

MEMORIA ACADÉMICA DE GRADO- CURSO 2023-2024

Escuela Politécnica Superior

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

En la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid (EPS-UC3M) se imparten en el curso 2023-24 las 20 titulaciones de nivel de grado recogidas en la Tabla 1.1. Entre estas 20 titulaciones, hay 17 grados y 3 dobles grados. Todos ellos se imparten en el campus principal de Leganés, pero el grado en Ing. Informática y el doble grado en Ing. Informática y ADE se imparten también en el campus de Colmenarejo, motivo por el que la Tabla 1.1 que presenta todas las titulaciones con desglose por campus tiene 22 filas. En el curso 2023-24 no se ha ofertado ningún nuevo grado en nuestra Escuela.

Tabla 1.1: Indicadores de Acceso. Plazas ofertadas y matrícula nuevo ingreso

TITULACIÓN	PLAZAS OFERTADAS			MATRICULA NUEVO INGRESO			%MATRICULADOS SOBRE PLAZAS OFERTADAS		
	23/24	22/23	21/22	23/24	22/23	21/22	23/24	22/23	21/22
Doble Grado Ciencia e Ingeniería de Datos - Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	25	25	20	22	23	19	88,0%	92,0%	95,0%
Doble Grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales	15	15	15	18	18	14	120,0%	120,0%	93,3%
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas	40	40	35	41	39	33	102,5%	97,5%	94,3%
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas (Colmenarejo)	15	15	15	17	11	17	113,3%	73,3%	113,3%
Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos	50	50	50	57	56	48	114,0%	112,0%	96,0%
Grado en Ciencias	15	15	15	10	7	10	66,7%	46,7%	66,7%
Grado en Ingeniería Aeroespacial	95	95	95	95	102	93	100,0%	107,4%	97,9%
Grado en Ingeniería Biomédica	70	70	70	79	74	65	112,9%	105,7%	92,9%
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	115	115	130	124	111	136	107,8%	96,5%	104,6%
Grado en Ingeniería Eléctrica	40	40	40	42	44	43	105,0%	110,0%	107,5%
Grado en Ingeniería Física	25	25	25	25	28	27	100,0%	112,0%	108,0%
Grado en Ingeniería Informática	180	180	180	180	193	185	100,0%	107,2%	102,8%
Grado en Ingeniería Informática (Colmenarejo)	25	25	25	26	23	23	104,0%	92,0%	92,0%
Grado en Ingeniería Mecánica	165	165	165	153	169	153	92,7%	102,4%	92,7%
Grado en Ingeniería Robótica	30	30	0	32	33	0	106,7%	110,0%	
Grado en Ingeniería Telemática	35	35	35	37	37	35	105,7%	105,7%	100,0%
Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales	30	30	30	34	31	28	113,3%	103,3%	93,3%
Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen	35	35	40	39	38	37	111,4%	108,6%	92,5%
Grado en Ingeniería de la Energía	35	35	35	33	37	41	94,3%	105,7%	117,1%
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	210	210	210	205	201	180	97,6%	95,7%	85,7%
Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	75	75	75	80	69	74	106,7%	92,0%	98,7%
Grado en Matemática Aplicada y Computación	35	35	35	37	40	32	105,7%	114,3%	91,4%
TOTAL CENTRO	1360	1360	1340	1386	1384	1293	101,9%	101,8%	96,5%
TOTAL GRADO	3649	3664	3664	3884	3889	3758	106,4%	106,1%	102,6%
				04/11/24	15/02/24	15/02/24			

*Datos de matrícula a fecha:

04/11/24 15/02/24 15/02/24

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01



En el curso 2023-24 no ha habido variaciones de oferta de plazas en los títulos de grado, siendo el número total de plazas ofertadas de la EPS-UC3M de 1360. A fecha de 4 de noviembre de 2024, el número de matrículas de nuevo ingreso en la EPS-UC3M se situaba en 1386, lo que supone el 101,9% de las plazas ofertadas. En los dos últimos cursos, 2022-23 y 2023-24, la tasa de cobertura ha estado por encima del 100%, rompiendo una racha de cursos anteriores con una tasa de cobertura en descenso y bastante por debajo de ese umbral, tal como se puede ver en la Figura 1.2. Como se indicó ya en la memoria de centro del curso anterior, el principal motivo era que anteriormente se utilizaban datos de agosto en la matrícula de nuevo ingreso.

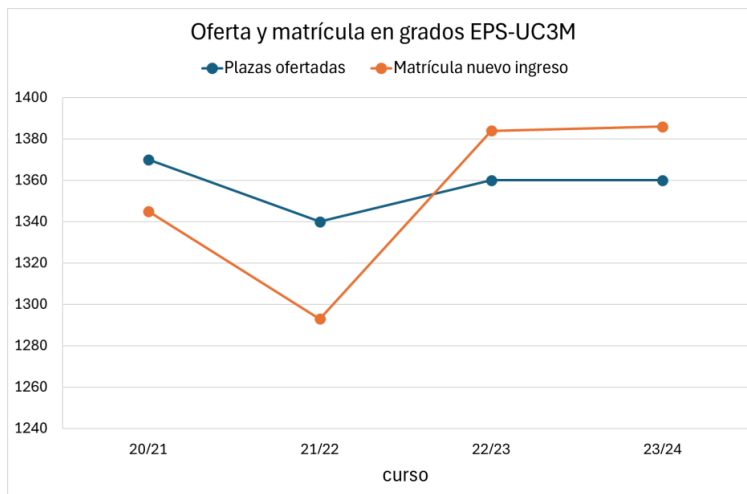


Figura 1.1. Evolución oferta y matrícula en los grados de la EPS-UC3M desde el curso 2020/21 hasta el 2023/24

La demanda de matrícula en primera opción en la EPS-UC3M alcanza globalmente el 170%, lo que supone un incremento respecto del 155% del curso 2022-23 (160% en el curso 2021-22). En 11 titulaciones la demanda ha sido superior a la demanda del curso anterior como son grado en Ciencias, grado en Ingeniería Aeroespacial, grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, grado en Ingeniería Eléctrica, grado en Ingeniería Física, grado en Ingeniería Informática, grado en Ingeniería Informática (Colmenarejo), grado en Ingeniería Mecánica, grado en Ingeniería de Sonido e Imagen, grado en Ingeniería de la Energía y grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Sólo en 6 titulaciones la demanda se ha reducido con respecto a la demanda del curso anterior como son grado en Ciencia e Ingeniería de Datos, grado en Ingeniería Biomédica, grado en Ingeniería Robótica, grado en Ingeniería Telemática, grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales, grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación y grado en Matemática Aplicada y Computación. Se supera el 100% de demanda en primera opción respecto al número de plazas ofertadas en 15 de los estudios impartidos. Lideran la demanda en primera opción, con demandas superiores al 200%, el grado en Ing. Aeroespacial (460%), el doble grado en Ing. Física y Téc. Industriales (367%), el grado en Ing. Biomédica (289%), el grado en Ing. Física (276%), el doble grado en Ing. Informática y Administración de Empresas (228%), el doble grado en Ing. Informática y Administración de Empresas (Colmenarejo) (220%) y el grado en Ing. Robótica (203%). Los grados con la demanda más reducida, por debajo del 100%, son el grado en Ing. Eléctrica (88%), grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática (86%), grado en Ing. en Tecnologías de Telecomunicación (84%), doble grado Ciencia e Ing. de Datos e Ing. en Tecnologías de Telecomunicación (80%), grado en Ciencias (73%), grado en Ing. Telemática (60%), grado en Ing. de Comunicaciones Móviles y Espaciales (37%).

El desglose, por titulación, de la evolución del porcentaje de solicitudes en primera opción en los tres últimos cursos se presenta en la Figura 1.2. Los grados que mayor incremento de demanda en primera opción han experimentado, son el grado en Ing. Aeroespacial (460% actual frente al 360% del curso anterior), el doble grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas (Colmenarejo) (220% actual frente al 127% del curso anterior), el grado en Ciencias (73% actual frente al 33% del curso anterior), el doble grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas (228% actual frente al 183% del curso anterior), el grado en Ing. Informática (Colmenarejo) (164% actual frente al 112% del curso anterior), el doble grado en Ing. Física e Ing. en Tecnologías Industriales (387% actual frente al 347% del curso anterior), el grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática (86% actual frente al 59% del curso anterior) y los grados en Ing. de la Energía y en Ing. en Tecnologías Industriales (140% actual frente al 117% del curso anterior), Las mayores reducciones de demanda han sido en el grado en Ing. Robótica (203% actual frente al 283% del curso anterior), el grado en Ciencia e Ing. de Datos (154% actual frente al 194% del curso anterior), el doble grado Ciencia e Ingeniería

ID DOCUMENTO: M3G1NG11tj
Verificación código: https://sede.uc3m.es/verificacion

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

de Datos e Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación (80% actual frente al 116% del curso anterior), el grado en Matemática Aplicada y Computación (163% actual frente al 194% del curso anterior), el grado en Ing. Telemática (60% actual frente al 89% del curso anterior) y el grado en Ing. de Comunicaciones Móviles y Espaciales (37% frente al 63% del curso anterior).

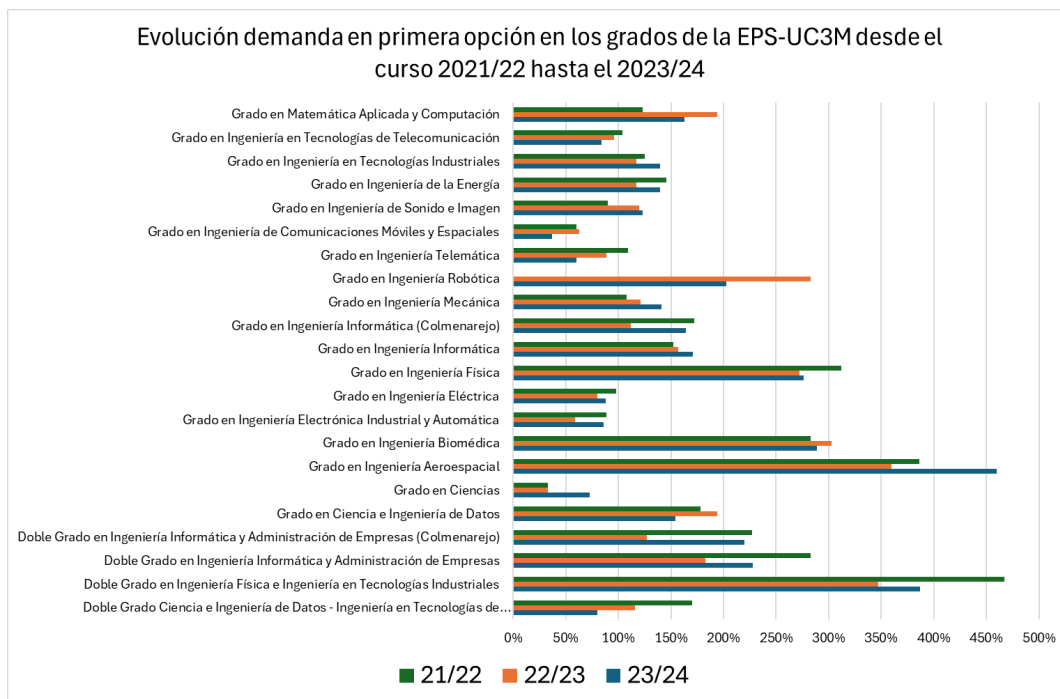


Figura 1.2. Evolución demanda en primera opción en los grados de la EPS-UC3M desde el curso 2021/22 hasta el 2023/24

La Tabla 1.2 muestra el porcentaje de estudiantes admitidos de fuera de la Comunidad de Madrid se sitúa en el 26,4%, reduciéndose ligeramente este dato con respecto a los dos cursos anteriores: 29,3% en el curso 2022-23 y 29,0% en el curso 2021-22. El grado en Ingeniería Aeroespacial alcanza el porcentaje más elevado con el 49,5%, mientras que el grado en Ingeniería Biomédica (44,3%) y el grado en Ingeniería Física (42,3%) también superan el umbral del 40%. Hay dos grados como son el grado en Ingeniería Robótica (33,1%) y el grado en Matemática Aplicada y Computación (31,6%) en el que este porcentaje se ha reducido por debajo del 40% con respecto al curso anterior (41,0% y 51,4%, respectivamente) pero su porcentaje sigue siendo alto. En el otro extremo, el grado en Ingeniería Telemática obtiene el valor más bajo, situado en el 5,3%, seguido por el grado en Ciencias (11,8%) y por el grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (13,9%). En el resto de títulos de grado el porcentaje de estudiantes admitidos de fuera de la Comunidad de Madrid supera el 15%.

