

# MEMORIA ACADÉMICA - CURSO 2023-2024

## Escuela de Ingeniería y Ciencias Básicas

**I.-INFORMACIÓN COMÚN A TODAS LAS TITULACIONES. Análisis cuantitativo y cualitativo** (estructura aprobada en el Consejo de Gobierno de 7 de febrero de 2008)

### 1.-ACCESO

A la vista de los indicadores obtenidos y grado en el que se han conseguido los objetivos marcados inicialmente para cada titulación:

TITULACIÓN	PLAZAS OFERTADAS			SOLICITUDES PRIMERA OPCIÓN		
	23/24	22/23	21/22	23/24	22/23	21/22
Master Universitario en Ingeniería Industrial	220	220	220	296	295	340
Master Universitario en Ingeniería Informática	40	40	40	76	52	78
Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación	80	80	80	88	89	92
Máster Universitario Inteligencia Artificial Aplicada	40	40	0	214	146	0
Máster Universitario Tecnologías e Ingeniería Cuánticas	25	40	0	58	0	0
Máster Universitario en Aprendizaje Automático para la Salud	30	30	30	76	56	56
Máster Universitario en Ciberseguridad	60	60	60	149	133	113
Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales	25	25	25	50	55	91
Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Informática	25	25	25	57	43	31
Máster Universitario en Energías Renovables en Sistemas Eléctric	40	40	40	145	145	161
Máster Universitario en Estadística para la Ciencia de Datos	40	40	40	114	109	117
Máster Universitario en Física de Plasmas y Fusión Nuclear	20	20	20	0	0	0
Máster Universitario en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	40	40	40	79	74	57
Máster Universitario en Industria Conectada 4.0	30	30	30	45	43	48
Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica / Master in Aeronautical Engineering	80	80	45	194	179	147
Máster Universitario en Ingeniería Circular	40	0	0	41	0	0
Máster Universitario en Ingeniería Clínica	20	20	20	38	43	35
Máster Universitario en Ingeniería Espacial	30	30	30	82	82	67
Máster Universitario en Ingeniería Estructural de Construcciones Industriales	40	40	40	22	30	28
Máster Universitario en Ingeniería Fotónica	20	20	20	13	16	32
Máster Universitario en Ingeniería de Máquinas y Transportes	30	30	30	32	29	38
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones	30	30	30	57	62	69
Máster Universitario en Ingeniería del Diseño Industrial	40	0	0	55	0	0
Máster Universitario en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas	30	30	30	39	41	54
Máster Universitario en Matemática Aplicada y Computacional	25	25	25	47	47	46
Máster Universitario en Matemática Industrial	15	15	15	22	28	28
Máster Universitario en Mecánica Industrial	30	30	30	25	29	54
Máster Universitario en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data / Master in Big Data Analyti	40	40	40	266	282	249
Máster Universitario en Robótica y Automatización	45	45	45	111	100	127

Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas en Comunicaciones	20	20	20	23	21	26
Máster Universitario en Tecnologías del Sector Financiero: FinTech	40	40	40	47	38	52
<b>TOTAL ESCUELA</b>	<b>1290</b>	<b>1225</b>	<b>1110</b>	<b>2561</b>	<b>2267</b>	<b>2236</b>

TITULACIÓN	MATRICULADOS NUEVO INGRESO			MATRICULADOS TOTAL			% ESTUDIANTES EXTRANJEROS		
	23/24	22/23	21/22	23/24	22/23	21/22	23/24	22/23	21/22
Master Universitario en Ingeniería Industrial	181	183	185	433	437	411	0,9%	1,1%	0,7%
Master Universitario en Ingeniería Informática	22	20	40	44	62	72	13,6%	8,1%	4,2%
Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación	47	44	45	102	98	91	2,0%	0,0%	0,0%
Máster Universitario Inteligencia Artificial Aplicada	46	42	0	51	42	0	5,9%	4,8%	
Máster Universitario Tecnologías e Ingeniería Cuánticas	21	0	0	21	0	0	14,3%		
Máster Universitario en Aprendizaje Automático para la Salud	33	33	25	40	40	28	5,0%	5,0%	7,1%
Máster Universitario en Ciberseguridad	60	58	55	80	74	70	7,5%	5,4%	15,7%
Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales	20	16	22	21	17	26	19,0%	47,1%	23,1%
Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Informática	22	17	16	24	24	19	50,0%	41,7%	26,3%
Máster Universitario en Energías Renovables en Sistemas Eléctric	36	40	43	48	51	57	25,0%	13,7%	7,0%
Máster Universitario en Estadística para la Ciencia de Datos	39	37	38	54	50	48	25,9%	26,0%	27,1%
Máster Universitario en Física de Plasmas y Fusión Nuclear	0	8	5	0	8	5		87,5%	100,0%
Máster Universitario en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	36	31	26	42	35	28	7,1%	2,9%	0,0%
Máster Universitario en Industria Conectada 4.0	24	16	24	32	24	36	31,3%	29,2%	13,9%
Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica / Master in Aeronautical Engineering	71	74	41	150	125	92	0,0%	1,6%	2,2%
Máster Universitario en Ingeniería Circular	25	0	0	25	0	0	56,0%		
Máster Universitario en Ingeniería Clínica	21	22	20	45	46	40	8,9%	6,5%	5,0%
Máster Universitario en Ingeniería Espacial	37	32	30	75	64	62	6,7%	9,4%	9,7%
Máster Universitario en Ingeniería Estructural de Construcciones Industriales	10	12	12	12	15	12	33,3%	6,7%	16,7%
Máster Universitario en Ingeniería Fotónica	4	7	7	6	8	7	33,3%	12,5%	14,3%
Máster Universitario en Ingeniería de Máquinas y Transportes	24	19	27	30	28	37	16,7%	17,9%	8,1%
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones	33	27	27	44	34	33	11,4%	17,6%	9,1%
Máster Universitario en Ingeniería del Diseño Industrial	30	0	0	30	0	0	6,7%		
Máster Universitario en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas	20	23	25	30	39	37	33,3%	15,4%	10,8%
Máster Universitario en Matemática Aplicada y Computacional	20	18	20	23	23	20	13,0%	21,7%	25,0%
Máster Universitario en Matemática Industrial	18	15	13	34	28	28	5,9%	14,3%	21,4%
Máster Universitario en Mecánica Industrial	10	11	22	21	21	31	28,6%	28,6%	16,1%
Máster Universitario en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data / Master in Big Data Analyti	41	39	41	48	49	47	18,8%	18,4%	14,9%
Máster Universitario en Robótica y Automatización	45	43	40	87	83	85	8,0%	3,6%	10,6%
Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas en Comunicaciones	5	8	12	8	16	15	62,5%	37,5%	33,3%
Máster Universitario en Tecnologías del Sector Financiero: FinTech	31	17	12	38	21	15	23,7%	28,6%	26,7%
<b>TOTAL ESCUELA</b>	<b>1032</b>	<b>912</b>	<b>873</b>	<b>1698</b>	<b>1562</b>	<b>1452</b>	<b>10,2%</b>	<b>9,0%</b>	<b>8,4%</b>

