

Informe de resultados del Grado en Ingeniería Informática del Curso 2023/2024

ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria



**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 Ingeniería Informática (GII)**. 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. En el curso 2023/2024 continua la extinción del Plan 40 de 2010, concretamente, exámenes asociados con aquellas asignaturas pendientes de superar por algunos estudiantes (la más representativa: 40866 – Trabajo Fin de Grado). Asimismo, el Plan 41 del 2019 se encuentra ya completamente implantado, encontrándose en cuarto curso (en este curso académico) la segunda promoción de estudiantes de dicho Plan.

Tanto el Plan 40 del GII, como el Programa Formativo de Doble Titulación de Grado en Ingeniería Informática y Grado en Administración y Dirección de Empresas (DGIIADE) durante el curso 2023/2024 tienen todas sus asignaturas en proceso de extinción o extintas, por ello no se incluyen en este informe, dado que, en su caso, no se podrán aplicar planes de mejora a las mismas, atendiendo al punto 3.4 Planes de Mejora del Plan de Acción Tutorial y Orientación al Estudiante (PATOE) de la EII.

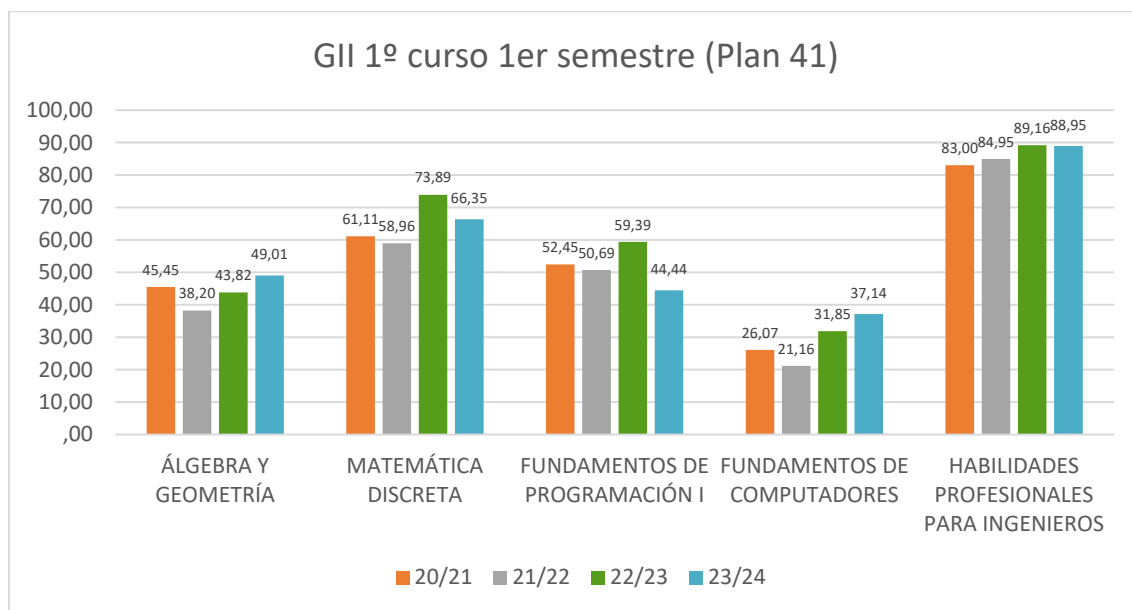
Metodología del informe

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 4 cursos de la titulación. Aunque el informe se centrará en estudiar los resultados del curso 2023/2024, 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

