

Informe de resultados del Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos del Curso 2024/2025

ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

eii

ESCUELA DE INGENIERÍA
INFORMÁTICA

Introducción

La Escuela de Ingeniería Informática de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria es el centro docente encargado de la organización de las enseñanzas y de los procesos académicos, administrativos y de gestión conducentes a la obtención del título de **Grado en Ciencia Ingeniería de Datos (GCID)**. Para realizar un adecuado seguimiento de estos estudios, es necesario analizar los resultados de sus asignaturas con el objetivo de detectar posibles deficiencias y proponer las acciones necesarias para corregirlas, garantizando de esta forma la calidad de la docencia impartida. La titulación está en su cuarto año de implantación, y en el curso 2024/2025 se ha implantado el cuarto curso.

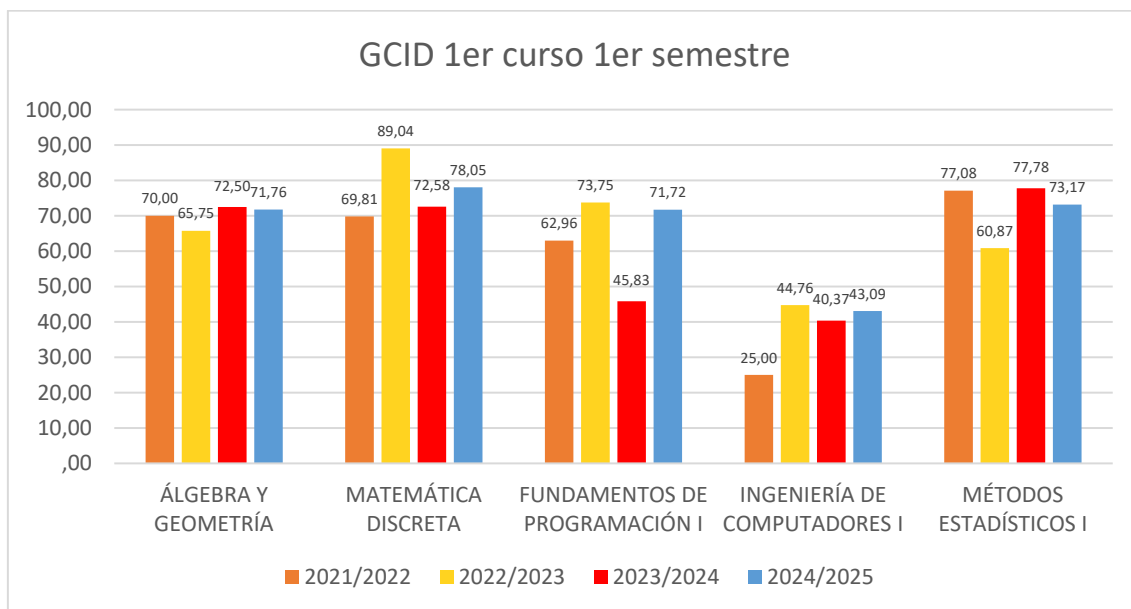
Metodología del informe

Como **métrica para valorar los resultados de las asignaturas, estudiaremos la tasa de rendimiento, medida como el porcentaje de estudiantes aprobados frente al total de estudiantes matriculados en una asignatura**. Los datos han sido obtenidos de la base de datos institucional de la ULPGC. En el ANEXO I se incluyen los datos respecto a la tasa de rendimiento de los últimos 5 cursos de la titulación. Aunque el informe se centrará en estudiar los resultados del curso 2024/2025, las gráficas que se muestran a continuación presentan la tasa de rendimiento para todos los cursos en los que se ha impartido cada asignatura, permitiendo con ello estudiar su evolución histórica. El estudio se desarrolla en forma de comparativa de asignaturas según semestres.