Para el curso 2023/24, en primer lugar, cabe indicar que la oferta respecto al curso anterior fue parecida, ampliándose en 3 el número de programas, hasta 31. Concretamente, se han incluido en la oferta los másteres universitarios en “Tecnologías e Ingeniería Cuánticas”, “Ingeniería Circular”, e “Ingeniería del Diseño Industrial”.

Respecto al número de solicitudes en primera opción, a nivel de la escuela se mantiene una demanda en número de solicitudes que casi es el doble de la oferta de número de plazas. Por programas, y de forma similar a cursos pasados, siguen destacando los programas “Máster U. en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data”, “Máster Universitario en Energías Renovables en Sistemas Eléctricos” y “Máster Universitario Inteligencia Artificial Aplicada”.

Estos programas son de precio diferenciado, cuyo número de solicitudes supera en más de cuatro veces el número de plazas ofertadas, manteniendo la extraordinaria demanda durante los pasados tres cursos.

Seguidos de estos programas aparecen aquellos en los que las solicitudes en primera opción casi triplican la oferta de plazas, los programas de “Máster Universitario en Ingeniería Espacial”, “Máster Universitario en Estadística para la Ciencia de Datos”, y “Máster Universitario en Aprendizaje Automático para la Salud”, los tres primeros también de precio diferenciado, y el último de investigación a carga docente. Estos datos vienen a corroborar, como ya se ha observado en pasados cursos, que la motivación de los estudiantes a la hora de elegir programa no se encuentra determinada por el coste del programa.

En cuanto al ratio de cobertura de las plazas, calculado como el número de matrículas de nuevo ingreso sobre número de plazas ofertadas, encontramos en lo alto de la lista los programas mencionados que destacan por número de solicitudes, los mencionados “Máster U. en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data” y “Máster Universitario en Energías Renovables en Sistemas Eléctricos” y “Máster Universitario en Inteligencia Artificial Aplicada”. Tras estos, con una cobertura del 100% de matriculados de nuevo ingreso, se encuentran los programas “Máster Universitario en Ingeniería Clínica”, “Máster Universitario en Ingeniería Espacial” y “Máster Universitario en Aprendizaje Automático para la Salud”.

Entre los programas con una ratio inferior al 50% se encuentran “Máster Universitario en Ingeniería Estructural de Construcciones Industriales (EdeCI)”, “Máster Universitario en Ingeniería Fotónica (MIPHOT)”, “Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas en Comunicaciones” y “Máster Universitario en Mecánica Industrial”. Estos cuatro programas, a carga docente, experimentaron dificultades para atraer alumnos en ese curso, abriéndose un procedimiento de seguimiento y medidas de apoyo para poder captar más estudiantes. En cambio, el máster universitario de FINTECH, de precio diferenciado, pudo mejorar sus resultados respecto al curso anterior, y llegar a un 78% de las plazas ofertadas, siendo costes sufragados totalmente por las matrículas de los alumnos.

**Otras consideraciones** extraídas de las Memorias de Titulación correspondiente al análisis del acceso:

De las memorias de titulación de los programas con mayor demanda, extraemos las siguientes reflexiones:

“Incluso en programas de muy alta demanda, se admite a un número de estudiantes algo superior al de las plazas ofertadas, debido a la complejidad del proceso de admisión y a la imprevisibilidad del número de las admisiones que no se convierten en matrícula, produciéndose bajas de alumnos.”

“Cabe destacar que la nota media de acceso se sitúa en valores elevados (8,35). El número de solicitudes en primera opción es de 266, representando 665,6% de las plazas ofertadas. Éste hecho ha permitido la selección de solicitudes con alta nota de expediente. También se puede destacar que ha sido necesario conceder más solicitudes que en el curso anteriores para cubrir las 40 matrículas. De cara al curso que viene se espera mantener estos números y si es posible mejorarlos.

“El número de plazas ofertadas se mantuvo en 40 para el curso 2023/2024, al igual que en los cursos previos. La demanda continuó siendo muy alta: se registraron 114 solicitudes en primera opción para el Máster, cifra ligeramente superior a la del año anterior (109 solicitudes en 2022/2023) y que supone aproximadamente un 285% de las plazas disponibles. Este interés sostenido demuestra la atraktividad del programa. Cabe señalar, no obstante, un ajuste en el proceso de admisión: se concedieron 58 solicitudes (admitidos inicialmente) frente a 97 el año anterior, lo cual indica un proceso de selección más estricto. Aun con menos admitidos ofrecidos, la tasa de cobertura de plazas mejoró hasta el 97,5% (39 estudiantes de nuevo ingreso finalmente matriculados), llenando prácticamente el cupo.”

“Respecto a los indicadores de admisión, se comprueba que el máster sigue despertando un alto interés, puesto que el número de solicitudes en primera opción se mantiene elevado (un 362,5% sobre plazas ofertadas) e igual al curso anterior. El número de solicitudes concedidas ha aumentado respecto al de los dos cursos anteriores, por las bajas que se iban produciendo durante el proceso de admisión.”