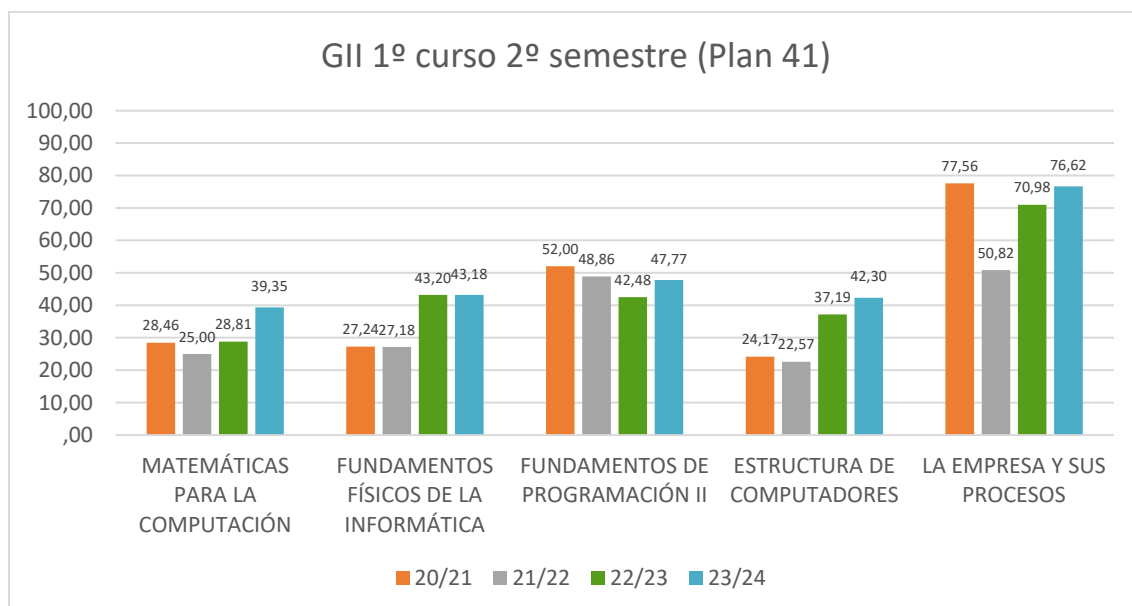
Primer Curso Semestre 1

Las asignaturas del primer curso tienen una media de tasa de rendimiento del 53.51%, la cual es ligeramente superior a la del curso académico anterior (ver ANEXO I). Dos de las asignaturas muestran una tasa de rendimiento superior a la media y tres inferiores, concretamente, Álgebra y Geometría (AG), Fundamentos de la Programación I (FP1) y Fundamentos de Computadores (FC), destacando esta última con la menor tasa, y presentando 16.37 puntos porcentuales inferior a la media.



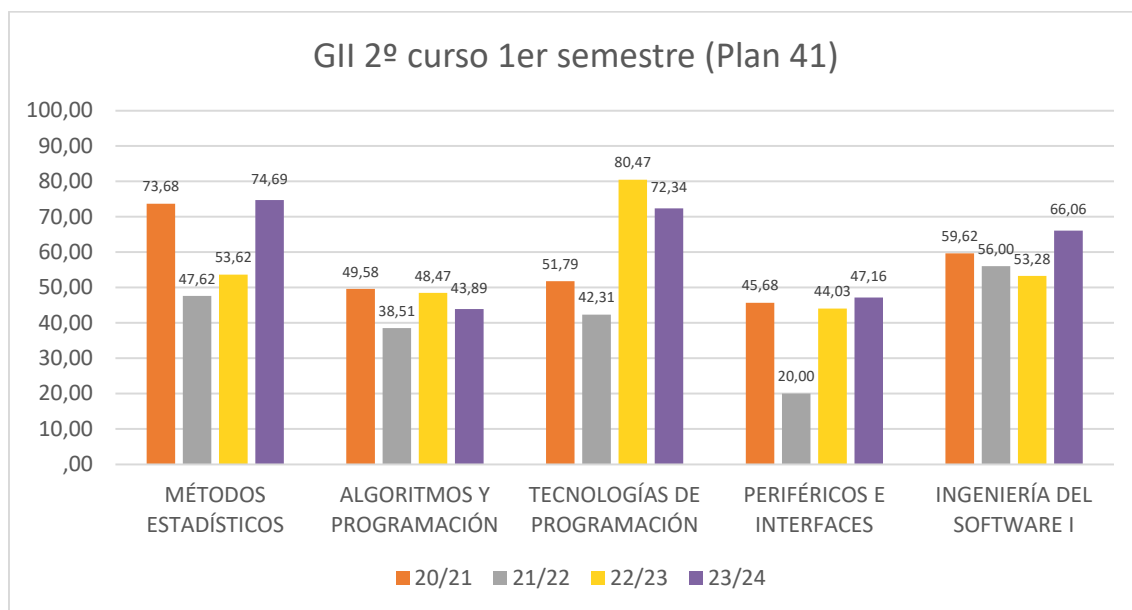
Primer Curso Semestre 2 (Plan 41)

En el segundo semestre del primer curso se aprecia que cuatro de las cinco asignaturas tienen un rendimiento inferior a la media del curso, a saber, Matemáticas para la Computación (MC), Fundamentos Físicos de la Informática (FFI), Fundamentos de Programación II (FP2) y Estructura de Computadores (EC), siendo MC la que presenta el menor de los valores, pero sin llegar a tener una diferencia mayor de 15 puntos porcentuales inferior a la media del curso.



