

## MEMORIA DE LA ESCUELA DE DOCTORADO. CURSO 2021/22

19 de octubre de 2023

La Escuela de Doctorado coordina la actividad de los diferentes Programas de Doctorado de la uc3m.

A partir del curso 17/18, los Programas de Doctorado activos, son exclusivamente los enmarcados en el plan de estudios del RD 99/2011.

Programa de Doctorado	Implantación/observaciones/acreditación
Ciencias Sociales	Implantación: 2017/18 Acreditación: 22/23
Derecho	Implantación: 2012/13 Acreditación: 17/18
Documentación: Archivos y Bibliotecas en el Entorno Digital	Implantación: 2013/14 Acreditación: 18/19
Economía	Implantación: 2012/13 Acreditación: 17/18
Economía de la Empresa y Métodos Cuantitativos	Implantación: 2012/13 Extinguido en: 2018
Empresa y Finanzas	Implantación: 2016/17 Acreditación: 21/22
Estudios Avanzados en Derechos Humanos	Implantación: 2012/13 Acreditación: 17/18
Historia Económica (UC3M y UBA)	Implantación: 2014/15 Extinguido en 2020
Historia Económica (UC3M, UBA y UVA)	Implantación: 2018/19 (Universidad Coordinadora UB) Acreditación 22/23
Humanidades	Implantación 2013/14 Acreditación: 20/21
Investigación en Medios de Comunicación	Implantación: 2013/14 Acreditación: 18/19
Ciencia e Ingeniería de Materiales	Implantación: 2012/13 Acreditación: 17/18
Ciencia y Tecnología Informática	Implantación: 2013/14 Acreditación: 18/19
Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Implantación: 2012/13 Acreditación: 17/18
Ingeniería Matemática	Implantación: 2012/13 Acreditación: 17/18
Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial	Implantación: 2012/13 Acreditación: 17/18
Ingeniería Telemática	Implantación: 2012/13 Acreditación: 17/18
Mecánica de Fluidos	Implantación: 2013/14 Acreditación: 2019
Multimedia y Comunicaciones	Implantación: 2012/13 Acreditación: 17/18
Plasmas y Fusión Nuclear	Implantación: 2012/13 Acreditación: 17/18
Ciencia y Tecnología Biomédica	Implantación: 2018/19 Acreditación: 22/23

Ingeniería Aeroespacial	Implantación: 20/21
-------------------------	---------------------

Los datos que seguidamente se muestran agregan la información de todos los Doctorados uc3m, para el curso 21/22, pero se aportan en algunos apartados los datos correspondientes a los dos cursos previos, al objeto de poder comparar datos de dimensión de los Programas: nº de estudiantes activos totales, la entrada de nuevos estudiantes, y los egresados doctores de cada curso.

Se aporta información de las actividades de Formación Transversal del curso 21/22.

Los resultados que se expresan para el curso 20/21, en términos de tesis defendidas, cubren el periodo que va desde 1 de enero de 2021 hasta el 20 de septiembre de 2021 (ya que en el curso 19/20 se extendió el curso doctoral hasta el 18 de diciembre de 2020, al adicionar los 79 días de suspensión de la actividad administrativa por las incidencias de la pandemia).

Se aporta información agregada de las encuestas de satisfacción y de egresados doctores para el curso 21/22, que la Escuela de Doctorado puso en marcha en el curso 2016/17, como etapa importante de la implementación del plan de aseguramiento de calidad de las titulaciones.

En el curso académico 20/21, se realiza por vez primera la encuesta de satisfacción dirigida a los Directores y Tutores de tesis, de los estudiantes matriculados en los últimos tres cursos académicos.

## 1. Datos globales de actividad

### 1.1 Datos de matrícula.

Programa de Doctorado	2019-2020			2020-21			2021-22		
	Nuevo Ingreso	Renovación	Total	Nuevo Ingreso	Renovación	Total	Nuevo Ingreso	Renovación	Total
Ec Empresa (*)		3	3	-	1	1	-	-	0
Plasmas		6	6	6	2	8	5	8	13
Hª Económica	2	11	13	4	10	14	4	9	13
CC Sociales	3	10	13	5	11	16	3	16	19
Empresa y Finanzas	8	15	23	6	17	23	3	19	22
Economía	10	17	27	6	21	27	6	21	27
C y T Biomédica (**)	14	10	24	4	24	28	17	27	44
Mec de Fluidos	15	30	45	2	26	28	4	22	26
Ing. Aeroespacial (***)	-	-	-	22	12	34	8	33	41
Documentación	11	37	48	8	35	43	8	32	40
Ing Matemática	15	40	55	13	39	52	10	44	54
C e Ing Materiales	21	53	74	12	51	63	12	51	63

Programa de Doctorado	2019-2020			2020-21			2021-22		
	Nuevo Ingreso	Renovación	Total	Nuevo Ingreso	Renovación	Total	Nuevo Ingreso	Renovación	Total
Multimedia	15	48	63	15	53	68	9	53	62
Ing Telemática	17	50	67	21	48	69	16	59	75
Ing Mecánica	20	52	72	21	57	78	11	62	73
C y T Informática	21	53	74	21	61	82	9	76	85
Medios de Comunicación	18	75	93	20	70	90	16	70	86
Derechos Humanos	20	76	96	20	86	106	15	88	103
IEEA	22	102	124	27	92	119	26	99	125
Humanidades	29	128	157	24	122	146	25	115	140
Derecho	44	165	209	39	183	222	30	187	217
<b>Totales</b>	<b>305</b>	<b>981</b>	<b>1286</b>	<b>296</b>	<b>1021</b>	<b>1317</b>	<b>237</b>	<b>1091</b>	<b>1328</b>

(\*) el Programa de Economía y Finanzas, se implanta en el curso 16/17, y ha recibido estudiantes, cuyos expedientes doctorales se adaptaron desde el Programa de Economía de la Empresa y Métodos cuantitativos, en función de las líneas de i+d de los proyectos doctorales. A partir del curso 17/18, el Programa de Economía de la Empresa y Métodos cuantitativos ya no recibe nuevos estudiantes.

(\*\*) el Programa de Ciencia y Tecnología Biomédica se implanta en el curso 18/19, pero recibe estudiantes, cuyos expedientes doctorales se adaptan desde el Programa de Multimedia y Comunicaciones y desde el Programa de CC e Ingeniería de Materiales.

(\*\*\*) el Programa de Ingeniería Aeroespacial, se implanta en el curso 20/21, y recibe estudiantes, cuyos expedientes doctorales se adaptan desde el Programa de Doctorado en Mecánica de Fluidos.

### 1.1.1 Datos de ayudas predoctorales

Los datos de ayudas predoctorales obtenidas en los tres últimos cursos es el siguiente:

	2019/20	2020/21	2021/22
Ayudas predoctorales Totales	326	324	318
nº estudiantes	1286	1317	1328
% estudiantes con ayuda predoctoral	25%	25%	24%

Los siguientes datos diferencian las tipologías de ayudas predoctorales en función del proceso de competencia, que las otorga.

Programas de Doctorado	Ayudas predoctorales de excelencia(*): FPI, FPU, ITN, LaCaixa			Otras ayudas predoctorales: PIFP, PIFP proyectos Doctorado industrial CAM		
	2019-20	2020-21	2021-22	2019-20	2020-21	2021-22
C e Ing de Materiales	9	8	4	21	21	23
C y T Biomédica	2	3	4	9	9	11
C y T Informática	5	5	9	12	12	8
CC Sociales	2	3	1	5	5	7
Derecho	3	6	7	6	5	3
Derechos Humanos	3	3	3	1	1	1
Documentación	0	0	1	1	1	0
Economía	15	16	18	4	5	5
Empresa y Finanzas ( y EE-MC)	4	6	9	19	15	11
Hª Económica	1	0	0	2	2	3
Humanidades	8	10	8	5	5	5
IEEA	12	9	16	34	29	23
Ing Matemática	7	7	8	22	15	14
Ing Mecánica	3	6	7	20	29	26
IngTelemática	9	5	5	9	10	10
Mecánica de Fluidos	7	3	1	21	11	11
Medios de Comunicación	6	4	8	5	4	2
Multimedia	19	17	17	14	14	9
Plasmas	1	1	1	0	2	2
Ingeniería Aeroespacial	n.a.	2	3	n.a.	15	14
<b>Totales</b>	<b>116</b>	<b>114</b>	<b>130</b>	<b>210</b>	<b>210</b>	<b>188</b>

(\*) las ayudas predoctorales consideradas de excelencia tienen en cuenta proyectos doctorales que han recibido dicha ayuda, con independencia del centro que administra la ayuda (puede ser la uc3m o un centro de investigación externo).

## 1.2. Datos de resultados: titulación, Cum Laude y Menciones (3 últimos cursos)

Programa de Doctorado	2019-20 (*)					2020-21 (**)					2021-22				
	Total	Cum Laude	Mención Internacional	Cotutela	Mención Industrial	Total	Cum Laude	Mención Internacional	Cotutela	Mención Industrial	Total	Cum Laude	Mención Internacional	Cotutela	Mención Industrial
C e Ing de Materiales	16	16	12			9	8	4		1	8	8	4		
CyT Biomédica	1	1	1			1	1	1			6	6	3		
C y T Informática	7	5	6		1	4	4	2			17	13	6	1	2
CC. Sociales	1	1									1	1	1		
Derecho	16	15	3			11	10				18	13			
Derechos Humanos	4	3	2	2		9	6	1			9	6	1		
Documentación	6	5	2			4	3				3	3			
Economía	6	5	0			5	5				2	2			
Emp.Fin. + EEMC	7	6	5			4	3				3	3	1		
Hª Económica	3	3	1			4	3	2							
Humanidades	19	13	10	1		11	9	3	1		17	13			
IEEA	24	22	15			16	14	10		1	19	18	13	1	1
Ing Matemática	11	11	6			7	7	7			10	9	5		
Ing Mecánica	12	11	6			8	8	2	1	1	7	7	1	2	1
Ing Telemática	15	13	10			6	5	4		1	13	12	4		
Mec de Fluidos	5	5	5			6	6	4			1	1	1		
Medios de Comunicación	12	11	6			9	8	5			6	6	3		
Multimedia	8	6	3			9	9	5		1	12	10	7		
Plasmas	4	3	2	3											
<b>Totales</b>	<b>177</b>	<b>155</b>	<b>95</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>123</b>	<b>109</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>152</b>	<b>131</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

(\*) el curso 19/20 se extendió hasta el 18 de diciembre de 2020, habida cuenta de la interrupción de 79 días laborales durante el período de alarma sanitaria.

(\*\*) el curso 20/21 considera el plazo 1 de enero 21 a 30 de septiembre 21 al realizar el cómputo de las tesis defendidas.

Del total de las tesis defendidas, un 20% ha recurrido a organización de actos totalmente virtuales, según

procedimiento aprobado en la ED, un 26% se ha celebrado de forma híbrida-contando con algún miembro de Tribunal en remoto- y un 55% se han desarrollado íntegramente presenciales.

Las tasas globales de evaluación de tesis con mención CUM LAUDE y la incidencia de Mención Internacional, Mención Industrial y Mención Cotutela es la siguiente para cada curso:

2019/20				2020/21				2021/22			
Cum Laude	Mención Internacional	Cotutela	Mención Industrial	Cum Laude	Mención Internacional	Cotutela	Mención Industrial	Cum Laude	Mención Internacional	Cotutela	Mención Industrial
88%	54%	3%	0,5%	89%	41%	2%	4%	86%	33%	3%	3%

### 1.2.1. Tasas de titulación y abandono transcurridos 4 años.

Se han calculado las ratios: tasa de titulación y tasa de abandono, una vez transcurridos cuatro años, en todos los Programas de Doctorado que llevan implantados al menos cinco cursos. (Los datos se corresponden con la cohorte del 18/19).

<b>Programa de Doctorado</b>	<b>Tasa titulación transcurridos 4 años (cohorte 2018/19)</b>	<b>Tasa abandono transcurridos 4 años (cohorte 2018/19)</b>
C. e Ing. Materiales	0%	20%
C. y T. Biomédica	40%	0%
C. y T. Informática	14%	36%
CC. Sociales	13%	25%
Derecho	4%	35%
Derechos Humanos	9%	23%
Documentación	10%	40%
Economía	100%	0%
Empresa y Finanzas	33%	17%
Hª Económica	0%	0%
Humanidades	17%	38%
IEEA	0%	33%
Ing. Matemática	25%	25%
Ing. Mecánica	0%	43%

<b>Programa de Doctorado</b>	<b>Tasa titulación transcurridos 4 años (cohorta 2018/19)</b>	<b>Tasa abandono transcurridos 4 años (cohorta 2018/19)</b>
Ing. Telemática	33%	27%
Mec. de Fluidos	0%	64%
Medios de Comunicación	8%	48%
Multimedia	15%	46%
Plasmas	0%	0%

### 1.2.2. Tiempo medio de ejecución de tesis

Se ha observado el tiempo medio de ejecución de las tesis doctorales defendidas en los tres cursos referidos (19-20, 20-21 y 21/22), para cada Programa de Doctorado.

<b>Programa de Doctorado</b>	<b>Tiempo medio (meses) tesis defendidas 2019/20 a 2021/22</b>
CC.Sociales	36,60
Empresa y Finanzas	44,89
Ing. Matemática	45,75
C. y T. Biomédica	47,38
Ing. Telemática	48,79
Plasmas	50,28
Economía	50,61
Ing. Mecánica	50,67
Humanidades	51,26
Mec.de Fluidos	51,45
Multimedia	51,52
C. e Ing. Materiales	52,23
C. y T. Informática	53,92
Documentación	54,02
Medios de Comunicación	54,08
Hª Económica	54,29
Derecho	56,35
IEEA	57,25

Programa de Doctorado	Tiempo medio (meses) tesis defendidas 2019/20 a 2021/22
Derechos Humanos	62,99

### 1.3 Formación Transversal de Doctorado

El plan de estudios de Doctorado de 2011, contempla la formación de los investigadores en habilidades transversales, y la Escuela de Doctorado organiza en cada curso académico un programa formativo compuesto por un conjunto de actividades-cursos y seminarios- de corta duración (16-20 h), para que los estudiantes de doctorado de forma voluntaria y con el asesoramiento de sus directores/as de tesis, cursen las más convenientes a su perfil investigador y formativo.

#### ACTIVIDADES DE FORMACIÓN TRANSVERSAL ORGANIZADAS POR LA ESCUELA DE DOCTORADO CURSO 2021-2022

Tipología	Curso	Alumnos matriculados	Total matriculados
Comunicación Inglés	Academic Writing in English	21	57
	Dissertation Writing in English	18	
	Speak More Clearly in English	18	
Habilidades para el desempeño profesional y científico	Presentaciones eficaces	28	346
	Trabajo en equipo y gestión del conflicto	8	
	Autogestión emocional eficaz	33	
	Universidad y propiedad intelectual	9	
	Uso y gestión de las fuentes de información para la investigación en entornos digitales	14	
	Iniciativa emprendedora y creación de empresas	14	
	Enjoy the Ride: Writing, Project Management and Mindset Skills for doctoral students	9	
	Research Design with Idea Puzzle	11	
Difusión científica	Carreras alternativas al mundo académico ( ES + EN)	108	97
	LinkedIn, empleabilidad y networking (ES+ EN)	112	
	Seminario El Almendro : Conferencias postdoc	51	
	Thesis Talk	46	
		<b>500</b>	

(\*) Actividad organizada por un Programa de Doctorado: conferencias de ponentes postdoctorales con desarrollo temático asociado a la difusión científica/profesional.

(\*\*) Actividad organizada por varios Programas de Doctorado: presentaciones no especializadas por parte de los doctorandos activos en la uc3m.



<b>PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE FORMACIÓN TRANSVERSAL POR PROGRAMA DE DOCTORADO CURSO 2021-2022</b>		
<b>PROGRAMAS DE DOCTORADO</b>	<b>MATRICULADOS</b>	<b>%</b>
Ciencia e Ingeniería de Materiales	29	5,8%
Ciencia y Tecnología Biomédica	15	3,0%
Ciencia y Tecnología Informática	34	6,8%
Ciencias Sociales	4	0,8%
Derecho	40	8,0%
Documentación	11	2,2%
Economía	1	0,2%
Empresa y Finanzas	7	1,4%
Estudios Avanzados en Derechos Humanos	29	5,8%
Historia Económica	6	1,2%
Humanidades	31	6,2%
Ingeniería Aeroespacial	9	1,8%
Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	126	25,2%
Ingeniería Matemática	15	3,0%
Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial	23	4,6%
Ingeniería Telemática	21	4,2%
Investigación en Medios de Comunicación	46	9,2%
Mecánica de Fluidos	11	2,2%
Multimedia y Comunicaciones	40	8,0%
Plasmas y Fusión Nuclear	2	0,4%
	<b>500</b>	<b>100,00%</b>

## **2. Resultados de las encuestas a estudiantes y profesores**

Se realizan cada curso académico las siguientes encuestas a estudiantes:

- Encuesta de nuevo ingreso: valoración inicial de los estudiantes admitidos y matriculados en el año natural (diciembre): se encuestan los estudiantes que accedieron en el Segundo semestre-marzo- del curso que ya ha finalizado 21/22 y los estudiantes que acceden en el primer semestre -septiembre- del curso siguiente 22/23. (Diciembre)
- Encuesta de satisfacción: valoración de la satisfacción de los estudiantes con sus estudios doctorales en cada curso (julio)
- Encuesta de egresados: valoración de la satisfacción, opinión y situación laboral de los egresados (noviembre-enero): se encuestan los egresados de las tres últimas promociones. (diciembre)

- Encuesta de satisfacción a Directores y Tutores de tesis, de los estudiantes matriculados en los últimos tres cursos académicos. (esta encuesta se introduce por primera vez en este curso académico, siguiendo recomendaciones de la agencia acreditadora) (enero)

Se aportan los resultados globales de las encuestas realizadas para el curso 21/22

## 2.1. Resultados de la encuesta de nuevo ingreso

Fecha: Diciembre 2022. Completada por 195 de los 234 doctorandos de nuevo ingreso (83,30%).

### Valora de 1 (muy insatisfecho) a 5 (muy satisfecho)

La información sobre trámites de gestión administrativa	3,95
El apoyo del personal en los trámites de gestión administrativa	4,30
La página web del programa de doctorado	3,76
Los procedimientos de ACOGIDA y ORIENTACIÓN en tu programa de doctorado.	3,76

### ¿Cuáles han sido las PRINCIPALES RAZONES por las que has decidido realizar estudios de doctorado en la uc3m? (máximo tres respuestas)

El prestigio de la uc3m	41,0%
El prestigio de tu programa de doctorado	33,8%
Las líneas de investigación de tu programa de doctorado	77,9%
La disponibilidad de ayudas predoctorales	21,0%
Las posibilidades de inserción laboral	12,3%
El precio	6,2%
La posibilidad de realizar estudios a distancia en tu programa de doctorado	23,1%
No haber podido acceder a otro programa de doctorado	4,1%
La proximidad a tu lugar de residencia	10,8%

### ¿Cuál será tu PRINCIPAL FUENTE DE FINANCIACIÓN durante el primer año del doctorado?

Trabajo externo a la uc3m	26,2%
Ayudas de familia, cónyuge o compañero; ahorros personales; préstamos	15,9%
Becas o contratos de investigación de la uc3m o de agencias externas; contratos de docencia de la uc3m	48,7%
Otra	9,2%

### Una vez terminado el doctorado ¿en qué SECTOR te propones desarrollar tu CARRERA profesional?

Enseñanza superior (universidades y centros de investigación)	55,9%
Enseñanza no universitaria	2,1%
Administración	3,1%
Sector privado	25,6%
Sector privado sin fines de lucro	7,2%
Otro	6,2%

### Una vez terminado el doctorado ¿te propones dedicarte a la INVESTIGACIÓN?

Sí	89,7%
No	10,3%

## 2.2. Resultados encuesta de satisfacción

Fecha: julio 2022. Contestada por un 68,10% de los 1.328 estudiantes convocados

### Valora de 1 (muy insatisfecho) a 5 (muy satisfecho)

	Total	Cohorte 2021/2022	Cohorte 2020/2021	Cohortes anteriores
La información sobre trámites de gestión administrativa	3,98	3,95	3,87	4,04
El apoyo del personal en los trámites de gestión administrativa	4,23	4,21	4,14	4,26
La página web del programa de doctorado	3,80	3,87	3,75	3,80
Espacios de trabajo, laboratorios, equipamientos, recursos bibliográficos, recursos de tecnología de la información	3,92	4,07	3,80	3,91
La oferta, planificación y organización de actividades formativas (seminarios, cursos, talleres, encuentros, congresos, etc.)	3,75	3,81	3,59	3,78
La orientación facilitada para elegir el tema de investigación	3,93	3,97	3,91	3,92
La supervisión y evaluación del progreso de la investigación	4,27	4,33	4,32	4,23
La orientación a la inserción profesional	3,46	3,70	3,41	3,40
El progreso de tu investigación	4,01	4,04	3,96	4,02
El programa de doctorado	4,12	4,22	4,14	4,08

## 2.3. Resultados de las encuestas de egresados

Fecha: Diciembre 2022. Completada por 226 de los 452 doctorandos convocados (50%)

<b>Sector de empleo de tu TRABAJO ACTUAL:</b>					
Enseñanza superior (universidades, centros de investigación)	Enseñanza no universitaria	Administración	Sector privado	Sector privado sin fines de lucro	Otro
61,3%	4,40%	3,90%	24,5%	2,50%	3,40%

<b>¿Incluye tu TRABAJO ACTUAL actividades de investigación?</b>				
No	Sí, menos del 25% del tiempo	Sí, entre el 26% y el 50% del tiempo	Sí, entre el 51% y el 75% del tiempo	Sí, entre el 76% y el 100% del tiempo
19,60%	15,20%	16,70%	14,70%	33,80%

<b>¿Está tu TRABAJO ACTUAL relacionado con las competencias adquiridas en tu doctorado?</b>		
No	Parcialmente relacionado	Muy relacionado
10,30%	25%	64,70%

<b>[Global] ¿Cuál es tu nivel de satisfacción con tu TRABAJO ACTUAL?</b>				
Muy insatisfecho	Insatisfecho	Ni insatisfecho ni satisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho
2,90%	7,80%	16,20%	50,50%	22,50%

En la actualidad eres:		
Empleado	Desempleado	Inactivo
90,30%	7,50%	2,20%

<b>[Después del doctorado estaba preparado adecuadamente para mi primer trabajo] ¿En qué medida estás de acuerdo con las siguientes afirmaciones sobre tu doctorado en uc3m?</b>				
Completamente en desacuerdo	En desacuerdo	Neutro	De acuerdo	Completamente de acuerdo
4,0%	4,0%	21,50%	35,90%	34,50%

<b>[El doctorado me ha permitido progresar hacia mis aspiraciones profesionales] ¿En qué medida estás de acuerdo con las siguientes afirmaciones sobre tu doctorado en uc3m?</b>				
Completamente en desacuerdo	En desacuerdo	Neutro	De acuerdo	Completamente de acuerdo
4,90%	4,40%	17,30%	36,40%	36,90%

<b>¿Recomendarías tu programa de doctorado en la uc3m a alguien que esté interesado en tu campo?</b>				
No, con toda seguridad	Probablemente no	Tal vez	Probablemente sí	Sí, con toda seguridad
3,50%	6,60%	21,20%	30,10%	38,50%

<b>[Calidad de asesoramiento y orientación] ¿Cuál es tu satisfacción con tu programa de doctorado?</b>				
Muy insatisfecho	Insatisfecho	Ni insatisfecho ni satisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho
6,20%	5,80%	13,30%	36,30%	38,50%

<b>[Desafío intelectual] ¿Cuál es tu satisfacción con tu programa de doctorado?</b>				
Muy insatisfecho	Insatisfecho	Ni insatisfecho ni satisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho
1,80%	1,30%	6,20%	40,70%	50,00%

<b>[Orientación y asistencia para la inserción laboral] ¿Cuál es tu satisfacción con tu programa de doctorado?</b>				
Muy insatisfecho	Insatisfecho	Ni insatisfecho ni satisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho
14,60%	14,60%	30,10%	24,30%	16,40%

<b>[Calidad general] ¿Cuál es tu satisfacción con tu programa de doctorado?</b>				
Muy insatisfecho	Insatisfecho	Ni insatisfecho ni satisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho
4,90%	4,40%	14,20%	46,50%	30,10%

#### **2.4. Resultados de las encuestas de satisfacción a Directores y Tutores de Tesis.**

Fecha: Enero 2023. Se convoca a directores y tutores activos en los últimos tres cursos. Completada por 406 de los 1090 profesores convocados (37,2%)

##### **Grado de satisfacción (de 1 a 5)**

La adecuación y disponibilidad de recursos (laboratorios, aulas, equipamientos, recursos bibliográficos, redes de telecomunicaciones, etc.)	3,80
El apoyo en los trámites administrativos	4,10
La disponibilidad de medios y canales apropiados para plantear incidencias o sugerencias a la Comisión Académica del Programa de Doctorado	4,04
La adecuación y agilidad de las respuestas a las incidencias o sugerencias por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado	4,09
La disponibilidad de medios y canales apropiados para plantear incidencias o sugerencias a la Escuela de Doctorado	3,88

### Grado de satisfacción (de 1 a 5)

La adecuación y agilidad de las respuestas a las incidencias o sugerencias por parte del personal de la Escuela de Doctorado	4,02
La oferta, planificación y organización de las actividades formativas	3,71
La supervisión y evaluación del progreso de la investigación realizada por la Comisión Académica del Programa de Doctorado	4,01
La comunicación de la Comisión Académica del Programa de Doctorado con el profesorado	3,92
Los resultados de investigación de los doctorandos	4,13
Las oportunidades de empleo de los egresados	3,72
La comunicación y la implementación de las actividades de mejora introducidas por la Comisión Académica del Programa de Doctorado	3,73
El Programa de Doctorado en su conjunto	3,96

### 3. Resultados del proceso de verificación y acreditación.

Programa de Doctorado	Fecha de Verificación	Observaciones
Humanidades	11/12/2013	Después de una prórroga de 2 años concedida, se ha realizado la acreditación en el curso 2020/2021. Entra en Especial seguimiento que se llevará a cabo en el curso 22/23
Empresa y Finanzas	20/07/2016	Ha superado satisfactoriamente la acreditación en el curso 21/22
Ciencias Sociales	11/07/2017	Ha superado satisfactoriamente la acreditación en el curso 22/23
Historia Económica (UB/UVA/UC3M)	23/07/2017	Acreditará en el curso 22/23
Ciencia y Tecnología Biomédica	30/10/2018	Ha superado satisfactoriamente la acreditación en el curso 22/23

El programa de reacreditaciones para los próximos cursos:

Programa de Doctorado	Verificación	1ª Acreditación	2ª Acreditación
Derecho	07/06/2013	11/04/2019	2023/24
Economía	07/06/2013	11/04/2019	2023/24
Estudios Avanzados en Derechos Humanos	07/06/2013	11/04/2019	2023/24
Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	07/06/2013	11/04/2019	2023/24
Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial	07/06/2013	11/04/2019	2023/24
Ingeniería Matemática	07/06/2013	11/04/2019	2023/24
Ingeniería Telemática	07/06/2013	11/04/2019	2023/24

Ciencia e Ingeniería de Materiales	07/06/2013	11/04/2019	2023/24
Plasmas y Fusión Nuclear	07/06/2013	11/04/2019	2023/24

#### 4. Valoración Global

Los Programas de Doctorado, muestran una situación de matrícula total en ligero aumento (1328 frente a 1317 del curso anterior), pero una notable reducción la matrícula de nuevo ingreso (237 frente a los 296 y 305 en los cursos anteriores). Se observan en particular bajadas en las matrículas de nuevo ingreso en la mayoría de los programas de ingeniería con la excepción de Ciencia y Tecnología Biomédica.

Se mantiene estable el porcentaje de estudiantes (24%) que cuentan con ayudas predoctorales. Sin embargo, atendiendo a la encuesta de nuevo ingreso hasta un 49% declara contar con financiación (ayudas predoctorales, otros contratos docentes y/o de investigación, otra contratación).

El número de tesis defendidas, 152 es estable frente a la media de los dos últimos cursos (que tuvieron variabilidad determinada por las distintas duraciones de los intervalos considerados debido a la pandemia). Del total de las tesis defendidas, un 20% ha recurrido a organización de actos totalmente virtuales, según procedimiento aprobado en la ED, un 26% se ha celebrado de forma híbrida-contando con algún miembro de Tribunal en remoto- y un 55% se han desarrollado íntegramente presenciales.

El 86% de las tesis defendidas en el último curso ha obtenido la Mención Cum Laude en ligero retroceso frente al 89% del curso anterior. El 36% de las tesis ha obtenido la Mención Internacional o la Mención Cotutela Internacional, un descenso frente a los cursos anteriores (43 y 57%). Las tesis con Mención Industrial han sido un 3% en línea con el 4% del curso anterior.

Se ha medido el tiempo medio de ejecución de las tesis a lo largo de los últimos tres cursos, obteniendo un tiempo medio global de 51,3 meses en aumento frente al dato obtenido el año pasado, 48,5 meses.

Se ha medido la tasa de titulación y abandono a la finalización de los cuatro años para aquellos Programas de Doctorado que acumulan cinco cursos y la interpretación debe de hacerse a nivel de Programa de Doctorado.

En el Programa de Formación Transversal se han ofertado 15 actividades diferentes (algunas de ellas con más de una edición en el curso 21/22) que han contado con 500 matriculaciones (frente a las 505 del curso anterior. La valoración global de todas las actividades ha sido muy satisfactoria.

Los resultados globales de la encuesta de satisfacción de los estudiantes matriculados en el curso 20/21 (contestada por un 68,10% de los 1.328 estudiantes convocados) están en línea con los de los cursos anteriores.

Los resultados globales de la encuesta de egresados de los últimos tres cursos (completada por el 50% de los 452 doctorandos convocados) aportan información sobre el nivel de ocupación (90% trabaja) , el tipo de ocupación, sector y naturaleza del trabajo y muestran niveles de satisfacción elevados habida cuenta que más de un 73% de los encuestados declara estar de acuerdo o muy de acuerdo con la afirmación “El doctorado me ha permitido progresar hacia mis aspiraciones profesionales”. En términos comparativos destacan unos menores niveles de satisfacción con la orientación y la asistencia recibidas para la inserción laboral . En todo caso, el detalle a nivel de Programa de Doctorado, puede ser más ilustrativo.

La encuesta a directores y tutores de tesis (activos en los últimos tres cursos) ha sido completada por 406 de los 1090 profesores convocados (37,2%). El grado de satisfacción con el programa de doctorado en el que participan es 3,91/5 en línea con el resultado obtenido en la encuesta en el curso anterior (el primero en el que la encuesta se había convocado).

#### 5. Planes de mejora

Se mencionan seguidamente líneas de mejora, que se busca desarrollar desde la Escuela de Doctorado y que tendrán impacto en el conjunto de Programas, correspondiendo a cada Programa de Doctorado el diseño del plan de mejora particularizado, atendiendo a las especificidades temáticas. Algunos de los puntos descritos habían sido

propuestos en el curso anterior pero no ha sido posible completarlos. Hay que tener en cuenta que por el intenso calendario de verificaciones previstas para el curso que viene, la Escuela de Doctorado no tendrá capacidad para liderar un abanico más amplio de iniciativas de mejoras, pero en la actualidad no se percibe una necesidad de otras iniciativas que no estén incluidas en el plan que se propone.

- Completar la adaptación y actualización del Reglamento de la ED, incorporando las prácticas desarrolladas en los últimos años (control de plagio, administración de defensas virtuales, evaluación de propuestas de programas de doctorado, etc.) y las actualizaciones necesarias por la reforma del RD 99/2011.
- Completar la definición de una herramienta informática que permita realizar un trazado de todas las etapas del proceso de defensa de tesis e implantar la misma, para que todos los intervinientes (doctorandos, directores de tesis, directores de programa y dirección de la ED) puedan actuar y registrar la información y las decisiones.
- Actualizar el control de plagio para incluir herramientas de inteligencia artificial.
- Informar a doctorando y PDI sobre el uso correcto de las herramientas de inteligencia artificial y sobre el control que estas herramientas permiten sobre la originalidad de las tesis.
- Mejorar y actualizar la información sobre la inserción laboral de doctores con el objetivo de orientar a los doctorandos potenciales.
- Estudiar la posibilidad de definir programas de postgrado que integren un máster de investigación y un programa de doctorado con el objetivo de aclarar la naturaleza de oferta integrada de formación superior para los potenciales solicitantes.

## 6. Anexos

Actas/ Memorias de Calidad del curso académico 21/22 de los Programas de Doctorado vigentes:

<b>Programa de Doctorado</b>
Ciencias Sociales
Derecho
Documentación: Archivos y Bibliotecas en el Entorno Digital
Economía
Empresa y Finanzas
Estudios Avanzados en Derechos Humanos
Historia Económica
Humanidades
Investigación en Medios de Comunicación
Ciencia e Ingeniería de Materiales
Ciencia y Tecnología Informática
Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
Ingeniería Matemática
Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial
Ingeniería Telemática
Mecánica de Fluidos



Multimedia y Comunicaciones
Plasmas y Fusión Nuclear
Ciencia y Tecnología Biomédica
Ingeniería Aeroespacial