“Por otro lado, si analizamos la demanda en primera opción, vemos que ha sido claramente superior a la oferta en todos los cursos académicos de implantación del Máster. Las solicitudes en primera opción han representado en este curso el 253,3% de las plazas ofertadas (aumentando respecto a los años anteriores), lo que se ha traducido en una tasa de cobertura final sobre las plazas ofertadas por la Comunidad de Madrid del 110%. Lo que indica claramente que hay una alta demanda del Máster y con el número de plazas ofertadas no solo se puede garantizar cubrir las plazas ofertadas, sino que como hemos indicado anteriormente la nota de acceso de los alumnos de nuevo ingreso se ha mantenido elevada, garantizando el buen desarrollo de las

diferentes asignaturas y que los alumnos alcancen las competencias, habilidades y conocimientos planteados.”

Los comentarios indican la excelente acogida de los programas de mayor demanda, y también algunos hacen referencia a la complejidad del proceso de admisión, que obliga a admitir a más candidatos porque se trata de estudiantes que solicitan a muchos programas y no se puede asegurar que todos los admitidos confirmen la matrícula en el máster. Se aporta este comentario respecto a las solicitudes de estudiantes que no residen en Madrid:

“En todo caso, en general, a pesar de que aumenten el número de solicitudes en primera opción, ello no se traduce en mayor número de matriculados. Respecto al número de estudiantes extranjeros en el centro se ha incrementado ligeramente, pero son una tasa lenta llegando al 10%, indicando que posiblemente existen dificultades para conseguir visados en países que tradicionalmente han proporcionado estudiantes, fundamentalmente de América Latina, o los incrementos del coste de la vida y el alojamiento, marcando un margen de mejora posible.”

De las memorias de titulación de uno de los programas con baja cobertura extraemos las siguientes reflexiones:

- “A la vista de los indicadores de acceso, en curso 2023/24 el número efectivo de matriculados de nuevo ingreso en el Máster en Mecánica Industrial ha sido de 10 estudiantes, un alumno menos que el curso anterior. El número de matriculados de nuevo ingreso ha alcanzado el 40 % de las solicitudes de acceso al máster en primera opción, las cuales han sido 25 (un 14% menos que en el curso anterior). Este hecho nos hace pensar que los egresados de Universidades españolas, incluida la UC3M, está optando o por otros títulos de máster en la propia UC3M o fuera, o por no cursar estudios de postgrado. Tras estos números se planteó un plan de mejoras junto con el VR de Posgrado para acometer las mejoras necesarias para revertir esta situación que se viene arrastrando un par de años.” Las medidas tomadas en el curso siguiente estos datos fueron efectivas y han permitido cambiar la tendencia y mejorar de forma importante los datos de admisión de ese programa.

Y del programa que ha tenido una mejora sustancial en las solicitudes respecto al curso anterior, se extraen los comentarios:

“El número de solicitudes en primera opción ha sido bastante más alto que el curso anterior. También ha habido un incremento importante en el número de solicitudes concedidas, lo que muestra una mejor adecuación de las solicitudes al perfil de ingreso del máster. Por último, cabe destacar el gran aumento en el número de estudiantes de nuevo ingreso, que casi duplica el del año anterior, con una tasa de cobertura del 77,5%. De los 31 estudiantes de nuevo ingreso, un total de 7 no tenían un perfil de informática, telecomunicación o grados afines, por lo que tuvieron que seguir los complementos formativos. Entre ellos cabe destacar a 2 estudiantes que no provenían de una ingeniería, pero que acreditaban conocimientos suficientes de programación y que fueron admitidos de forma excepcional por su experiencia previa en el campo y su buen perfil académico, lo que se vio refrendado luego en su rendimiento en las asignaturas del máster. También hubo 2 estudiantes que realizaron los complementos formativos de forma voluntaria.”

Se muestra que una de las acciones realizadas, ampliar el perfil de ingreso a estudiantes de estudios no afines pero con experiencia previa y buen perfil ha dado buenos resultados y permitido mejorar la sostenibilidad del programa.

**2.-RESULTADOS** (académicos de las asignaturas y análisis de la permanencia en 1º curso).

A la vista de lo tratado en las Comisiones Académicas de Titulación y de los indicadores de rendimiento de la titulación que muestra la siguiente tabla:

TITULACIÓN	TASA DE RENDIMIENTO créditos superados sobre matriculados		
	2023/24	2022/23	2021/22
Master Universitario en Ingeniería Industrial	87,1%	87,9%	84,8%
Master Universitario en Ingeniería Informática	98,2%	84,8%	96,0%
Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación	87,9%	86,5%	84,5%
Máster Universitario Inteligencia Artificial Aplicada	97,8%	95,9%	-----
Máster Universitario Tecnologías e Ingeniería Cuánticas	100,0%	-----	-----
Máster Universitario en Aprendizaje Automático para la Salud	99,2%	98,1%	93,8%
Máster Universitario en Ciberseguridad	97,4%	92,7%	90,5%
Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales	97,5%	100,0%	99,1%
Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Informática	95,0%	95,2%	97,9%
Máster Universitario en Energías Renovables en Sistemas Eléctric	96,9%	96,0%	94,2%
Máster Universitario en Estadística para la Ciencia de Datos	98,3%	94,7%	94,2%
Máster Universitario en Física de Plasmas y Fusión Nuclear	-----	96,3%	100,0%
Máster Universitario en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	97,9%	98,0%	97,0%
Máster Universitario en Industria Conectada 4.0	96,1%	98,2%	96,7%
Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica / Master in Aeronautical Engineering	92,3%	92,4%	95,9%
Máster Universitario en Ingeniería Circular	92,5%	-----	-----
Máster Universitario en Ingeniería Clínica	98,4%	96,2%	99,8%
Máster Universitario en Ingeniería Espacial	92,0%	98,4%	95,9%
Máster Universitario en Ingeniería Estructural de Construcciones Industriales	97,8%	98,3%	90,7%
Máster Universitario en Ingeniería Fotónica	100,0%	95,9%	96,3%
Máster Universitario en Ingeniería de Máquinas y Transportes	82,4%	93,9%	94,6%
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones	92,2%	90,7%	94,2%
Máster Universitario en Ingeniería del Diseño Industrial	96,9%	-----	-----
Máster Universitario en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas	96,0%	93,5%	93,8%
Máster Universitario en Matemática Aplicada y Computacional	93,9%	87,0%	82,6%
Máster Universitario en Matemática Industrial	75,5%	81,5%	79,0%
Máster Universitario en Mecánica Industrial	93,7%	93,7%	90,5%
Máster Universitario en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data / Master in Big Data Analyti	98,3%	99,0%	94,5%
Máster Universitario en Robótica y Automatización	96,1%	95,0%	95,0%
Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas en Comunicaciones	72,9%	98,2%	81,6%
Máster Universitario en Tecnologías del Sector Financiero: FinTech	90,1%	95,6%	91,7%
<b>TOTAL ESCUELA</b>	<b>92,6%</b>	<b>92,2%</b>	<b>91,0%</b>
<b>TOTAL MÁSTER</b>	<b>94,8%</b>	<b>94,5%</b>	<b>93,8%</b>