Tabla 1.2. Indicadores de Acceso. % primera opción y % admitidos fuera de Madrid

TITULACIÓN	PLAZAS OFERTADAS			%PRIMERA OPCIÓN SOBRE OFERTADAS			%ADMITIDOS FUERA DE MADRID		
	23/24	22/23	21/22	23/24	22/23	21/22	23/24	22/23	21/22
Doble Grado Ciencia e Ingeniería de Datos - Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	25	25	20	80%	116%	170%	36,0%	24,0%	28,6%
Doble Grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales	15	15	15	387%	347%	467%	18,8%	18,8%	18,8%
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas	40	40	35	228%	183%	283%	16,7%	25,0%	30,6%

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas (Colmenarejo)	15	15	15	220%	127%	227%	22,2%	20,0%	13,3%
Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos	50	50	50	154%	194%	178%	32,7%	32,7%	42,0%
Grado en Ciencias	15	15	15	73%	33%	33%	11,8%	29,4%	13,3%
Grado en Ingeniería Aeroespacial	95	95	95	460%	360%	386%	49,5%	46,6%	52,4%
Grado en Ingeniería Biomédica	70	70	70	289%	303%	283%	44,3%	39,7%	45,5%
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	115	115	130	86%	59%	89%	22,2%	30,0%	26,7%
Grado en Ingeniería Eléctrica	40	40	40	88%	80%	98%	23,3%	31,0%	35,0%
Grado en Ingeniería Física	25	25	25	276%	272%	312%	42,3%	42,3%	61,5%
Grado en Ingeniería Informática	180	180	180	171%	157%	152%	27,1%	34,8%	31,0%
Grado en Ingeniería Informática (Colmenarejo)	25	25	25	164%	112%	172%	19,2%	11,5%	20,0%
Grado en Ingeniería Mecánica	165	165	165	141%	121%	108%	29,3%	26,0%	26,9%
Grado en Ingeniería Robótica	30	30	0	203%	283%	----	33,3%	51,4%	
Grado en Ingeniería Telemática	35	35	35	60%	89%	109%	5,3%	15,8%	20,0%
Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales	30	30	30	37%	63%	60%	15,2%	12,1%	21,2%
Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen	35	35	40	123%	120%	90%	32,5%	35,0%	27,5%
Grado en Ingeniería de la Energía	35	35	35	140%	117%	146%	28,9%	31,6%	27,8%
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	210	210	210	140%	117%	125%	13,9%	15,7%	17,9%
Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	75	75	75	84%	96%	104%	20,0%	31,3%	21,3%
Grado en Matemática Aplicada y Computación	35	35	35	163%	194%	123%	31,6%	41,0%	17,1%
TOTAL CENTRO	1360	1360	1340	170%	155%	160%	26,4%	29,3%	29,0%
TOTAL GRADO	3649	3664	3664	175%	175%	194%	35,8%	41,9%	43,2%

La Tabla 1.3 recoge las notas de corte de los últimos 3 cursos académicos para las titulaciones impartidas en la EPS-UC3M, así como una comparativa con la mejor nota de corte de las titulaciones equivalentes impartidas en otras Universidades públicas del distrito de Madrid, ver también la Figura 1.3. Podemos establecer comparación para 19 de las 22 titulaciones (no hay ninguna titulación parecida al grado en Ing. Física ni a los dobles grados en Ciencia e Ing. Datos y Tec. Telecomunicación e Ing. Física y Tec. Industriales). Como se muestra en la Figura 1.3, el número de titulaciones de grado de la EPS-UC3M que cuentan con la nota de corte más alta de Madrid se ha incrementado con respecto al curso anterior pasando de 10 titulaciones (curso 22-23) a 14 titulaciones (curso 23-24). La subida más importante se ha producido en el grado en Ciencias pasado de una diferencia de -0,431 puntos en el curso 22-23 a una diferencia de +3.296 puntos en el curso actual. También se ha producido un aumento en la diferencia en positivo en el grado en Ingeniería Robótica de +1.74 puntos, en el grado en Ingeniería de Sonido e Imagen de +1.459 puntos y en el grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales de +0.739. En el lado negativo, el grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación tiene una diferencia de -1.22 puntos, incrementándose esta diferencia con respecto a la obtenida el año anterior (-0.642).

Hay que indicar que en aquellos grados con Programas de Recorrido Sucesivo en Ingeniería (PARSI), como son el grado en Ingeniería Informática, el grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación y el grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, la nota de corte que se muestra en el Tabla 1.3 es la máxima nota de corte obtenida de los grados sin y con PARSI. En la Figura 1.4 se muestra las notas de corte desglosadas correspondientes a la UC3M y la UPM (universidad en la que en estas titulaciones ha obtenido la mayor nota de corte de Madrid o segunda mejor nota de corte después de la UC3M). En el grado en Ingeniería Informática, la UC3M obtiene la mayor nota de corte en la titulación con y sin PARSI con una diferencia de +0,57 y + 0,37 puntos, respectivamente. En el grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación, es la UPM a nivel global quien consigue mejor nota de corte, pero, en este caso, solo en el PARSI. Si se analiza el grado sin PARSI es la UC3M quien obtiene mayor nota de corte. En el grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales ocurre lo contrario, es la UC3M a nivel global quien consigue mejor nota de corte, pero, en este caso, solo en el PARSI. Si se analiza el grado sin PARSI es la UPM quien obtiene mayor nota de corte.

Continuando con la Tabla 1.3, pero centrándonos exclusivamente en datos de la EPS-UC3M, la nota de corte global del curso 2023-24 la estableció el grado en Ingeniería Telemática con 9,668, seguida por el grado en Ciencias con 9,721. En estas 2 titulaciones, la nota de corte disminuyó con respecto al curso anterior, con una diferencia de -0,275 y -0,064 puntos, respectivamente. Como tónica general, la nota de corte de la mayoría de las titulaciones aumentó respecto a la marcada el curso 2022-23 (en 14 de las 22 titulaciones). El mayor incremento de la nota de corte se ha producido en el grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (13,407 actual frente a 11,815 curso anterior, lo que

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01



supone una diferencia de +1.592 puntos). Por el contrario, el mayor descenso de la nota de corte se ha producido en el doble grado Ciencia e Ingeniería de Datos e Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación (11,733 actual frente al 12,691 curso anterior, lo que supone una diferencia de -0,958 puntos). Globalmente, la nota de corte de las titulaciones de la EPS-UC3M ha descendido ligeramente (9,668 actual frente a 9,775 curso anterior).

Tabla 1.3. Notas de corte EPS-UC3M y distrito de Madrid

TITULACIÓN	NOTA MEDIA DE ACCESO			NOTA DE CORTE			MEJOR NOTA DE CORTE DISTRITO (SIN UC3M)		
	2023/2 4	2022/2 3	2021/2 2	2023/2 4	2022/2 3	2021/2 2	2023/2 4	2022/2 3	2021/2 2
Doble Grado Ciencia e Ingeniería de Datos - Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	12,540	13,122	13,367	11,733	12,691	13,018			
Doble Grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales	13,637	13,587	13,707	13,541	13,525	13,595			
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas	12,967	12,732	12,985	12,543	12,443	12,749	11,999	12,176	12,403
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas (Colmenarejo)	12,666	12,270	12,757	12,198	12,034	12,319	11,999	12,176	12,403
Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos	12,591	12,867	12,925	12,040	12,377	12,403	12,882	12,629	12,531
Grado en Ciencias	10,853	10,987	12,155	9,721	9,775	11,243	6,425	10,206	11,502
Grado en Ingeniería Aeroespacial	13,471	13,440	13,494	13,285	13,199	13,246	13,007	12,223	12,362
Grado en Ingeniería Biomédica	13,478	13,470	13,472	13,176	13,215	13,221	13,048	12,921	13,056
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	11,496	11,306	11,592	10,814	10,407	10,774	10,817	10,867	11,120
Grado en Ingeniería Eléctrica	11,266	10,954	11,169	10,748	10,436	10,489	10,493	10,322	10,141
Grado en Ingeniería Física	13,470	13,256	13,573	13,303	13,367	13,368			
Grado en Ingeniería Informática	13,029	12,027	12,169	12,206	11,365	11,380	11,864	11,965	11,750
Grado en Ingeniería Informática (Colmenarejo)	11,672	11,304	11,620	10,967	10,751	11,198	11,864	11,965	11,750
Grado en Ingeniería Mecánica	12,150	11,925	12,070	11,606	11,374	11,589	11,867	11,753	11,968
Grado en Ingeniería Robótica	12,929	12,633		12,294	12,067		10,554	10,796	
Grado en Ingeniería Telemática	10,396	10,492	10,661	9,668	9,943	9,908	9,263	9,089	9,079
Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales	10,540	10,710	10,930	10,119	10,080	10,192	9,380	9,591	9,902
Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen	11,127	10,868	11,051	9,933	9,893	9,830	8,474	8,864	8,794
Grado en Ingeniería de la Energía	12,423	12,316	12,440	11,781	11,618	11,878	11,133	11,057	11,017
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	13,436	12,423	12,600	13,407	11,815	12,067	13,237	13,201	12,266
Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	11,729	11,722	12,036	10,903	10,614	11,205	12,025	11,256	12,103
Grado en Matemática Aplicada y Computación	13,279	13,115	13,085	12,817	12,849	12,655	12,731	12,810	12,517
TOTAL CENTRO	12,287	12,160	12,374	9,668	9,775		13,237	13,201	13,056
TOTAL GRADO	11,983	12,040	12,236	5,485	5,000	5,000	13,391	13,396	13,433

ID DOCUMENTO: M3GNGi1tj
Verificación código: https://sede.uc3m.es/verificacion



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

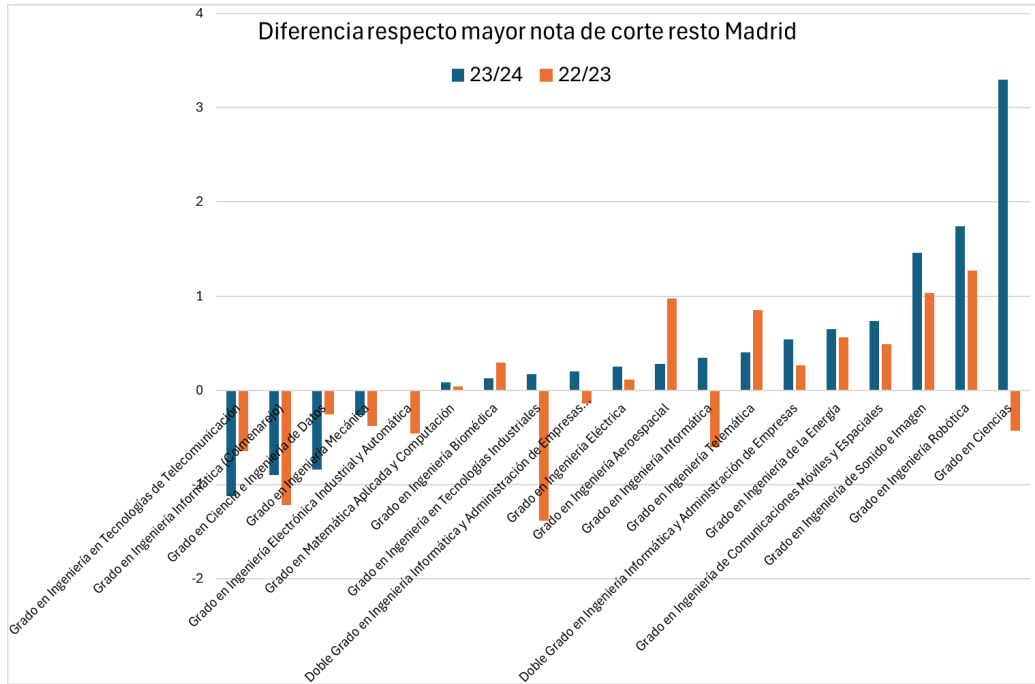


Figura 1.3: Diferencia notas de corte EPS-UC3M respecto a la mayor nota de corte en titulaciones análogas dentro del distrito de Madrid en el curso 2023-24

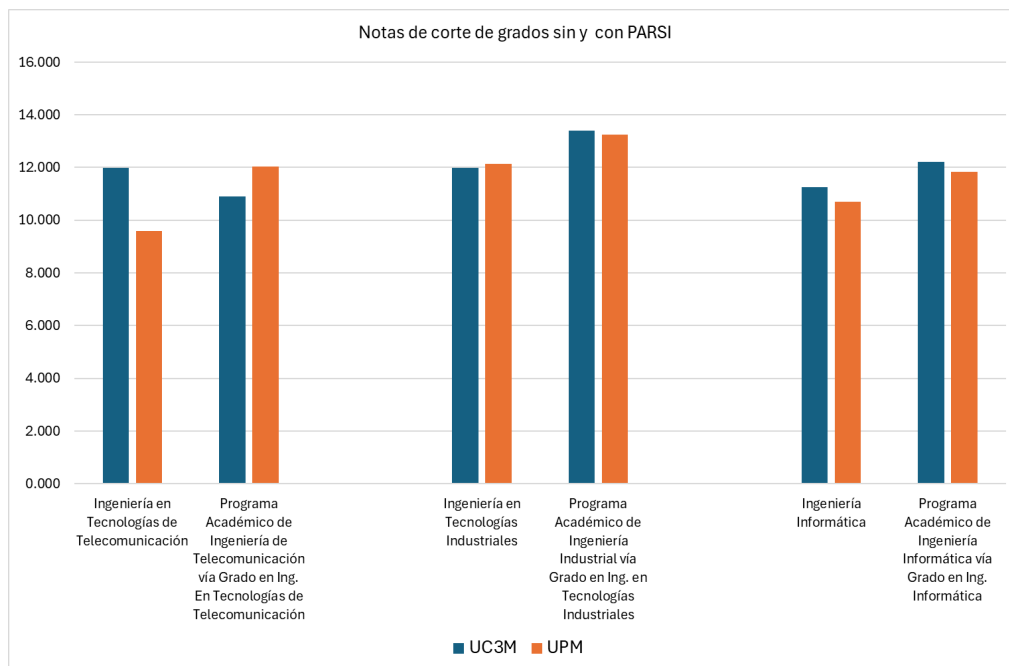


Figura 1.4. Notas de corte de grados con y sin PARSÍ en el curso 2023-24

La Figura 1.5 muestra la nota de corte y la nota media de acceso de las titulaciones de la EPS-UC3M en el curso académico 2023-24. Las titulaciones de la UC3M-EPS con mayor nota de corte y por encima de 13,0 son el doble grado en Ingeniería Física y Tecnologías Industriales (13,541), el grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (13,407), el grado en Ingeniería Física (13,303), el grado en Ingeniería Aeroespacial (13,285) y el grado en

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

ID DOCUMENTO: M3GING11tj Verificación código: <https://sede.uc3m.es/verificacion>

Ingeniería Biomédica (13,176). Destacamos que en 19 de las titulaciones la nota de corte supera el valor de 10 puntos y en 14 superan la nota de corte supera el valor de 12 puntos.

La Figura 1.6 combina, para cada titulación, la información relativa al porcentaje de solicitudes de matrícula en primera opción (eje X), la nota media de acceso (eje Y) y el número de plazas ofertadas (el área de cada burbuja es proporcional a este valor). Si la tomamos como una fotografía del escenario de acceso a la EPS-UC3M, podemos observar varios grupos de titulaciones. Cerca de la esquina superior derecha, con demandas en primera opción por encima del 250% y notas medias de acceso por encima de 13, ordenados por nota media de acceso decreciente, están el doble grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales (IF+ITI), el grado en Ingeniería Biomédica (IB), el grado en Ing. Aeroespacial (IA) y el grado en Ingeniería Física (IF). Cerca de la esquina inferior izquierda, con demandas en primera opción por debajo del 100% y notas medias de acceso por debajo de 11, ordenados por nota media de acceso decreciente, están el grado en Ciencias (IC), el grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales (ICNE) y el grado en Ingeniería Telemática (IT). Las tres de las titulaciones con mayor número de plazas ofertadas como son el grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (II), el grado en Ingeniería Informática (II) y el grado en Ingeniería Mecánica (IM) con 210, 180 y 165 plazas ofertadas, respectivamente, tienen una demanda entre el 140% y 175%, con una nota media de acceso por encima de 12.

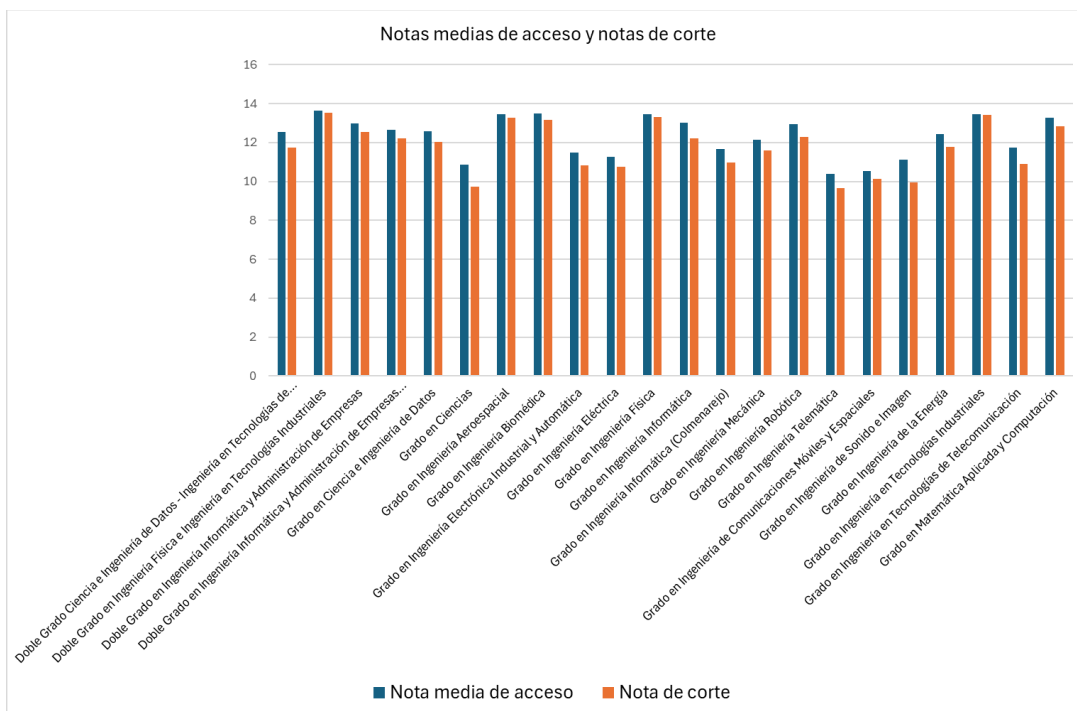


Figura 1.5. Notas medias de acceso y notas de corte EPS-UC3M en el curso 2023-24

ID DOCUMENTO: M3G1NG11tj
Verificación código: https://sede.uc3m.es/verificacion

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

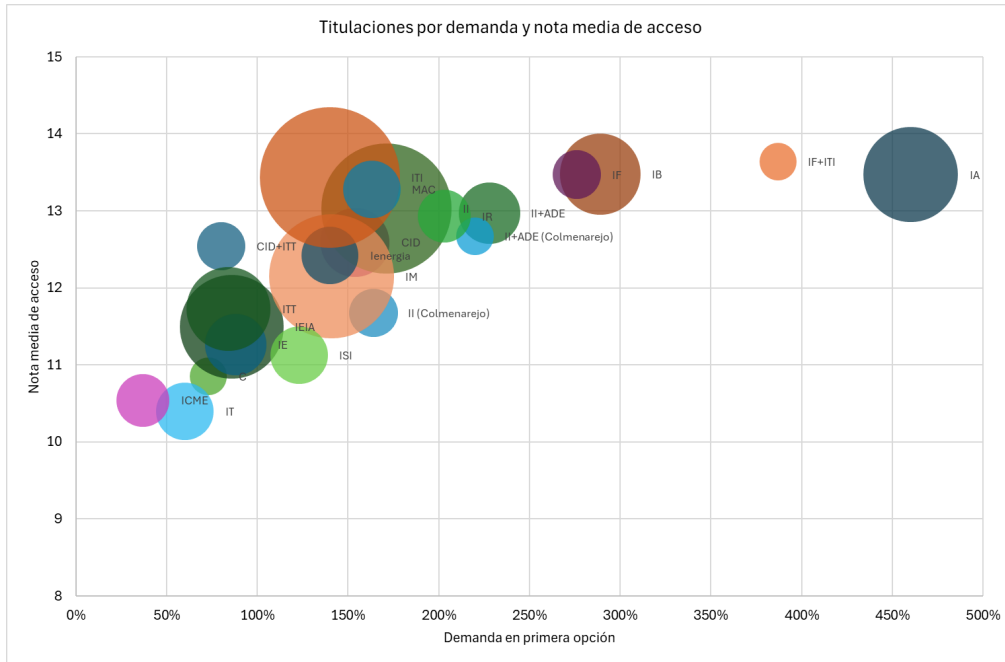


Figura 1.6. Nota media de la titulación frente a ratio de solicitudes en primera opción para las titulaciones de la EPS-UC3M en el curso 2023-24

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

La Tabla 2.1 muestra la **tasa de rendimiento** (número de créditos superados por los estudiantes matriculados en un curso académico y el número total de créditos matriculados en dicho curso académico) de los tres últimos cursos en cada una de las titulaciones impartidas en la EPS-UC3M.

Tabla 2.1: Tasa de rendimiento de las titulaciones EPS-UC3M

TITULACIÓN	TASA DE RENDIMIENTO créditos superados sobre matriculados		
	2023/24	2022/23	2021/22
Doble Grado Ciencia e Ingeniería de Datos - Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	90,4%	90,2%	89,9%
Doble Grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales	96,6%	95,6%	93,2%
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas	94,1%	90,2%	91,0%
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas (Colmenarejo)	88,6%	87,2%	85,9%
Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos	92,4%	90,1%	89,9%
Grado en Ciencias	74,8%	66,5%	86,7%
Grado en Ingeniería Aeroespacial	89,6%	85,5%	84,5%
Grado en Ingeniería Biomédica	93,7%	94,1%	92,1%
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	77,5%	76,3%	72,3%
Grado en Ingeniería Eléctrica	75,0%	71,0%	64,0%
Grado en Ingeniería Física	94,9%	97,1%	92,2%
Grado en Ingeniería Informática	87,9%	87,0%	85,6%
Grado en Ingeniería Informática (Colmenarejo)	86,8%	84,0%	83,9%
Grado en Ingeniería Mecánica	76,0%	74,2%	72,3%
Grado en Ingeniería Robótica	89,3%	75,9%	----
Grado en Ingeniería Telemática	73,9%	71,1%	69,4%
Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales	67,0%	73,4%	67,1%

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01



Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen	73,2%	67,8%	73,2%
Grado en Ingeniería de la Energía	85,8%	85,0%	83,7%
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	85,0%	84,8%	85,3%
Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	80,3%	79,1%	77,0%
Grado en Matemática Aplicada y Computación	91,8%	90,2%	93,6%
TOTAL CENTRO	84,1%	82,3%	80,5%
TOTAL GRADO	90,3%	89,3%	88,3%

La tasa de rendimiento global en la EPS-UC3M se sitúa en el 84,1%, más de un punto y medio por encima de la tasa del curso 2022-23, mientras que la tasa global de los estudios de grado en la UC3M es 90,3%, casi un punto por encima de la tasa del curso anterior. Esta tasa mantiene su tendencia creciente en los últimos tres años. Al igual que en el curso anterior, todos los grados tienen una tasa de rendimiento superior al 65%. Del total de 22 titulaciones, 7 cuentan con una tasa de rendimiento superior al 90% y 12 por encima del 85%. La tasa más alta es del 96,6% que corresponde al doble grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales. Por el contrario, la tasa más baja de 67,0% corresponde al grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales.

La Figura 2.1 muestra la evolución de la tasa de rendimiento en las titulaciones de la EPS-UC3M en los cursos académicos 2021-22, 2022-23 y 2023-24. El incremento más importante lo han experimentado el grado en Ingeniería Robótica, el grado en Ciencias y el grado en Ingeniería de Sonido e Imagen y con unas diferencias de +13,4 puntos, +8,3 puntos y +5,4 puntos, respectivamente, con respecto al curso anterior. La disminución más importante la ha experimentado el grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales con una diferencia de -6,40 puntos con respecto al curso anterior.

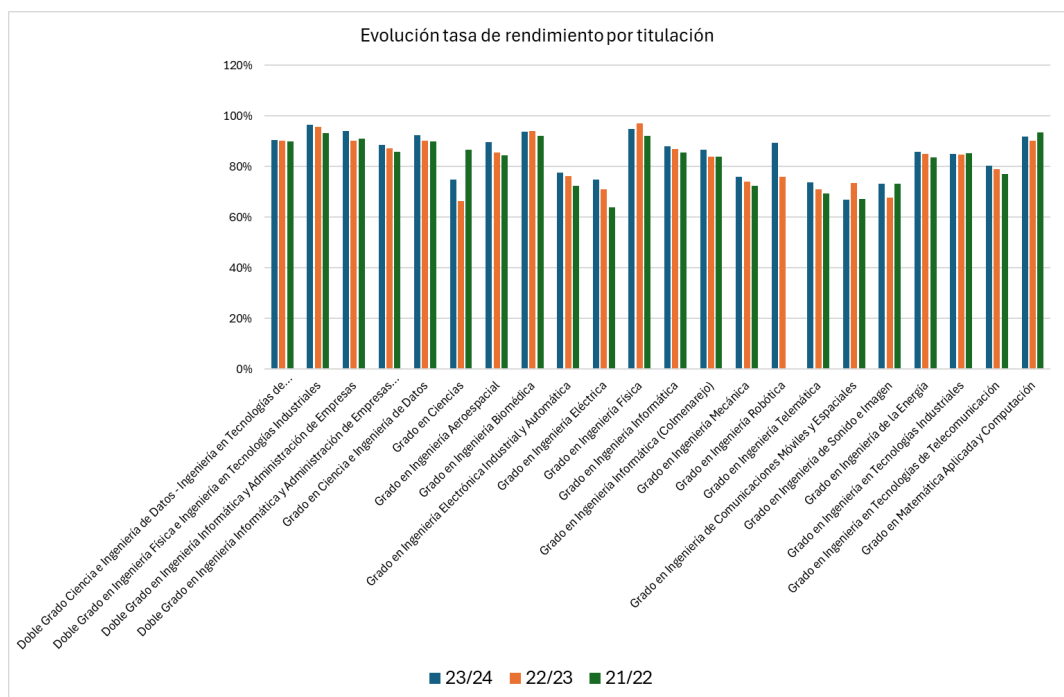


Figura 2.1. Evolución de la tasa de rendimiento en las titulaciones de la EPS-UC3M en los cursos académicos 2021-22, 2022-23 y 2023-24

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01



Tasa de eficiencia de los egresados

La Tabla 2.2 muestra la **tasa de eficiencia de los egresados** (número de ECTS del plan de estudios que ha superado un estudiante a lo largo de la titulación en la que ha sido egresado y el número total de créditos en los que se ha matriculado) de los tres últimos cursos en cada una de las titulaciones impartidas en la EPS-UC3M.

Tabla 2.2. Tasa de eficiencia de las titulaciones EPS-UC3M

TITULACIÓN	TASA DE EFICIENCIA (Crédts.superados/Crédts.matriculados de los titulados en el año académico)		
	2023/24	2022/23	2021/22
Doble Grado Ciencia e Ingeniería de Datos - Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	----	----	----
Doble Grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales	----	----	----
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas	----	----	----
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas (Colmenarejo)	93,3%	93,0%	93,6%
Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos	93,7%	94,7%	97,4%
Grado en Ciencias	----	----	----
Grado en Ingeniería Aeroespacial	90,2%	93,8%	90,5%
Grado en Ingeniería Biomédica	95,4%	98,9%	96,5%
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	81,6%	83,9%	83,8%
Grado en Ingeniería Eléctrica	71,0%	76,8%	77,0%
Grado en Ingeniería Física	97,8%	98,8%	----
Grado en Ingeniería Informática	90,2%	91,9%	91,0%
Grado en Ingeniería Informática (Colmenarejo)	86,3%	84,9%	82,6%
Grado en Ingeniería Mecánica	79,3%	80,1%	81,6%
Grado en Ingeniería Robótica	----	----	----
Grado en Ingeniería Telemática	71,9%	76,4%	86,6%
Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales	66,5%	76,0%	74,4%
Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen	80,0%	78,2%	76,5%
Grado en Ingeniería de la Energía	85,4%	84,4%	83,1%
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	89,6%	88,4%	87,5%
Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	81,6%	80,9%	87,1%
Grado en Matemática Aplicada y Computación	97,9%	98,6%	----
TOTAL CENTRO	86,2%	86,9%	86,5%
TOTAL GRADO	93,0%	93,5%	93,0%

Globalmente la tasa de eficiencia promedio en la EPS-UC3M es el 86,2%, ligeramente inferior al valor del curso 2022-23. La tasa global de los estudios de grado en la UC3M es 93,0%, también ligeramente inferior al valor del curso 2022-23. Las tasas de eficiencia en la EPS-UC3M y en la UC3M se han estabilizado en unas tasas entorno al 86% y 93%, respectivamente, en los últimos 3 cursos.



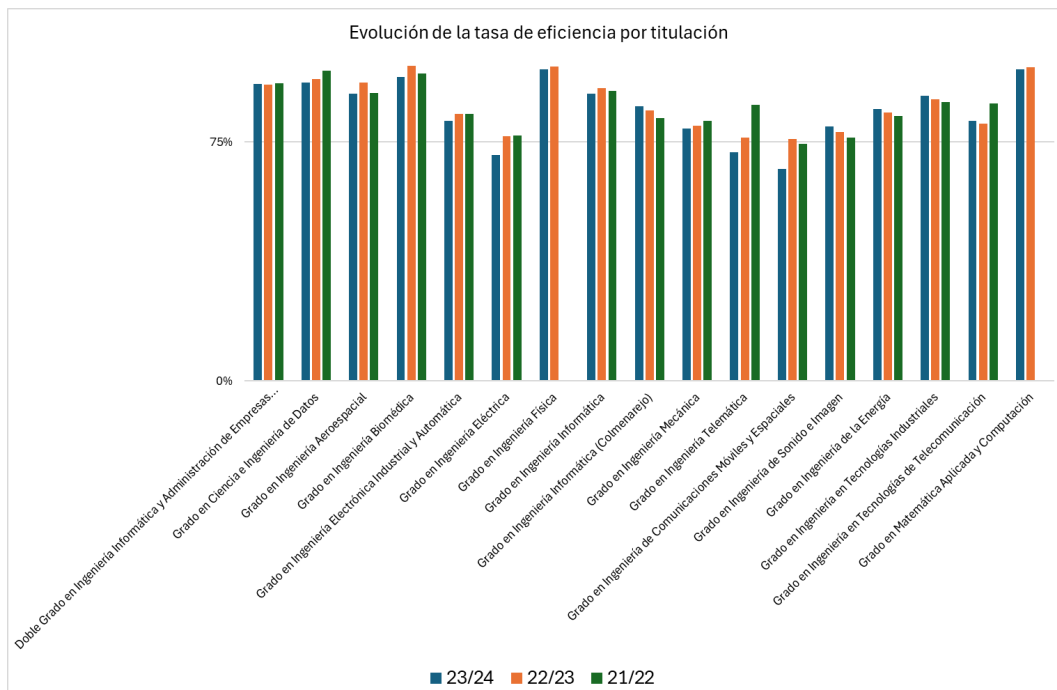


Figura 2.2. Evolución de la tasa de eficiencia en las titulaciones de la EPS-UC3M en los cursos académicos 2021-22, 2022-23 y 2023-24

La Figura 2.2 muestra los valores de la tasa de eficiencia en todos los estudios de grado de la EPS-UC3M en los últimos tres cursos en un gráfico de barras. El único valor de referencia que aparece en ella es el 75%, que es el valor comprometido en las Memorias de Verificación de todas las titulaciones. En el curso actual, 23-24, 3 de las 17 titulaciones de la EPS-UC3M de las que se dispone tasa de eficiencia tienen valores por debajo de lo comprometido en la Memoria de Verificación que son el grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales (66,5%), el grado en Ingeniería Eléctrica (71,0%) y el grado en Ingeniería Telemática (71,9%). En los dos últimos cursos anteriores, estas titulaciones tenían valores de eficiencia por encima del 75%. 7 de las 17 titulaciones tienen valores de eficiencia por encima del 90%, siendo el grado en Matemática Aplicada y Computación y el grado en Ingeniería Física, los grados que mayor tasa de eficiencia presentan con unos valores del 97,9% y 97,8%, respectivamente.

Tasa de abandono

La Tabla 2.3 muestra la **tasa de abandono** (porcentaje acumulado de estudiantes que han abandonado el grado al final del 3er año) para los estudiantes que accedieron a cada titulación el curso 2021-22 y que, por tanto, disfrutarían su tercer año en ella el curso 2023-24, así como las dos cohortes inmediatamente anteriores (2020-21 y 2019-20). Los valores comprometidos en las Memorias de Verificación de las titulaciones de la EPS-UC3M para esta tasa están entre el 25% y el 35% (a excepción del grado en Ciencias, que tiene comprometido un 5%, pero cuyo seguimiento es responsabilidad del SGIC de la UAM). El valor global de la EPS-UC3M se sitúa en el 19,3%, lo que supone una reducción de un algo de 2 puntos porcentuales respecto del dato del curso anterior (21,5%).

La Figura 2.3 muestra, mediante gráficos de barras, la evolución de la tasa de abandono en las titulaciones de la EPS-UC3M a lo largo de los tres últimos cursos. Las marcas en rojo se corresponden con los valores comprometidos en las Memorias de Verificación de cada uno de los grados. Se puede observar que en 5 de las 17 titulaciones de grado propias de la EPS-UC3M y que llevan impartándose al menos 3 cursos, el valor de su tasa de abandono está por encima del valor comprometido en sus Memorias de Verificación. En concreto, las tasas de los grados en Ing. De Comunicaciones Móviles y Espaciales (39,3%), Ing. Telemática (43,9%), Ing. Eléctrica (32,6%), Ing. de la Energía (34,1%) e Ing. de Sonido e Imagen (32,4%) están por encima del 30% comprometido en sus Memorias de Verificación. Todas ellas, excepto el grado en Ing. de la Energía, eran las únicas que ya incumplían el compromiso los dos cursos anteriores. Asimismo, se puede observar que de estas 5, 3 han conseguido reducir la tasa de abandono con respecto al curso anterior de manera importante como son el grado en Ing. Telemática (con una diferencia de -12,50puntos), el grado en Ing. De Comunicaciones Móviles y Espaciales (con una diferencia de -10,7 puntos) y el grado en Ing. Eléctrica (con una diferencia de 10,5 puntos). En los otros 2 grados, aunque la tasa de abandono ha aumentado, la diferencia

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

está por debajo 3 puntos. El grado en Ingeniería de la Energía prácticamente mantiene su tasa de abandono igual que la correspondiente al curso anterior.

Además de esas titulaciones, presenta una situación anómala el grado en Ciencias, con una tasa de abandono del 50,0% cuando había comprometido un nivel máximo del 5% en su Memoria de Verificación. Tal como ya se ha indicado, el seguimiento de este título se realiza dentro del Sistema de Garantía Interno de Calidad de la UAM.

Tabla 2.3. Tasa de abandono de las titulaciones EPS-UC3M

TITULACIÓN	TASA DE ABANDONO					
	Estudiantes cohorte		%AB. Final 3º año		Estudiantes cohorte	
	2021/22	2023/24	2020/21	2022/23	2019/20	2021/22
Doble Grado Ciencia e Ingeniería de Datos - Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	19	10,5%	9	0,0%	0	-----
Doble Grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales	14	0,0%	18	33,3%	0	-----
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas	33	15,2%	31	19,4%	0	-----
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas (Colmenarejo)	17	17,6%	19	26,3%	37	18,9%
Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos	48	16,7%	46	4,3%	49	18,4%
Grado en Ciencias	10	50,0%	13	38,5%	0	-----
Grado en Ingeniería Aeroespacial	93	5,4%	96	8,3%	96	10,4%
Grado en Ingeniería Biomédica	65	7,7%	69	10,1%	78	12,8%
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	136	23,5%	131	29,0%	141	24,8%
Grado en Ingeniería Eléctrica	43	32,6%	58	43,1%	72	52,8%
Grado en Ingeniería Física	27	11,1%	27	18,5%	37	21,6%
Grado en Ingeniería Informática	185	23,2%	180	23,3%	184	21,2%
Grado en Ingeniería Informática (Colmenarejo)	23	4,3%	31	19,4%	36	16,7%
Grado en Ingeniería Mecánica	153	26,8%	156	17,9%	163	27,0%
Grado en Ingeniería Robótica	0	-----	0	-----	0	-----
Grado en Ingeniería Telemática	35	31,4%	41	43,9%	51	39,2%
Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales	28	39,3%	32	50,0%	31	45,2%
Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen	37	35,1%	37	32,4%	51	41,2%
Grado en Ingeniería de la Energía	41	34,1%	38	34,2%	39	15,4%
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	180	12,2%	196	14,3%	202	11,4%
Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	74	14,9%	82	17,1%	84	25,0%
Grado en Matemática Aplicada y Computación	32	3,1%	36	16,7%	35	11,4%
TOTAL CENTRO	1293	19,3%	1346	21,5%	1386	22,7%
TOTAL GRADO	3761	17,0%	3768	18,7%	3967	17,1%

ID DOCUMENTO: M3GING11tj
Verificación código: https://sede.uc3m.es/verificacion



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

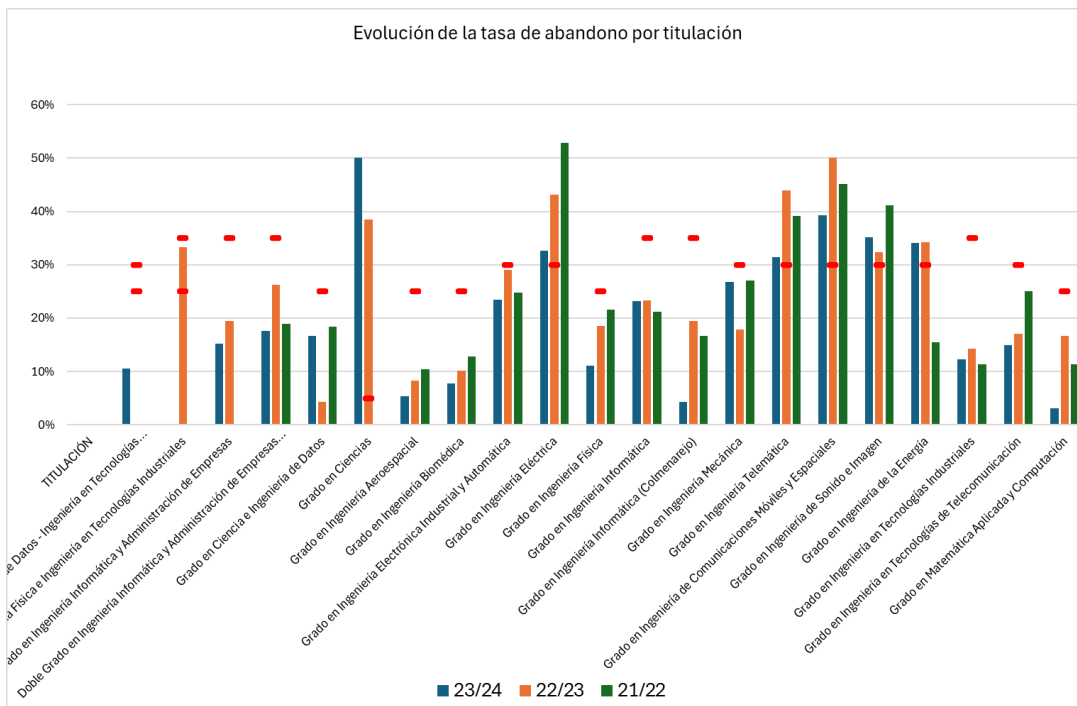


Figura 2.3. Evolución de la tasa de abandono en las titulaciones de la EPS-UC3M en los cursos académicos 2021-22, 2022-23 y 2023-24 (en rojo se indica la tasa de abandono de cada titulación comprometidas en cada una de las Memorias de Verificación)

Con respecto a los TFG de la EPS-UC3M, los principales resultados obtenidos en el curso 23/24 han sido:

- El número de TFG defendidos en el campus de Leganés se ha mantenido en global en niveles similares a los cursos previos con un ligero decremento (una reducción del 4% aprox. respecto curso anterior). En el campus de Colmenarejo la tendencia ha sido la contraria, se ha incrementado en 8,5 puntos porcentuales con respecto al curso anterior.
- La mayoría de los TFG se defienden en la segunda y tercera sesión.
- Con respecto a los TFG defendidos en inglés: en el campus de Leganés el número oscila entre un 3% y un 18% en las titulaciones bilingües a excepción del grado en Ing. Telemática en el que no se ha defendido ningún TFG en inglés. En el campus de Colmenarejo el 6,9% de los TFG defendidos (sólo de Informática) en el grado en Ing. Informática y en el doble grado Informática+ADE son en inglés, coherente con el grado equivalente en campus de Leganés (11%).
- Con respecto a los TFG defendidos en una entidad externa: En el campus de Leganés, la mayoría de los Grados tienen TFG en entidad externa en un valor del 3%-18,2% de los TFG defendidos, salvo en grado en Ing. Biomédica (37,7%) y grado en Matemática Aplicada y Computación (30,3%) y grado en Ing. de Sonido e Imagen (0%) y grado en Ing. de Comunicaciones Móviles y Espaciales (0 %). En el campus de Colmenarejo, no hay TFG defendidos en entidad externa en los Grados pertenecientes a la EPS-UC3M.
- En el campus de Leganés: todos los grados tienen más de un 12% de TFG defendidos por mujeres. Varios de los grados tienen más de un 50% de TFG defendidos por mujeres como son el grado en Ingeniería Biomédica (73,6%), el grado en Matemática aplicada y computación (57,6%) y el grado en Ingeniería de Sonido e Imagen (51,7 %). En el campus de Colmenarejo: los datos muestran resultados similares al campus de Leganés y también similar a la titulación equivalente en Leganés (13,3%). La titulación del Doble Grado de Informática+ADE muestra un nivel de TFG defendidos por mujeres notablemente superior al grado simple (37,9%).
- La nota media de los TFG defendidos en la EPS-UC3M es superior a 8 sobre 10, similar a los cursos previos, sin diferencias significativas entre las 3 diferentes sesiones.
- En el curso 2023/24, se han obtenido los siguientes premios TFG:
 - 1 premio a la excelencia en el TFG de los Grados de la Rama de Ingeniería Industrial en 2024 del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería Industrial de Madrid (14 universidades y 10 Grados de la rama industrial en CAM, 5 candidatos máximo por Universidad).