Resultados

Primer curso Semestre 1

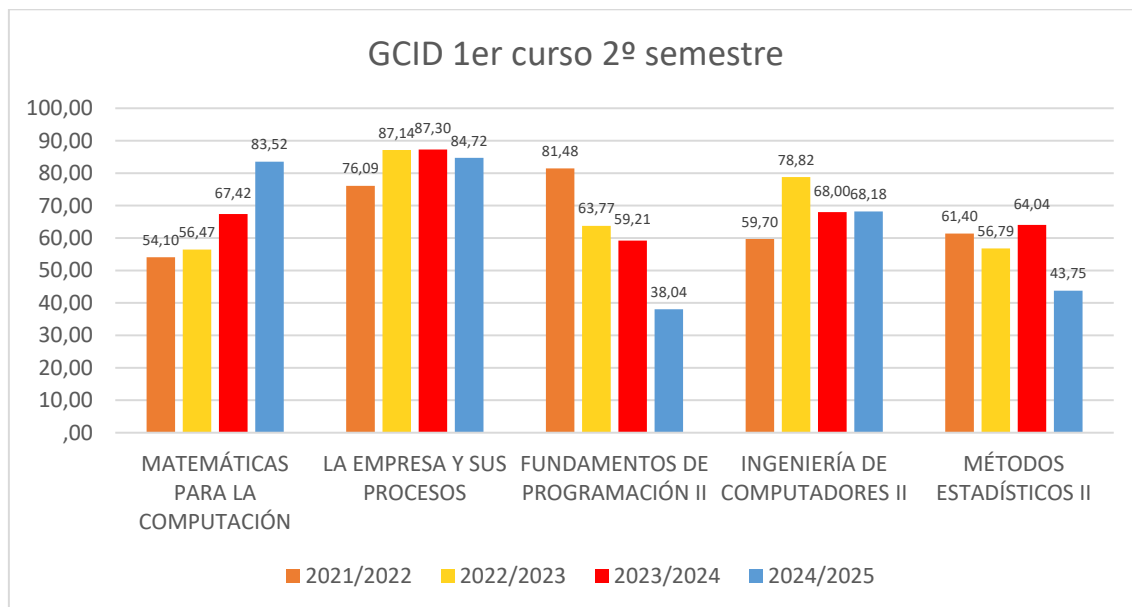
Las asignaturas del primer curso tienen una media de tasa de rendimiento del 65.6%, una décima de punto porcentual superior a la presentada en el curso académico anterior (ver ANEXO I). En el primer semestre, cuatro de las cinco asignaturas muestran una tasa de rendimiento superior a la media y una muestra un valor inferior. Concretamente, esta última sería la asignatura Ingeniería de Computadores (IC), presentando una diferencia mayor de 15 puntos porcentuales con la media (22.51).



Primer curso Semestre 2

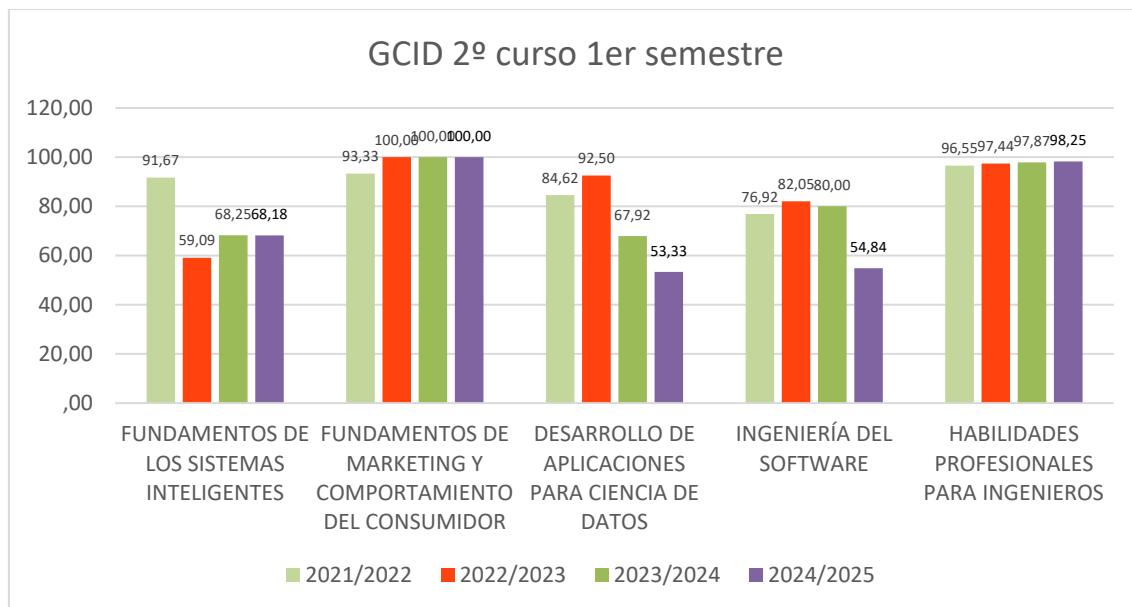
En el segundo semestre del primer curso se aprecia que dos de las cinco asignaturas tienen un rendimiento inferior a la media del curso, a saber, Fundamentos de Programación II (FP2) y Métodos