Los datos en la **tasa de rendimiento** (% de aprobados sobre matriculados) muestran que los valores de este curso se mantienen en las mismas ratios que para los cursos anteriores, con un ligero incremento respecto al curso valor para llegar a un valor promedio de la Escuela superior a 92% y encontrándose por encima del 85% en la gran mayoría de los programas.

## Tasa de eficiencia

TITULACIÓN	TASA DE EFICIENCIA (Crédts.superados/Crédts.matriculados de los titulados en el año académico)		
	2023/24	2022/23	2021/22
Master Universitario en Ingeniería Industrial	92,5%	90,8%	90,8%
Master Universitario en Ingeniería Informática	98,3%	98,1%	98,9%
Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación	91,4%	94,4%	93,3%
Máster Universitario Inteligencia Artificial Aplicada	99,5%	100,0%	-----
Máster Universitario Tecnologías e Ingeniería Cuánticas	-----	-----	-----
Máster Universitario en Aprendizaje Automático para la Salud	99,5%	96,7%	96,5%
Máster Universitario en Ciberseguridad	94,1%	98,6%	96,1%
Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales	100,0%	100,0%	99,2%
Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Informática	100,0%	93,0%	100,0%
Máster Universitario en Energías Renovables en Sistemas Eléctric	97,6%	96,8%	95,2%
Máster Universitario en Estadística para la Ciencia de Datos	97,3%	95,7%	97,9%
Máster Universitario en Física de Plasmas y Fusión Nuclear	-----	-----	-----
Máster Universitario en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	99,5%	97,8%	100,0%
Máster Universitario en Industria Conectada 4.0	97,6%	97,8%	100,0%
Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica / Master in Aeronautical Engineering	98,5%	98,1%	97,6%
Máster Universitario en Ingeniería Circular	100,0%	-----	-----
Máster Universitario en Ingeniería Clínica	99,4%	99,4%	100,0%
Máster Universitario en Ingeniería Espacial	99,4%	99,7%	98,4%
Máster Universitario en Ingeniería Estructural de Construcciones Industriales	100,0%	96,9%	100,0%
Máster Universitario en Ingeniería Fotónica	91,6%	100,0%	100,0%
Máster Universitario en Ingeniería de Máquinas y Transportes	98,5%	97,7%	98,0%
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones	97,6%	94,3%	96,6%
Máster Universitario en Ingeniería del Diseño Industrial	100,0%	-----	-----
Máster Universitario en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas	96,4%	95,3%	94,8%
Máster Universitario en Matemática Aplicada y Computacional	98,9%	96,1%	100,0%
Máster Universitario en Matemática Industrial	96,8%	97,5%	99,0%
Máster Universitario en Mecánica Industrial	98,7%	87,1%	95,8%
Máster Universitario en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data / Master in Big Data Analyti	96,8%	98,6%	99,4%
Máster Universitario en Robótica y Automatización	99,4%	97,7%	98,8%
Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas en Comunicaciones	97,4%	91,9%	95,9%
Máster Universitario en Tecnologías del Sector Financiero: FinTech	97,8%	97,9%	97,3%
<b>TOTAL ESCUELA</b>	<b>96,4%</b>	<b>95,5%</b>	<b>95,9%</b>
<b>TOTAL MÁSTER</b>	<b>97,9%</b>	<b>97,3%</b>	<b>97,8%</b>

Los datos en la **tasa de eficiencia** (% Créditos necesarios/Créditos matriculados de los titulados en el año académico) muestran que en la mayoría de los programas se supera más del 97% de los créditos matriculados por los titulados en ese curso, siendo el valor más bajo del 91% para el Máster Univ. en Ing. Fotónica.