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

- 2 premios en los XVII Premios COITT-Futuro de las Telecomunicaciones celebrados en la EPS de la UC3M a TFGs desarrollado en los Grados en el ámbito de las Telecomunicaciones.
- 1 premio TFG del Grado en Ingeniería Aeroespacial en la XXIX Edición de los Premios Aeronáuticos.
- 1 premio TFG Grado en Ingeniería Aeroespacial en los premios ST3LLAR por la fundación SENER en la cátedra UC3M-SENER aeroespacial.
- En ninguno de los TFG se ha detectado plagio.
- Respecto a las incidencias académicas:
 - Las solicitudes de revisiones se han resuelto de manera satisfactoria.
 - El número de solicitudes de revisión es 0,49% (5 de 1019 TFG defendidos).
- Respecto a las incidencias administrativas:
 - Cambio de la gestión de TFG a la herramienta integrada en SIGMA en el curso 2022-23 que ha permitido optimizar la gestión docente y reducir notablemente las incidencias administrativas.
- Las mejoras propuestas en el curso 23/24 que se implementarán en el curso siguiente han sido:
 - Inclusión explícita de la valoración del impacto de los ODS.
 - Mayor peso a la presentación respecto a la memoria para lograr robustez en la evaluación frente a las IA generativas.
 - Adecuación de términos clave: contribución por desarrollo técnico.
 - Mayor discriminación de la nota del Tutor en el informe Tutor.
 - Uso de lenguaje inclusivo en los documentos de evaluación.

Tasa de graduación

La **tasa de graduación** (porcentaje de estudiantes que se gradúan en el tiempo de duración de su plan de estudios o en un año académico más en relación con su cohorte de entrada) de las titulaciones de la EPS-UC3M aparece reflejada en la Tabla 2.4 para las cohortes 2017, 2018 y 2019.

En los grados aparece reflejada la tasa de graduación a 5 años, mientras que en los dobles grados a 7 años. Los valores de la tasa de graduación comprometidos en las Memorias de Verificación de las titulaciones de la EPS-UC3M varían entre el 30% y el 50%. La tasa de graduación global de la EPS-UC3M para la cohorte 2019 se ha situado en un 56,1%, menos de un punto porcentual por encima de la tasa de graduación de la cohorte anterior (56,7%).

Tabla 2.4. Tasa de graduación de las titulaciones EPS-UC3M

TITULACIÓN	DURACIÓN	TASA DE GRADUACIÓN (Titulados en la duración de los estudios + 1 año)					
		2023/24		2022/23		2021/22	
		cohortes		cohortes		cohortes	
Doble Grado Ciencia e Ingeniería de Datos - Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	6	2017		2016		2015	
Doble Grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales	6	2017		2016		2015	
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas	6	2017		2016		2015	
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas (Colmenarejo)	6	2017	2 61,9 42 6 %	2016 42 6 %	2015 2 61,9 42 6 %	1 45,2 42 9 %	
Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos	4	2019	3 69,4 49 4 %	2018 3 75,6 45 4 %	2017 8		
Grado en Ciencias	4	2019		2018		2017	
Grado en Ingeniería Aeroespacial	4	2019	7 81,3 96 8 %	2018 6 71,6 88 3 %	2017 6 84,0 75 3 %	6 83,6 73 1 %	
Grado en Ingeniería Biomédica	4	2019	6 84,6 78 6 %	2018 6 84,0 8 75 3 %	2017 8 54,4 15 8 53,2 4 2 %	6 92,0 75 9 %	
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	4	2019	6 47,5 141 7 %	2018 8 147 0 %	2017 1 26,9 2 30,7 75 3 %	1 19,4 72 4 %	
Grado en Ingeniería Eléctrica	4	2019	1 19,4 72 4 %	2018 1 26,9 67 8 %	2017 2 30,7 75 3 %		
Grado en Ingeniería Física	4	2019	2 73,0 37 7 %	2018	2017		
Grado en Ingeniería Informática	4	2019	1 66,3 184 2 %	2018 1 38,1 8 42 6 %	2017 18 3 71,0 3 0 %	1 32,6 46 5 %	
Grado en Ingeniería Informática (Colmenarejo)	4	2019	2 55,6 36 0 %	2018 9 50,5 182 2 %	2017 18 7 42,0 1 6 %	6 41,1 163 7 %	
Grado en Ingeniería Mecánica	4	2019	6 41,1 163 7 %	2018 9 50,5 182 2 %	2017 18 7 42,0 1 6 %		

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01



				2018		2017	
Grado en Ingeniería Robótica	4	2019		8			
Grado en Ingeniería Telemática	4	2019	51 8 15,7 %	8	52 5 28,8 %	2017	59 5 25,4 %
Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales	4	2019	31 6 19,4 %	8	38 7 18,4 %	2017	38 0 26,3 %
Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen	4	2019	1 25,5 %	8	57 8 14,0 %	2017	64 0 15,6 %
Grado en Ingeniería de la Energía	4	2019	39 6 66,7 %	8	48 7 56,3 %	2017	50 6 52,0 %
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	4	2019	1 4 71,8 %	8	210 8 70,5 %	2017	20 4 70,2 %
Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	4	2019	84 7 44,0 %	8	99 2 52,5 %	2017	92 2 56,5 %
Grado en Matemática Aplicada y Computación	4	2019	35 5 71,4 %	8		2017	
TOTAL CENTRO			7 8 56,1 %		137 7 56,7 %		13 3 54,7 %

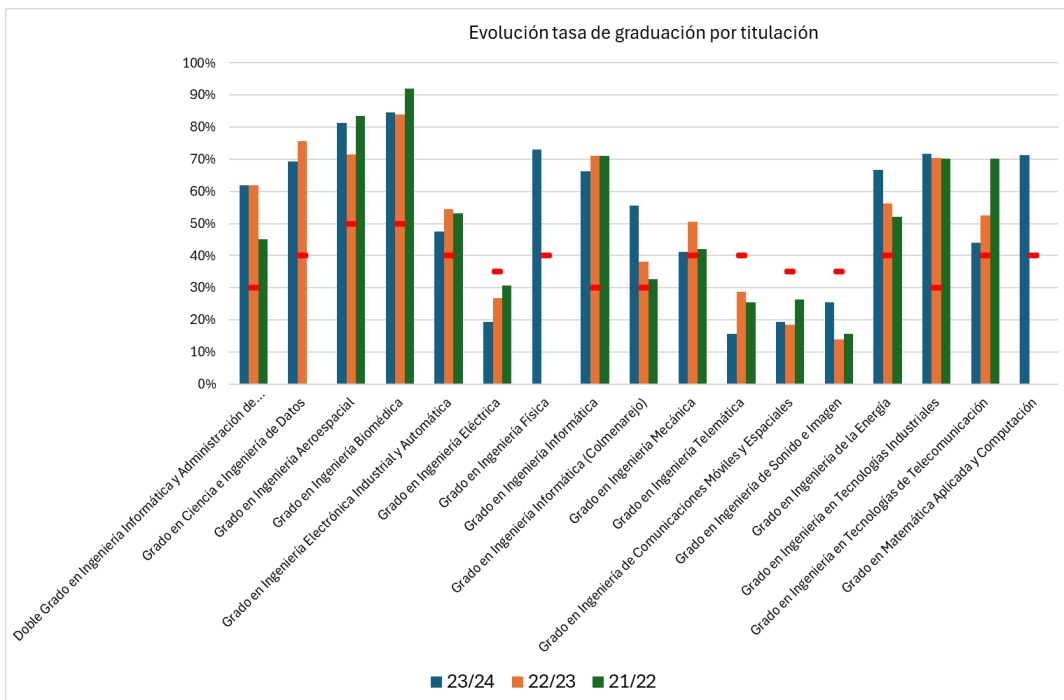


Figura 2.4. Evolución de la tasa de graduación en las titulaciones de la EPS-UC3M en los cursos académicos 2021-22, 2022-23 y 2023-24 (en rojo se indica la tasa de graduación de cada titulación comprometidas en cada una de las Memorias de Verificación)

La Figura 2.4 muestra, mediante gráficos de barras, la evolución de la tasa de graduación en las titulaciones de la EPS-UC3M a lo largo de los tres últimos cursos identificados por las cohortes que cumplieron en ellos 5 años desde su ingreso (7 en el caso del doble grado en Ing. Informática y ADE en el campus de Colmenarejo). Las marcas en rojo se corresponden con los valores comprometidos en las Memorias de Verificación de cada uno de los grados. Se observa que, en 4 de las 17 titulaciones para las que se puede calcular, la tasa de graduación no alcanza el valor. En concreto las tasas de los grados en Ing. de Sonido e Imagen (25,5%), Ing. de Comunicaciones Móviles y Espaciales (19,4%) e Ing. Eléctrica (19,4%) no alcanzan el 35% comprometido, mientras que la tasa de Ing. Telemática (15,7%) también se mantiene por debajo de su valor comprometido, en este caso, el 40%. Estos 4 grados se han mantenido sistemáticamente por debajo de sus valores comprometidos a lo largo de los 5 últimos cursos.

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01



Indicadores de prácticas externas

La Tabla 2.5 recoge el porcentaje de estudiantes graduados en el 2023-24 que han realizado prácticas externas por titulación (en aquellas titulaciones que cuentan con egresados).

Tabla 2.5. Porcentaje de titulados en los diferentes grados de la EPS-UC3M que han realizado prácticas externas

TITULACIÓN	TITULADOS QUE HAN REALIZADO PRÁCTICAS		
	2023/24	2022/23	2021/22
Doble Grado Ciencia e Ingeniería de Datos - Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	----	----	----
Doble Grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales	----	----	----
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas	----	----	----
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas (Colmenarejo)			
Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos	89,4%	81,0%	88,2%
Grado en Ciencias	----	----	----
Grado en Ingeniería Aeroespacial	90,2%	80,3%	78,7%
Grado en Ingeniería Biomédica	96,3%	82,6%	84,2%
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	71,6%	64,4%	58,9%
Grado en Ingeniería Eléctrica	71,9%	72,2%	65,8%
Grado en Ingeniería Física	70,8%	65,0%	----
Grado en Ingeniería Informática	53,9%	61,2%	67,1%
Grado en Ingeniería Informática (Colmenarejo)	73,3%	79,2%	80,6%
Grado en Ingeniería Mecánica	76,9%	67,5%	68,7%
Grado en Ingeniería Robótica	----	----	----
Grado en Ingeniería Telemática	100,0%	55,0%	74,2%
Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales	81,3%	83,3%	76,0%
Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen	72,0%	78,8%	71,4%
Grado en Ingeniería de la Energía	84,0%	85,4%	81,1%
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	63,1%	61,2%	51,8%
Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	69,4%	60,9%	72,5%
Grado en Matemática Aplicada y Computación	93,8%	94,4%	----
TOTAL CENTRO	72,0%	67,7%	66,1%
TOTAL GRADO	74,1%	74,3%	73,3%

En todas las titulaciones de la EPS-UC3M, al menos el 50% de los graduados en el curso 2023-24 realizaron prácticas externas. El porcentaje global en la EPS-UC3M se situó en el 72,0%, lo que supone un aumento de algo menos de 5 puntos porcentuales respecto del dato del curso anterior (67,7%). En lo referente a cada una de las titulaciones, el porcentaje de titulados con prácticas externas varía entre el 53,9% del grado en Ing. Informática y el 100% del grado en Matemática Ing. Telemática. Hay que indicar que este título el año pasado tuvo un porcentaje de estudiantes que realizaron las prácticas externas del 55,0%.

Indicadores de movilidad

En relación con el estudio de movilidad, los datos presentados en la Tabla 2.6 muestran que el 41,1% de los titulados en la EPS-UC3M en el curso 2023-24 han realizado algún curso fuera, lo que supone un incremento de algo más de 4 puntos porcentuales respecto al 36,8% del curso inmediatamente anterior. Cuatro años después de la pandemia, se ha logrado un ligero incremento respecto de ellos, situados en torno al 36%. La tasa global de movilidad en los estudios de grado de la UC3M toma un valor de 48,0%, por encima de la tasa de la EPS-UC3M. Existe una gran dispersión en las tasas de movilidad, que van del 4,8% en el grado en Ing. Telemática al 83,3% en los grados en Ing. Biomédica e Ing. Física.

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01



Se observa que, en 6 de las de las 17 titulaciones para las que se puede calcular, la movilidad supera el 50,0% que son el Grado en Ingeniería Biomédica e Ingeniería Física (83,3%), el grado en Ciencia e Ingeniería de Datos (63,8%), el grado en Ingeniería Aeroespacial (60,9%), el grado en Matemática Aplicada (59,4%) y Computación y el grado en Ingeniería de la Energía (52,0%). Por el contrario los grados cuya movilidad está por debajo del 20% son el grado en Ingeniería Telemática (4,8%), el grado en Ingeniería Eléctrica (15,6%), el grado en Ingeniería Mecánica (18,3%) , el grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales (12,5%), y el grado en Ingeniería Telemática (4,8%).

Tabla 2.6. Indicadores de movilidad por curso académico para las titulaciones de la EPS-UC3M

TITULACIÓN	TITULADOS QUE HAN REALIZADO MOVILIDAD		
	2023/24	2022/23	2021/22
Doble Grado Ciencia e Ingeniería de Datos - Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	----	----	----
Doble Grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales	----	----	----
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas	----	----	----
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas (Colmenarejo)	33,3%	70,8%	55,2%
Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos	63,8%	47,6%	23,5%
Grado en Ciencias	----	----	----
Grado en Ingeniería Aeroespacial	60,9%	56,1%	33,3%
Grado en Ingeniería Biomédica	83,3%	84,1%	43,9%
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	22,7%	24,0%	15,8%
Grado en Ingeniería Eléctrica	15,6%	11,1%	15,8%
Grado en Ingeniería Física	83,3%	35,0%	----
Grado en Ingeniería Informática	29,7%	21,1%	13,5%
Grado en Ingeniería Informática (Colmenarejo)	33,3%	33,3%	16,1%
Grado en Ingeniería Mecánica	18,3%	17,1%	12,2%
Grado en Ingeniería Robótica	----	----	----
Grado en Ingeniería Telemática	4,8%	25,0%	16,1%
Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales	12,5%	33,3%	20,0%
Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen	20,0%	6,1%	35,7%
Grado en Ingeniería de la Energía	52,0%	43,9%	29,7%
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	48,8%	54,1%	47,6%
Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	45,2%	25,0%	33,8%
Grado en Matemática Aplicada y Computación	59,4%	50,0%	----
TOTAL CENTRO	41,1%	36,8%	27,3%
TOTAL GRADO	48,0%	42,1%	35,5%

3.-SATISFACCIÓN

Se han analizado los resultados de satisfacción en todas las titulaciones del centro.

Encuestas a estudiantes sobre la docencia

La Tabla 3.1 recoge la información sobre el grado de satisfacción media de los estudiantes en grupo reducido y agregado según las encuestas (escala 1 a 5) y el porcentaje de participación en las mismas, por titulación y curso académico. La participación global en las encuestas por parte de los estudiantes de la EPS-UC3M el curso 2023-24 es del 38%, manteniéndose este porcentaje igual que el del curso anterior. El porcentaje de participación en la EPS-UC3M supera ligeramente al total de estudios de grado en la UC3M, que se sitúa en el 37,5%. La satisfacción global en grupo reducido sobre toda la EPS-UC3M alcanza un 4,13, valor ligeramente superior al valor global en los estudios de grado de la UC3M (4,08). El nivel de satisfacción global en grupo magistral en la EPS-UC3M es 3,93, ligeramente por debajo del 3,94 sobre el global de estudios de grado de la UC3M y casi una décima por encima del 3,85 reportado para el curso anterior en la EPS-UC3M.

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01



Tabla 3.1. Participación y grado de satisfacción de los estudiantes reflejado en las encuestas

TITULACIÓN	ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN								
	2023/24			2022/23			2021/22		
	Gr. Red	Gr. Agr	Particip .	Gr. Red	Gr. Agr	Particip .	Gr. Red	Gr. Agr	Particip .
Doble Grado Ciencia e Ingeniería de Datos - Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	4,08	-	41,1%	4,01	-	49,7%	3,62	-	55,4%
Doble Grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales	4,47	-	71,9%	3,96	-	52,1%	3,42	-	63,4%
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas	4,12	-	39,6%	3,84	-	34,2%	3,92	-	55,5%
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas (Colmenarejo)	4,73	-	47,1%	4,27	-	50,6%	3,84	3,84	28,3%
Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos	3,92	3,87	36,9%	3,93	3,83	39,2%	3,86	3,83	44,6%
Grado en Ciencias	4,10	-	29,2%	4,10	-	20,9%	4,10	-	23,9%
Grado en Ingeniería Aeroespacial	4,10	3,89	47,5%	4,00	3,96	46,8%	4,03	4,03	48,3%
Grado en Ingeniería Biomédica	4,25	4,03	42,2%	4,30	4,08	47,4%	4,12	4,15	43,9%
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	4,16	3,88	35,5%	4,13	3,93	35,1%	4,09	3,43	41,8%
Grado en Ingeniería Eléctrica	4,14	4,24	30,1%	4,23	3,86	29,9%	4,30	4,26	30,3%
Grado en Ingeniería Física	4,00	4,08	60,3%	4,03	4,02	52,1%	4,07	4,10	60,8%
Grado en Ingeniería Informática	4,00	3,85	41,7%	4,11	4,03	40,9%	4,02	3,87	45,1%
Grado en Ingeniería Informática (Colmenarejo)	3,90	4,37	40,5%	3,99	3,52	38,6%	3,70	3,88	35,5%
Grado en Ingeniería Mecánica	4,15	3,91	30,8%	4,10	3,90	32,0%	4,03	3,85	36,1%
Grado en Ingeniería Robótica	4,18	-	36,3%	3,97	-	36,3%	-	-	-
Grado en Ingeniería Telemática	4,00	3,76	35,3%	3,96	3,73	34,2%	3,99	4,35	45,1%
Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales	4,14	3,84	39,5%	4,03	3,93	32,1%	3,85	3,83	32,3%
Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen	4,05	3,23	35,4%	3,82	3,50	35,9%	3,75	3,81	36,9%
Grado en Ingeniería de la Energía	4,12	4,14	32,0%	3,95	3,90	32,2%	4,12	3,98	27,6%
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	4,17	3,77	35,3%	4,11	3,76	34,9%	4,18	3,76	40,6%
Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	4,15	3,83	40,9%	4,11	3,82	37,9%	4,16	4,05	48,7%
Grado en Matemática Aplicada y Computación	3,92	4,24	48,9%	4,03	-	56,6%	3,99	-	66,0%
TOTAL CENTRO	4,13	3,93	38,0%	4,04	3,85	38,0%	3,96	3,94	41,0%
TOTAL GRADO	4,08	3,94	37,5%	4,04	3,87	37,6%	4,00	3,89	40,2%

ID DOCUMENTO: M3GING11tj
Verificación código: https://sede.uc3m.es/verificacion



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

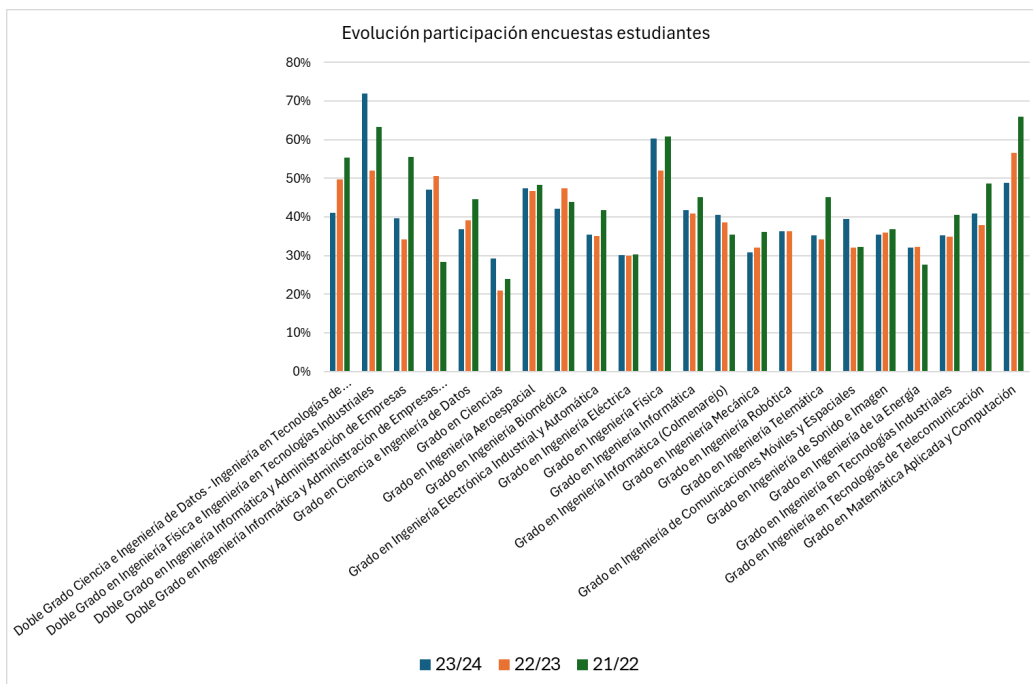


Figura 3.1. Participación de los estudiantes en las encuestas de satisfacción en las titulaciones de la EPS-UC3M en los cursos académicos 2021-22, 2022-23 y 2023-24

La Figura 3.1 muestra los porcentajes de participación en las encuestas de satisfacción realizadas por los estudiantes de los diferentes grados de la EPS-UC3M, comparando su evolución temporal en los cursos 2021-22, 2022-23 y 2023-24. De las 22 titulaciones, 2 tienen una participación superior al 50%, el doble grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales (71,9%) y el grado en Ingeniería Física (60,3%). El resto de titulaciones tienen una participación superior al 30% a excepción del grado en el grado en Ciencias (29,2%) pero en el que la participación ha aumentado en casi 9 puntos porcentuales con respecto al año anterior (20,9%).

En la Figura 3.2 se muestra, mediante gráficas de barras, la evolución del promedio (no ponderado) de los resultados de satisfacción media en grupos reducidos y agregados en las encuestas a lo largo de los tres últimos cursos. Los dobles grados en Ing. Informática y ADE en Colmenarejo e Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales alcanzan los promedios más elevados con 4,73 y 4,47, que se corresponden más con la nota en media en grupo reducido, porque no hubo grupos agregados. Sólo 3 de las 22 titulaciones de grado de la EPS-UC3M registran un nivel de satisfacción promedio por debajo de 4 puntos, pero cuyos valores están muy próximos a él como son el grado en Ciencia e Ingeniería de Datos (3,92), el grado en Matemática Aplicada y Computación (3,92) y el Grado en Ingeniería Informática (Colmenarejo) (3,90) Grado en Ciencias. 19 de las 22 titulaciones con encuestas disponibles en los dos últimos cursos han incrementado la nota de satisfacción promedio en el curso 2023-24.

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

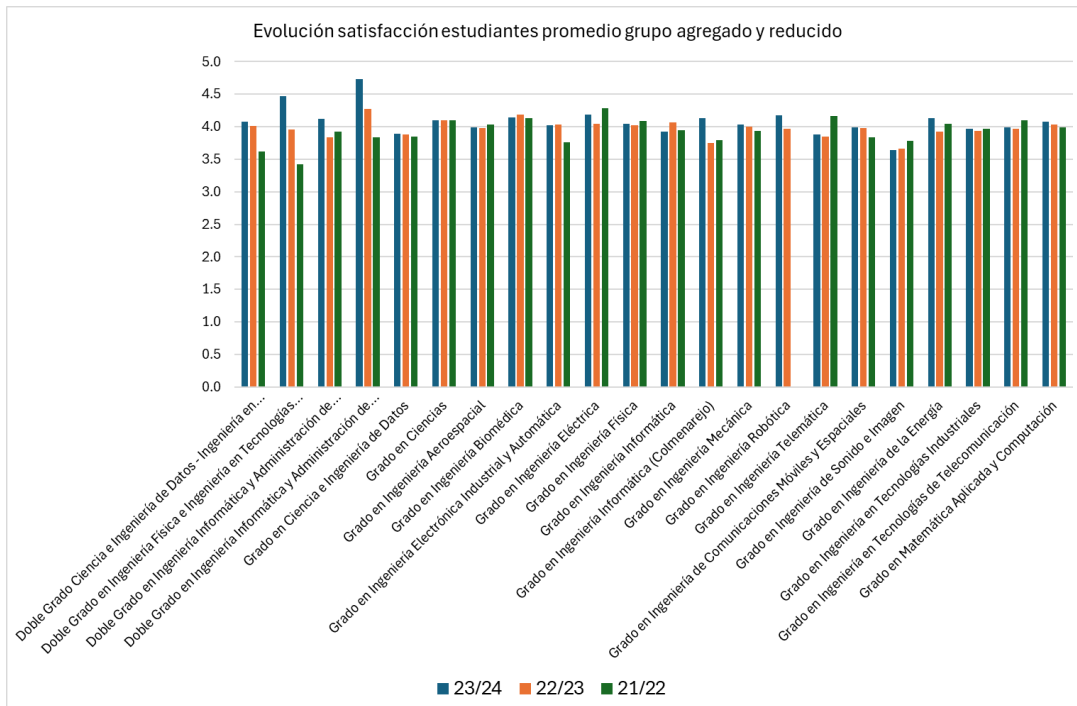


Figura 3.2. Evolución de la satisfacción promedio (grupo reducido y agregado) de los estudiantes en las titulaciones de la EPS-UC3M en los cursos académicos 2021-22, 2022-23 y 2023-24

Encuestas al profesorado sobre la docencia impartida

La Tabla 3.2 recoge la información sobre el grado de satisfacción media del profesorado según las encuestas (escala 1 a 5) y el porcentaje de participación en las mismas, por titulación y curso académico. El porcentaje de participación global en la EPS-UC3M se sitúa en el 58,7%, lo que supone una reducción de algo menos de 2 puntos porcentuales respecto a la participación del curso 2021-22 (60,4%). La satisfacción promedio se sitúa en 4,33, replicando prácticamente el valor global de la UC3M (4,32) y el valor del curso anterior en la EPS-UC3M (4,3).

Tabla 3.2. Participación y grado de satisfacción del profesorado reflejado en las encuestas

TITULACIÓN	ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN DEL PROFESORADO					
	2023/24		2022/23		2021/22	
	Gr. Red	Particip.	Gr. Red	Particip.	Gr. Red	Particip.
Doble Grado Ciencia e Ingeniería de Datos - Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	4,19	53,3%	4,43	53,8%	4,33	40,9%
Doble Grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales	4,00	80,0%	4,00	80,0%	4,00	71,4%
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas	4,39	73,7%	4,16	66,2%	4,40	58,1%
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas (Colmenarejo)	4,75	80,0%	4,55	84,6%	4,35	56,1%
Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos	4,31	62,7%	4,39	66,7%	4,52	66,7%
Grado en Ciencias	3,67	56,3%	3,83	75,0%	4,38	72,7%
Grado en Ingeniería Aeroespacial	4,35	52,5%	4,28	57,0%	4,28	56,1%
Grado en Ingeniería Biomédica	4,42	52,5%	4,55	53,7%	4,47	57,9%
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	4,41	57,5%	4,35	62,0%	4,28	57,1%
Grado en Ingeniería Eléctrica	4,35	57,1%	4,24	55,1%	4,15	57,5%
Grado en Ingeniería Física	4,27	56,9%	4,39	56,8%	4,38	55,7%
Grado en Ingeniería Informática	4,34	66,8%	4,34	70,9%	4,20	59,9%
Grado en Ingeniería Informática (Colmenarejo)	4,48	65,7%	4,25	57,0%	4,25	58,7%

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

Grado en Ingeniería Mecánica	4,35	56,3%	4,38	61,0%	4,36	62,4%
Grado en Ingeniería Robótica	4,22	57,5%	3,67	60,0%	-	-
Grado en Ingeniería Telemática	4,24	50,7%	4,31	55,3%	4,22	74,7%
Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales	4,21	62,0%	4,14	56,8%	4,10	63,2%
Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen	4,16	55,6%	4,19	58,0%	4,18	66,2%
Grado en Ingeniería de la Energía	4,29	53,2%	4,33	50,0%	4,32	53,5%
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	4,34	56,5%	4,29	58,5%	4,33	55,7%
Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	4,31	58,9%	4,09	61,2%	4,20	66,3%
Grado en Matemática Aplicada y Computación	4,36	73,6%	4,32	70,8%	4,56	65,9%
TOTAL CENTRO	4,33	58,7%	4,30	60,4%	4,29	59,9%
TOTAL GRADO	4,32	58,8%	4,30	59,3%	4,32	57,2%

La Figura 3.3 muestra, mediante gráficas de barras, la evolución del grado de satisfacción promedio del PDI en los grados de la EPS-UC3M a lo largo de los tres últimos. El nivel de satisfacción medio del profesorado se incrementó respecto del declarado en el curso 2021-22 en 11 de las 22 titulaciones. El mayor nivel de satisfacción medio se alcanzó en el doble grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas (Colmenarejo) con 4,75. En el curso 2023/4, todos los títulos de grado de la EPS-UC3M obtuvieron un nivel de satisfacción por encima o igual a 4,0 puntos.

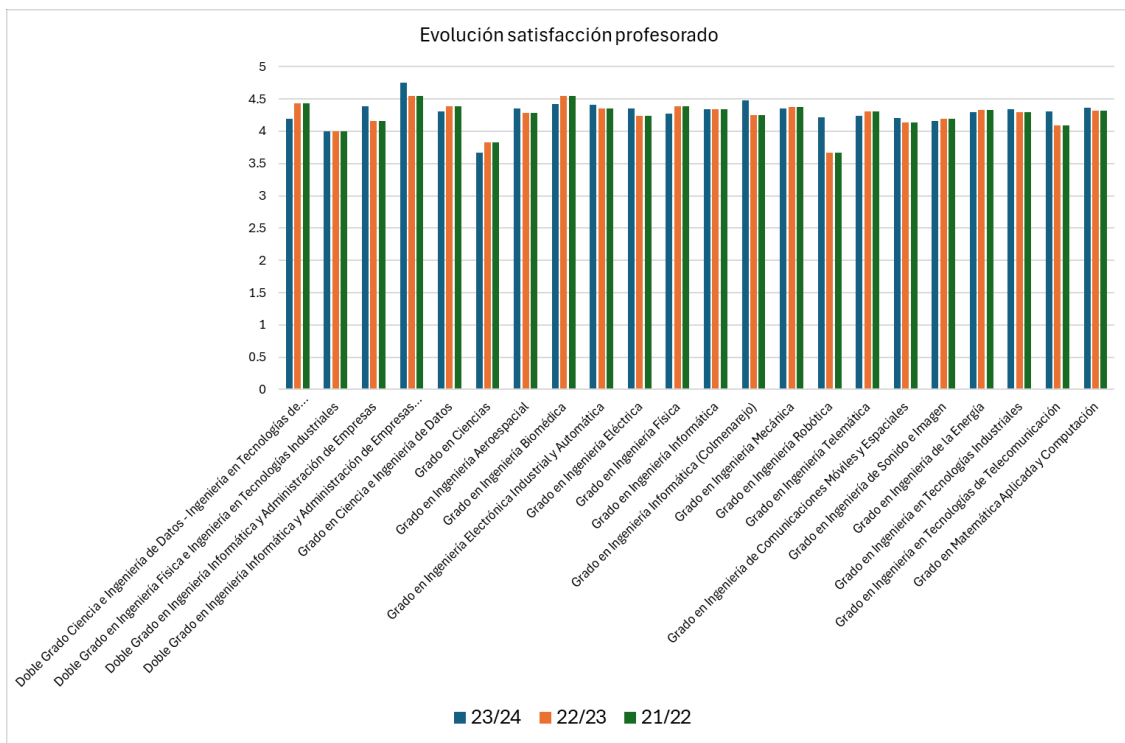


Figura 3.3. Evolución de la satisfacción del profesorado en las titulaciones de la EPS-UC3M en los cursos académicos 2021-22, 2022-23 y 2023-24

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01



4.-RECURSOS HUMANOS y otros recursos

4.1 Recursos humanos

Se han analizado los porcentajes de cada categoría de personal docente que han impartido docencia en la titulación y en la Tabla 4.1 se muestra el porcentaje de profesorado permanente y de doctores para cada titulación.

Tabla 4.1: Porcentaje de ECTS impartidos por personal permanente y por doctores

TITULACIÓN	Estructura del personal académico					
	2023/24		2022/23		2021/22	
	%Perm.	%Doct.	%Perm.	%Doct.	%Perm.	%Doct.
Doble Grado Ciencia e Ingeniería de Datos - Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	65,0%	81,6%	64,5%	81,7%	68,1%	81,3%
Doble Grado en Ingeniería Física e Ingeniería en Tecnologías Industriales	72,8%	85,7%	66,0%	86,8%	67,2%	91,2%
Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas	43,9%	58,2%	44,6%	59,9%	44,4%	58,7%
Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos	67,4%	84,5%	71,0%	83,2%	71,9%	86,8%
Grado en Ciencias	66,0%	88,9%	72,2%	99,9%	99,9%	99,9%
Grado en Ingeniería Aeroespacial	66,3%	89,7%	65,4%	86,1%	68,5%	85,6%
Grado en Ingeniería Biomédica	66,4%	87,7%	62,5%	90,5%	62,5%	90,7%
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	60,5%	82,5%	60,7%	85,5%	57,1%	82,0%
Grado en Ingeniería Eléctrica	55,4%	76,7%	53,7%	74,7%	62,1%	81,5%
Grado en Ingeniería Física	76,6%	88,0%	70,4%	91,5%	73,7%	91,9%
Grado en Ingeniería Informática	55,2%	70,2%	59,0%	72,3%	63,5%	76,2%
Grado en Ingeniería Mecánica	65,3%	86,8%	62,1%	84,7%	64,2%	83,3%
Grado en Ingeniería Robótica	47,3%	87,5%	54,2%	93,6%	-----	-----
Grado en Ingeniería Telemática	60,1%	74,4%	60,9%	73,3%	58,4%	74,9%
Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales	56,1%	74,6%	58,6%	77,3%	61,2%	80,1%
Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen	52,4%	68,1%	53,0%	72,9%	54,8%	73,4%
Grado en Ingeniería de la Energía	57,1%	87,3%	62,8%	89,8%	58,6%	87,4%
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	65,0%	83,0%	62,0%	81,7%	57,6%	80,6%
Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	61,8%	82,1%	61,6%	80,3%	61,3%	77,6%
Grado en Matemática Aplicada y Computación	74,6%	84,5%	70,3%	83,9%	65,3%	81,5%
Total centro	61,4%	80,4%	61,1%	80,7%	61,5%	80,5%

La Figura 4.1 muestra, mediante gráficas de barras, la evolución del porcentaje de ECTS impartidos por profesorado permanente y doctor. En el curso 2023-24, el 61,4% del encargo docente en los grados de la EPS-UC3M ha sido cubierto por profesorado permanente, manteniéndose es porcentaje con respecto al encargo docente cubierto por profesorado permanente el curso anterior. El mayor porcentaje de cobertura por profesorado permanente lo tiene el grado en Ingeniería Física, que alcanza un 76,6%, mientras que la cobertura más baja se da en el doble grado en Ing. Informática y ADE con un 43,9%, que junto con el grado en Ingeniería Robótica (47,3%) son los únicos títulos con valores por debajo del 50% en la tabla. El 80,4% del encargo docente lo ha cubierto profesorado doctor, reduciéndose en tres décimas porcentuales la cobertura con respecto al curso anterior. Los grados con mayor porcentaje de encargo docente cubierto por profesorado doctor son el grado en Ingeniería Aeroespacial (89,7%), el grado en Ciencias (88,9%), el grado en Ingeniería Física (88,0%) y el grado en Ingeniería Biomédica (87,7%). El doble grado en Ing. Informática y ADE tiene la cobertura más baja por profesorado doctor, con un 58,2%. En el resto de grados de la EPS-UC3M, a excepción del grado en Ingeniería de Sonido e Imagen (68,1%), al menos el 70% del encargo docente está cubierto por profesorado doctor. La Figura 4.1 refleja el porcentaje del encargo docente cubierto por profesorado permanente y doctor en cada uno de los títulos de grado impartidos en la EPS-UC3M durante el curso 2023-24.

ID DOCUMENTO: M3GING11tj
 Verificación código: https://sede.uc3m.es/verificacion



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

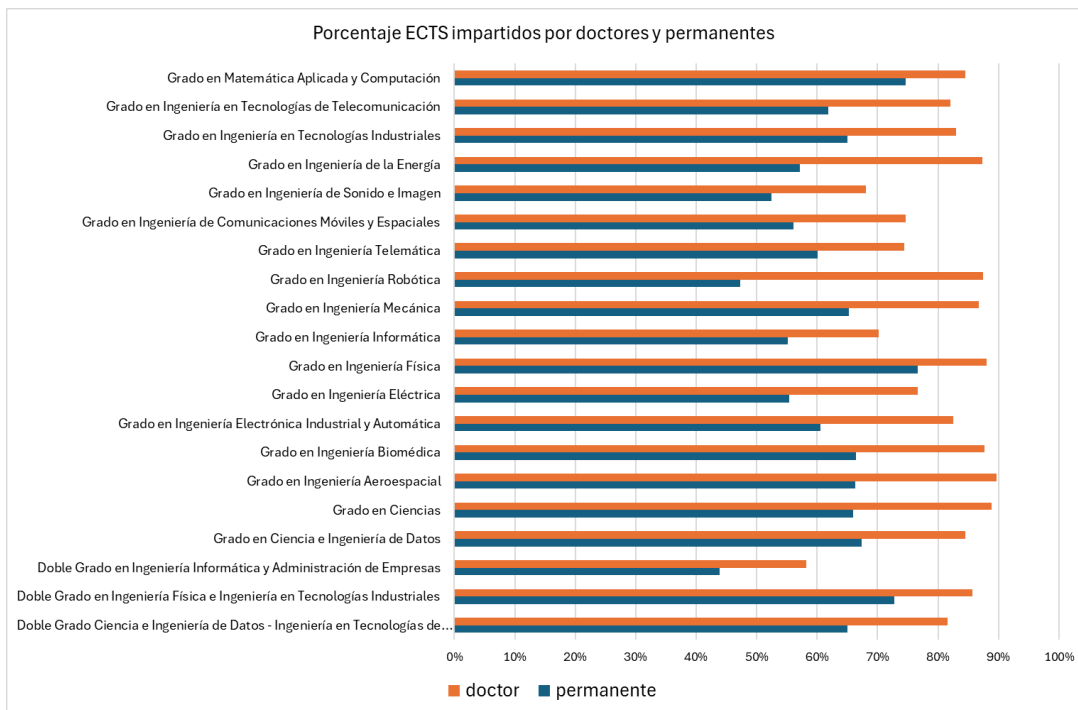


Figura 4.1. Porcentaje de ECTS impartidos por personal permanente y doctores en el curso 2023-24

4.2 Recursos materiales

En los últimos años la Universidad a través de la convocatoria de Mejora y Actualización de los Laboratorios Docentes financia propuestas que ayuden a la mejora, actualización y mantenimiento de los laboratorios docentes, que garanticen la calidad de la docencia impartida en la Universidad Carlos III de Madrid, mediante unas infraestructuras seguras, a la vanguardia tecnológica, inclusivas, con el menor impacto ambiental, y confortables para el desarrollo de las actividades académicas.

Las propuestas aprobadas y cofinanciadas en la convocatoria 2024 correspondientes a laboratorios docentes de la EPS con un presupuesto de 538.809,87 cofinanciado por los diferentes departamentos han sido:

1. Departamento de Ingeniería Aeroespacial

Petición	Presupuesto €	% Cofinanciado
Satélite educacional ESAT	12.059	50
Climate testing chamber	15.000	50
Electrómetro con tarjeta de adquisición multicanal para medidas de corriente en propulsores de plasma	19.456,80	50
Completar el cockpit B737	11.315	50

2. Departamento de Bioingeniería

Petición	Presupuesto €	% Cofinanciado
Servidor para entrenamiento de algoritmos de inteligencia artificial	16.335	50
Plasma y Accesorios para el tratamiento de superficies de microfabricación (tecnología órgano en un chip)	9.600	50

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

3. Departamento de Comunicación

Petición	Presupuesto €	% Cofinanciado
Renovación de los equipos de radio de la sala de control	25.000	50
Renovación de los equipos de los platós de TV	18.000	50
Equipos de préstamo para fotografía y grabación de vídeo	37.000	50

4. Departamento de Economía

Petición	Presupuesto €	% Cofinanciado
Actualización de equipo docente laboratorio 15.1.39	7.500	40

5. Departamento de Tecnología Electrónica

Petición	Presupuesto €	% Cofinanciado
Renovación de los equipos informáticos de sala 1.1.109	21.600	50
Fuentes de alimentación 30 V, 2A	4.800	50

6. Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

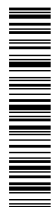
Petición	Presupuesto €	% Cofinanciado
Amplificador de medición multicanal	12.000	50

7. Departamento de Física

Petición	Presupuesto €	% Cofinanciado
Práctica de principio de Arquímedes	11.000	50
Generadores digitales	8.900	50
Campos magnéticos creados por circuitos sencillos	6.600	50

8. Departamento de Informática

Petición	Presupuesto €	% Cofinanciado
Monitores panorámicos 23" sala 2.2.C06	2.600	50
Concentrador/hub USB para conexión USB-C y HDMI + soporte VESA. 2.2.C06	3.520	50
Proyector de techo sala 2.2.C06	4.800	50
Monitores panorámicos 23" sala 2.2.C05	2.600	50
Concentrador/hub USB para conexión USB-C y HDMI + soporte VESA. 2.2.C05	3.520	50
Proyector de techo sala 2.2.C05	4.800	50



9. Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos

Petición	Presupuesto €	% Cofinanciado
Torre de Enfriamiento de Sobremesa (2 unidades de práctica).	32.285	50
TICC. Sistema de Entrenamiento de Intercambiadores de Calor	34.842	50
Bomba Centrífuga Controlada por Computador (PBCC)	8.006	50
Equipo de Bombas serie/paralelo (FME12)	6.317	50

10. Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química

Petición	Presupuesto €	% Cofinanciado
FT-IR Spectrum Two incluyendo el ATR y la cubeta de líquidos.	26.600	50
Péndulo Charpy	28.000	50
Inductor magnético y cámara térmica	4.000	50
Kit de destilación de aceites esenciales	2.400	50
4 agitadores magnéticos	1.300	50
Agitador múltiple	1.200	50
Horno de mufla	5.000	50
Medidor de índice de refracción	900	50

11. Departamento de Ingeniería Mecánica

Petición	Presupuesto €	% Cofinanciado
Giróscopo de tres ejes con contrapeso y sistema de medida	4.000	50
Nuevas versiones Witness Horizon – 20 licencias - educación	2.200	50
Cámaras inalámbricas y monitor para mejorar la visualización de la zona de trabajo en prácticas de laboratorio	1.100	50
Sistema de adquisición SDAQ 120 de Vishay	539,66	50
Proyector aula informática (con su cableado) 1.2.A08	900	50
Monitores para aulas informáticas 1.2.A07/A08	700	50
Mesa elevable y con botonería de mando para la mesa de profesor en una de las aulas informáticas. 1.2.A07	1.100	40
Mesa elevable y con botonería de mando para la mesa de profesor en una de las aulas informáticas. 1.2.A08	1.100	40
Equipos audiovisuales para interconectar las dos aulas docentes	1.200	40

12. Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática

Petición	Presupuesto €	% Cofinanciado
Módulo de control de fuerza para robots ABB	5.432	50
Mini robots educativos	9.500	50
Starter Kit sensores 37 en 1 para Micro:bit	1.448	50

ID DOCUMENTO: M3G1NG11tj
Verificación código: https://sede.uc3m.es/verificacion



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

13. Departamento de Ingeniería Telemática

Petición	Presupuesto €	% Cofinanciado
Ordenadores PC, Monitores y equipamiento de conexión para la modernización del laboratorio 41B01	25.300	50
Ordenadores PC, Monitores y equipamiento de conexión para la modernización del laboratorio 41B02	25.300	50

14. Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Petición	Presupuesto €	% Cofinanciado
Laboratorio de Imagen y vídeo. 1 cadena de Cámara Completa: cabeza de cámara, CCU óptica, visor y cable de conexión. 4 monitores de vídeo en alta definición. Cableado y soportes de monitores.	50.134,41	50

Desde el presente curso académico 2023/24, el departamento de Teoría de la Señal proporciona a los alumnos acceso remoto a un laboratorio informático con puestos que incorporan GPUs de altas prestaciones. Esto permite a los alumnos utilizar, fuera del horario docente, estas máquinas para la realización de prácticas que impliquen procesado avanzado de datos con inteligencia artificial y modelos de aprendizaje profundo.

Asimismo, se ha realizado la reposición de 150 sillas de madera en las aulas 4.0 D01, 4.0 D03, 4.1 D 01 y 4.1 D 03.

El software se actualiza cada año. Toda la información está disponible a través de <https://www.uc3m.es/sdic/software>.

5.-RESUMEN PRIORIZADO DE PROPUESTAS DE MEJORA

Prioridad	Propuesta de Mejora
1	Mejorar el proceso administrativo de asignación de tribunal y evaluación de los TFE.
2	Crear grupos de trabajo para estudiar la viabilidad de grupo único en las diferentes titulaciones
3	Actualización de las páginas web de los Programas Académicos de Recorrido Sucesivo en Ingeniería (PARSI) para que se incluya el programa que fue enviado a la Fundación Madri+d y del que se emitió informe Favorable (concluir)

6.- OTRAS CONSIDERACIONES

6.1. Orientación a Estudiantes. Programas de Tutorización

El Programa Compañer@s tiene como objetivo integrar a estudiantes de nuevo ingreso a través del acompañamiento y la tutorización por parte de estudiantes de cursos superiores, y facilitar así su rápida y exitosa integración académica y social en la Universidad. La Figura 6.1 muestra los participantes en este programa en los últimos 7 cursos. En el curso 2023-24 el número de estudiantes que participaron fueron de 255 lo que ha supuesto un aumento de un 4,5% con respecto al curso anterior (244). Con respecto a la participación del profesorado y estudiantes que tutorizan (compañer@s) la participación se ha mantenido prácticamente igual con respecto al curso anterior: profesorado (61 en el curso 2023-24 y 62 en el curso anterior), compañer@s (12 en el curso 2023-24 y 13 en el curso anterior).

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01



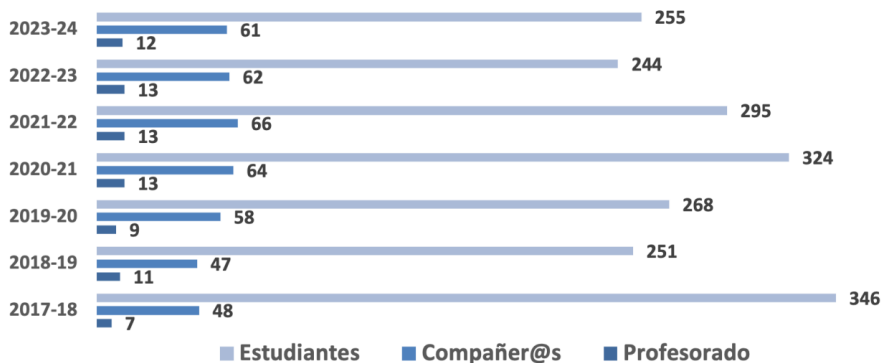


Figura 6.1. Evolución de la participación en el programa Compañer@s

El programa Avanza tiene como objetivo proporcionar un apoyo adicional a estudiantes de la EPS. Se dirige a aquellos/as estudiantes cuyos resultados académicos tras el primer cuatrimestre no han sido satisfactorios para que puedan mejorar esta situación en la convocatoria extraordinaria. La Figura 6.2 muestra los participantes en este programa en los últimos 7 cursos. En el curso 2023-24 el número de estudiantes que participaron fueron de 80 lo que ha supuesto un aumento de un 6,6% con respecto al curso anterior (75). Con respecto a la participación del profesorado, esta ha aumentado ligeramente pasando de 15 en el curso anterior a 17 en el curso actual. Con respecto a la participación de estudiantes que tutorizan (compañer@s), la participación ha disminuido de manera importante pasando de 41 en el curso anterior a 29 en el curso actual.

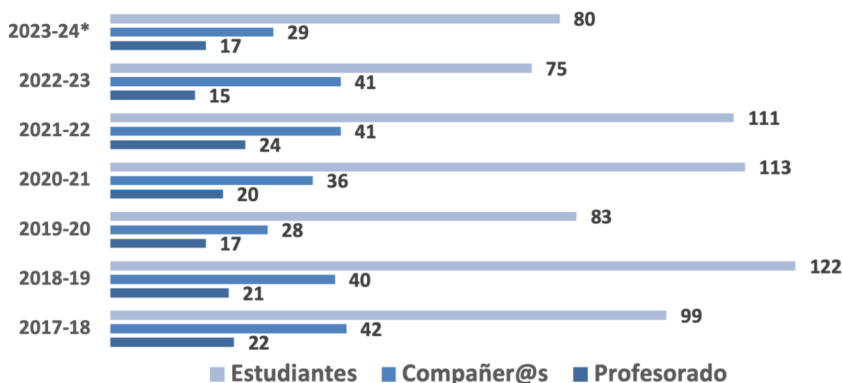


Figura 6.2. Evolución de la participación en el programa Avanza

El programa Ecuador (programa Supera en la EPS) está dirigido a estudiantes que han consumido cuatro o más convocatorias de una asignatura obligatoria o de formación básica, que se hayan matriculado este curso en su quinta o sexta convocatoria. En la Figura 6.3 se muestra la participación en este programa en los últimos 7 cursos. En el curso 2023-24, la participación de estudiantes se redujo en un 14,0% pasando de 100 estudiantes en el curso anterior a 86 estudiantes en el curso actual. La participación del profesorado, por el contrario, se ha mantenido en los últimos cursos en 21.

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

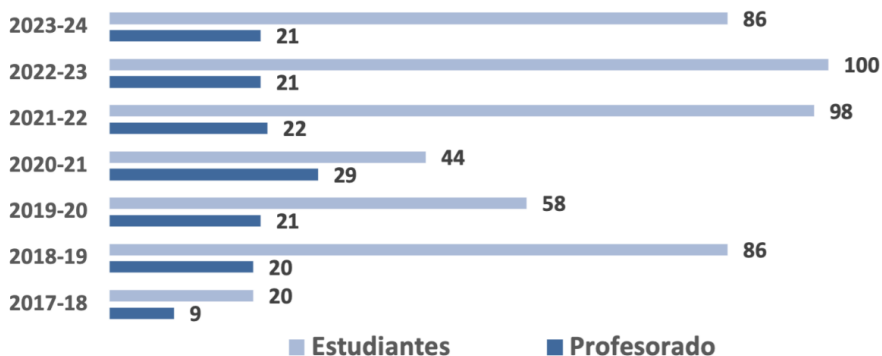


Figura 6.3. Evolución de la participación en el programa Ecuador (Supera en la EPS)

El programa de Atención a Estudiantes con Discapacidad y Necesidades Específicas de Apoyo Educativo (NEAE) tiene por objeto el garantizar el acceso a los estudios y el desarrollo de la actividad universitaria de todo el estudiantado en igualdad de condiciones, construyendo una universidad inclusiva. La Figura 6.4 muestra la participación en este programa en los últimos 7 cursos. En el curso 2023-24, la participación de estudiantes aumentó en un 17,9% pasando de 39 estudiantes en el curso anterior a 46 estudiantes en el curso actual. La participación del profesorado, por el contrario, se redujo en un 12,5% pasando de 16 en el curso anterior a 14 en el curso actual.

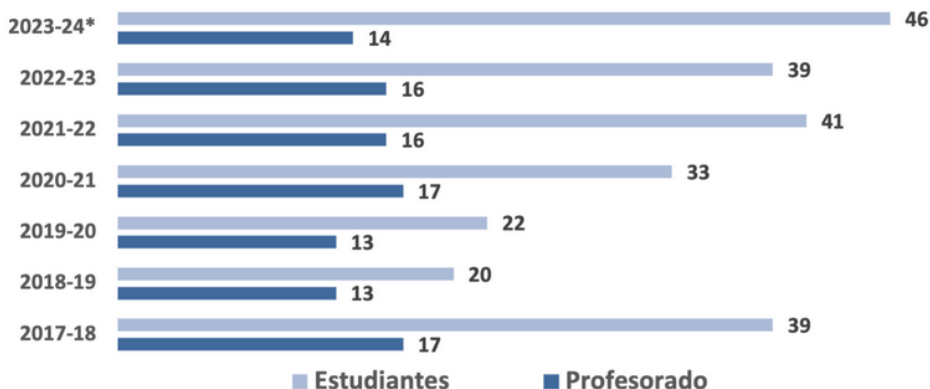


Figura 6.4 Evolución de la participación en el programa NEAE

El programa de tutorización y apoyo a deportistas tiene como objetivo el facilitar y conseguir la compatibilización efectiva de los estudios y la formación en la universidad a estudiantes Deportistas de Alto Nivel y Alto Rendimiento (DAN/DAR) acreditados oficialmente, y a otros estudiantes que, sin tener este nivel y reconocimiento deportivo oficial, hayan obtenido medalla representando a la Universidad en los Campeonatos de España Universitarios en el curso anterior, con el desarrollo de su carrera deportiva y con la representación que estos estudiantes-deportistas hacen de la Universidad. La Figura 6.5 muestra la participación en este programa en los últimos 7 cursos. En el curso 2023-24, la participación de estudiantes aumentó en un 58,6% pasando de 29 estudiantes en el curso anterior a 46 estudiantes en el curso actual. La participación del profesorado, también aumentó, en este caso, en un 33,3% pasando de 12 en el curso anterior a 16 en el curso actual.

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

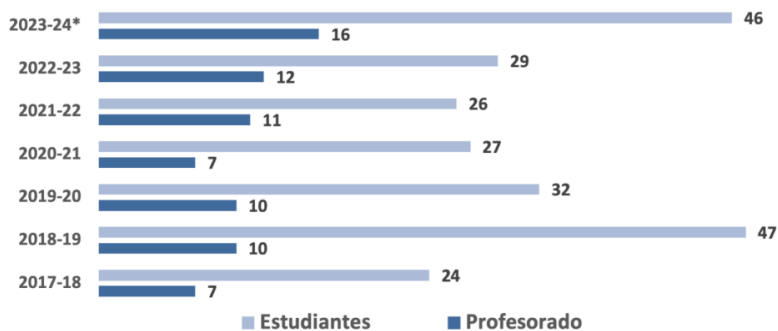


Figura 6.5. Evolución de la participación en el programa (DAN/DAR)

Indicar que la distribución del profesorado entre los programas se hace en función de las preferencias que indican los profesores y las necesidades prevista.

La Figura 6.6 muestra los resultados de la encuesta de satisfacción realizada a los estudiantes en el curso 2023-24. El programa con mayor nivel de satisfacción es el programa Avanza con un 4,4 por parte del estudiantado y con un 4,7 por parte del estudiantado que participa como tutor/a. Salvo el programa Supera (con un grado de satisfacción de 3,2), el resto de programas obtienen unos niveles de satisfacción por encima de los 4 puntos.

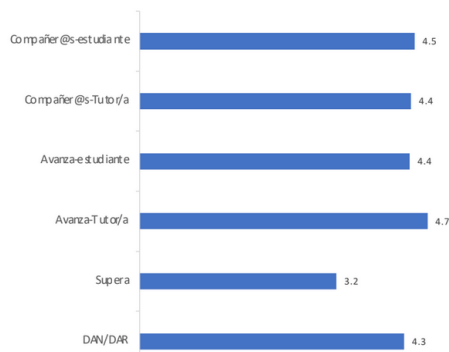


Figura 6.6. Satisfacción de los estudiantes con los diferentes programas de tutorización en el curso 2023-24

6.2. Información complementaria

En el curso 23/24 se han enviado a la Fundación Madri+d la propuesta de modificación sustancial de los siguientes planes de estudios:

- Grado en Ciencia en Ingeniería de datos
- Grado en Ingeniería de Comunicaciones Móviles y Espaciales
- Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen
- Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería Telemática
- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Matemática Aplicada y Computación
- Grado en Matemática Aplicada

Asimismo, se ha enviado a la Fundación Madri+d la propuesta del plan de estudios del nuevo grado en Ingeniería Artificial que se ofertará tanto en los campus de Leganés y de Colmenarejo.

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01

Fecha: 02/06/2024

Firma del Responsable de Calidad del centro:

María Jesús López Boada

Subdirectora de Ordenación Académica, Calidad y Mejora Continua; Subdirectora Primera EPS

ID DOCUMENTO: M3GING11tj
Verificación código: <https://sede.uc3m.es/verificacion>

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
LOPEZ BOADA MARIA JESUS	02-06-2025 09:53:01