Estadísticos II (ME2). Ambas asignaturas presentan una tasa de rendimiento inferior a la media mayor de 15 puntos porcentuales (27.56 y 21.85 respectivamente).



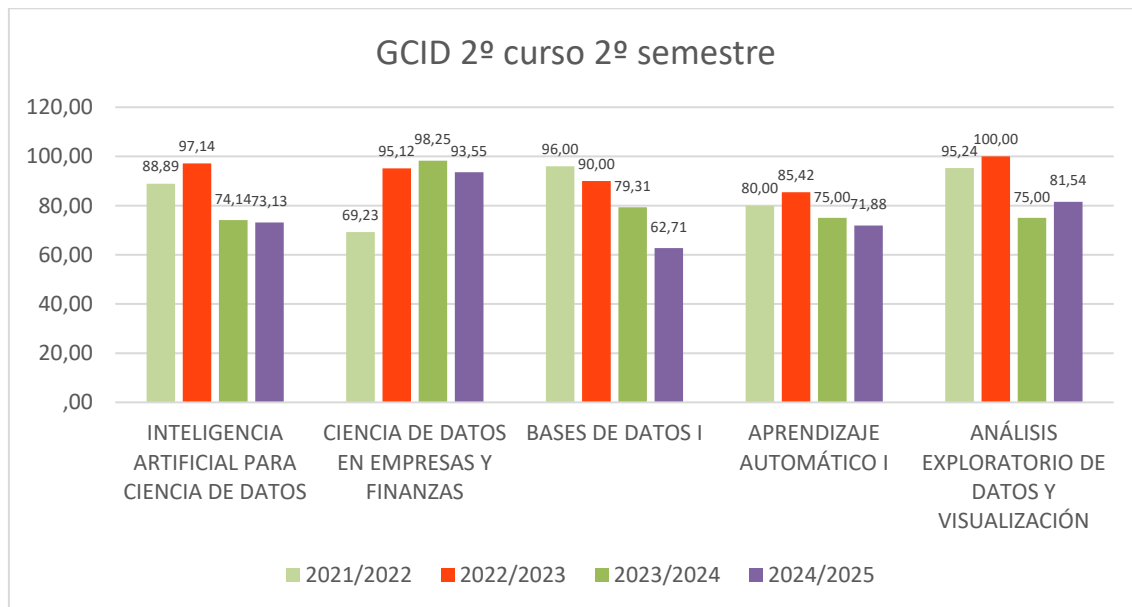
Segundo curso Semestre 1

Las asignaturas del segundo curso tienen una media de tasa de rendimiento del 75.74%, siendo este valor casi 6 puntos porcentuales inferior al correspondiente del curso académico anterior (ver ANEXO I). En el primer semestre, dos de las cinco asignaturas muestran una tasa de rendimiento superior a la media y tres tienen valores inferiores, concretamente, las asignaturas Fundamentos de los Sistemas Inteligentes (FSI), Desarrollo de Aplicaciones para Ciencia de Datos (DACD), e Ingeniería del Software (IS), siendo estas dos últimas las que presentan una tasa de rendimiento inferior a la media mayor de 15 puntos porcentuales (22.41 y 20.90 respectivamente).



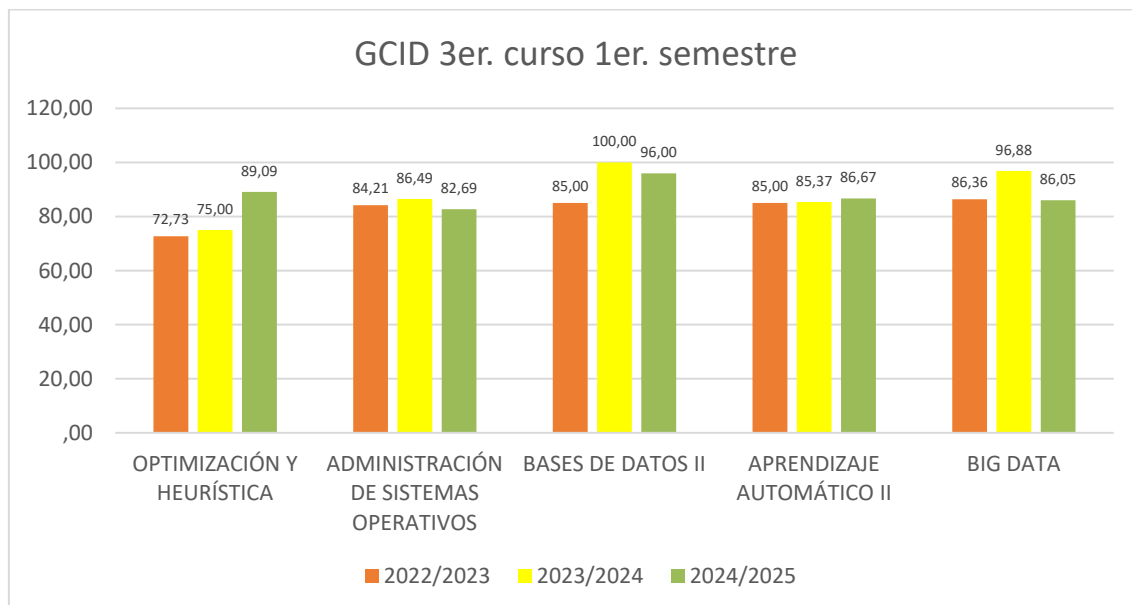
Segundo curso Semestre 2

En el segundo semestre del segundo curso se aprecia que sólo dos de las cinco asignaturas tiene un rendimiento superior a la media del curso, el resto de asignaturas: Inteligencia Artificial para la Ciencia de Datos (IACD), Base de Datos (BD1) y Aprendizaje Automático I (AA1), presenta una tasa inferior a la media, no superando en ninguno caso los 15 puntos porcentuales y teniendo la mayor de las diferencia la asignatura BD1 con un valor de 13.03 puntos porcentuales inferior a la media.



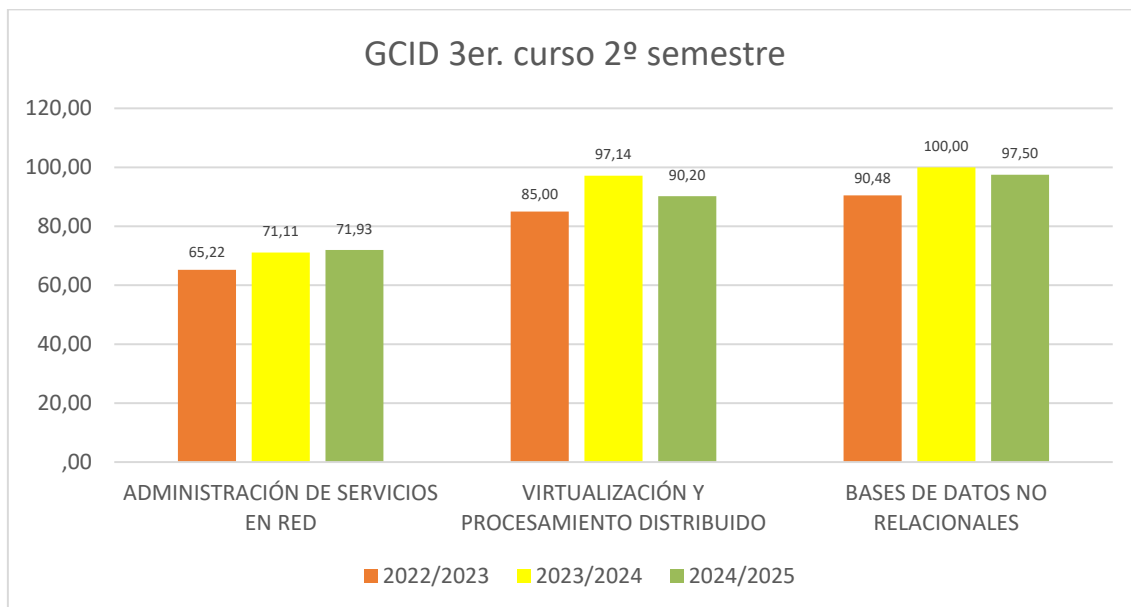
Tercer curso Semestre 1

Las asignaturas del tercer curso tienen una media de tasa de rendimiento del 87,52%. Este valor es inferior en 1.48 puntos porcentuales al del curso académico anterior. En el primer semestre, dos de las cinco asignaturas muestran una tasa de rendimiento superior a la media y tres tiene unos valores inferiores, concretamente, las asignaturas de Administración de Sistemas Operativos (ASO), Aprendizaje Automático II (AA2) y Big Data (BD), presentando ASO el peor valor con una tasa de 4.83 puntos porcentuales inferior a la media del curso.



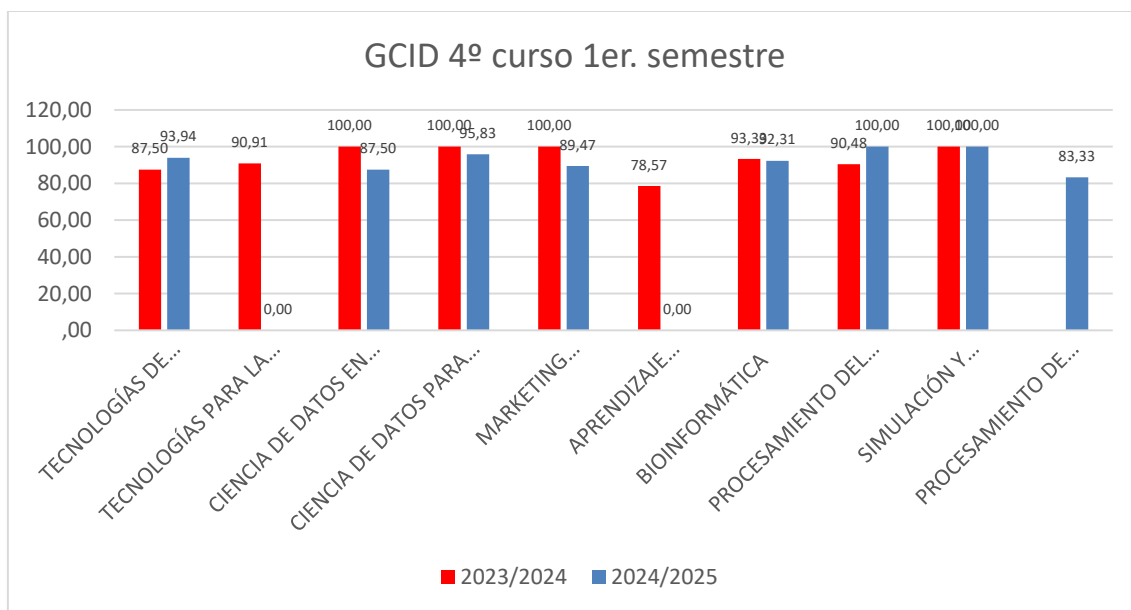
Tercer curso Semestre 2

En el tercer semestre del tercer curso se aprecia que una de las tres asignaturas tiene un rendimiento inferior a la media del curso, concretamente, la asignatura Administración de Servicios en Red (ASR) con un valor para la tasa de rendimiento 15.59 puntos porcentuales inferior a la media del curso.



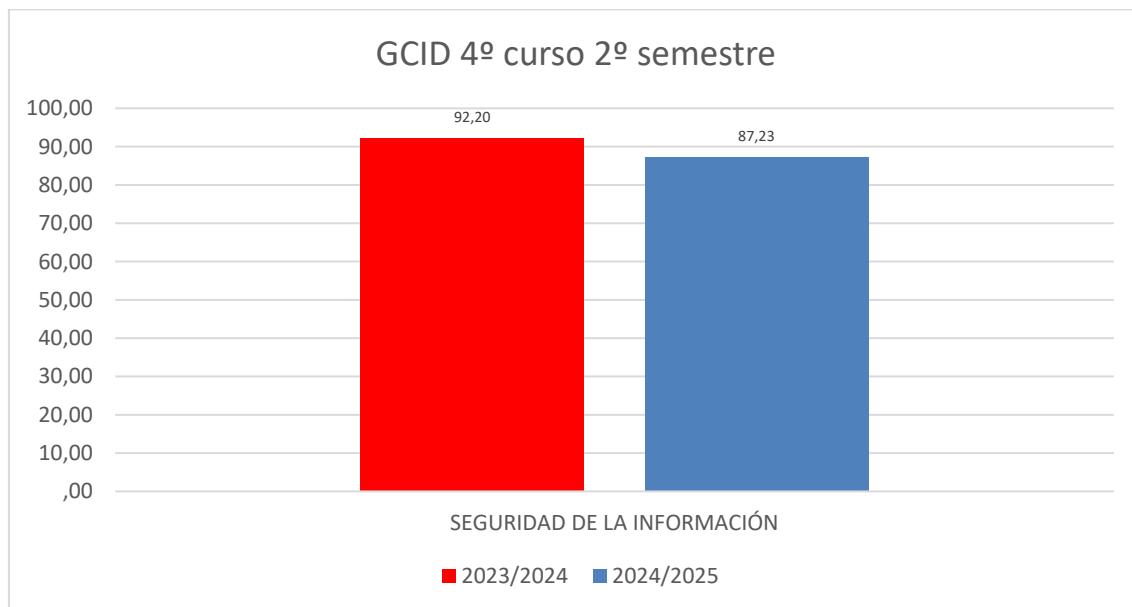
Cuarto Curso Semestre 1

Las asignaturas de cuarto curso tienen una media de tasa de rendimiento del 92.18. En el primer semestre de cuarto curso se aprecia que tres de las nueve asignaturas tienen un rendimiento inferior a la media del curso, siendo la asignatura de Procesamiento de Imagen, Audio y Vídeo (PIAV) la que presenta una menor tasa de rendimiento, 8.85 puntos porcentuales inferior a la media. En este semestre se concentran todas las asignaturas optativas de la titulación.



Cuarto Curso Semestre 2

En el segundo semestre de cuarto curso la única asignatura del semestre presenta un rendimiento inferior a la media del curso, a saber, la asignatura Seguridad de la Información (SI) con una tasa de rendimiento, 4.95 puntos porcentuales inferior a la media.



Conclusiones

Según el Plan de Acción Tutorial y Orientación al Estudiante (PATOE) de la EII en su punto 3.4 Planes de Mejora indica lo siguiente:

“ ...

Serán objeto de estudio por parte de la Comisión de Asesoramiento Docente de cada titulación aquellas asignaturas obligatorias que presenten una tasa de estudiantes aprobados sobre matriculados que sea inferior en 15 o más puntos porcentuales a la media de las asignaturas obligatorias del curso en el que se imparte y, en cualquier caso, aquellas con una tasa de estudiantes aprobados sobre matriculados inferior al 35%. Las asignaturas de mención y las asignaturas de Prácticas Externas y Trabajo Fin de Título quedarán excluidas de este procedimiento.

...”

En el ANEXO I se incluyen los datos respecto a la tasa de rendimiento de los últimos 5 cursos de la titulación resaltando aquellas asignaturas afectadas por este punto 3.4 del PATOE para cada curso. Respecto al Curso 2024/2025, y atendiendo al mencionado punto, en la siguiente tabla se relacionan las asignaturas del GCID que requieren de un estudio por parte de la Comisión de Asesoramiento Docente de la titulación.

CURSO	ASIGNATURA	Tasa de Rendimiento Curso 2024/2025	Diferencia con Media del curso
1º	40365 - INGENIERÍA DE COMPUTADORES I	43.09	-22.51
	40371 - MÉTODOS ESTADÍSTICOS II	43.75	-21.85
	40364 – FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN II	38.04	-27.56
Media Primer Curso		65.60	
CURSO	ASIGNATURA	Tasa de Rendimiento Curso 2024/2025	Diferencia con Media del curso
2º	40374-DESARROLLO DE APLICACIONES PARA CIENCIA DE DATOS	53.33	-22.41
	40375 - INGENIERÍA DEL SOFTWARE	54.84	-20.90
Media Tercer Curso		75.74	
CURSO	ASIGNATURA	Tasa de Rendimiento Curso 2023/2024	Diferencia con Media del curso
3º	40387 - ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS EN RED	71.93	-15.59
Media Tercer Curso		87.52	

ANEXO I

Curso y Semestre	Código Asignatura	2020/2021		2021/2022		2022/2023		2023/2024		2024/2025	
		Tasa Rendimiento	Diff. Media	Tasa Rendimiento	Diff. Media	Tasa Rendimiento	Diff. Media	Tasa Rendimiento	Diff. Media	Tasa Rendimiento	Diff. Media
1º S1	40362 ALGEBRA Y GEOMETRÍA	67,39	7,83	70,00	6,24	65,75	-1,97	72,50	7,00	71,76	6,16
	40363 MATEMÁTICA DISCRETA	65,22	5,66	69,81	6,05	89,04	21,32	72,58	7,08	78,05	12,45
	40364 FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN I	67,39	7,83	62,96	-0,80	73,75	6,03	45,83	-19,67	71,72	6,12
	40365 INGENIERÍA DE COMPUTADORES I	36,17	-23,39	25,00	-38,76	44,76	-22,96	40,37	-25,13	43,09	-22,51
	40366 MÉTODOS ESTADÍSTICOS I	82,98	23,42	77,08	13,32	60,87	-6,85	77,78	12,28	73,17	7,57
1º S2	40367 MATEMÁTICAS PARA LA COMPUTACIÓN	39,13	-20,43	54,10	-9,66	56,47	-11,25	67,42	1,92	83,52	17,92
	40368 LA EMPRESA Y SUS PROCESOS	85,11	25,55	76,09	12,33	87,14	19,42	87,30	21,80	84,72	19,12
	40369 FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN II	68,09	8,53	81,48	17,72	63,77	-3,95	59,21	-6,29	38,04	-27,56
	40370 INGENIERÍA DE COMPUTADORES II	31,91	-27,65	59,70	-4,06	78,82	11,10	68,00	2,50	68,18	2,58
	40371 MÉTODOS ESTADÍSTICOS II	52,17	-7,39	61,40	-2,36	56,79	-10,93	64,04	-1,46	43,75	-21,85
2º S1	40372 FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES	----	----	91,67	4,43	59,09	-30,79	68,25	-13,32	68,18	-7,56
	40373 FUNDAMENTOS DE MARKETING Y COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR	----	----	93,33	6,08	100,00	10,12	100,00	18,43	100,00	24,26
	40374 DESARROLLO DE APLICACIONES PARA CIENCIA DE DATOS	----	----	84,62	-2,63	92,50	2,62	67,92	-13,65	53,33	-22,41
	40375 INGENIERÍA DEL SOFTWARE	----	----	76,92	-10,33	82,05	-7,83	80,00	-1,57	54,84	-20,90
	40376 HABILIDADES PROFESIONALES PARA INGENIEROS	----	----	96,55	9,30	97,44	7,56	97,87	16,30	98,25	22,51
2º S2	40377 INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA CIENCIA DE DATOS	----	----	88,89	1,65	97,14	7,26	74,14	-7,43	73,13	-2,61
	40378 CIENCIA DE DATOS EN EMPRESAS Y FINANZAS	----	----	69,23	-18,02	95,12	5,24	98,25	16,68	93,55	17,81
	40379 BASES DE DATOS I	----	----	96,00	8,76	90,00	0,12	79,31	-2,26	62,71	-13,03
	40380 APRENDIZAJE AUTOMÁTICO I	----	----	80,00	-7,25	85,42	-4,46	75,00	-6,57	71,88	-3,86
	40381 ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS Y VISUALIZACIÓN	----	----	95,24	7,99	100,00	10,12	75,00	-6,57	81,54	5,80
3º S1	40382 OPTIMIZACIÓN Y HEURÍSTICA	----	----	----	----	72,73	-9,02	75,00	-14,00	89,09	1,57
	40383 ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	----	----	----	----	84,21	2,46	86,49	-2,51	82,69	-4,83
	40384 BASES DE DATOS II	----	----	----	----	85,00	3,25	100,00	11,00	96,00	8,48
	40385 APRENDIZAJE AUTOMÁTICO II	----	----	----	----	85,00	3,25	85,37	-3,63	86,67	-0,85
	40386 BIG DATA	----	----	----	----	86,36	4,61	96,88	7,88	86,05	-1,47
3º S2	40387 ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS EN RED	----	----	----	----	65,22	-16,53	71,11	-17,89	71,93	-15,59
	40388 VIRTUALIZACIÓN Y PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO	----	----	----	----	85,00	3,25	97,14	8,14	90,20	2,68
	40389 BASES DE DATOS NO RELACIONALES	----	----	----	----	90,48	8,73	100,00	11,00	97,50	9,98
4º S1	40390 TECNOLOGÍAS DE SERVICIOS PARA CIENCIA DE DATOS	----	----	----	----	----	----	87,50	-5,80	93,94	1,76
	40391 TECNOLOGÍAS PARA LA CAPTACIÓN DE DATOS	----	----	----	----	----	----	90,91	-2,39	----	----
	40393 CIENCIA DE DATOS EN TURISMO	----	----	----	----	----	----	100,00	6,70	87,50	-4,68
	40394 CIENCIA DE DATOS PARA LA DIRECCIÓN ESTRATÉGICA	----	----	----	----	----	----	100,00	6,70	95,83	3,65
	40395 MARKETING INTERACTIVO Y PUBLICIDAD DIGITAL	----	----	----	----	----	----	100,00	6,70	89,47	-2,71
	40396 APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA EL ANÁLISIS DE IMAGEN Y VIDEO	----	----	----	----	----	----	78,57	-14,73	----	----
	40397 BIOINFORMÁTICA	----	----	----	----	----	----	93,33	0,03	92,31	0,13
	40398 PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL	----	----	----	----	----	----	90,48	-2,82	100,00	7,82
	40399 SIMULACIÓN Y APLICACIONES EN CIENCIAS SOCIALES Y EXPERIMENTALES	----	----	----	----	----	----	100,00	6,70	100,00	7,82
	40465 PROCESAMIENTO DE IMÁGENES, AUDIO Y VIDEO	----	----	----	----	----	----	----	----	83,33	-8,85
4º S2	40462 SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	----	----	----	----	----	----	92,20	-1,10	87,23	-4,95
Medias de Tasas de Rendimiento por Curso		2020/2021		2021/2022		2022/2023		2023/2024		2024/2025	
1º		59,56	----	63,76	----	67,72	----	65,50	----	65,60	----
2º		----	----	87,25	----	89,88	----	81,57	----	75,74	----
3º		----	----	----	----	81,75	----	89,00	----	87,52	----
3º		----	----	----	----	----	----	93,30	----	92,18	----