## Tasa de abandono

TITULACIÓN	TASA DE ABANDONO					
	Estudiantes cohorte	%AB. Final 3º año	Estudiantes cohorte	%AB. Final 3º año	Estudiantes cohorte	%AB. Final 3º año
	2021/22	2023/24	2020/21	2022/23	2019/20	2021/22
Master Universitario en Ingeniería Industrial	185	20,0%	162	12,3%	198	12,1%
Master Universitario en Ingeniería Informática	40	27,5%	31	9,7%	15	6,7%
Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación	45	24,4%	37	21,6%	32	18,8%
Máster Universitario Inteligencia Artificial Aplicada	0	-----	0	-----	0	-----
Máster Universitario Tecnologías e Ingeniería Cuánticas	0	-----	0	-----	0	-----
Máster Universitario en Aprendizaje Automático para la Salud	25	4,0%	31	6,5%	29	6,9%
Máster Universitario en Ciberseguridad	55	14,5%	54	13,0%	45	13,3%
Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales	22	4,5%	19	5,3%	25	0,0%
Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Informática	16	12,5%	14	28,6%	19	0,0%
Máster Universitario en Energías Renovables en Sistemas Eléctric	43	7,0%	47	4,3%	41	2,4%
Máster Universitario en Estadística para la Ciencia de Datos	38	5,3%	36	11,1%	30	3,3%
Máster Universitario en Física de Plasmas y Fusión Nuclear	5	100,0%	0	-----	0	-----
Máster Universitario en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	26	3,8%	28	0,0%	27	3,7%
Máster Universitario en Industria Conectada 4.0	24	12,5%	19	5,3%	22	4,5%
Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica / Master in Aeronautical Engineering	41	12,2%	39	7,7%	42	4,8%
Máster Universitario en Ingeniería Circular	0	-----	0	-----	0	-----
Máster Universitario en Ingeniería Clínica	20	10,0%	17	17,6%	17	11,8%
Máster Universitario en Ingeniería Espacial	30	10,0%	34	8,8%	23	17,4%
Máster Universitario en Ingeniería Estructural de Construcciones Industriales	12	25,0%	0	-----	0	-----
Máster Universitario en Ingeniería Fotónica	7	0,0%	9	0,0%	5	0,0%
Máster Universitario en Ingeniería de Máquinas y Transportes	27	25,9%	23	21,7%	28	10,7%
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones	27	14,8%	19	15,8%	28	3,6%
Máster Universitario en Ingeniería del Diseño Industrial	0	-----	0	-----	0	-----
Máster Universitario en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas	25	8,0%	28	14,3%	29	6,9%
Máster Universitario en Matemática Aplicada y Computacional	20	35,0%	0	-----	0	-----
Máster Universitario en Matemática Industrial	13	23,1%	13	23,1%	17	17,6%
Máster Universitario en Mecánica Industrial	22	13,6%	21	19,0%	21	4,8%
Máster Universitario en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data / Master in Big Data Analyti	41	9,8%	40	0,0%	39	10,3%
Máster Universitario en Robótica y Automatización	40	10,0%	45	22,2%	33	18,2%
Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas en Comunicaciones	12	25,0%	9	11,1%	11	27,3%
Máster Universitario en Tecnologías del Sector Financiero: FinTech	12	16,7%	24	16,7%	15	20,0%
<b>TOTAL ESCUELA</b>	<b>873</b>	<b>15,7%</b>	<b>799</b>	<b>11,9%</b>	<b>791</b>	<b>9,7%</b>
<b>TOTAL MÁSTER</b>	<b>2432</b>	<b>11,0%</b>	<b>2244</b>	<b>10,0%</b>	<b>2346</b>	<b>9,1%</b>

Respecto a la **tasa de abandono**, este curso se encuentra en el 15.7%, empeorando respecto a los valores observados en los cursos anteriores, con 6 programas por encima del 25%. Conviene analizar el efecto que tiene en las cifras los Trabajos Fin de Master (TFM), que no finalizan en su curso y lo retrasan para cursos posteriores. Se constata que incluso el caso del abandono en tercer año es reducido en términos de que en la mayoría de los casos se trata de alumnos a los que le falta el TFM y retrasan la finalización de sus estudios, lo que motiva un estudio en detalle y acciones para llevar el seguimiento de estos estudiantes pendientes de finalizar el TFM.

## Tasa de graduación

TITULACIÓN	DURACIÓN	TASA DE GRADUACIÓN (Titulados en la duración de los estudios + 1 año)											
		cohorte	2023/24			cohorte	2022/23			cohorte	2021/22		
			2021	18 5	13 5		73,0%	2020	16 2		12 9	79,6 %	2019
Master Universitario en Ingeniería Industrial	2	2021	40	29	72,5%	2020	31	26	83,9%	2019	15	14	93,3%
Master Universitario en Ingeniería Informática	2	2021	45	33	73,3%	2020	37	28	75,7%	2019	32	26	81,3%
Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación	2	2021	42	37	88,1%	2021				2020			
Máster Universitario Inteligencia Artificial Aplicada	1	2022				2021				2020			
Máster Universitario Tecnologías e Ingeniería Cuánticas	1	2022				2021				2020			
Máster Universitario en Aprendizaje Automático para la Salud	1	2022	33	31	93,9%	2021	25	23	92,0%	2020	31	29	93,5%
Máster Universitario en Ciberseguridad	1	2022	58	48	82,8%	2021	55	44	80,0%	2020	54	45	83,3%
Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales	1	2022	16	15	93,8%	2021	22	21	95,5%	2020	19	18	94,7%
Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Informática	1	2022	17	16	94,1%	2021	16	14	87,5%	2020	14	7	50,0%
Máster Universitario en Energías Renovables en Sistemas Eléctric	1	2022	40	36	90,0%	2021	43	37	86,0%	2020	47	45	95,7%
Máster Universitario en Estadística para la Ciencia de Datos	1	2022	37	33	89,2%	2021	38	34	89,5%	2020	36	31	86,1%
Máster Universitario en Física de Plasmas y Fusión Nuclear	2	2021	5			2020				2019			
Máster Universitario en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	1	2022	31	29	93,5%	2021	26	25	96,2%	2020	28	28	100,0%
Máster Universitario en Industria Conectada 4.0	1	2022	16	16	100,0%	2021	24	21	87,5%	2020	19	15	78,9%
Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica / Master in Aeronautical Engineering	2	2021	41	33	80,5%	2020	39	36	92,3%	2019	42	38	90,5%
Máster Universitario en Ingeniería Circular	1	2022				2021				2020			
Máster Universitario en Ingeniería Clínica	2	2021	20	17	85,0%	2020	17	14	82,4%	2019	17	14	82,4%
Máster Universitario en Ingeniería Espacial	2	2021	30	25	83,3%	2020	34	27	79,4%	2019	23	18	78,3%
Máster Universitario en Ingeniería Estructural de Construcciones Industriales	1	2022	12	11	91,7%	2021	12	9	75,0%	2020			
Máster Universitario en Ingeniería Fotónica	1	2022	7	7	100,0%	2021	7	6	85,7%	2020	9	9	100,0%
Máster Universitario en Ingeniería de Máquinas y Transportes	1	2022	19	9	47,4%	2021	27	19	70,4%	2020	23	16	69,6%
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones	1	2022	27	20	74,1%	2021	27	22	81,5%	2020	19	14	73,7%
Máster Universitario en Ingeniería del Diseño Industrial	1	2022				2021				2020			
Máster Universitario en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas	1	2022	23	18	78,3%	2021	25	22	88,0%	2020	28	23	82,1%
Máster Universitario en Matemática Aplicada y Computacional	1	2022	18	15	83,3%	2021	20	13	65,0%	2020			
Máster Universitario en Matemática Industrial	2	2021	13	10	76,9%	2020	13	8	61,5%	2019	17	12	70,6%
Máster Universitario en Mecánica Industrial	1	2022	11	10	90,9%	2021	22	17	77,3%	2020	21	14	66,7%
Máster Universitario en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data / Master in Big Data Analyti	1	2022	39	38	97,4%	2021	41	35	85,4%	2020	40	38	95,0%
Máster Universitario en Robótica y Automatización	2	2021	40	36	90,0%	2020	45	34	75,6%	2019	33	25	75,8%
Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas en Comunicaciones	1	2022	8	6	75,0%	2021	12	8	66,7%	2020	9	5	55,6%
Máster Universitario en Tecnologías del Sector Financiero: FinTech	1	2022	17	15	88,2%	2021	12	9	75,0%	2020	24	19	79,2%
<b>TOTAL ESCUELA</b>			<b>890</b>	<b>728</b>	<b>81,8%</b>		<b>832</b>	<b>681</b>	<b>81,9%</b>		<b>798</b>	<b>666</b>	<b>83,5%</b>