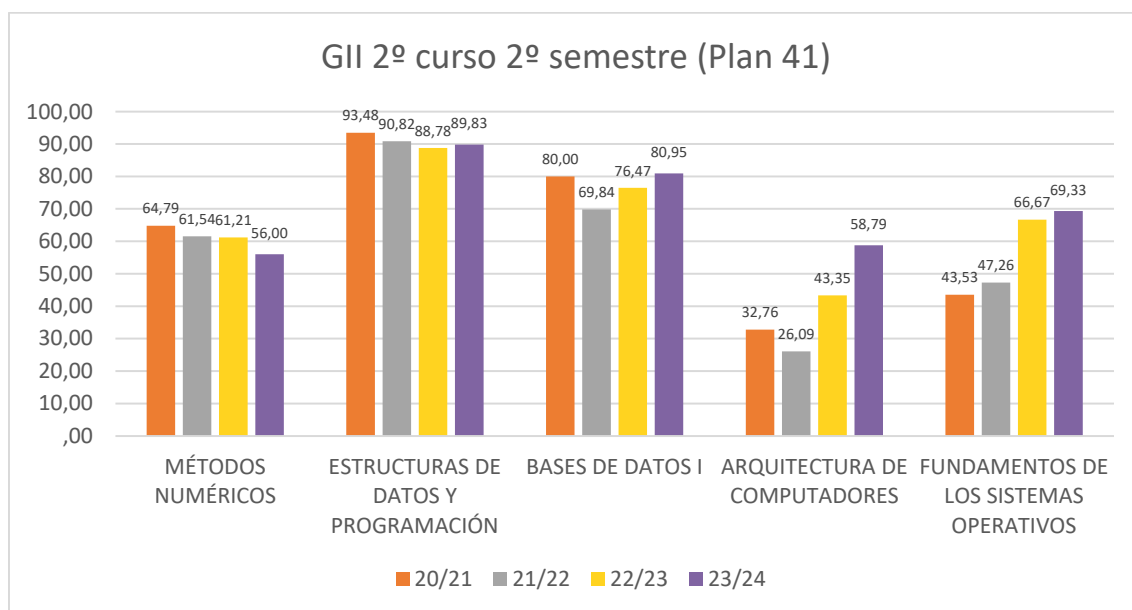
Segundo curso S1 (Plan 41)

Las asignaturas del segundo curso tienen una media de tasa de rendimiento del 65.90%, superior a la del curso académico anterior en algo más de 4 puntos porcentuales (ver ANEXO I). En el primer semestre de segundo curso tres asignaturas muestran una tasa de rendimiento superior a la media y dos inferiores, a saber, Algoritmos y Programación (AP) y Periféricos e Interfaces (PI), siendo AP la asignatura con la menor tasa, 22.01 puntos porcentuales inferior a la media.



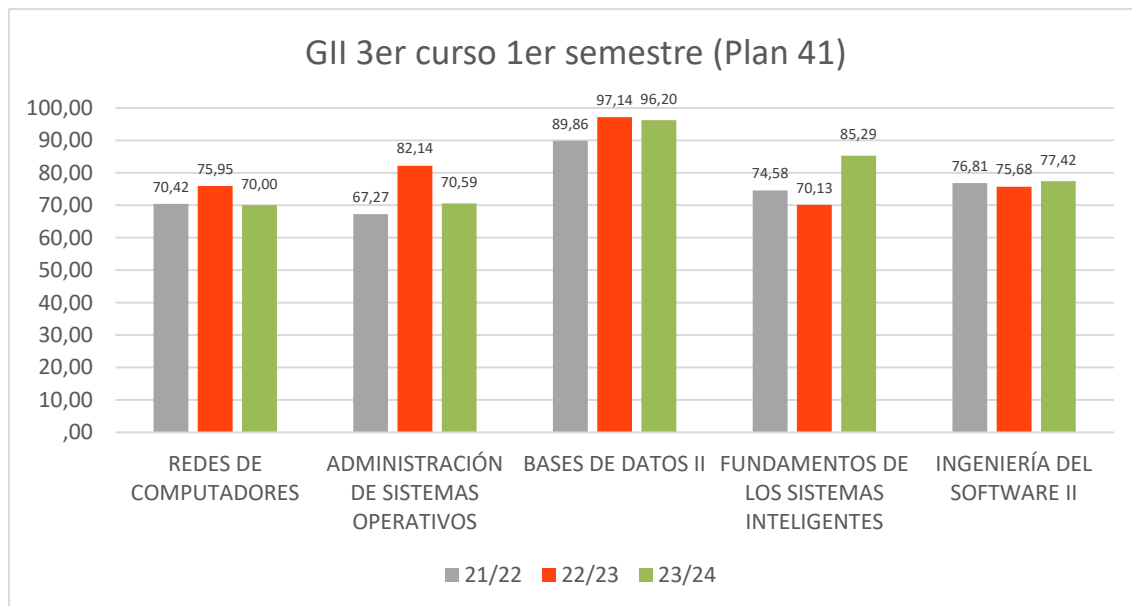
Segundo curso S2 (Plan 41)

En el segundo semestre del segundo curso se aprecia que dos de las cinco asignaturas tienen un rendimiento inferior a la media del curso, Métodos Numéricos (MN) y Arquitectura e Computadores (AC), siendo MN la que presenta una menor tasa de rendimiento, pero sin llegar a tener una diferencia mayor de 15 puntos porcentuales inferior a la media del curso.



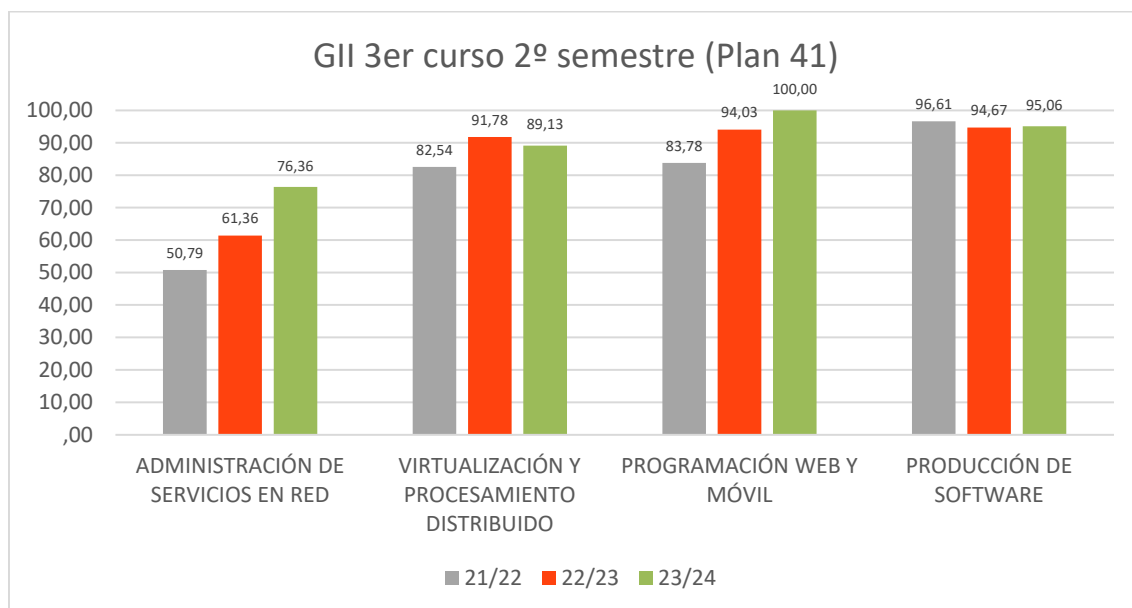
Tercer Curso Semestre 1 (Plan 41)

Las asignaturas de tercer curso tienen una media de tasa de rendimiento del 84.45%, siendo este valor superior al del curso académico anterior en casi dos puntos porcentuales (ver ANEXO I). En el primer semestre de tercer curso dos asignaturas muestran una tasa de rendimiento superior a la media y tres inferiores, a saber, Redes de Computadores (RC), Administración de Sistemas Operativos (ASO) e Ingeniería del Software II (IS2), siendo RC la de menor tasa, pero sin llegar a tener una diferencia mayor de 15 puntos porcentuales inferior a la media del curso.



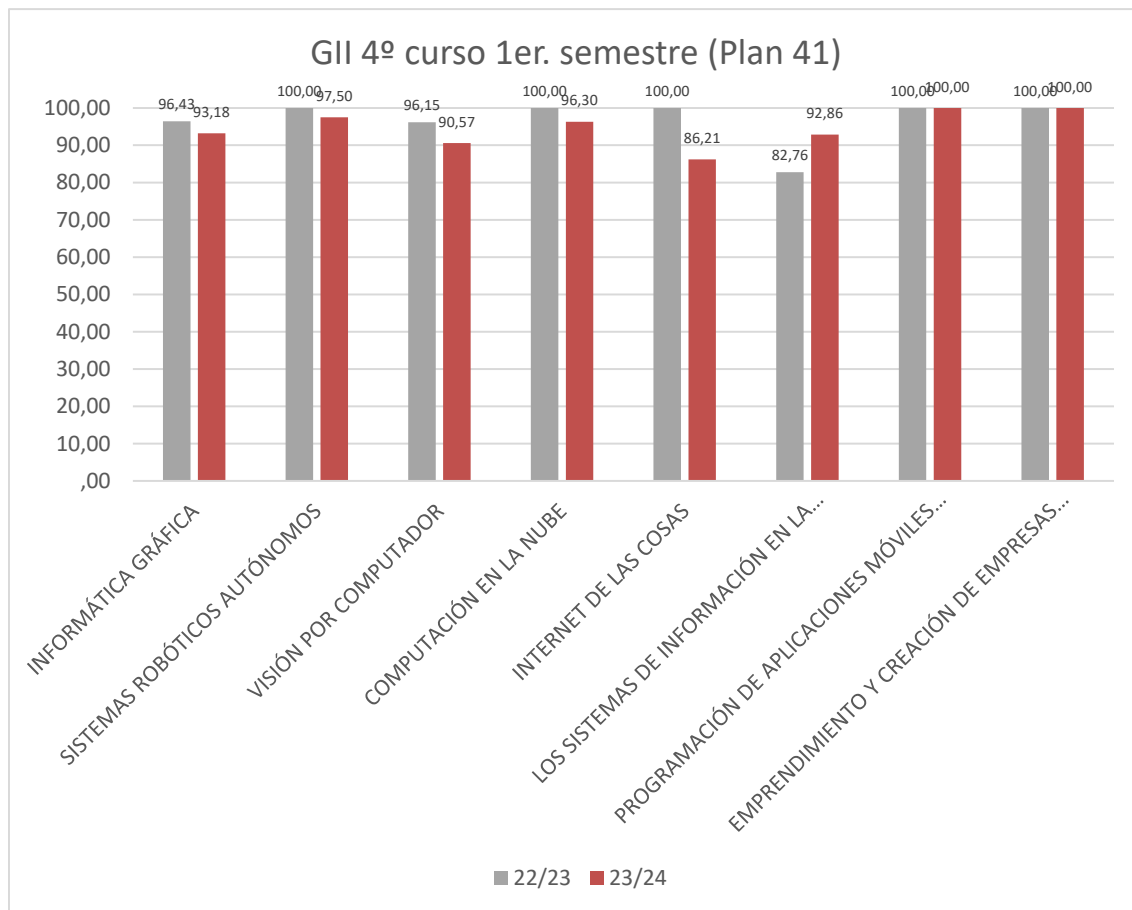
Tercer Curso Semestre 2 (Plan 41)

En el segundo semestre del tercer curso se aprecia que una de las cuatro asignaturas tiene un rendimiento inferior a la media del curso, a saber, Administración de Servicios en Red (ASR), pero sin llegar a tener una diferencia mayor de 15 puntos porcentuales inferior a la media del curso.



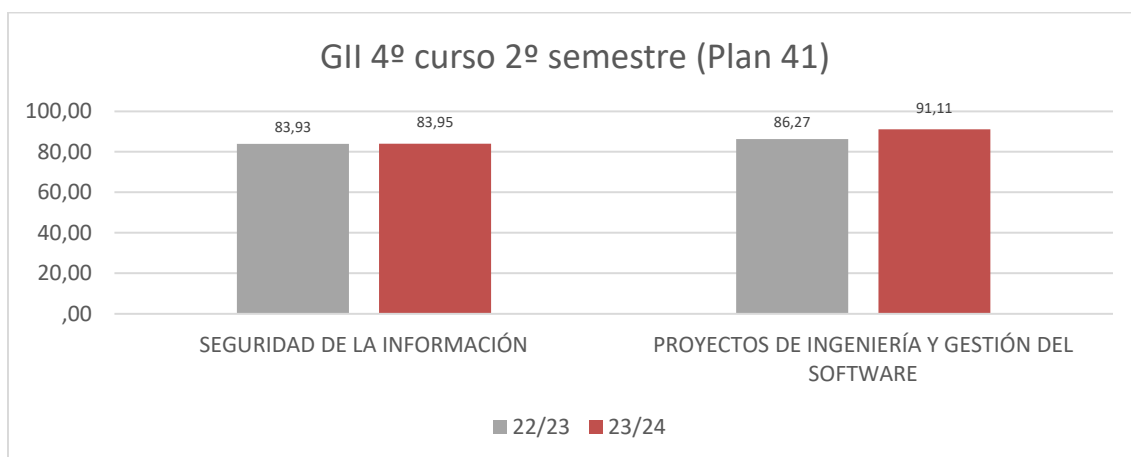
Cuarto Curso Semestre 1 (Plan 41)

Las asignaturas de cuarto curso tienen una media de tasa de rendimiento del 93.17%, un punto porcentual inferior al del curso académico anterior (ver ANEXO I). En el primer semestre de cuarto curso se aprecia que tres de las ocho asignaturas tienen un rendimiento inferior a la media del curso, a saber, Visión por Computador (VO), El Internet de las Cosas (IC) y Los Sistemas de Información en la Organización (SIO), siendo IC la que presenta una menor tasa de rendimiento, 6.96 puntos porcentuales inferior a la media. En este semestre se concentran todas las asignaturas optativas de la titulación.



Cuarto Curso Semestre 2 (Plan 41)

En el segundo semestre de cuarto curso se observa que las dos asignaturas del semestre presentan un rendimiento inferior a la media del curso, a saber, las asignaturas Seguridad de la Información (SI) y Proyectos de Ingeniería y Gestión del Software (PDIGS), siendo SI la de menor tasa de rendimiento, 9.22 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.

...”

Si bien en los anteriores resultados se muestran los valores de la tasa de rendimiento de los cuatro últimos cursos académicos, en el ANEXO I se incluyen los datos respecto a dicha tasa de rendimiento de los últimos 5 cursos de la titulación (desde su implantación) resaltando aquellas asignaturas afectadas por este punto 3.4 del PATOE para cada curso.

Respecto al Curso 2023/2024, y atendiendo al mencionado punto, en la siguiente tabla se relacionan las asignaturas del GII Plan 41 que requieren de un estudio por parte de la Comisión de Asesoramiento Docente de la titulación.

CURSO	ASIGNATURA	Tasa de Rendimiento Curso 2023/2024	Diferencia con Media del curso
1º	40954 - FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	37.14	-16.37
Media Primer Curso		53.51	
CURSO	ASIGNATURA	Tasa de Rendimiento Curso 2023/2024	Diferencia con Media del curso
2º	40964 - PERIFÉRICOS E INTERFACES	47.16	-18.74
2º	40962 – ALGORITMO Y PROGRAMACIÓN	43.89	-22.01
Media Segundo Curso		65.90	

ANEXO I

Curso y Semestre	Código o Asignatura	Asignatura	19/20		20/21		21/22		22/23		23/24	
			Tasa Rendimiento	Diff. Media	Tasa Rendimiento	Diff. Media	Tasa Rendimiento	Diff. Media	Tasa Rendimiento	Diff. Media	Tasa Rendimiento	Diff. Media
1º S1	40951	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	41,21	-6,90	45,45	-2,30	38,20	-4,64	43,82	-8,26	49,01	-4,50
	40952	MATEMÁTICA DISCRETA	61,17	13,06	61,11	13,36	58,96	16,12	73,89	21,81	66,35	12,84
	40953	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN I	67,34	19,23	52,45	4,70	50,69	7,85	59,39	7,31	44,44	-9,07
	40954	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	28,02	-20,09	26,07	-21,68	21,16	-21,68	31,85	-20,23	37,14	-16,37
	40955	HABILIDADES PROFESIONALES PARA INGENIEROS	70,65	22,54	83,00	35,25	84,95	42,11	89,16	37,08	88,95	35,44
1º S2	40956	MATEMÁTICAS PARA LA COMPUTACIÓN	38,38	-9,73	28,46	-19,29	25,00	-17,84	28,81	-23,27	39,35	-14,16
	40957	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA	33,33	-14,78	27,24	-20,51	27,18	-15,66	43,20	-8,88	43,18	-10,33
	40958	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN II	56,93	8,82	52,00	4,25	48,86	6,02	42,48	-9,60	47,77	-5,74
	40959	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	15,87	-32,24	24,17	-23,58	22,57	-20,27	37,19	-14,89	42,30	-11,21
	40960	LA EMPRESA Y SUS PROCESOS	68,21	20,10	77,56	29,81	50,82	7,98	70,98	18,90	76,62	23,11
2º S1	40961	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	----	----	73,68	14,19	47,62	-2,38	53,62	-8,02	74,69	8,79
	40962	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	----	----	49,58	-9,91	38,51	-11,49	48,47	-13,17	43,89	-22,01
	40963	TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN	----	----	51,79	-7,70	42,31	-7,69	80,47	18,84	72,34	6,44
	40964	PERIFÉRICOS E INTERFACES	----	----	45,68	-13,81	20,00	-30,00	44,03	-17,61	47,16	-18,74
	40965	INGENIERÍA DEL SOFTWARE I	----	----	59,62	0,13	56,00	6,00	53,28	-8,36	66,06	0,16
2º S2	40966	MÉTODOS NUMÉRICOS	----	----	64,79	5,30	61,54	11,54	61,21	-0,43	56,00	-9,90
	40967	ESTRUCTURAS DE DATOS Y PROGRAMACIÓN	----	----	93,48	33,99	90,82	40,82	88,78	27,15	89,83	23,93
	40968	BASES DE DATOS I	----	----	80,00	20,51	69,84	19,84	76,47	14,84	80,95	15,05
	40969	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	----	----	32,76	-26,73	26,09	-23,91	43,35	-18,29	58,79	-7,11
	40970	FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS	----	----	43,53	-15,96	47,26	-2,74	66,67	5,04	69,33	3,43
3º S1	40971	REDES DE COMPUTADORES	----	----	----	----	70,42	-6,54	75,95	-6,59	70,00	-14,45
	40972	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	----	----	----	----	67,27	-9,69	82,14	-0,40	70,59	-13,86
	40973	BASES DE DATOS II	----	----	----	----	89,86	12,90	97,14	14,60	96,20	11,75
	40974	FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES	----	----	----	----	74,58	-2,38	70,13	-12,41	85,29	0,84
	40975	INGENIERÍA DEL SOFTWARE II	----	----	----	----	76,81	-0,15	75,68	-6,86	77,42	-7,03
3º S2	40976	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS EN RED	----	----	----	----	50,79	-26,17	61,36	-21,18	76,36	-8,09
	40977	VIRTUALIZACIÓN Y PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO	----	----	----	----	82,54	5,58	91,78	9,24	89,13	4,68
	40978	PROGRAMACIÓN WEB Y MÓVIL	----	----	----	----	83,78	6,82	94,03	11,49	100,00	15,55
	40979	PRODUCCIÓN DE SOFTWARE	----	----	----	----	96,61	19,65	94,67	12,13	95,06	10,61
	40980	INGENIERÍA DE SOFTWARE	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
4º S1	40980-I	INGENIERÍA DE SOFTWARE	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	40981-I	INGENIERÍA DE SOFTWARE	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	40982-I	INGENIERÍA DE SOFTWARE	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	40983-I	INGENIERÍA DE SOFTWARE	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	40984-I	INGENIERÍA DE SOFTWARE	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	40985-I	INGENIERÍA DE SOFTWARE	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	40986-I	INGENIERÍA DE SOFTWARE	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	40987-I	INGENIERÍA DE SOFTWARE	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
4º S2	40988-S	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	----	----	----	----	----	----	83,93	-10,62	83,95	-9,22
	40989-S	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y GESTIÓN DEL SOFTWARE	----	----	----	----	----	----	86,27	-8,28	91,11	-2,06

Medias de Tasas de Rendimiento por Curso	2019/2020		2020/2021		2021/2022		2022/2023		2023/2024	
1º	48,11		47,75		42,84		52,08		53,51	
2º	----		59,49		50,00		61,64		65,90	
3º	----		----		76,96		82,54		84,45	
4º	----		----		----		94,55		93,17	