrero	Julio/Agosto	
	2021	V	V	Nov/Dic	Febrero	Julio/Agosto	
Economía Descriptiva	2019	P	P	Nov/Dic	Febrero	Julio/Agosto	
	2021	V	V	Nov/Dic	Febrero	Julio/Agosto	

Notas: Modalidades de Enseñanza (Ense.) y Evaluación (Eva.): Virtual (V); Presencial (P); o, Mixta (M).

Para el segundo semestre, el 24,6% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Contabilidad General I en varias variables y un 27,2% lo hace en 2021. Un 32,7% aprueban Derecho Civil de los inscriptos en 2019 dentro de ese mismo año y un 38,2% en 2021 dentro de los inscriptos en ese año. Para Economía Descriptiva aprueban de los inscriptos en 2019 dentro del año el 23,1% y de los inscriptos 2021 lo hacen el 21,4%.

Tabla 5

Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 1er semestre Ciencias Económicas (2019 y 2021)

CIENCIAS ECONÓMICAS		2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera		1752	1571	
1er SEMESTRE		%	%	TII (%)
Aprobó Administración y gestión de las organizaciones I		22,5	41,4	83,8
No aprobó Administración y gestión de las organizaciones I		77,5	58,6	-24,4
Aprobó Cálculo 1		9,8	10,8	10,2
No aprobó Cálculo 1		90,2	89,2	-1,1
Aprobó Cálculo 1A		24,2	19,7	-18,7
No aprobó Cálculo 1A		75,8	80,3	6,0
Aprobó Conceptos Contables		38,1	47,0	23,4
No aprobó Conceptos Contables		61,9	53,0	-14,4

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Notas: La consulta ejecutada para el servicio Ciencias Económicas brinda también algunos resultados identificados en servicios del interior, entre los cuales existen aprobaciones. El detalle puede consultarse en anexo.

Tabla 6

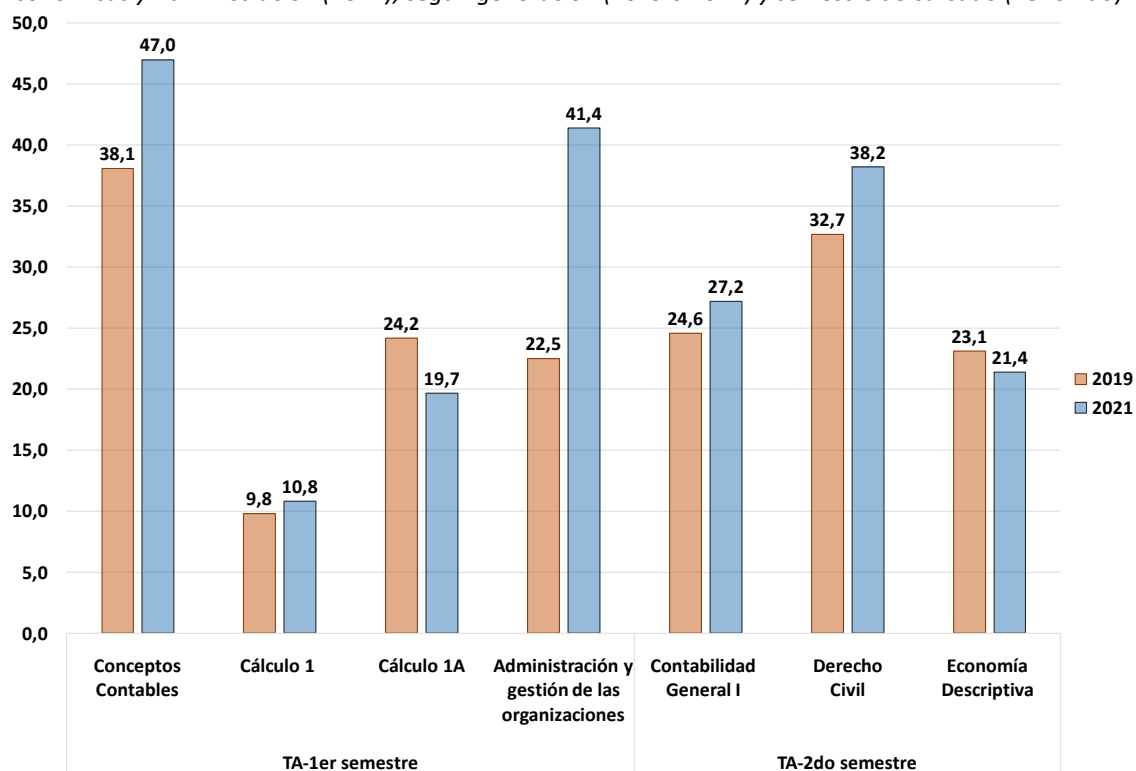
Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 2do semestre Ciencias Económicas (2019 y 2021)

CIENCIAS ECONÓMICAS		2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera		1752	1571	
2do SEMESTRE		%	%	TII (%)
Aprobó Contabilidad General I		24,6	27,2	10,7
No aprobó Contabilidad General I		75,4	72,8	-3,5
Aprobó Derecho Civil		32,7	38,2	16,8
No aprobó Derecho Civil		67,3	61,8	-8,2
Aprobó Economía Descriptiva		23,1	21,4	-7,2
No aprobó Economía Descriptiva		76,9	78,6	2,2

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

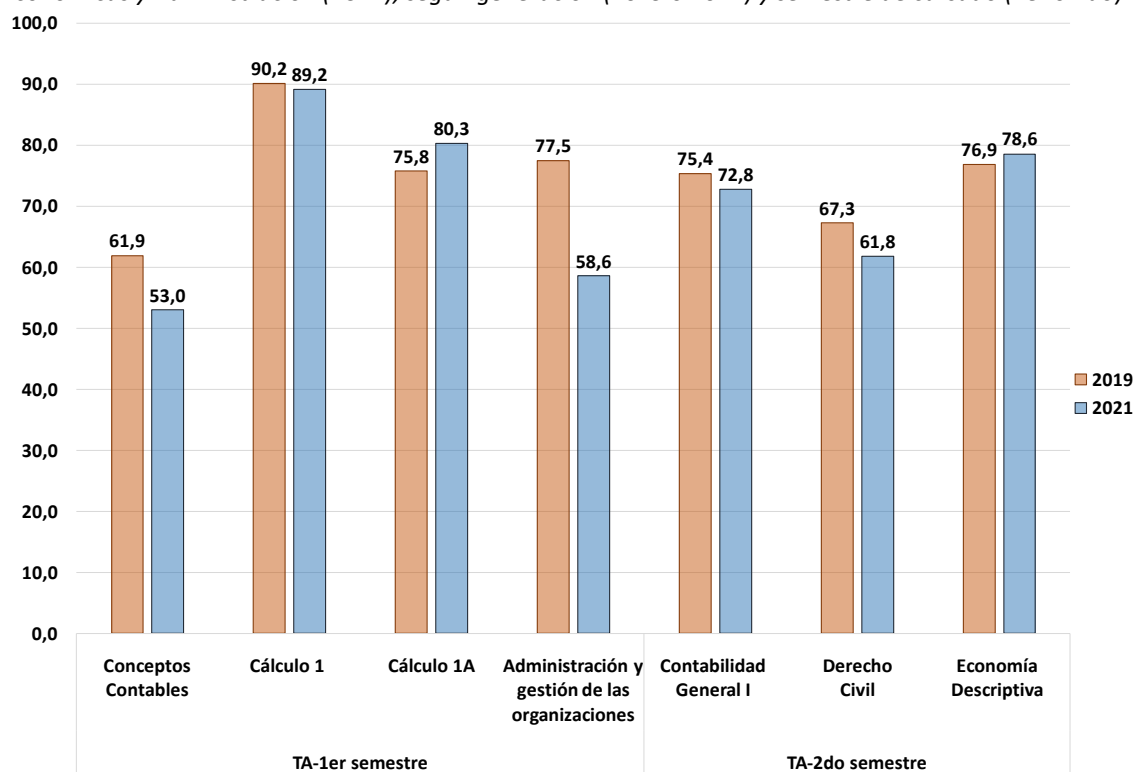
Notas: La consulta ejecutada para el servicio Ciencias Económicas brinda también algunos resultados identificados en servicios del interior, entre los cuales existen aprobaciones. El detalle puede consultarse en anexo.

Ilustración 3. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración (FCEA), según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Ilustración 4. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración (FCEA), según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

En resumen, para el primer semestre, tres de las cuatro unidades curriculares aumentan sus niveles de aprobación para el año 2021 en comparación con el año 2019. La única unidad curricular que disminuye sus niveles de aprobación es Cálculo IA.

En el segundo semestre, las materias Contabilidad General I y Derecho Civil aumentan la aprobación para el año 2021, en comparación con el 2019. Sin embargo, Economía Descriptiva disminuye levemente.

A su vez, la variación interanual de inscriptos en 2021 disminuye en relación a 2019 en 10,3%.

Facultad de Derecho

La Tabla 7 permite examinar las modalidades de evaluación y el mes calendario en que se realizó cada uno de los períodos, seleccionados para el caso de la Facultad de Derecho. Complementariamente informa, para cada unidad curricular, el año académico y el semestre curricular a que corresponden cada uno de los resultados relevados (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos, respectivamente).

Tabla 7

Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos) de la Facultad de Derecho

Unidades Curriculares y Año curricular		Modalidad de Ense.	Modalidad de Eva.	Período 1	Período 2	Período 3
Primer semestre						
Personas	2019	M	P	Julio	Setiembre	Diciembre
	2021	M	M	Julio	Setiembre	Diciembre
Derecho Constitucional	2019	P	P	Julio	Setiembre	Diciembre
	2021	M	M	Julio	Setiembre	Diciembre
Sociedad y Derecho	2019	P	P	Julio	Setiembre	Diciembre
	2021	M	M	Julio	Setiembre	Diciembre
Segundo semestre						
Introducción al Derecho Penal	2019	M	P	Diciembre	Febrero	
	2021	M	M	Diciembre	Febrero	
Bienes	2019	M	P	Diciembre	Febrero	
	2021	M	M	Diciembre	Febrero	
Derechos Humanos	2019	M	P	Diciembre	Febrero	
	2021	M	M	Diciembre	Febrero	

Notas: Modalidades de Enseñanza (Ense.) y Evaluación (Eva.): Virtual (V); Presencial (P); o, Mixta (M). *Al momento de la consulta no estaban disponibles los datos para el período de agosto 2021.

Para el primer semestre el 55,0% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Sociedad y Derecho y un 53,4% lo hacen en 2021 (Tabla 8). El 44,5% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Derecho Constitucional y un 50,7% lo hace para 2021. El 49,8% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Personas y un 53,4% de los inscriptos de 2021 lo hace en dicho año.

Dentro del segundo semestre el 43,1% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Bienes y un 44,7% de los inscriptos en 2021 aprueban dentro de ese año dicha unidad curricular. El 42,0% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año Derechos Humanos y un 32,9% lo hace en 2021. Un 40,7% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año Derecho Penal y para los inscriptos 2021 lo hacen en ese año el 34,5%.

Tabla 8

Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 1er semestre Derecho (2019 y 2021)

DERECHO	2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera	829	1475	TII (%)
1er SEMESTRE	%	%	
Aprobó Sociedad y Derecho	55,0	53,4	-2,9
No aprobó Sociedad y Derecho	45,0	46,6	3,5
Aprobó Derecho Constitucional	44,5	50,7	13,9
No aprobó Derecho Constitucional	55,5	49,3	-11,2
Aprobó Personas	49,8	53,4	7,1
No aprobó Personas	50,2	46,6	-7,0

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Notas: La consulta ejecutada para el servicio FDER brinda también algunos resultados identificados en servicios del interior, entre los cuales existen aprobaciones. El detalle puede consultarse en anexo.

Tabla 9

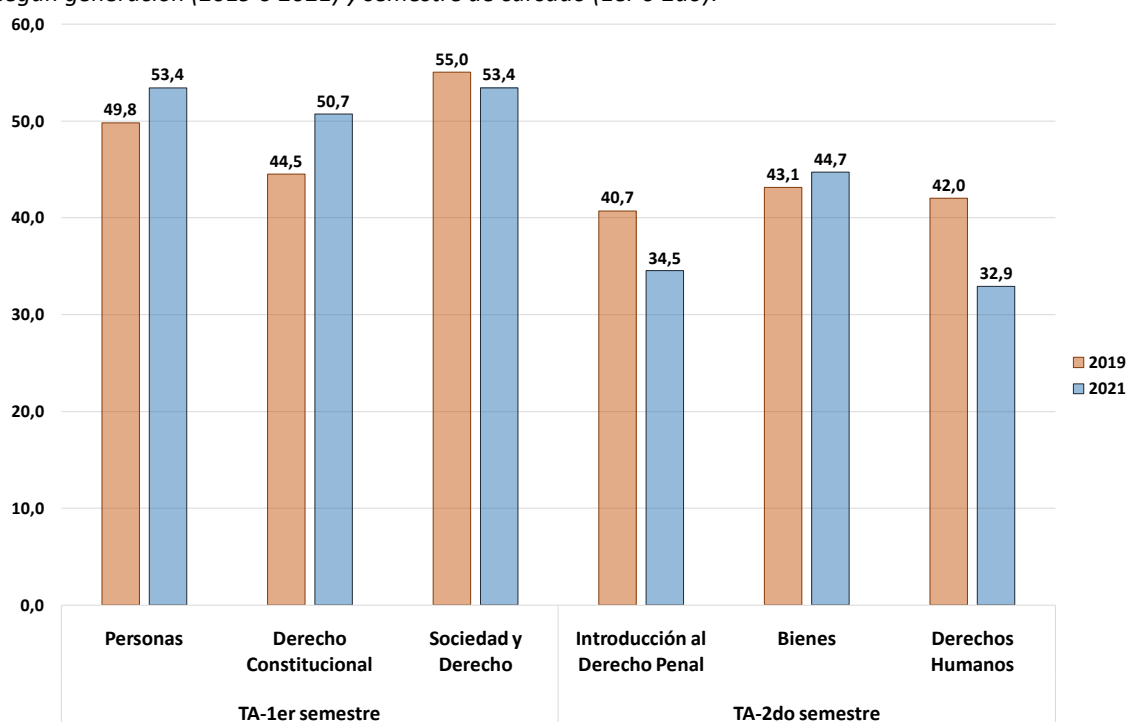
Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 2do semestre Derecho (2019 y 2021)

DERECHO	2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera	829	1475	TII (%)
2do SEMESTRE	%	%	
Aprobó Bienes	43,1	44,7	3,9
No aprobó Bienes	56,9	55,3	-3,0
Aprobó Derechos Humanos	42,0	32,9	-21,7
No aprobó Derechos Humanos	58,0	67,1	15,7
Aprobó Introducción al Derecho Penal	40,7	34,5	-15,1
No aprobó Introducción al Derecho Penal	59,3	65,5	10,4

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

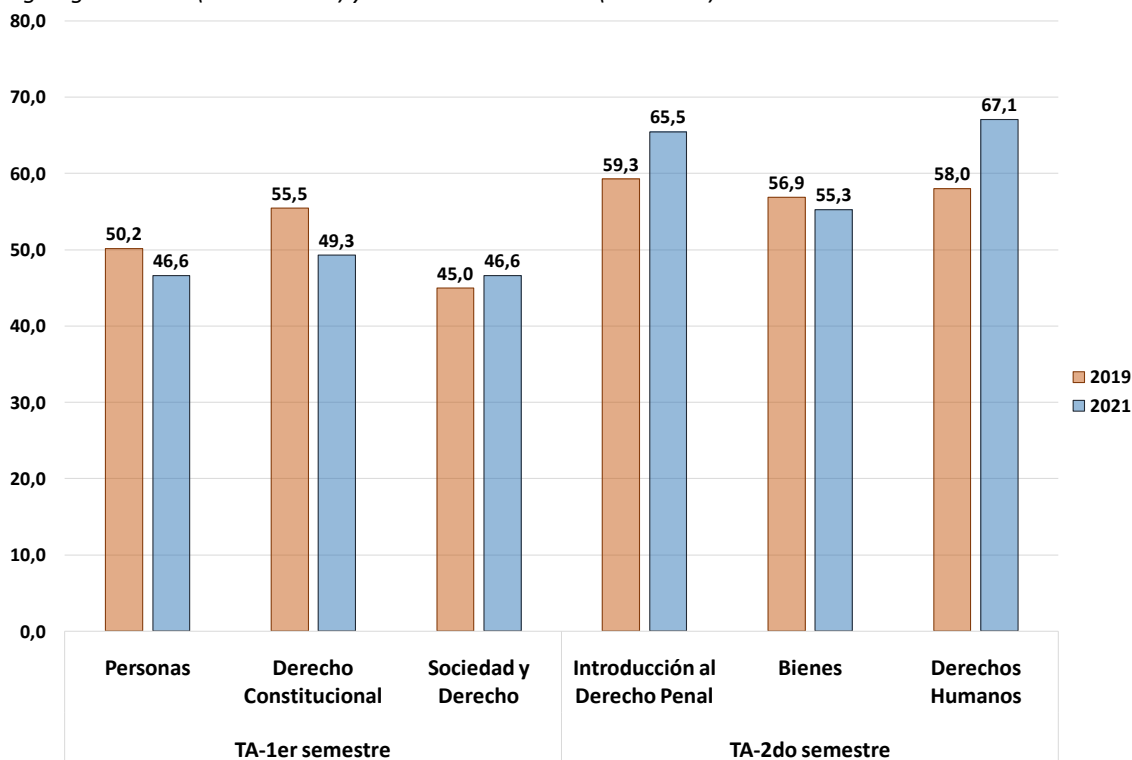
Notas: La consulta ejecutada para el servicio FDER brinda también algunos resultados identificados en servicios del interior, entre los cuales existen aprobaciones. El detalle puede consultarse en anexo.

Ilustración 5. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Derecho, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Ilustración 6. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Derecho, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

En resumen, para el primer semestre las unidades curriculares Derecho Constitucional y Personas aumentan la aprobación en el 2021 con respecto al 2019. Sociedad y Derecho disminuye en 2021. Para el segundo semestre, a diferencia del anterior, encontramos un comportamiento inverso, donde solo hay incremento en la unidad curricular Bienes (Derechos Humanos y Derecho Penal disminuyen la aprobación) en el año 2021, con respecto al año 2019.

A su vez, la variación interanual de inscriptos en 2021 aumenta (77,9%) en relación a 2019.

Facultad de Ingeniería

En la siguiente tabla se presentan las modalidades de evaluación y el mes calendario en que se realizó cada uno de los períodos en la Facultad de Ingeniería. Así mismo informa, para cada unidad curricular, el año académico y el semestre curricular a que corresponden cada uno de los resultados relevados (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos, respectivamente).

En la carrera de ingeniería, para el primer semestre, el 31,7% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Calculo Diferencial e Integral en una Variable, casi en la misma proporción, 31,3% de los inscriptos en 2021 aprueban dentro de ese año dicha unidad curricular. Un 17,1% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Física 1 y un 15,9% de los de 2021 aprueban dentro de ese año. 28,3% de los inscriptos en 2019 aprueban en ese año la unidad curricular Geometría y Álgebra Lineal 1 y un 42,2% para 2021.

Tabla 10

Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos) de la Facultad de Ingeniería

Unidades Curriculares y Año curricular		Modalidad de Ense.	Modalidad de Eva.	Período 1	Período 2	Período 3
Primer semestre						
Cálculo Integral en una variable	2019	P	P	Julio	Diciembre	Febrero
	2021	V	V	Julio	Diciembre	Febrero
Geometría y Álgebra Lineal 1	2019	P	P	Julio	Diciembre	Febrero
	2021	V	V	Julio	Diciembre	Febrero
Física 1	2019	P	P	Julio	Diciembre	Febrero
	2021	V	V	Julio	Diciembre	Febrero
Segundo semestre						
Cálculo Integral en varias variables	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Julio
	2021	V	V	Diciembre	Febrero	-
Geometría y Álgebra Lineal 2	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Julio
	2021	V	M	Diciembre	Febrero	-
Programación 1	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Julio
	2021	M	M	Diciembre	Febrero	-

Notas: Modalidades de Enseñanza (Ense.) y Evaluación (Eva.): Virtual (V); Presencial (P); o, Mixta (M).

Dentro del segundo semestre, los inscriptos que aprueban en el mismo año de inscripción la unidad curricular Cálculo Diferencial e integral en varias variables, es casi la misma proporción para 2019 que para 2021 (11,1% y 11,8% respectivamente). 18,6% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Geometría y Álgebra lineal 2 y 16,2% de los inscriptos en 2021 aprueban dentro de ese año la misma unidad curricular. Un 16,9% de los inscriptos en 2019 aprueban en ese mismo año Programación 1 y para 2021 lo hace un 18,1%.

Tabla 11

Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 1er semestre Ingeniería (2019 y 2021)

INGENIERÍA	2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera	2031	1717	TII (%)
1er SEMESTRE	%	%	
Aprobó Cálculo Dif. e Integral en una Variable	31,7	31,3	-1,2
No aprobó Cálculo Dif. e Integral en una Variable	68,3	68,7	0,6
Aprobó Física 1	17,1	15,9	-7,2
No aprobó Física 1	82,9	84,1	1,5
Aprobó Geometría y Álgebra Lineal 1	28,3	42,2	49,2
No aprobó Geometría y Álgebra Lineal 1	71,7	57,8	-19,4

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

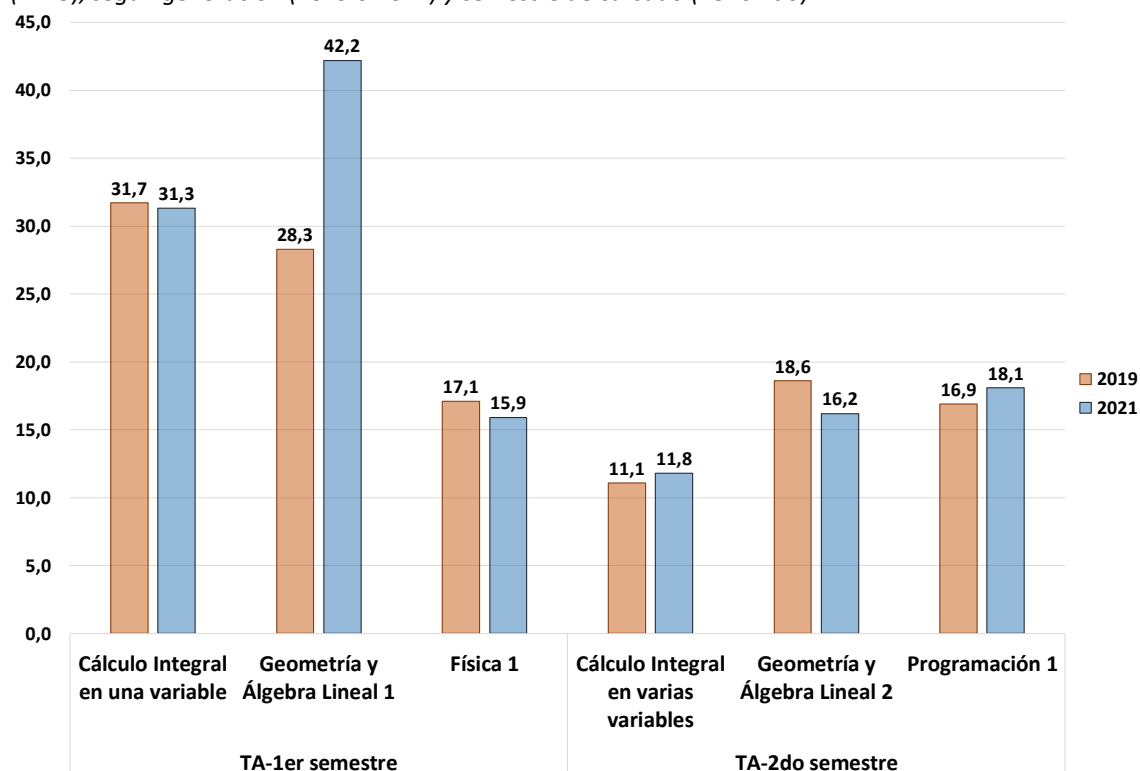
Tabla 12

Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 2do semestre Ingeniería (2019 y 2021)

INGENIERÍA	2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera	2031	1717	TII (%)
2do SEMESTRE	%	%	
Aprobó Cálculo Dif. e Integral en varias var.	11,1	11,8	5,7
No aprobó Cálculo Dif. e Integral en varias var.	88,9	88,2	-0,7
Aprobó geometría y álgebra lineal 2	18,6	16,2	-12,8
No aprobó geometría y álgebra lineal 2	81,4	83,8	2,9
Aprobó Programación 1	16,9	18,1	7,3
No aprobó Programación 1	83,1	81,9	-1,5

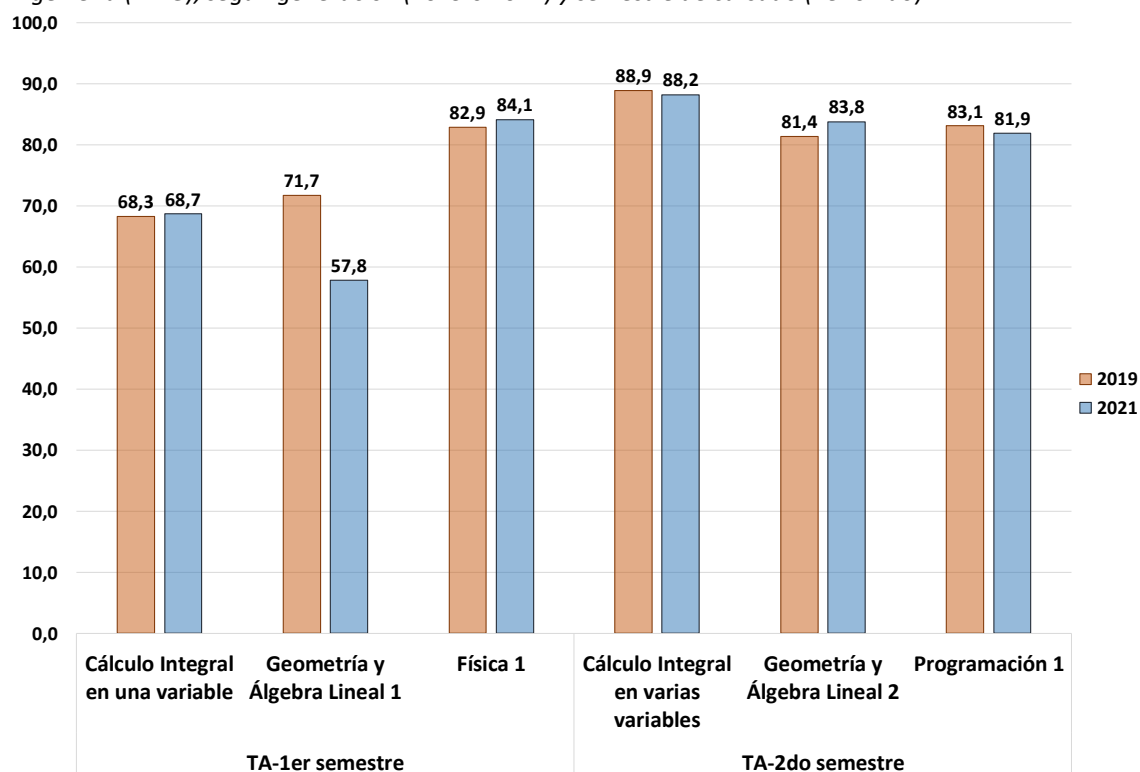
Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Ilustración 7. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Ingeniería (FING), según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Ilustración 8. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Ingeniería (FING), según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

En resumen, dentro del primer semestre, dos de las unidades curriculares presentan niveles de aprobación similares en ambos años y para Geometría y Álgebra Lineal el porcentaje de aprobación dentro del año de inscripción es superior en 2021 en comparación con 2019.

Para el segundo semestre, las unidades curriculares presentan diferentes comportamientos entre 2019 y 2021. Similares niveles de aprobación para cálculo, superiores en 2019 para geometría y álgebra y la situación inversa para Programación. Hay que considerar que este análisis no contiene el último período de exámenes de 2021.

A su vez, la variación interanual de inscriptos en 2021 disminuye en relación a 2019 en 15,5%.

Facultad de Medicina

A continuación, se informan las modalidades de evaluación y el mes calendario en que se realizó cada uno de los períodos en la Facultad de Medicina (Tabla 13). También se incluye, para cada unidad curricular, el año académico y el semestre curricular a que corresponden cada uno de los resultados relevados (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos, respectivamente).

Tabla 13

Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos) de la Facultad de Ingeniería

Unidades Curriculares y Año curricular		Modalidad de Ense.	Modalidad de Eva.	Período 1	Período 2	Período 3
Primer semestre						
Introducción a la Biología Celular y Molecular	2019 2021	P V	P M	Julio Julio	Agosto Agosto	Diciembre Diciembre
Salud Pública, Humanidades y Bioética	2019 2021	P V	P M	Julio Julio	Diciembre Diciembre	Febrero Febrero
Introducción a la Bioestadística	2019 2021	P V	P M	Julio Julio	Diciembre Diciembre	Febrero Febrero

Notas: Modalidades de Enseñanza (Ense.) y Evaluación (Eva.): Virtual (V); Presencial (P); o, Mixta (M).
Para el segundo semestre, la materia de Biología Celular y Molecular no presentaba casos suficientes para realizar análisis estadístico.

Tabla 14

Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 1er semestre Medicina (2019 y 2021)

MEDICINA	2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera	2219	2288	TII (%)
1er SEMESTRE	%	%	
Aprobó Introducción a la Bioestadística	47,4	45,8	-3,2
No aprobó Introducción a la Bioestadística	52,6	54,2	2,9
Aprobó Introducción a la Biología celular y molecular	65,0	60,0	-7,7
No aprobó Introducción a la Biología celular y molecular	35,0	40,0	14,2
Aprobó Salud Pública Humanidades y Bioética	63,4	66,2	4,4
No aprobó Salud Pública Humanidades y Bioética	36,6	33,8	-7,6

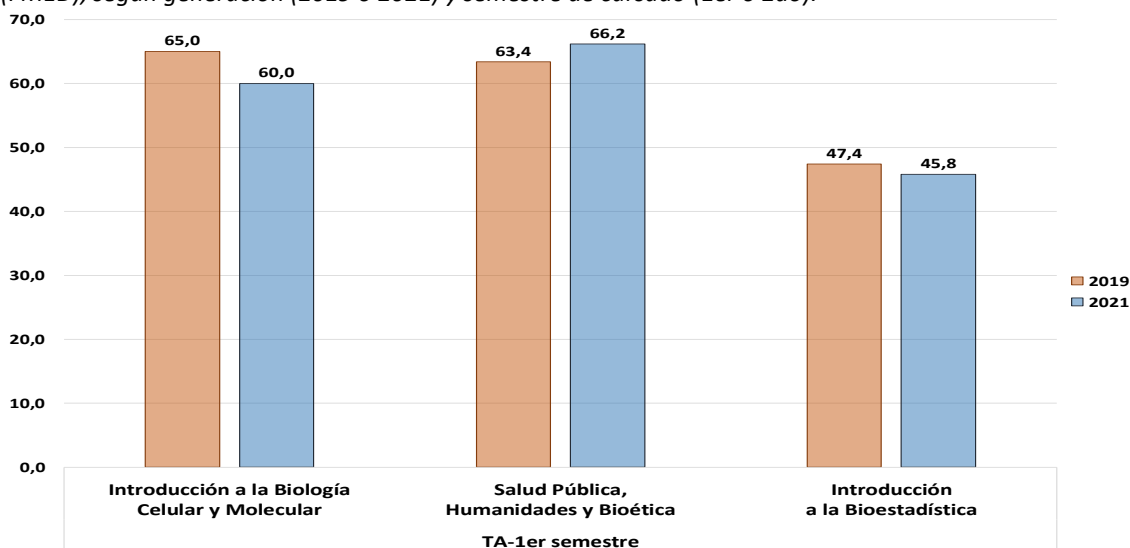
Fuente: Elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Notas: Para el segundo semestre, la materia de Biología Celular y Molecular no presentaba casos suficientes para realizar análisis estadístico.

Para los inscriptos en 2019, el 47,4% aprueban dentro de ese año la unidad curricular Introducción a la Bioestadística, un guarismo similar sucede en 2021 con un 45,8% de los inscriptos de ese año. El 65,0% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Biología celular y molecular y un 60,0% para 2021. Respecto a Salud Pública Humanidades y Bioética de los inscriptos 2019 lo hacen el 63,4% y de los inscriptos 2021, en ese año aprueban el 66,2%.

En resumen, las unidades curriculares presentan niveles de aprobación similares en ambos años, la diferencia más importante es de 5 pp. más de aprobación para Biología celular y molecular en 2019. A su vez, la variación interanual de inscriptos en 2021 aumenta en relación a 2019 aunque en un bajo porcentaje (3,1%).

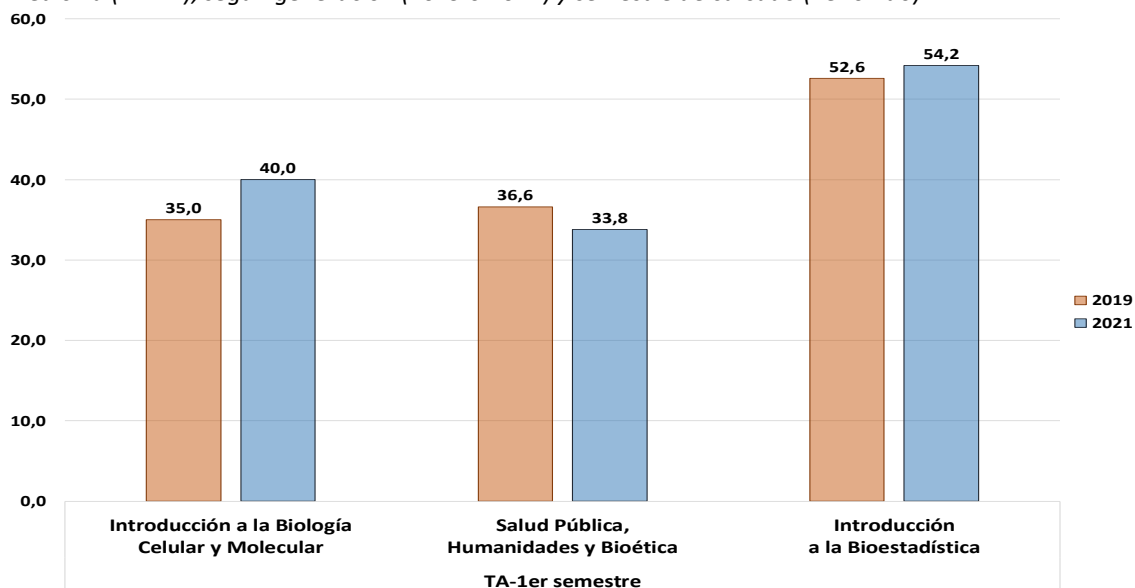
Ilustración 9. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Medicina (FMED), según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Notas: Para el segundo semestre, la materia de Biología Celular y Molecular no presentaba casos suficientes para realizar análisis estadístico.

Ilustración 10. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Medicina (FMED), según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Notas: Para el segundo semestre, la materia de Biología Celular y Molecular no presentaba casos suficientes para realizar análisis estadístico.

Facultad de Odontología

En la Tabla 15 se informan las modalidades de evaluación y el mes calendario en que se realizó cada uno de los períodos en la Facultad de Odontología. También se incluye, para cada unidad curricular, el año académico y el semestre curricular a que corresponden cada uno de los resultados relevados (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos, respectivamente).

Tabla 15

Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos) de la Facultad de Odontología

Unidades Curriculares y Año curricular		Modalidad de Ense.	Modalidad de Eva.	Período 1	Período 2	Período 3
Primer semestre						
BBO1 Anatomía	2019	P	P	Jul/Ago	Sep/Oct	Noviembre
	2021	V	V	Jul/Ago	Octubre	Noviembre
BBO 1 Bioquímica-fisiología	2019	P	P	Jul/Ago	Sep/Oct	Noviembre
	2021	V	V	Jul/Ago	Octubre	Noviembre
BBO1 Histología	2019	P	P	Jul/Ago	Sep/Oct	Noviembre
	2021	V	V	Jul/Ago	Octubre	Noviembre
Segundo semestre						
BBO 2 Anatomía	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Febrero
	2021	V	M	Diciembre	Febrero	Febrero
BBO 2 Bioquímica	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Febrero
	2021	V	P	Diciembre	Febrero	Febrero
BBO 2 Histología	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Febrero
	2021	V	P	Diciembre	Febrero	Febrero

Notas: Modalidades de Enseñanza (Ense.) y Evaluación (Eva.): Virtual (V); Presencial (P); o, Mixta (M).
Para el segundo semestre, tanto en 2019 como en 2021, el mes de febrero cuenta con dos períodos de examen.

Dentro del primer semestre, el 26,6% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular de Anatomía, mientras que el 42,6% de los inscriptos en 2021 aprueban dentro de ese año la misma unidad curricular. Para Bioquímica-fisiología, lo hacen el 31,9% de los inscriptos en 2019 dentro de ese año y 44,7% de los inscriptos en 2021 aprueban dentro del mismo año. El 29,8% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Histología y un 25,1 en 2021 de los inscriptos en dicho año.

Tabla 16

Proporción de aprobación y no aprobación de la instancia y tasa incremental interanual del 1er semestre Odontología (2019 y 2021)

ODONTOLOGÍA	2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera	248	235	TII (%)
1er SEMESTRE	%	%	
Aprobó Anatomía	26,6	42,6	59,9
No aprobó Anatomía	73,4	57,4	-21,7
Aprobó Bioquímica-fisiología	31,9	44,7	40,3
No aprobó Bioquímica-fisiología	68,1	55,3	-18,8
Aprobó Histología	29,8	25,1	-15,9
No aprobó Histología	70,2	74,9	6,7

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Para el segundo semestre, Anatomía aprueban en 2019 de esa misma cohorte de inscriptos el 23,8% y un 39,1% de los inscriptos en 2021. Para Bioquímica, en 2019 lo hacen el 29,0% y un 34,9% de los inscriptos en 2021 aprueban dentro de ese año. Por último, el 19,4% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Histología y el 17,4% de los inscriptos en 2021 aprueban dentro de ese año la misma unidad curricular.

Tabla 17

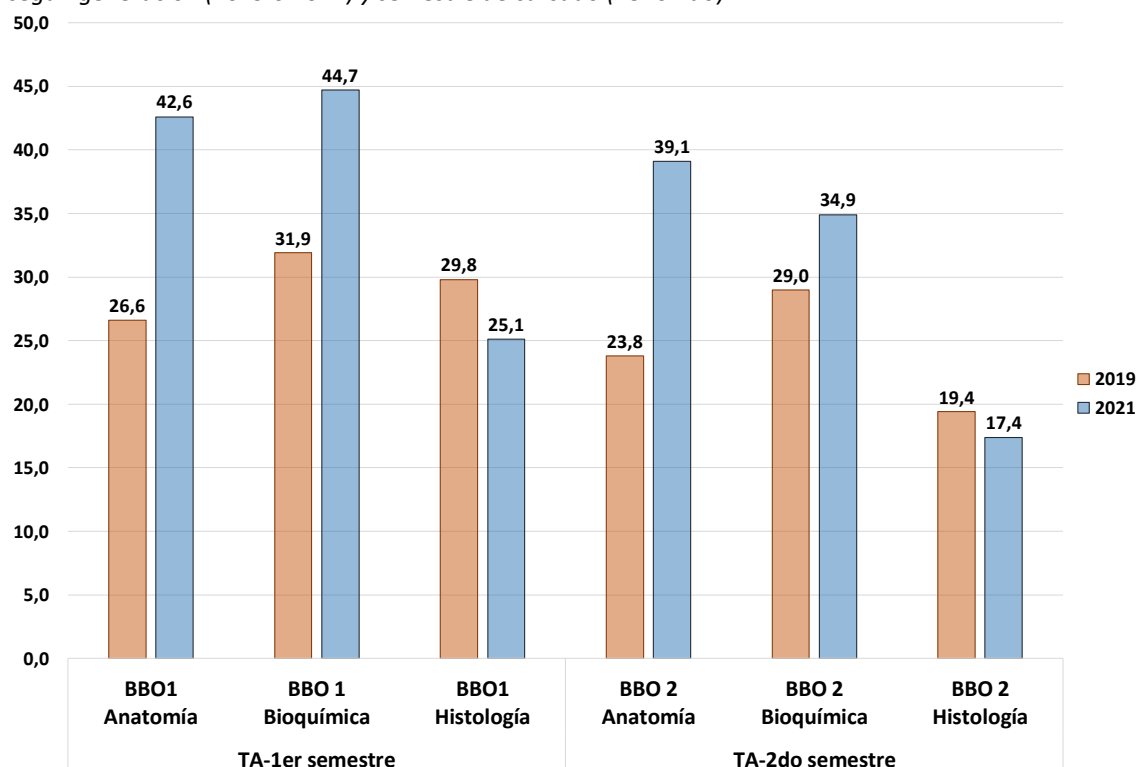
Proporción de aprobación y no aprobación de la instancia y tasa incremental interanual del 2do semestre Odontología (2019 y 2021)

ODONTOLOGÍA	2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera	248	235	TII (%)
2do SEMESTRE	%	%	
Aprobó Anatomía	23,8	39,1	64,6
No aprobó Anatomía	76,2	60,9	-20,2
Aprobó Bioquímica	29,0	34,9	20,2
No aprobó Bioquímica	71,0	65,1	-8,3
Aprobó Histología	19,4	17,4	-9,9
No aprobó Histología	80,6	82,6	2,4

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

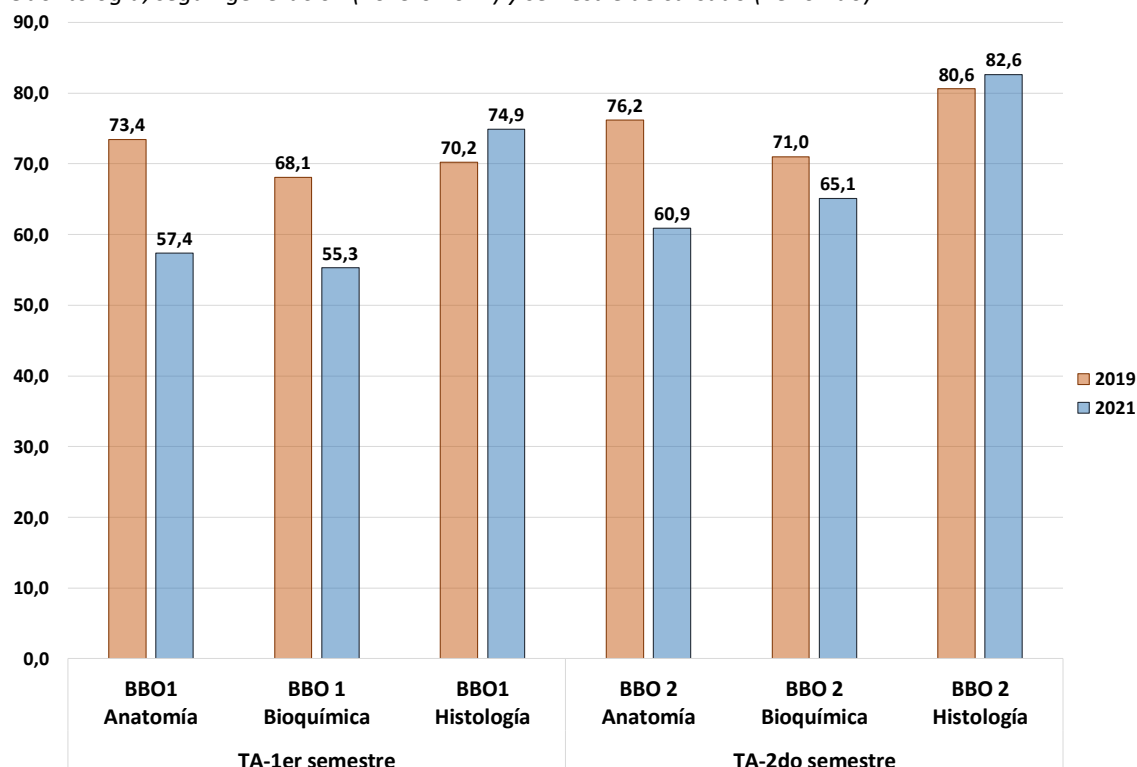
En resumen, las unidades curriculares presentan diferentes comportamientos entre 2019 y 2021. Similares niveles de aprobación para Histología y superiores niveles en 2021 para las otras dos unidades curriculares. Hay que considerar que el segundo semestre para 2021 no contiene el último período de exámenes, sin embargo, ambos semestres presentan el mismo comportamiento. A su vez, la variación interanual de inscriptos en 2021 es levemente superior a 2019.

Ilustración 11. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Odontología, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Ilustración 12. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Odontología, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Facultad de Psicología

Las modalidades de evaluación y el mes calendario en que se realizó cada uno de los períodos en la Facultad de Psicología se informan en la Tabla 18. En ella también se incluye, para cada unidad curricular, el año académico y el semestre curricular a que corresponden cada uno de los resultados relevados (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos, respectivamente).

Dentro del primer semestre para los inscriptos 2019 aprueban en ese año el 24,6% la unidad curricular Epistemología (Tabla 19). Para la misma unidad curricular pero viendo la cohorte 2021 lo hacen el 34,0%. El 20,0% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Fundamentos de la Psicología y 17,6% de la cohorte 2021 aprueban en de ese año la dicha unidad curricular. Un 23,8% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Historia de la Psicología y para el 2021 lo hace el 31,0%.

En el segundo semestre, 17,1% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Procesos Cognitivos y para la cohorte 2021 lo hacen el 22,4% (Tabla 20). El 15,1% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Psicología del Desarrollo y en 2021 un 17,0%. Por último, un 20,3% de la cohorte 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Teorías Psicológicas y para el 2021 lo hace un 17,1%.

Tabla 18

Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos) de la Facultad de Psicología

Unidades Curriculares y Año curricular		Modalidad de Ense.	Modalidad de Eva.	Período 1	Período 2	Período 3
Primer semestre						
Historia	2019	P	P	Julio	Diciembre	Febrero
	2021	V	V	Julio	Diciembre	Febrero
Fundamentos de la Psicología	2019	P	P	Julio	Diciembre	Febrero
	2021	V	V	Julio	Diciembre	Febrero
Epistemología	2019	P	P	Julio	Diciembre	Febrero
	2021	V	V	Julio	Diciembre	Febrero
Segundo semestre						
Psicología del Desarrollo	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Julio
	2021	V	V	Diciembre	Febrero	-
Procesos Cognitivos	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Julio
	2021	V	V	Diciembre	Febrero	-
Teorías Psicológicas	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Julio
	2021	V	V	Diciembre	Febrero	-

Notas: Modalidades de Enseñanza (Ense.) y Evaluación (Eva.): Virtual (V); Presencial (P); o, Mixta (M).

Tabla 19

Proporción de aprobación y no aprobación de la instancia y tasa incremental interanual del 1er semestre Psicología (2019 y 2021)

PSICOLOGÍA	2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera	2158	3041	
1er SEMESTRE	%	%	TII (%)
Aprobó Epistemología	24,6	34,0	38,3
No aprobó Epistemología	75,4	66,0	-12,5
Aprobó Fundamentos de la Psicología	20,0	17,6	-12,3
No aprobó Fundamentos de la Psicología	80,0	82,4	3,1
Aprobó Historia de la Psicología	23,8	31,0	30,3
No aprobó Historia de la Psicología	76,2	69,0	-9,5

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 20

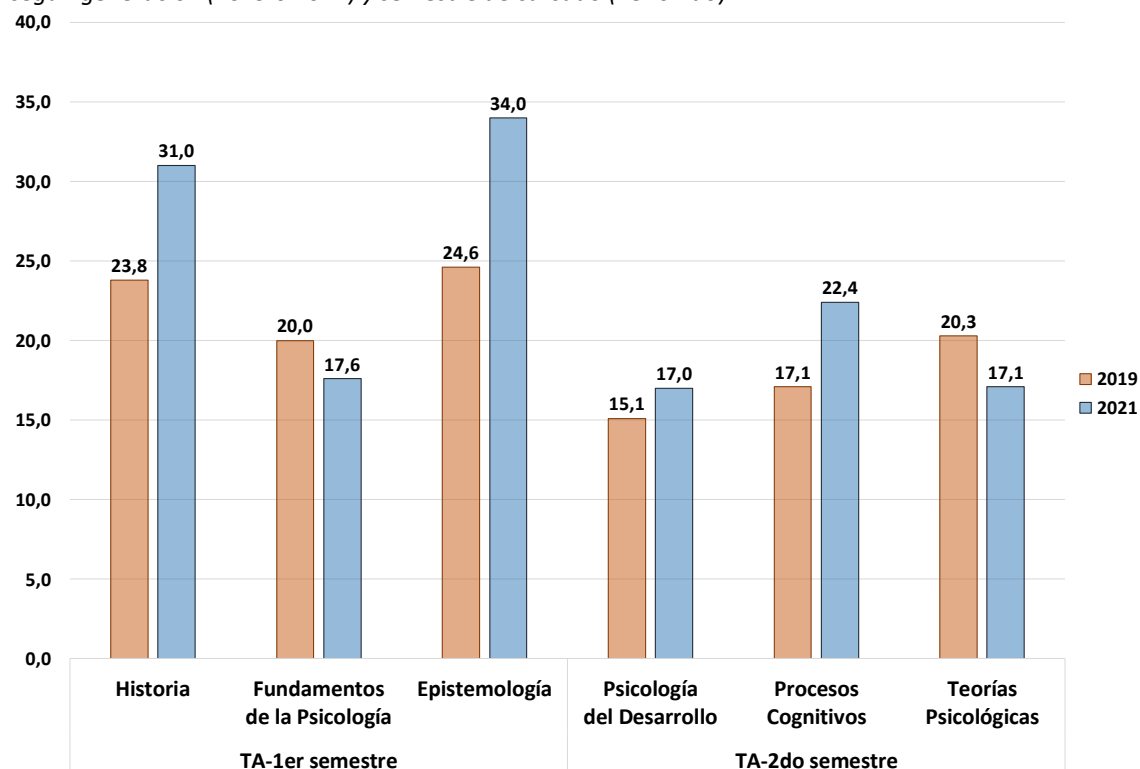
Proporción de aprobación y no aprobación de la instancia y tasa incremental interanual del 2do semestre Psicología (2019 y 2021)

PSICOLOGÍA	2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera	2158	3041	
2do SEMESTRE	%	%	TII (%)
Aprobó Procesos Cognitivos	17,1	22,4	30,8
No aprobó Procesos Cognitivos	82,9	77,6	-6,3
Aprobó Psicología del Desarrollo	15,1	17,0	12,7
No aprobó Psicología del Desarrollo	84,9	83,0	-2,2
Aprobó Teorías Psicológicas	20,3	17,1	-15,7
No aprobó Teorías Psicológicas	79,7	82,9	4,0

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

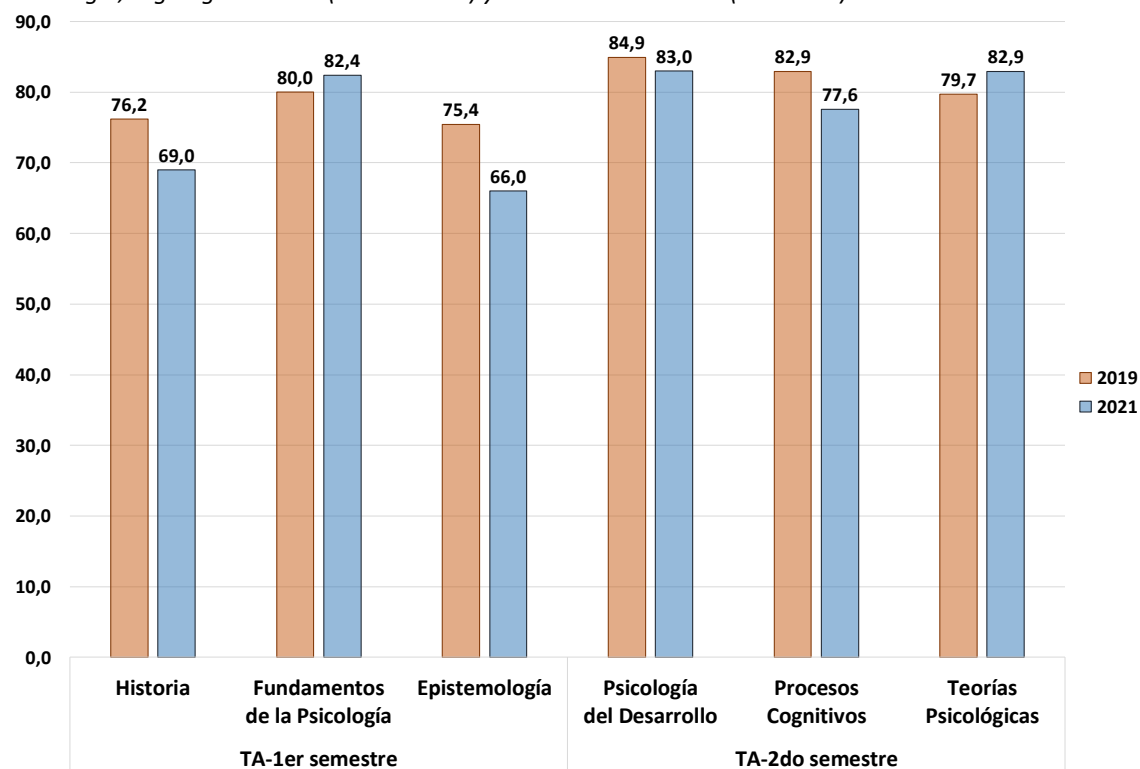
En resumen, podría considerarse un mejor desempeño relativo para los inscriptos en 2021, dado que para el primer semestre, con excepción de Fundamentos de la Psicología que presenta niveles de aprobación similares en ambos años, las otras unidades curriculares tienen mejor aprobación en 2021. Dentro del segundo semestre las unidades curriculares presentan niveles de aprobación similares entre 2019 y 2021. Aunque levemente superiores en 2021 para Procesos Cognitivos y Psicología del Desarrollo y lo inverso sucede con Teorías Psicológicas. Por último, la variación interanual de inscriptos en 2021 incrementa en 40,9% en relación a 2019.

Ilustración 13. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Psicología, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Ilustración 14. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Psicología, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Facultad de Química

En la siguiente tabla (Tabla 21) se informan las modalidades de evaluación y el mes calendario en que se realizó cada uno de los períodos en la Facultad de Química se informan en la Tabla 15. En ella también se incluye, para cada unidad curricular, el año académico y el semestre curricular a que corresponden cada uno de los resultados relevados (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos, respectivamente).

Tabla 21

Detalle de la modalidad de evaluación y del mes calendario real para cada período, según unidad curricular y año y semestre curricular (2019 y 2021; y 1er, 2do y 3er períodos) de la Facultad de Química

Unidades Curriculares y Año curricular		Modalidad de Ense.	Modalidad de Eva.	Período 1	Período 2	Período 3
Primer semestre						
Matemática 01	2019	P	P	Julio	Septiembre	Diciembre
	2021	V	M	Agosto	Octubre	Nov/Dic
Introducción a las Ciencias Biológicas I	2019	P	P	Julio	Septiembre	Diciembre
	2021	V	M	Agosto	Octubre	Nov/Dic
Química General I	2019	P	P	Julio	Septiembre	Diciembre
	2021	V	M	Agosto	Octubre	Nov/Dic
Segundo semestre						
Física 101	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Jul/Ago
	2021	V	M	Diciembre	Marzo	-
Introducción a las Ciencias Biológicas II	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Jul/Ago
	2021	M	M	Diciembre	Marzo	-
Química General II	2019	P	P	Diciembre	Febrero	Jul/Ago
	2021	M	M	Diciembre	-	-

Notas: Modalidades de Enseñanza (Ense.) y Evaluación (Eva.): Virtual (V); Presencial (P); o, Mixta (M).
En el año 2021 el curso de Química General II finaliza sus clases en la semana del 1/4/2022 por atrasos curriculares de otras asignaturas que comparten el mismo laboratorio.

Dentro del primer semestre, el 17,9% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Intro.C.Biológicas y un 24,1% de la cohorte 2021 lo hace dentro de ese año.

Tabla 22

Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 1er semestre Química (2019 y 2021)

QUÍMICA	2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera	536	474	TII (%)
1er SEMESTRE	%	%	
Aprobó Intr.C.Biológicas I	17,9	24,1	34,3
No aprobó Intr.C.Biológicas I	82,1	75,9	-7,5
Aprobó Matemática I	4,7	6,3	35,7
No aprobó Matemática I	95,3	93,7	-1,7
Aprobó Química Grl. I	12,5	20,0	60,3
No aprobó Química Grl. I	87,5	80,0	-8,6

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Para Matemática I dentro del año de inscripción aprueba el 4,7% de la cohorte 2019 y el 6,3% de la cohorte 2021. El 12,5% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Química Grl. I y un 20,0% de los inscriptos en 2021 aprueban dentro de ese año la misma unidad curricular.

Para el segundo semestre, el 17,4% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Intro. C. Biológicas II y para la cohorte 2021 lo hace el 25,7%. En el caso de

Física, lo hace en 2019 e 3,5% y en 2021 el 2,7%. Por último, el 11,0% de los inscriptos en 2019 aprueban dentro de ese año la unidad curricular Química Grl. II y el 7,6% de los inscriptos en 2021 aprueban dentro de ese año dicha unidad curricular.

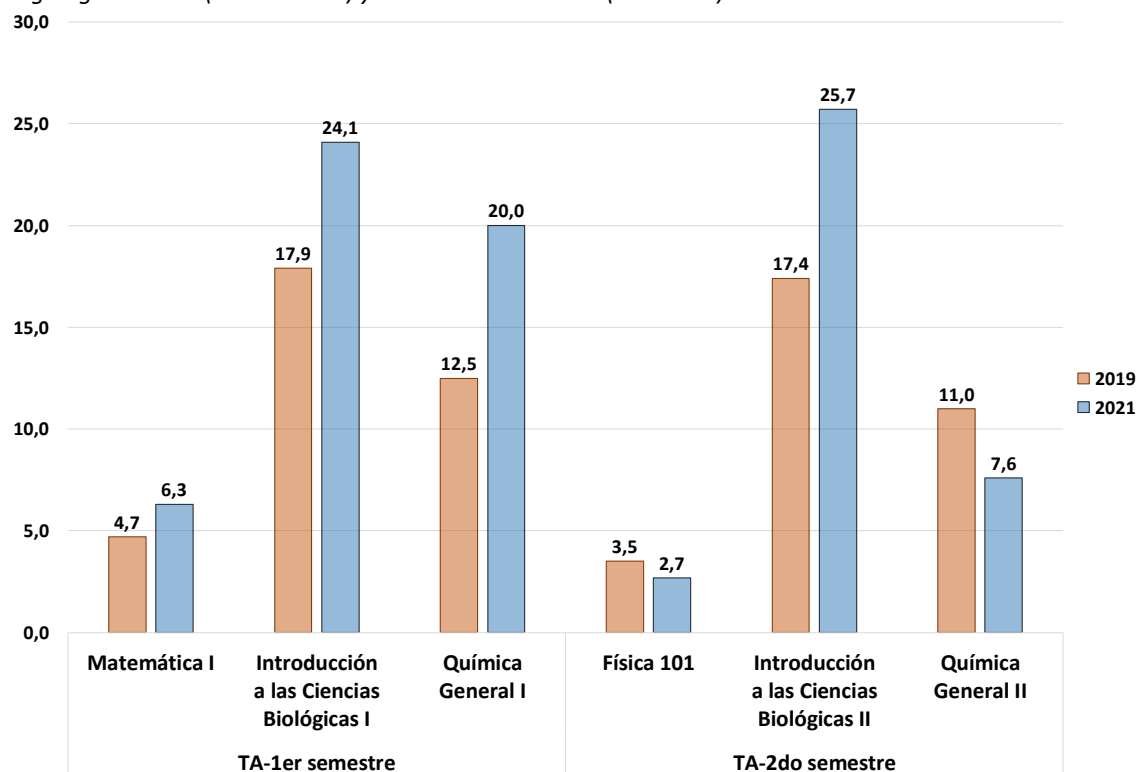
Tabla 23

Relación comparada de aprobación y no aprobación de la instancia en valores absolutos 2do semestre Química (2019 y 2021)

QUÍMICA	2019	2021	2021 vs 2019
Número de inscriptos a carrera	536	474	TII (%)
2do SEMESTRE	%	%	
Aprobó Intr.C.Biológicas II	17,4	25,7	48,3
No aprobó Intr.C.Biológicas II	82,6	74,3	-10,1
Aprobó Física 101	3,5	2,7	-22,6
No aprobó Física 101	96,5	97,3	0,8
Aprobó Química Grl. II	11,0	7,6	-31,0
No aprobó Química Grl. II	89,0	92,4	3,8

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

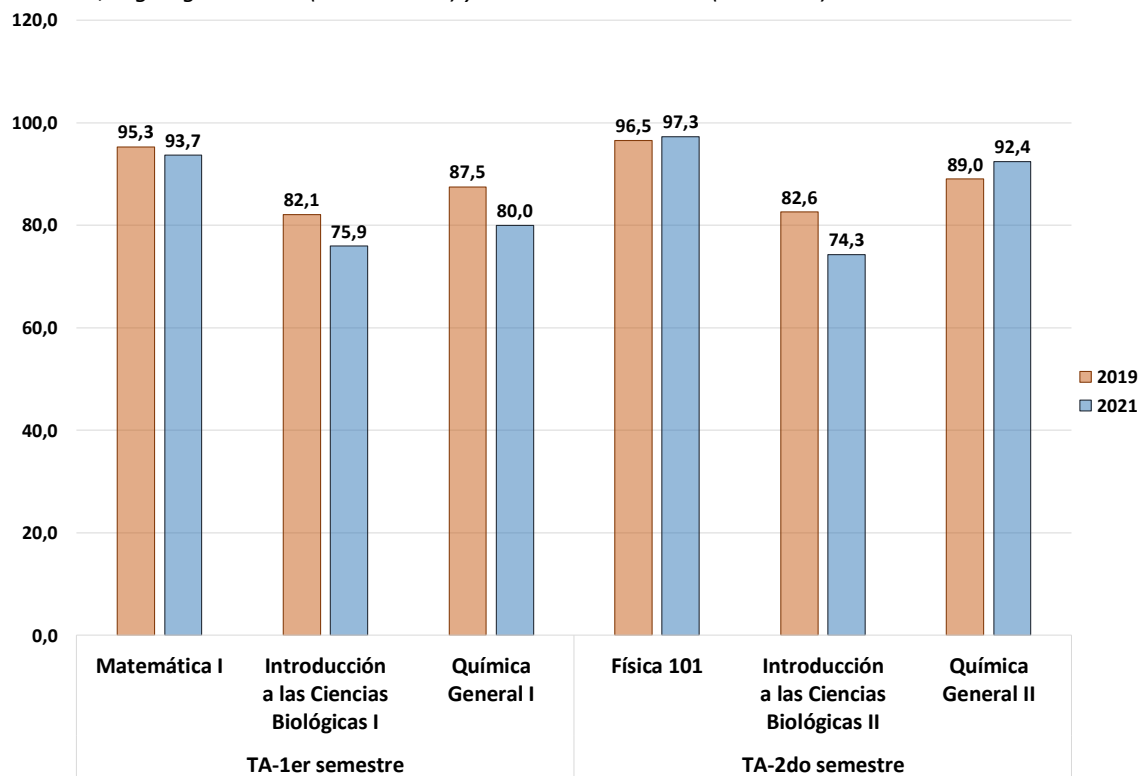
Ilustración 15. Tasas de Aprobación (TA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Química, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

En resumen, el comportamiento es diferente para cada uno de los semestres, mientras que para el primer semestre para todas las unidades curriculares el porcentaje de aprobación dentro del año de inscripción es superior en 2021 en el segundo semestre sucede lo inverso con excepción de Intro.C.Biológicas II. De todas formas, debe considerarse la ausencia de períodos para el análisis del segundo semestre en el año 2021. A su vez, la variación interanual de inscriptos en 2021 disminuye en 11,6% en relación a 2019.

Ilustración 16. Tasas de No aprobación (TNA) de las unidades curriculares (UC) de la Facultad de Química, según generación (2019 o 2021) y semestre de cursado (1er o 2do).



Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Conclusiones preliminares generales

En el marco de las necesidades de monitoreo y de evaluación de los diferentes impactos que sobre los procesos de enseñanza-aprendizaje pudo haber tenido la pandemia, se realizó un análisis inicial, con base en la información disponible en el Sistema de Gestión Administrativa de la Enseñanza (SGAE) de la Udelar, comparando unidades curriculares clave de algunos de los servicios universitarios, en los resultados finales obtenidos por los estudiantes con inscripción en 2019 y 2021.

La comparación se realizó para los servicios de CIO Salud CENUR, Ciencias Económicas, Derecho, Ingeniería, Medicina, Odontología, Psicología y Química, en el primer semestre y segundo semestre.

A lo largo del documento se han evidenciado comportamientos diferenciales en términos de inscripciones al servicio y de niveles de aprobación de cada una de las unidades de análisis consideradas (unidades curriculares).

En lo que respecta a las inscripciones, los servicios de Ingeniería, Química, Ciencias Económicas y Odontología presentan una disminución en la cantidad de ingresos para el año 2021 en relación al 2019 y lo contrario sucede para Medicina, Psicología, Derecho y CENUR CIO Salud.

Tabla 24

Tasa incremental interanual de inscriptos por servicio (2019 y 2021)

Servicio	TII (%)
INGENIERÍA	-15,5
QUÍMICA	-11,6
CIENCIAS ECONÓMICAS	-10,3
ODONTOLOGÍA	-5,2
MEDICINA	3,1
PSICOLOGÍA	40,9
DERECHO	77,9
CENUR CIO SALUD	104,5

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Por otra parte, la siguiente infografía, resume el comportamiento de las unidades curriculares para cada servicio por semestre.

Para el primer semestre, solo en el caso de los servicios de Ingeniería y Medicina la mayoría de las unidades curriculares presentan una variación negativa en el 2021. Mientras que para el resto de los servicios la mayoría o todas las unidades curriculares presentan mejores niveles de aprobación en dicho año que en 2019.

En el caso del segundo semestre, debe recordarse que no todos los servicios tenían dato para los tres períodos de examen en el 2021, de todas formas, de manera parcial puede afirmarse que la mayoría de las unidades curriculares presentan un crecimiento en la aprobación en 2021. Exceptuando Derecho y Química.

Ilustración 17. Infografía de comportamientos de unidades curriculares en relación a la aprobación comparada entre 2019 y 2021

Servicio	1er semestre	2do semestre
CIO SALUD		
CCEE		
DERECHO		
INGENIERÍA		
MEDICINA		-
ODONTOLOGÍA		
PSICOLOGÍA		
QUÍMICA		

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Referencias: verde – para el 2021 todas las unidades curriculares presentan mejores niveles relativos de aprobación en relación al 2019; azul – para el 2021 la mayoría de las unidades curriculares presentan mejores niveles relativos de aprobación en relación al 2019; rojo – para el 2021 la mayoría de las unidades curriculares presentan peores niveles relativos de aprobación en relación al 2019.

En términos generales:

- El único servicio del interior analizado es el que presenta el crecimiento más destacable en sus inscripciones al comparar el año 2019 con el 2021.
- Los servicios de Derecho y Psicología también presentan un incremento considerable en sus inscripciones.
- Respecto al comportamiento de las unidades curriculares, se puede apreciar como en la mayoría de los casos, el peso relativo de la aprobación es superior para el 2021.
- Siendo en el CIO Salud donde se evidencia un comportamiento incremental en las aprobaciones para ambos semestres en todas las unidades curriculares en el 2021, acompañado esto por el aumento en las inscripciones ya mencionado.

La evidencia encontrada conduce a la hipótesis de que la oferta de unidades curriculares con modalidad virtual o mixta pudo haber favorecido los niveles de aprobación de las mismas, principalmente para el primer semestre de cursado, exceptuando Medicina e Ingeniería.



Referencias

- Campbell, D. T., & Stanley, J. C. (1982). *Diseños experimentales y cuasiexperimentales en la investigación social* (1era en castellano (3era reimpresión) ed.). (M. Kitaigorodzki, Trad.) Buenos Aires: Amorrortu editores.
- USIEn. (2015). *Sobre la USIEn*. Recuperado el 24 de Enero de 2020, de Comisión Sectorial de Enseñanza: <https://www.cse.udelar.edu.uy/sobre-usien/>

Anexo tablas

Tabla 25

Valores absolutos CIO Salud CENUR del 1er semestre

CIO SALUD CENUR 1er SEMESTRE		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
APROXIMACIÓN A LA PRÁCTICA EN TERRENO	Aprobado por exoneración parcial	2	3	1	3	0	0
	Aprobado por exoneración total	129	456	0	0	0	0
BASES BIOMOLECULARES	Aprobado por examen	23	127	2	91	2	56
	No aprobado por examen	23	303	7	138	3	61
	Aprobado por exoneración total	54	0	0	0	0	0
SALUD PÚBLICA	Aprobado por examen	85	0	11	0	1	0
	No aprobado por examen	36	146	4	23	4	9
	Aprobado por exoneración parcial	0	301	0	82	0	11

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 26

Valores absolutos CIO Salud CENUR del 2do semestre

CIO SALUD CENUR 2do SEMESTRE		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
ÉTICA Y BIOÉTICA	Aprobado por examen	4	8	4	13	0	
	No aprobado por examen	1	8	0	3	0	
	Aprobado por exoneración total	111	330	0	0	4	
EXPERIENCIA PRÁCTICA	No aprobado por examen	0	3	0	1	0	
	Aprobado por exoneración parcial	0	7	0	3	0	
	Aprobado por exoneración total	125	351	0	0	5	
INTRO. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	Aprobado por examen	12	32	6	4	0	
	No aprobado por examen	2	11	0	9	0	
	Aprobado por exoneración total	62	323	0	0	5	
	Reválida	1	0	0	0	0	

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 27

Valores absolutos Ciencias Económicas del 1er semestre-CCEE

CIENCIAS ECONÓMICAS 1er SEMESTRE FCEA		Período examen							
		1er período		2do período		3er período		4to período	
		Año ingreso carrera							
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2019	2021
ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES I	Aprobado por curso	7	0	0	0	0	0	0	0
	No aprobado por curso	27	0	0	0	0	0	0	0
	Aprobado por examen	19	12	26	16	5	1	16	0
	No aprobado por examen	77	146	81	131	45	38	53	0
	Aprobado por exoneración total	286	484	0	0	33	135	0	0
	Reválida	4	1	0	2	0	0	0	0
CÁLCULO I	Aprobado por curso	2	0	0	0	0	0	0	0
	No aprobado por curso								
	Aprobado por examen	5	5	10	2	4	2	7	8
	No aprobado por examen	38	24	49	17	30	19	33	31
	Aprobado por exoneración total	130	146	0	0	14	6	0	0
	Reválida	5	1	2	2	0	0	0	2
CÁLCULO II/A	Aprobado por examen	10	10	87	98	4	0	7	6
	No aprobado por examen	46	52	112	167	45	18	28	45
	Aprobado por exoneración total	284	172	1	0	29	18	0	0
	Reválida	3	0	5	0	0	0	0	0
CONCEPTOS CONTABLES	Aprobado por examen	87	107	227	180	103	21	25	23
	No aprobado por examen	256	131	302	154	90	47	65	41
	Aprobado por exoneración total	177	357	0	0	44	48	0	0
	Reválida	6	0	0	1	0	0	0	0

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 28

Valores absolutos Ciencias Económicas del 1er semestre-CURE

CIENCIAS ECONÓMICAS 1er SEMESTRE CURE		Período examen							
		1er período		2do período		3er período		4to período	
		Año ingreso carrera							
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2019	2021
ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES I	Aprobado por curso	0	0	0	0	0	0	0	0
	No aprobado por curso	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprobado por examen	0	0	0	0	0	0	0	0
	No aprobado por examen	0	0	2	0	1	0	0	0
	Aprobado por exoneración total	1	2	0	0	0	0	0	0
	Reválida	0	0	0	0	0	0	0	0
CÁLCULO I	Aprobado por curso	0	0	0	0	0	0	0	0
	No aprobado por curso								
	Aprobado por examen	0	0	0	0	0	0	0	0
	No aprobado por examen	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprobado por exoneración total	0	0	0	0	0	0	0	0
	Reválida	0	0	0	0	0	0	0	0
CÁLCULO II/A	Aprobado por examen	0	0	0	2	0	0	0	0
	No aprobado por examen	0	0	1	0	0	0	0	0
	Aprobado por exoneración total	1	1	0	0	0	0	0	0
	Reválida	0	1	0	0	0	0	0	0
CONCEPTOS CONTABLES	Aprobado por examen	0	0	2	1	1	0	0	0
	No aprobado por examen	0	0	1	1	0	1	0	0
	Aprobado por exoneración total	0	0	0	0	0	0	0	0
	Reválida	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 29

Valores absolutos Ciencias Económicas del 1er semestre-CUT

CIENCIAS ECONÓMICAS 1er SEMESTRE CUT		Período examen							
		1er período		2do período		3er período		4to período	
		Año ingreso carrera							
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2019	2021
ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES I	Aprobado por curso	0	0	0	0	0	0	0	0
	No aprobado por curso	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprobado por examen	0	0	0	0	0	0	0	0
	No aprobado por examen	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprobado por exoneración total	2	1	0	0	0	0	0	0
	Reválida	0	0	0	0	0	0	0	0
CÁLCULO I	Aprobado por curso	0	0	0	0	0	0	0	0
	No aprobado por curso								
	Aprobado por examen	0	0	0	0	0	1	0	0
	No aprobado por examen	0	0	0	1	0	0	0	0
	Aprobado por exoneración total	0	0	0	0	0	0	0	0
	Reválida	0	0	0	0	0	0	0	0
CÁLCULO I/A	Aprobado por examen	0	0	0	0	0	0	0	0
	No aprobado por examen	0	1	0	0	0	0	0	0
	Aprobado por exoneración total	1	1	0	0	0	1	0	0
	Reválida	0	0	0	0	0	0	0	0
CONCEPTOS CONTABLES	Aprobado por examen	1	0	0	0	0	0	0	0
	No aprobado por examen	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprobado por exoneración total	0	1	0	0	0	0	0	0
	Reválida	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 30

Valores absolutos Ciencias Económicas del 2do semestre-CCEE

CIENCIAS ECONÓMICAS 2do SEMESTRE FCEA		Período examen							
		1er período		2do período		3er período		4to período	
		Año ingreso carrera							
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2019	2021
CONTABILIDAD GENERAL I	Aprobado por examen	25	57	95	89	6			
	No aprobado por examen	28	89	53	97	12			
	Aprobado por exoneración total	298	277	0	0	0			
	Reválida								
DERECHO CIVIL	Aprobado por curso	1	0	0	0	0			
	No aprobado por curso								
	Aprobado por examen	31	38	34	39	114			
	No aprobado por examen	55	24	55	35	25			
	Aprobado por exoneración total	387	519	0	0	0			
	Reválida	9	0	0	0	1			
ECONOMÍA DESCRIPTIVA	Aprobado por curso	1	0	0	0	0			
	No aprobado por curso								
	Aprobado por examen	31	36	61	42	33			
	No aprobado por examen	123	113	71	114	37			
	Aprobado por exoneración total	262	250	0	0	0			
	Reválida	1	0	0	0	0			

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 31

Valores absolutos Ciencias Económicas del 2do semestre-CURE

CIENCIAS ECONÓMICAS 2do SEMESTRE CURE		Período examen							
		1er período		2do período		3er período		4to período	
		Año ingreso carrera							
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2019	2021
CONTABILIDAD GENERAL I	Aprobado por examen	0	0	0	1	0			
	No aprobado por examen	0	0	0	0	0			
	Aprobado por exoneración total	3	2	0	0	0			
	Reválida								
DERECHO CIVIL	Aprobado por curso	0	0	0	0	0			
	No aprobado por curso								
	Aprobado por examen	0	0	0	1	1			
	No aprobado por examen	0	0	0	0	0			
	Aprobado por exoneración total	4	2	0	0	0			
	Reválida	0	0	0	0	0			
ECONOMÍA DESCRIPTIVA	Aprobado por curso	0	0	0	0	0			
	No aprobado por curso								
	Aprobado por examen	1	0	0	1	0			
	No aprobado por examen	1	2	1	1	0			
	Aprobado por exoneración total	12	1	0	0	0			
	Reválida	0	0	0	0	0			

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 32

Valores absolutos Ciencias Económicas del 2do semestre-CUT

CIENCIAS ECONÓMICAS 2do SEMESTRE CUT		Período examen							
		1er período		2do período		3er período		4to período	
		Año ingreso carrera							
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2019	2021
CONTABILIDAD GENERAL I	Aprobado por examen	0	0	2	1	0			
	No aprobado por examen	0	0	0	0	0			
	Aprobado por exoneración total	2	1	0	0	0			
	Reválida								
DERECHO CIVIL	Aprobado por curso	0	0	0	0	0			
	No aprobado por curso								
	Aprobado por examen	0	0	0	0	0			
	No aprobado por examen	0	0	0	0	0			
	Aprobado por exoneración total	1	1	0	0	0			
	Reválida	0	0	0	0	0			
ECONOMÍA DESCRIPTIVA	Aprobado por curso	0	0	0	0	0			
	No aprobado por curso								
	Aprobado por examen	0	0	0	0	0			
	No aprobado por examen	0	0	0	0	1			
	Aprobado por exoneración total	3	6	0	0	0			
	Reválida	0	0	0	0	0			

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 33

Valores absolutos Derecho del 1er semestre-FEDER

DERECHO 1er SEMESTRE FDER		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
CONSTITUCIONAL	Aprobado por curso	2	0	0	0	0	0
	Aprobado por examen	63	35	25	44	21	9
	No aprobado por examen	35	48	22	73	14	26
	Aprobado por exoneración total	258	581	0	0	0	0
PERSONAS	Aprobado por curso	1	6	0	0	0	0
	Aprobado por examen	67	52	22	39	20	10
	No aprobado por examen	59	42	17	61	31	24
	Aprobado por exoneración total	303	590	0	0	0	0
SOCIEDAD Y DERECHO	Aprobado por curso	0	1	0	0	0	0
	Aprobado por examen	69	10	14	9	5	9
	No aprobado por examen	9	9	1	6	2	3
	Aprobado por exoneración total	368	688	0	0	0	0

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 34

Valores absolutos Derecho del 1er semestre-CENUR

DERECHO 1er SEMESTRE CENUR		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
CONSTITUCIONAL	Aprobado por curso	0		0		0	
	Aprobado por examen	0		0		0	
	No aprobado por examen	2		1		3	
	Aprobado por exoneración total	79		0		0	
PERSONAS	Aprobado por curso	0		0		0	
	Aprobado por examen	1		0		0	
	No aprobado por examen	0		0		0	
	Aprobado por exoneración total	89		0		0	
SOCIEDAD Y DERECHO	Aprobado por curso	0		0		0	
	Aprobado por examen	1		0		0	
	No aprobado por examen	1		0		0	
	Aprobado por exoneración total	70		0		0	

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 35

Valores absolutos Derecho del 2do semestre-FDER

DERECHO 2do SEMESTRE FDER		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
BIENES	Aprobado por curso	0	1	0	0	0	
	No aprobado por curso	22	60	0	0	0	
	Aprobado por examen	51	10	25	4	9	
	No aprobado por examen	25	19	20	13	14	
	Aprobado por exoneración total	272	563	0	0	0	
DERECHOS HUMANOS	Aprobado por curso	27	3	0	0	0	
	No aprobado por curso	7	27	0	0	0	
	Aprobado por examen	26	12	9	8	8	
	No aprobado por examen	8	12	8	11	0	
	Aprobado por exoneración total	278	425	0	0	0	
INTRODUCCIÓN AL DERECHO PENAL	Aprobado por curso	0	0	0	0	0	
	No aprobado por curso	34	40	0	0	0	
	Aprobado por examen	37	52	18	12	16	
	No aprobado por examen	17	28	16	13	6	
	Aprobado por exoneración total	232	332	0	0	0	

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 36

Valores absolutos Derecho del 2do semestre-CENUR

DERECHO 2do SEMESTRE CENUR		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
BIENES	Aprobado por curso		0		0		
	No aprobado por curso		0		0		
	Aprobado por examen		0		0		
	No aprobado por examen		0		0		
	Aprobado por exoneración total		82		0		
DERECHOS HUMANOS	Aprobado por curso		0		0		
	No aprobado por curso		4		0		
	Aprobado por examen		4		5		
	No aprobado por examen		2		2		
	Aprobado por exoneración total		28		0		
INTRODUCCIÓN AL DERECHO PENAL	Aprobado por curso						
	No aprobado por curso		7		0		
	Aprobado por examen		0		0		
	No aprobado por examen		0		0		
	Aprobado por exoneración total		66		0		

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 37

Valores absolutos Ingeniería del 1er semestre

INGENIERÍA 1er SEMESTRE		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
CALCULO DIF. E INTEGRAL EN UNA VARIABLE ANATOMIA	Aprobado por examen	123	113	160	22	58	12
	No aprobado por examen	221	253	113	156	75	143
	Aprobado por exoneración total	133	371	169	19	0	0
	Reválida	5	2	2	0	3	0
FISICA 1	Aprobado por examen	71	115	61	25	29	40
	No aprobado por examen	213	159	98	134	106	111
	Aprobado por exoneración total	157	84	30	9	0	0
	Reválida	9	1	1	1	4	0
GEOMETRIA Y ALGEBRA LINEAL 1	Aprobado por examen	80	249	184	43	57	22
	No aprobado por examen	330	183	196	125	167	92
	Aprobado por exoneración total	201	367	52	43	0	0
	Reválida	7	1	3	1	5	1

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 38

Valores absolutos Ingeniería del 2do semestre

INGENIERÍA 2do SEMESTRE		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
CALCULO DIF. E INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES	Aprobado por examen	46	59	35	12	0	
	No aprobado por examen	43	98	46	125	0	
	Aprobado por exoneración total	145	132	0	0	0	
	Reválida	1	1	2	0	0	
GEOMETRIA Y ALGEBRA LINEAL 2	Aprobado por examen	33	58	19	49	0	
	No aprobado por examen	17	163	25	118	0	
	Aprobado por exoneración total	281	171	0	0	44	
	Reválida	0	0	2	1	0	
PROGRAMACION 1	Aprobado por examen	25	24	22	15	0	
	No aprobado por examen	46	47	32	39	0	
	Aprobado por exoneración total	264	283	0	0	32	
	Reválida	0	0	2	0	2	

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 39

Valores absolutos Medicina del 1er semestre

MEDICINA 1er SEMESTRE		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
INTRODUCCIÓN A LA BIOESTADÍSTICA	Aprobado por examen	147	515	44	28	85	32
	No aprobado por examen	485	227	256	68	94	108
	Aprobado por exoneración total	775	474	0	0	0	0
	Reválida	9	1	1	5	1	3
INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	Aprobado por curso	1	0	0	0	0	0
	Aprobado por examen	609	470	88	110	31	53
	No aprobado por examen	217	378	167	238	78	125
	Aprobado por exoneración total	713	740	0	0	0	0
	Reválida	9	1	2	2	1	4
SALUD PÚBLICA Y HUMANIDADES (MSPHB - A PARTIR 2017)	Aprobado por examen	391	539	446	119	89	44
	No aprobado por examen	638	349	133	149	54	103
	Aprobado por exoneración total	481	812	0	0	0	0
	Reválida	13	1	1	4	0	1

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 40

Valores absolutos Odontología del 1er semestre

ODONTOLOGÍA 1er SEMESTRE		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
BBO1 ANATOMIA	Aprobado por examen	45	84	10	15	11	1
	No aprobado por examen	95	98	43	56	10	26
	Reválida	2	7	0	1	0	1
BBO1 BIOQUIMICA- FISIOLOGIA	Aprobado por examen	30	94	25	9	24	2
	No aprobado por examen	113	93	60	8	15	16
	Reválida	2	7	0	1	0	0
BBO1 HISTOLOGIA	Aprobado por examen	65	55	3	3	6	1
	No aprobado por examen	71	126	6	13	18	21
	Reválida	2	7	0	3	0	0

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 41

Valores absolutos Odontología del 2do semestre

ODONTOLOGÍA 2do SEMESTRE		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
BBO2 ANATOMIA	Aprobado por examen	32	16	12	45	15	31
	No aprobado por examen	64	103	22	22	9	27
	Reválida						
BBO1 BIOQUIMICA	Aprobado por examen	63	50	0	27	9	5
	No aprobado por examen	49	77	21	25	9	25
	Reválida						
BBO2 HISTOLOGIA	Aprobado por examen	38	25	8	1	2	15
	No aprobado por examen	27	101	17	33	12	32
	Reválida						

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 42

Valores absolutos Psicología del 1er semestre

PSICOLOGÍA 1er SEMESTRE		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
EPISTEMOLOGÍA	Aprobado por curso	1	0	0	0	0	0
	Aprobado por examen	217	297	48	136	60	60
	No aprobado por examen	287	199	111	33	56	21
	Aprobado por exoneración total	205	542	0	0	0	0
	Reválida	1	2	0	2	0	0
FUNDAMENTOS DE LA PSICOLOGÍA	Aprobado por examen	177	294	122	44	90	117
	No aprobado por examen	485	567	124	226	121	159
	Aprobado por exoneración total	43	79	0	0	0	0
	Reválida	0	2	0	0	0	0
HISTORIA DE LA PSICOLOGÍA	Aprobado por examen	276	570	100	187	97	102
	No aprobado por examen	311	512	184	198	110	113
	Aprobado por exoneración total	40	83	0	0	0	0
	Reválida	0	4	1	0	0	0

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 43

Valores absolutos Psicología del 2do semestre

PSICOLOGÍA 2do SEMESTRE		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
PROCESOS COGNITIVOS I	Aprobado por examen	229	325	66		31	125
	No aprobado por examen	187	243	113		52	148
	Aprobado por exoneración total	43	230	0		0	0
	Reválida	1	0	0		0	0
PSICOLOGIA DEL DESARROLLO	Aprobado por examen	127	193	106		36	125
	No aprobado por examen	211	287	132		68	227
	Aprobado por exoneración total	56	198	0		0	0
	Reválida	1	1	0		0	0
TEORIAS PSICOLÓGICAS	Aprobado por curso	0	1	0		0	0
	Aprobado por examen	242	234	111		9	196
	No aprobado por examen	164	320	103		32	172
	Aprobado por exoneración total	75	88	0		0	0
	Reválida						

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 44

Valores absolutos Química del 1er semestre

QUÍMICA 1er SEMESTRE		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
INT. A LAS C. BIOLÓGICAS I (DESDE 2012)	Aprobado por examen	9	18	4	3	11	1
	No aprobado por examen	79	77	30	14	35	26
	Aprobado por exoneración total	72	92	0	0	0	0
	Reválida	3	0	0	0	2	0
MAT. 01 (ANÁLISIS I)	Aprobado por examen	6	6	0	5	4	1
	No aprobado por examen	62	65	13	12	29	22
	Aprobado por exoneración total	15	18	0	0	0	0
	Reválida						
QCA. GENERAL I (PLAN 2000)	Aprobado por examen	18	35	3	0	3	0
	No aprobado por examen	102	100	14	1	25	14
	Aprobado por exoneración total	43	60	0	0	0	0
	Reválida						

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Tabla 45

Valores absolutos Química del 2do semestre

QUÍMICA 2do SEMESTRE		Período examen					
		1er período		2do período		3er período	
		Año ingreso carrera					
Materia	Aprobación	2019	2021	2019	2021	2019	2021
FÍSICA 101 (PLAN 2000)	Aprobado por examen	3	0	4	6	2	
	No aprobado por examen	8	3	6	9	0	
	Aprobado por exoneración total	10	7	0	0	0	
	Reválida	0	0	0	0	1	
INT. A LAS C. BIOLÓGICAS II (DESDE 2002)	Aprobado por examen	7	5	0	8	0	
	No aprobado por examen	5	15	3	10	0	
	Aprobado por exoneración total	86	109	0	0	0	
	Reválida						
QCA. GENERAL II (PLAN 2000)	Aprobado por examen	19	0	3	0	4	
	No aprobado por examen	34	0	23	0	0	
	Aprobado por exoneración total	33	36	0	0	0	
	Reválida						

Fuente: elaboración USIEn con base en consultas Trébol-SGAE.

Anexo procesamiento

A continuación, se presenta como modelo del procesamiento realizado, la sintaxis aplicada sobre las bases correspondientes al primer semestre del servicio Odontología.

Dicha sintaxis contiene los principales comandos efectuados sobre las bases extraídas de Trébol una vez realizada la depuración de los casos que no pertenecían a las generaciones de interés.

Se aclara que algunos servicios y/o semestres requirieron procesamientos adicionales debido a particularidades de cada caso.

*Modelo de procesamiento para Odontología del primer semestre.

*BASE INCRITOS

*Fusionar bases de inscriptos 2019 y 2021 añadiendo casos.

*Confirmar que no hay casos duplicados

* Identificar casos duplicados.

Sort CASES BY Númerodocumento(A).

MATCH FILES

/FILE=*

/BY Númerodocumento

/LAST=PrimarioÚltimo.

VARIABLE LABELS PrimarioÚltimo 'Indicador de cada último caso de coincidencia como primario'.

VALUE LABELS PrimarioÚltimo 0 'Caso duplicado' 1 'Caso primario'.

VARIABLE LEVEL PrimarioÚltimo (ORDINAL).

FREQUENCIES VARIABLES=PrimarioÚltimo.

EXECUTE.

*Se ordenan casos para fusionar con resultados

Sort CASES BY Númerodocumento(A).

*BASE RESULTADOS

*Se ordenan casos en base resultados

Sort CASES BY Númerodocumento(A).

*A la base de resultados en materia se le fusionan los datos de base de inscriptos

*Eliminar de la base todo lo que no es 2019 o 2021

*Paso previo verificar que la variable sea numérica.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF (Añoingresocarrera > 1).

EXECUTE.

FREQUENCIES VARIABLES=Añoingresocarrera

/ORDER=ANALYSIS.

*Guardar el archivo identificando en el nombre 2019y2021.

*Verificar períodos de examen en 2019.

USE ALL.

COMPUTE filter_\$=(Añoingresocarrera=2019).

VARIABLE LABELS filter_\$

'Añoingresocarrera=2019 (FILTER)'.

VALUE LABELS filter_\$ 0 'NotSelected' 1 'Selected'.

FORMATS filter_\$ (f1.0).

FILTER BY filter_\$.

EXECUTE.

CROSSTABS

/TABLES=Fecharesultado BY Materia BY

Tipoaprobación

/FORMAT=AVALUE TABLES

/CELLS=COUNT

/COUNT ROUND CELL.

FILTER OFF.

*Verificar períodos de examen en 2021.

USE ALL.

COMPUTE filter_\$=(Añoingresocarrera=2021).

VARIABLE LABELS filter_\$

'Añoingresocarrera=2021 (FILTER)'.

VALUE LABELS filter_\$ 0 'NotSelected' 1 'Selected'.

FORMATS filter_\$ (f1.0).

FILTER BY filter_\$.

EXECUTE.

CROSSTABS

/TABLES=Fecharesultado BY Materia BY

Tipoaprobación

/FORMAT=AVALUE TABLES

/CELLS=COUNT

/COUNT ROUND CELL.

FILTER OFF.

* Asistente de fecha y hora: Añoresultado.

COMPUTE

Añoresultado=XDATE.YEAR(Fecharesultado).



USIEn

comisión sectorial
de enseñanzaUNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

VARIABLE LABELS Añoresultado "Año del
resultado".

VARIABLE LEVEL Añoresultado(SCALE).

FORMATS Añoresultado(F8.0).

VARIABLE WIDTH Añoresultado(8).

EXECUTE.

* Asistente de fecha y hora: Mesresultado.

COMPUTE

Mesresultado=XDATE.MONTH(Fecharesultado).

VARIABLE LABELS Mesresultado "Mes del
resultado".

VARIABLE LEVEL Mesresultado(SCALE).

FORMATS Mesresultado(F8.0).

VARIABLE WIDTH Mesresultado(8).

EXECUTE.

*Generar variable que identifica los períodos (esto
cambia para cada servicio y semestre)

*Considerar meses en que se rindió examen y
también los meses en que se cerró el curso (para
incluir casos con "exoneración total" u otras
posibles formas de aprobación).

DO IF (Añoresultado=2019).

RECODE Mesresultado (7=1) (8=1) (9=2) (10=2)
(11=3) INTO Período1.

END IF.

VARIABLE LABELS Período1 'Período examen'.

EXECUTE.

DO IF (Añoresultado=2021).

RECODE Mesresultado (7=4) (8=4) (10=5) (11=6)
INTO Período1.

END IF.

VARIABLE LABELS Período1 'Período examen'.

EXECUTE.

VALUE LABELS Período1

1 '1er período 2019'

2 '2do período 2019'

3 '3er período 2019'

4 '1er período 2021'

5 '2do período 2021'

6 '3er período 2021'.

EXECUTE.

*Recodificar variables automático

AUTORECODE VARIABLES=Aprobación

/INTO Aprob_rec

/PRINT.

AUTORECODE VARIABLES=Tipoaprobación

/INTO Tipoaprob_rec

/PRINT.

*Recodificar para generar una variable por materia
aprobada.

*Se realiza recodificación automática de materia

AUTORECODE VARIABLES=Materia

/INTO Mat_rec

/PRINT.

DO IF ((Tipoaprob_rec=1) & (Aprob_rec=1)).

RECODE Mat_rec (1=1) INTO Aprob_Anatom.

END IF.

VARIABLE LABELS Aprob_Anatom 'Aprobó
Anatomía'.

EXECUTE.

DO IF ((Tipoaprob_rec=1) & (Aprob_rec=1)).

RECODE Mat_rec (2=1) INTO Aprob_Biofiso.

END IF.

VARIABLE LABELS Aprob_Biofiso 'Aprobó
Bioquímica-fisiología'.

EXECUTE.

DO IF ((Tipoaprob_rec=1) & (Aprob_rec=1)).

RECODE Mat_rec (3=1) INTO Aprob_Histo.

END IF.

VARIABLE LABELS Aprob_Histo 'Aprobó
Histología'.

EXECUTE.

VALUE

LABELS

Aprob_AnatomAprob_BiofisoAprob_Histo
1 'Aprobado'.

EXECUTE.

*Limpiar base de resultados duplicados por
inscripciones múltiples

* Identificar casos duplicados: definir coincidentes
por 1-CI, 2- Codmat y 3-período.

SORT CASES BY Númerodocumento(A)
Códigomateria(A) Período1(A).

MATCH FILES

/FILE=*

/BY NúmerodocumentoCódigomateria Período1

/FIRST=PrimarioPrimero

/LAST=PrimarioÚltimo3.

DO IF (PrimarioPrimero).

COMPUTE SecuenciaCoincidencia=1-
PrimarioÚltimo3.

ELSE.

COMPUTE

SecuenciaCoincidencia=SecuenciaCoincidencia+1.

END IF.

LEAVE SecuenciaCoincidencia.

FORMATS SecuenciaCoincidencia (f7).



```
COMPUTE InDupGrp=SecuenciaCoincidencia>0.  
SORT CASES InDupGrp(D).  
MATCH FILES  
/FILE=*
```

```
/DROP=PrimarioPrimeroInDupGrpSecuenciaCoinci  
dencia.
```

```
VARIABLE LABELS PrimarioÚltimo3 'Indicador de  
cada último caso de coincidencia como primario'.
```

```
VALUE LABELS PrimarioÚltimo3 0 'Caso duplicado'  
1 'Caso primario'.
```

```
VARIABLE LEVEL PrimarioÚltimo3 (ORDINAL).
```

```
FREQUENCIES VARIABLES=PrimarioÚltimo3.
```

```
EXECUTE.
```

*Filtro para seleccionar caso primario

```
USE ALL.
```

```
COMPUTE filter_$=(PrimarioÚltimo3=1).
```

```
VARIABLE LABELS filter_$ 'PrimarioÚltimo3=1  
(FILTER)'.
```

```
VALUE LABELS filter_$ 0 'NotSelected' 1 'Selected'.
```

```
FORMATS filter_$ (f1.0).
```

```
FILTER BY filter_$.
```

```
EXECUTE.
```

```
FILTER OFF.
```