Respecto a la **tasa de graduación**, se puede observar que en general los programas de 90 créditos tiene un dato peor que los de 60 créditos. Estos últimos mantienen sus tasas de graduación en torno al 90%, y los programas de 90 créditos se encuentran alrededor de tasas de graduación del 75%. Este problema se ha asociado también a

estudiantes que alargan el tiempo de realización del TFM, lo que afecta en mayor medida a los programas de 90 créditos, en los que el TFM se realiza en el segundo curso, con menor carga lectiva de cursos pero en el que la mayoría de los estudiantes se encuentran trabajando, lo que suele conllevar a que retrasen la defensa del TFM algo más de un año, afectando significativamente tanto a este parámetro como a la **tasa de abandono**.

**3.-SATISFACCIÓN**

Se han analizado los resultados de satisfacción en todas las titulaciones de la escuela.

**Encuestas a estudiantes sobre la docencia**

TITULACIÓN	ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN					
	2023/24		2022/23		2021/22	
	Gr. Red	Particip.	Gr. Red	Particip.	Gr. Red	Particip.
Master Universitario en Ingeniería Industrial	3,89	30,2%	3,93	34,0%	4,05	28,5%
Master Universitario en Ingeniería Informática	4,34	38,9%	3,87	45,4%	4,05	38,8%
Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación	3,99	34,7%	4,06	53,5%	3,85	53,3%
Máster Universitario Inteligencia Artificial Aplicada	4,08	24,3%	4,15	41,6%	-	-
Máster Universitario Tecnologías e Ingeniería Cuánticas	4,11	50,7%	-	-	-	-
Máster Universitario en Aprendizaje Automático para la Salud	4,14	49,4%	4,35	49,2%	4,35	46,9%
Máster Universitario en Ciberseguridad	4,15	34,6%	4,19	35,6%	4,10	34,1%
Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales	4,43	38,4%	4,39	51,7%	4,55	46,0%
Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Informática	4,12	56,3%	3,76	55,7%	4,07	52,1%
Máster Universitario en Energías Renovables en Sistemas Eléctric	4,41	42,9%	4,11	30,5%	4,04	27,0%
Máster Universitario en Estadística para la Ciencia de Datos	4,02	32,2%	4,28	21,9%	3,89	24,2%
Máster Universitario en Física de Plasmas y Fusión Nuclear	4,03	36,4%	4,80	54,1%	4,94	30,0%
Máster Universitario en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	4,08	38,7%	4,26	60,7%	4,23	51,2%
Máster Universitario en Industria Conectada 4.0	4,09	36,8%	4,34	33,8%	4,28	24,8%
Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica / Master in Aeronautical Engineering	3,90	40,7%	3,93	36,8%	4,03	36,2%
Máster Universitario en Ingeniería Circular	4,38	20,8%	-	-	-	-
Máster Universitario en Ingeniería Clínica	4,06	46,9%	4,17	60,1%	4,40	47,4%
Máster Universitario en Ingeniería Espacial	4,14	42,9%	4,25	29,3%	4,27	45,2%
Máster Universitario en Ingeniería Estructural de Construcciones Industriales	4,63	55,1%	4,37	66,1%	4,13	51,7%
Máster Universitario en Ingeniería Fotónica	4,29	68,3%	4,03	80,0%	4,20	63,6%
Máster Universitario en Ingeniería de Máquinas y Transportes	4,31	34,4%	4,30	36,1%	4,11	38,5%
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones	4,19	25,8%	4,43	33,2%	4,16	43,7%
Máster Universitario en Ingeniería del Diseño Industrial	4,19	27,0%	-	-	-	-
Máster Universitario en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas	4,52	44,0%	3,91	46,1%	4,18	41,6%
Máster Universitario en Matemática Aplicada y Computacional	3,68	60,5%	4,18	45,5%	4,14	47,9%
Máster Universitario en Matemática Industrial	-	-	4,78	21,7%	-	-
Máster Universitario en Mecánica Industrial	4,17	71,8%	4,33	46,7%	4,39	33,2%
Máster Universitario en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data / Master in Big Data Analyti	3,95	36,0%	4,04	38,1%	4,16	25,6%
Máster Universitario en Robótica y Automatización	4,06	36,3%	4,21	22,7%	4,23	29,3%
Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas en Comunicaciones	4,52	66,7%	4,03	63,6%	4,69	60,4%
Máster Universitario en Tecnologías del Sector Financiero: FinTech	4,29	55,0%	4,32	43,0%	4,63	56,7%
<b>TOTAL ESCUELA</b>	<b>4,17</b>	<b>36,9%</b>	<b>4,21</b>	<b>38,9%</b>	<b>4,25</b>	<b>36,0%</b>
<b>TOTAL MÁSTER</b>	<b>4,25</b>	<b>40,0%</b>	<b>4,24</b>	<b>41,1%</b>	<b>4,25</b>	<b>41,5%</b>

El nivel de satisfacción de los estudiantes es alto, con un promedio de 4.17, habiéndose observado una ligera bajada respecto a otros cursos, pero la gran mayoría de los programas está encima de 4, dato que se mantiene estable en los últimos cursos. La participación en las encuestas está en torno al 37%, ligeramente inferior al pasado, en el que hay margen para mejorar. Se ha observado una gran diversidad en las variaciones de participación (9 programas con

bajadas significativas y 8 con subidas significativas en la participación), lo que motiva acciones para poner en común las prácticas que han tenido éxito para motivar a los estudiantes a participar.

## Encuestas al profesorado sobre la docencia impartida

TITULACIÓN	ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN DEL PROFESORADO					
	2023/24		2022/23		2021/22	
	Gr. Red	Particip.	Gr. Red	Particip.	Gr. Red	Particip.
Master Universitario en Ingeniería Industrial	4,43	54,0%	4,29	64,1%	4,41	62,8%
Master Universitario en Ingeniería Informática	4,56	80,0%	4,44	75,0%	4,43	75,0%
Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación	4,53	62,5%	4,32	63,3%	4,41	71,1%
Máster Universitario Inteligencia Artificial Aplicada	4,80	60,0%	4,56	61,8%	-	-
Máster Universitario Tecnologías e Ingeniería Cuánticas	4,67	55,6%	-	-	-	-
Máster Universitario en Aprendizaje Automático para la Salud	4,43	53,5%	4,65	56,7%	4,80	53,6%
Máster Universitario en Ciberseguridad	4,36	63,6%	4,65	87,0%	4,33	85,7%
Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales	4,43	66,1%	4,55	61,3%	4,59	69,8%
Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Informática	4,85	61,9%	4,57	66,7%	5,00	25,0%
Máster Universitario en Energías Renovables en Sistemas Eléctric	4,29	41,2%	4,63	42,1%	4,44	50,0%
Máster Universitario en Estadística para la Ciencia de Datos	4,29	91,3%	4,05	91,3%	4,21	76,0%
Máster Universitario en Física de Plasmas y Fusión Nuclear	4,75	53,3%	4,44	75,0%	4,25	100,0%
Máster Universitario en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	4,13	38,1%	4,50	40,0%	4,80	50,0%
Máster Universitario en Industria Conectada 4.0	4,71	51,9%	4,69	56,5%	4,46	54,2%
Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica / Master in Aeronautical Engineering	4,44	49,1%	4,30	50,9%	4,42	41,4%
Máster Universitario en Ingeniería Circular	4,54	70,6%	-	-	-	-
Máster Universitario en Ingeniería Clínica	4,73	23,4%	4,64	29,8%	4,38	27,7%
Máster Universitario en Ingeniería Espacial	4,07	60,9%	4,31	60,4%	4,26	50,9%
Máster Universitario en Ingeniería Estructural de Construcciones Industriales	4,86	58,3%	4,43	58,3%	4,67	25,0%
Máster Universitario en Ingeniería Fotónica	4,57	25,9%	4,83	22,2%	4,69	50,0%
Máster Universitario en Ingeniería de Máquinas y Transportes	4,73	45,5%	4,80	51,3%	4,77	55,0%
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones	4,52	59,2%	4,38	76,5%	4,50	79,2%
Máster Universitario en Ingeniería del Diseño Industrial	4,47	45,9%	-	-	-	-
Máster Universitario en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas	4,61	57,5%	4,35	67,4%	4,00	59,1%
Máster Universitario en Matemática Aplicada y Computacional	4,38	66,7%	4,17	92,3%	3,91	84,6%
Máster Universitario en Matemática Industrial	4,33	37,5%	4,25	44,4%	4,33	66,7%
Máster Universitario en Mecánica Industrial	4,73	40,7%	4,30	41,7%	4,59	63,0%
Máster Universitario en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data / Master in Big Data Analyti	4,71	63,6%	4,60	65,2%	4,17	78,3%
Máster Universitario en Robótica y Automatización	4,39	47,4%	4,37	54,3%	4,67	51,4%
Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas en Comunicaciones	4,63	66,7%	4,38	61,5%	4,86	43,8%
Máster Universitario en Tecnologías del Sector Financiero: FinTech	4,37	79,2%	4,08	48,0%	4,30	40,0%
<b>TOTAL ESCUELA</b>	<b>4,51</b>	<b>55,1%</b>	<b>4,43</b>	<b>59,2%</b>	<b>4,44</b>	<b>58,6%</b>
<b>TOTAL MÁSTER</b>	<b>4,58</b>	<b>50,7%</b>	<b>4,52</b>	<b>52,4%</b>	<b>4,54</b>	<b>51,9%</b>

El nivel de satisfacción de los profesores es muy elevado también, con un promedio de 4.43, y muchos programas por encima de 4.5, dato que se mantiene estable en los últimos cursos. La participación en las encuestas de los profesores ha bajado más de 3 puntos porcentuales respecto a los cursos pasados, lo que motiva analizar las causas.

**4.-RECURSOS HUMANOS y otros recursos**

Se han analizado los porcentajes de cada categoría de personal docente que han impartido docencia en la titulación y se muestra a continuación el porcentaje de profesorado permanente para cada titulación, y el porcentaje de sexenios relativos de dicho colectivo en el conjunto de la escuela.

TITULACIÓN	Estructura del personal académico					
	2023/24		2022/23		2021/22	
	%Perm.	%Doct.	%Perm.	%Doct.	%Perm.	%Doct.
Master Universitario en Ingeniería Industrial	68,4%	82,7%	61,4%	78,6%	61,2%	77,0%
Master Universitario en Ingeniería Informática	88,0%	91,3%	82,6%	87,4%	79,2%	83,0%
Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación	62,6%	73,3%	63,1%	75,7%	65,7%	78,7%
Máster Universitario Inteligencia Artificial Aplicada	77,6%	90,6%	78,5%	88,4%	-----	-----
Máster Universitario Tecnologías e Ingeniería Cuánticas	68,4%	83,3%	-----	-----	-----	-----
Máster Universitario en Aprendizaje Automático para la Salud	77,2%	95,1%	88,6%	95,9%	91,4%	93,9%
Máster Universitario en Ciberseguridad	54,3%	75,5%	64,3%	76,5%	69,7%	77,0%
Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales	91,5%	99,1%	89,2%	97,5%	80,6%	96,2%
Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Informática	100,0%	100,0%	94,0%	95,4%	87,9%	96,6%
Máster Universitario en Energías Renovables en Sistemas Eléctric	60,2%	91,3%	66,8%	91,0%	66,2%	91,6%
Máster Universitario en Estadística para la Ciencia de Datos	81,7%	99,2%	89,1%	100,0%	99,4%	99,8%
Máster Universitario en Física de Plasmas y Fusión Nuclear	82,2%	100,0%	92,5%	100,0%	80,7%	100,0%
Máster Universitario en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	44,7%	92,8%	48,3%	90,3%	48,5%	96,1%
Máster Universitario en Industria Conectada 4.0	70,6%	86,4%	65,4%	89,1%	72,7%	91,1%
Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica / Master in Aeronautical Engineering	47,4%	83,8%	56,1%	83,4%	52,6%	76,9%
Máster Universitario en Ingeniería Circular	80,6%	96,7%	-----	-----	-----	-----
Máster Universitario en Ingeniería Clínica	48,0%	54,7%	48,4%	55,8%	47,7%	55,6%
Máster Universitario en Ingeniería Espacial	35,7%	65,1%	56,9%	71,8%	57,4%	68,4%
Máster Universitario en Ingeniería Estructural de Construcciones Industriales	33,0%	62,6%	37,1%	56,2%	40,5%	70,2%
Máster Universitario en Ingeniería Fotónica	42,6%	93,4%	40,0%	92,1%	52,7%	92,7%
Máster Universitario en Ingeniería de Máquinas y Transportes	73,6%	86,6%	67,4%	78,2%	71,4%	81,2%
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones	94,4%	96,6%	94,6%	96,3%	92,5%	98,9%
Máster Universitario en Ingeniería del Diseño Industrial	77,4%	91,3%	-----	-----	-----	-----
Máster Universitario en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas	60,9%	81,9%	72,4%	89,2%	74,6%	88,0%
Máster Universitario en Matemática Aplicada y Computacional	86,5%	99,1%	76,0%	100,0%	88,6%	100,0%
Máster Universitario en Matemática Industrial	82,6%	89,4%	89,8%	92,3%	91,4%	92,8%
Máster Universitario en Mecánica Industrial	87,7%	92,3%	92,0%	99,2%	89,2%	94,8%
Máster Universitario en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data / Master in Big Data Analyti	92,9%	95,4%	93,0%	100,0%	84,9%	99,2%
Máster Universitario en Robótica y Automatización	90,2%	97,4%	88,6%	99,3%	95,3%	100,0%
Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas en Comunicaciones	60,5%	86,0%	70,5%	96,7%	69,8%	100,0%
Máster Universitario en Tecnologías del Sector Financiero: FinTech	69,4%	79,0%	66,2%	82,9%	75,3%	81,9%
<b>Total escuela</b>	<b>68,7%</b>	<b>85,5%</b>	<b>68,9%</b>	<b>84,5%</b>	<b>70,5%</b>	<b>84,1%</b>

**Considerándose que:**

La ratio de profesores permanentes que imparten los programas se mantenido en el rango de cursos anteriores, próxima al 70%, así como la ratio de doctores, en torno a un 84%. En algunos programas se da un pequeño incremento que puede atribuirse a la estabilización de profesorado, como es el caso de Ingeniería Aeronáutica, e impacto en la ratio de doctores en los programas con una clara participación de profesionales, como son el MU en Ingeniería Clínica o MU en Tecnologías Biomédicas.

En relación con los **recursos materiales** para el aprendizaje, no se han detectado incidencias en relación con los recursos materiales necesarios para el aprendizaje en ningún programa. La indicación recogida en la gran mayoría de las memorias ha sido que no ha habido cambios relativos a los recursos materiales y personal de apoyo, y además se indica mayoritariamente que los recursos materiales y los servicios, así como el personal de apoyo están funcionando de forma satisfactoria para la correcta impartición del programa.

Se comenta que los recursos pertenecen a la Escuela de Postgrado, pero en muchos programas se complementan con recursos propios de cada programa y de los departamentos que participan en la docencia, principalmente laboratorios de investigación y equipos. Así, en algunos programas se han mejora las infraestructuras de computación para dar soporte a las prácticas de los alumnos mediante la adquisición de diverso material que se emplea en la impartición de prácticas, en otros dando acceso a Google Colab, máquinas virtuales de distinto tipo y de máquinas físicas y un nuevo clúster de computación con GPUS.

En relación con la utilización de equipamiento específico, se ha mencionado únicamente en un programa la necesidad de desplazamiento del campus Puerta de Toledo al campus de Leganés para poder completar laboratorios específicos que emplean equipamiento de los departamentos, intentando minimizar la distorsión y molestias a los alumnos mediante una planificación disponible para los alumnos antes de comenzar el curso. Para ello, la docencia del resto de asignaturas se imparte también en Leganés durante esos días, de modo que los estudiantes no tengan que regresar al campus de Puerta de Toledo. Estas sesiones están previamente planificadas y claramente indicadas en el calendario académico disponible para los alumnos antes del inicio del curso.

**5.-RESUMEN PRIORIZADO DE PROPUESTAS DE MEJORA**

Prioridad	Propuesta de Mejora
<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	
<b>4</b>	

Fecha: 10/07/2025

Firma del Responsable de Calidad de la escuela: