

ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL



Memoria 2022

ÍNDICE

1	ORGANIZACIÓN Y PERSONAL.....	3
1.1	ÓRGANOS DE GOBIERNO.....	3
1.1.1	Equipo Directivo.....	3
1.1.2	Órganos de Gobierno colegiados.....	4
1.1.3	Comisiones establecidas por Estatutos de la UPM.....	4
1.2	DEPARTAMENTOS Y SECCIONES DEPARTAMENTALES	6
1.3	PERSONAL	7
1.3.1	Personal Docente e Investigador	7
1.3.2	Personal de Administración y Servicios	8
2	MEMORIA DE ACTIVIDADES.....	12
2.1	TÍTULOS IMPARTIDOS	12
2.1.1	Títulos Oficiales de Grado	12
2.1.2	Títulos Oficiales de Máster	13
2.1.3	Títulos Oficiales de Doctorado	14
2.1.4	Estudios Propios.....	15
2.2	INVESTIGACIÓN.....	16
2.3	INNOVACIÓN EDUCATIVA.....	18
2.4	ORDENACIÓN ACADÉMICA	19
2.4.1	Trabajos Realizados por la Subdirección	19
2.4.2	Organización Docente.....	20
2.4.3	Guías de aprendizaje.....	21
2.5	ALUMNOS Y RELACIONES INSTITUCIONALES.....	24
2.5.1	Movilidad de estudios.....	24
2.5.2	Prácticas en Empresas	27
2.5.3	Prácticas curriculares	27
2.5.4	Prácticas extracurriculares.....	29
2.6	CALIDAD Y ACREDITACIONES.....	31
2.6.1	Acreditaciones	31
2.6.2	Seguimiento especial de las modificaciones de memorias de verificación:	31
2.6.3	Seguimiento interno de títulos	32
2.6.4	Resumen de Actividades Relacionadas con el S.G.I.C.....	32
2.6.5	Otras Actividades	32
2.7	OFICINA DE COMUNICACIÓN	33
2.8	BIBLIOTECA	37

2.8.1	Introducción.....	37
2.8.2	Fondo bibliográfico, Catálogo y Adquisiciones	37
2.8.3	Servicios prestados por la Biblioteca en 2022	38
2.8.4	Control de ocupación de Salas.....	39
2.8.5	Página Web y Blog de la Biblioteca.....	39
2.8.6	Libros electrónicos	40
2.9	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	42
2.9.1	Presentación	42
2.9.2	Aula de Informática.....	42
2.9.3	Adquisiciones de la Sección de Informática.....	43
2.9.4	Software Disponible.....	43
2.9.5	Transformación Digital.....	44
3	MEMORIA ECONÓMICA	47
3.1	LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO (del 01/01/2022 al 31/12/2022).....	47
3.1.1	Cuadro General 2022	47
3.1.2	Análisis de los Capítulos II y VI	49
3.2	OTT. AYUDA A LA INVESTIGACIÓN 2022.....	53
	ANEXOS	57
A.	INFORMES DE ASIGNATURA Y SEMESTRE DE LAS TITULACIONES EN GAUSS	57
A.1.	Grado en Ingeniería Forestal –Plan 2010 (13IF).....	57
A.2.	Grado en Ingeniería Forestal – Plan 2019 (13IG)	59
A.3.	Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales (13TA)	61
A.4.	Grado en Ingeniería del Medio Natural – Plan 2010 (13MN)	63
A.5.	Grado en Ingeniería del Medio Natural – Plan 2019 (13MP).....	66
A.6.	Máster Universitario en Ingeniería de Montes – Plan 2014 (13AA)	68
A.7.	Máster Universitario en Ingeniería de Montes – Plan 2019 (13AD)	70
A.8.	Máster Universitario «El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión» (13AM)	72
A.9.	Máster Universitario en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales (07AB) ...	74
A.10.	Máster Universitario en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible (13AB).....	76
A.11.	Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas (13RE)	78
A.12.	Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas (13RC)	80
A.13.	Máster Universitario en Economía Circular (13AC).....	82
B.	TESIS LEÍDAS EN EL CURSO ACADÉMICO 2020-2021.....	85
B1.	Programa de Doctorado en Investigación Forestal Avanzada (07D3).....	85
B2.	Programa de Doctorado en Ecología. Conservación y Restauración de Ecosistemas (13D1) 86	

B3.	Programa de Doctorado en Ingeniería y Gestión del Medio Natural (13D2).....	87
C.	PERSONAL: PLAZAS CONVOCADAS.....	88
C.1.	Catedrático de Universidad.....	88
C.2.	Profesor Titular de Universidad	88
C.3.	Profesorado Contratado e Interino.....	88
D.	BIBLIOTECA.....	93
D.1.	Presentación, Función, Marco Legislativo, Instalaciones y Equipamiento	93
D.2.	Servicios.....	97
D.3.	Procedimientos llevados a cabo en 2022.....	101
D.4.	Líneas futuras de actuación y mejora:	102
D.5.	Carta de Servicios	102
E.	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	103
E.1.	Equipamiento de las Aulas de Informática.....	103
E.2.	Otras actividades de la Sección	106
F.	OTROS.....	107

ORGANIZACIÓN Y PERSONAL

1 ORGANIZACIÓN Y PERSONAL

1.1 ÓRGANOS DE GOBIERNO

1.1.1 Equipo Directivo

Director

D. Luis García Esteban

Subdirector de Ordenación Académica. Jefe de Estudios

D. Miguel Esteban Herrero

Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio

D. Sigfredo Francisco Ortuño Pérez

Subdirector de Alumnos, Extensión Universitaria y Empleo

D. Emilio Ortega Pérez

Subdirector de Investigación, Postgrado y Doctorado

D. Alfonso San Miguel Ayanz

Subdirectora de Calidad y Acreditaciones

D^a Yolanda Ambrosio Torrijos

Secretario Académico

D. Agustín Rubio Sánchez

Gabinete del Director

Adjunto al Director para Relaciones Internacionales

D. Carlos Alonso González

Delegado del Director para Comunicación

D. Fernando Blasco Contreras

Delegado del Director para Estrategia Académica (hasta el 23-06-2022)

D. Francisco García Fernández

Delegado del Director para Estrategia Académica (desde el 24-06-2022)

D. Luis Gonzaga García Montero

1.1.2 Órganos de Gobierno colegiados

Definidos en el artículo 27.b de los Estatutos de la UPM.

- Junta de Escuela
- Comisión de Gobierno
 - Miembros natos

Director del Centro	D. Luis García Esteban
Secretario del Centro	D. Agustín Rubio Sánchez
Subdirectores del Centro	D. Miguel Esteban Herrero D. Emilio Ortega Pérez D. Alfonso San Miguel Ayanz D ^a . Yolanda Ambrosio Torrijos D. Sigfredo Fco. Ortuño Pérez
Delegado de Alumnos	D. Fernando Sánchez Muñoz.

- Miembros electos

Profesorado con vinculación permanente (1)	D. Luis García Esteban
Resto de personal docente e investigador (1)	D. Unai López de Heredia Larrea
Personal de administración y servicios (1)	D. Víctor Manuel Domínguez Vázquez
Alumnos	D. Fernando José Palao Galán (desde el 22/11/2022)
Directores de Departamento / Sección Departamental (1)	D. Álvaro Soto de Viana (hasta el 15/12/2022)

1.1.3 Comisiones establecidas por Estatutos de la UPM

- Comisión Electoral (art. 37)

Secretario del Centro (miembro nato)	D. Agustín Rubio Sánchez
Profesores con vinculación permanente a la Universidad (3)	D. Carlos Alonso González D. Ignacio García-Amorena Gómez del Moral D. José Javier Fernández-Golfín Seco, Presidente (hasta el 08/09/2022) D. Eduardo Tolosana Esteban, presidente (desde el 02/12/2022)
Resto del personal docente e investigador (1)	D. Camilo Muñoz Arenas (desde el 02/12/2022)
Personal de Administración y Servicios (1)	D. José Manuel Ortega Pérez
Alumnos (2)	D. Fernando José Palao Galán (desde el 22/02/2022) D. Fernando Sánchez Muñoz (desde el 22/02/2022)

- Comisión de Ordenación Académica (art. 97)

Director del Centro	D. Luis García Esteban
Secretario del Centro	D. Agustín Rubio Sánchez
Subdirector de Ordenación Académica (Presidente por delegación del director)	D. Miguel Esteban Herrero
Subdirectora de Calidad y Acreditaciones	D ^a . Yolanda Ambrosio Torrijos.
Subdirector de Alumnos, Extensión Universitaria y Empleo	D. Emilio Ortega Pérez

- 1 REPRESENTANTE DE CADA UNO DE LOS SIGUIENTES DEPARTAMENTOS:

Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental	D. José Carlos Robredo Sánchez
Sistemas y Recursos Naturales	D. Álvaro Soto de Viana
Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología	D ^a . Irena Trnkova (hasta el 31/01/2022) D ^a . M ^a Jesús de Teresa Paredes (desde el 01/02/2022)
Matemática aplicada	D. Juan Carlos Sanz Nuño

- 2 ALUMNOS:

D. Fernando Sánchez Muñoz	D. Fernando José Palao Galán
---------------------------	------------------------------

- RESPONSABLES DEL RESTO DE TITULACIONES SIN COA PROPIA

M.U. Técnicas de lucha contra incendios forestales	D. Rubén Laina Relaño
M.U. Gestión del turismo ecológico y sostenible	D. Carlos Calderón Guerrero
M.U. Ingeniería de montes	D. Luis Augusto Díaz Balteiro
M.U. El agua en el medio natural. Usos y gestión	D ^a . M ^a Dolores Bejarano Carrión
Grado en Ingeniería del Medio Natural	D. Aitor Gastón González
Grado en Ingeniería Forestal	D ^a Alejandra Ezquerria CAnalejo

- Comisiones Asesoras (art. 30)

1.2 DEPARTAMENTOS Y SECCIONES DEPARTAMENTALES

Los Departamentos adscritos al Centro son los siguientes:

- **Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental**

Director: D. José Luis García Rodríguez (hasta el 20-12-2022)
D. José Carlos Robredo Sánchez (desde el 21-12-2022)
Subdirectora: D^a Belén Martín Ramos
Secretario: D. José Carlos Robredo Sánchez (hasta el 20-12-2022)

- **Sistemas y Recursos Naturales**

Director: D. Álvaro Soto de Viana (hasta el 15-12-2022)
D. José Alfredo Bravo Fernández (desde el 16-12-2022)
Subdirector: D^a Rosa Ana López Rodríguez
Secretario: D. Unai López de Heredia Larrea

Los Departamentos no adscritos al Centro que imparten docencia en él son los siguientes:

- **Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología**

Coordinadora de la Unidad Docente: D^a María Jesús de Teresa Paredes

- **Matemática Aplicada**

Representante de la Sección Departamental: D. Juan Carlos Sanz Nuño

- **Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística**

Coordinadora de la Unidad Docente: D^a Carmen Avilés Palacios

1.3 PERSONAL

1.3.1 Personal Docente e Investigador

A 30 de septiembre de 2022 el número de profesores era de 139, repartidos en los siguientes estamentos:

ESTAMENTOS	EFFECTIVOS
Catedráticos de Universidad	13
Catedráticos de Universidad en Servicios Especiales	1
Catedráticos de Escuela Universitaria	5
Profesores Titulares de Universidad	57
Profesores Titulares de Universidad en Comisión de Servicio	1
Profesores Titulares de Universidad Interinos	0
Profesores Titulares de Escuela Universitaria	14
Profesores Titulares de Escuela Universitaria Interinos	1
Ayudantes	5
Profesores Ayudantes Doctores	9
Profesores Contratados Doctores	22
Profesores Asociados	10
Profesores Eméritos (contratados)	1
TOTAL	139

Durante el año 2022 se han convocado los siguientes concursos de profesorado:

PLAZA	Nº DE PLAZAS	DEPARTAMENTO
Catedrático de Universidad	1	Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental
Profesor Titular de Universidad	1	Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental
Profesorado contratado e Interino	6	Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental
	5	Sistemas y Recursos Naturales
	2	Lingüística Aplicada a la Ciencia y la Tecnología
	1	Matemática Aplicada
	2	Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística

1.3.2 Personal de Administración y Servicios

Plantilla actualizada a 31 de diciembre de 2022:

CATEGORÍA	PLAZAS	VACANTES
P.A.S. Funcionario	29	14
P.A.S. Funcionario Interino	1	---
P.A.S. Laboral	48	9
P.A.S. Laboral (Contratado)	18	---
TOTAL	96	23

Convocatorias de personal funcionario por traslado, promoción interna y nuevo ingreso:

CATEGORÍA	PLAZAS
Plazas cubiertas por traslado	2
Plazas cubiertas por promoción	1
Plazas cubiertas de nuevo ingreso	3
TOTAL	6

Convocatorias de personal laboral por traslado, promoción interna y nuevo ingreso:

CATEGORÍA	PLAZAS
Plazas cubiertas por traslado	---
Plazas cubiertas por promoción	---
Plazas cubiertas de nuevo ingreso	2
TOTAL	2

MEMORIA DE ACTIVIDADES

2 MEMORIA DE ACTIVIDADES

2.1 TÍTULOS IMPARTIDOS

GRADOS:

Durante el curso 2021-2022 se continúa con la docencia de los dos Grados en Ingeniería Forestal (el programa 13IF en extinción y el programa 13IG en implantación), de Ingeniería del Medio Natural (el programa 13MN en extinción y el 13MP totalmente implantado) y del Grado de Ingeniería en Tecnologías Ambientales (13TA).

La Jornada de Acogida a los alumnos de nuevo ingreso de grado se celebró el día 10 septiembre de 2021 para todos los Grados, con palabras de bienvenida del Director, facilitándose información general de las titulaciones (plataformas de estudio, web de la escuela, asociaciones de estudiantes etc.) y visita a las instalaciones del Centro.

MÁSTERES:

Durante el curso 2021-2022 se continúa con la docencia de los dos Másteres en Ingeniería de Montes (el programa 13AA en extinción y el 13AD totalmente implantado).

Así mismo, se continúa la docencia en las titulaciones de Máster que ya estaban implantadas: Máster en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales (07AB), Máster El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión (13AM), Máster en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible (13AB), Máster Universitario en Economía Circular y Máster en Restauración de Ecosistemas (13RE), éste último de carácter interuniversitario con las universidades de Alcalá, Complutense y Rey Juan Carlos

La Jornada de Acogida a los nuevos alumnos del Máster de Ingeniería de Montes y la del Máster del Agua se realizó el 13 de septiembre de 2021.

2.1.1 Títulos Oficiales de Grado

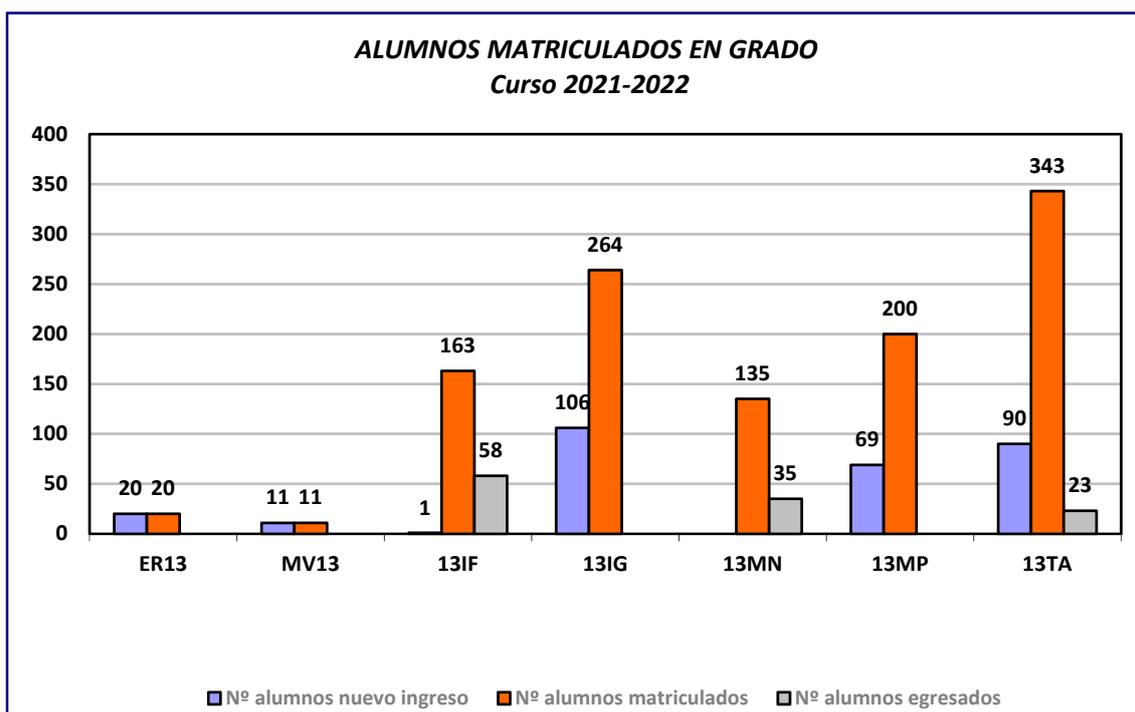
Las cifras de alumnos que recibieron docencia en las distintas titulaciones oficiales de grado impartidas en la Escuela durante el curso 2021-2022 fueron las siguientes:

PLAN	TITULACIÓN	ALUMNOS		
		NUEVO INGRESO	MATRICULADOS	EGRESADOS
ER13	ERASMUS	20	20	*
MV13	MOVILIDAD	11	11	*
13IF	GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL	1	163	58
13IG	GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL	106	264	n/a

PLAN	TITULACIÓN	ALUMNOS		
		NUEVO INGRESO	MATRICULADOS	EGRESADOS
13MN	GRADO EN INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL	n/a	135	35
13MP	GRADO EN INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL	69	200	n/a
13TA	GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS AMBIENTALES	90	343	23
	TOTAL	297	1.136	116

n/a: no aplica por ser planes en extinción y no admitir nuevas matriculaciones (13IF y 13MN) o ser planes de nueva implantación que aún no tienen egresados (13IG y 13MP)

*egresan en su correspondiente titulación

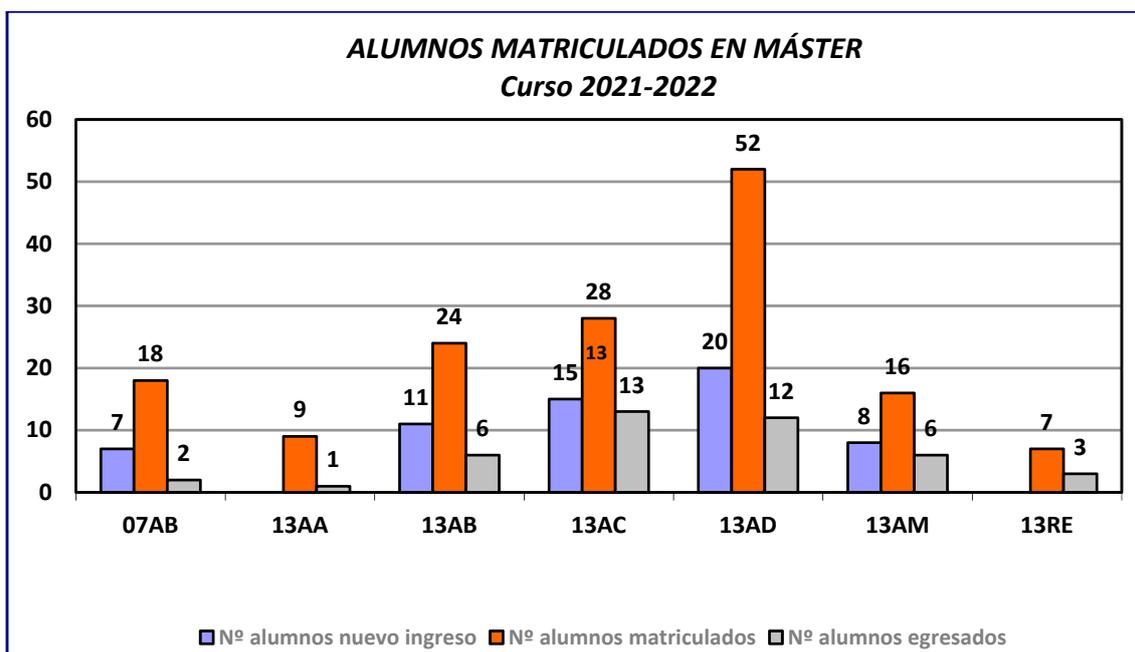


2.1.2 Títulos Oficiales de Máster

Las cifras de alumnos que recibieron docencia en las distintas titulaciones oficiales de máster impartidas en la Escuela durante el curso 2021-2022 fueron las siguientes:

PLAN	MÁSTER UNIVERSITARIO	ALUMNOS		
		NUEVO INGRESO	MATRICULADOS	EGRESADOS
07AB	TÉCNICAS LUCHA CONTRA INCENDIOS	7	18	2
13AA	INGENIERÍA DE MONTES	n/a	9	1
13AB	GESTIÓN DEL TURISMO	11	24	6
13AC	ECONOMÍA CIRCULAR	15	28	13
13AD	INGENIERÍA DE MO106NTES	20	52	12
13AM	AGUA EN EL MEDIO NATURAL	8	16	6
13RE	RESTAURACIÓN ECOSISTEMAS	n/a	7	3
	TOTAL	61	154	43

n/a: no aplica por ser un plan en extinción y no admitir nuevas matriculaciones



2.1.3 Títulos Oficiales de Doctorado

El número de alumnos matriculados en el curso 2021-2022 fue de 92, leyéndose cinco tesis del programa 07D3 Doctorado en Investigación Forestal Avanzada, tres del programa 13D1 Doctorado en Ecología, Conservación y Restauración de Ecosistemas y una del programa 13D2 Doctorado en Ingeniería y Gestión del Medio Natural.

TITULACIÓN	ALUMNOS		
	NUEVO INGRESO	MATRICULADOS	EGRESADOS
EN INVESTIGACIÓN FORESTAL AVANZADA	4	44	5
EN ECOLOGÍA, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS	n/a	2	3
EN INGENIERÍA Y GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL	9	34	1
TOTAL	13	79	9

n/a: no aplica por ser un programa en extinción y no admitir nuevas matriculaciones

En el Anexo B se incluye la relación de tesis doctorales defendidas en el Centro en este curso.

2.1.4 Estudios Propios

En el siguiente cuadro se resume la participación en los distintos estudios propios impartidos en la Escuela.

TITULACIÓN	Nº ALUMNOS MATRICULADOS
JARDINES HISTÓRICOS Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE	85
ESSENTIAL OILS AND ENTREPRENEURSHIP	22
TOTAL	107

2.2 INVESTIGACIÓN

Los Grupos de Investigación incluidos en el Observatorio de I+D+I y adscritos a nuestra Escuela son los que se indican a continuación. Los resultados de la actividad investigadora de cada uno de estos grupos están disponibles en el Observatorio de I+D+I (ver vínculos en el nombre de cada grupo).

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR RESPONSABLE
Construcción con Madera	F. Arriaga Martitegui
Defensa y Aprovechamiento del Medio Natural	L. G. García Montero
Ecología y Gestión Forestal Sostenible	S. Roig Gómez
Economía y Sostenibilidad del Medio Natural	L. A. Díaz Balteiro
Functioning of Forest Systems in a Changing Environment	M ^a . P. Pita Andreu
Hidrobiología	D. García de Jalón Lastra
Historia y Dinámica del Paisaje Vegetal	I. Garcia-Amorena Gómez del Moral
Inventario y Gestión de Recursos Naturales	S. Condés Ruiz
Tecnología de la Madera y el Corcho	L. García Esteban
Tecnologías y Métodos para la Gestión Sostenible	A. Damián García Abril

Cabe destacar la importancia de la contribución del Centro al conocimiento científico, tanto por el número de proyectos de investigación de convocatorias competitivas y de publicaciones en revistas científicas como por la relevancia de los índices de impacto de las mismas y de los fondos conseguidos con los proyectos. Del mismo modo, se puede destacar la notable labor de transferencia de resultados de investigación a través de publicaciones técnicas y proyectos, así como cursos de formación realizados al amparo del art. 83 de la Ley Orgánica de Universidades.

Actividad realizada a través de la Fundación Conde del Valle de Salazar	Importe ejecutado
Derechos de matrícula en Cursos y Seminarios	127.136,49 €
Facturas y Proyectos de Investigación	44.936,36 €

La consulta de proyectos de investigación y técnicos y de artículos publicados en revistas científicas y publicaciones de carácter técnico se puede hacer en el Observatorio de I+D+i de la UPM y en las Memorias de los Departamentos.

En 2022 se ha hecho un esfuerzo importante en iniciar una colaboración intensa, en materia de I+D+i con el Grupo TRAGSA, tanto a través de la búsqueda y puesta en marcha de proyectos conjuntos como mediante la propuesta de un nuevo Centro de I+D+i de Conservación de la Biodiversidad y Desarrollo Sostenible y la Cátedra Universidad-Empresa TRAGSA Rafael Dal-Ré.

En el año 2022 se constituyó el Centro de I+D+i de Conservación de la Biodiversidad y el Desarrollo Sostenible (CBDS), atendiendo a un doble objetivo, por un lado, continuar con la investigación de las líneas principales propias de los grupos de investigación de la Escuela, y por otro, aportar soluciones al nuevo escenario que tiene planteada a escala mundial la sociedad en la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible. Se establecen una serie de bases de acción del CBDS entre las que cabe destacar:

- Favorecer una investigación de máxima calidad.
- Aspirar a ser un Centro de referencia en el sector.
- Atraer talento.
- Realizar una labor activa de divulgación científica que traslade a la sociedad de la importancia de la investigación desarrollada en el CBDS.
- Desarrollar nuevos dispositivos que aspiren a ser nuevas patentes tecnológicas.
- Contribuir a la internacionalización en todos los ámbitos de actividad del Centro.

El mayor capital del CBDS es el humano ya que en el momento de su creación lo integran:

- Catedrático Universidad 8
- Catedrático de Escuela Universitaria 1
- Titular Universidad 34
- Titular de Escuela Universitaria 6
- Titular de Escuela Universitaria Interino 1
- Profesor Contratado Doctor 12
- Profesor Ayudante Doctor 6
- Profesor Asociado 1
- Profesor Emérito 1

Así, el 14 de marzo de 2022 se reunió por primera vez el Consejo de Centro del CBDS en el Salón de Actos del Edificio Forestales actuando como Presidente D. Luis García Esteban y como Secretario D. Agustín Rubio Sánchez, con un único punto a tratar, la elección del Director del Centro que recayó en D. J. Eugenio Martínez Falero. Desde ese momento el centro tiene autonomía para funcionar, realizar solicitudes, nombramiento, etc.

2.3 INNOVACIÓN EDUCATIVA

En la ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural, a fecha del 31 de diciembre de 2022, hay 7 Grupos de Innovación Educativa, GIE, con **85** miembros (75 son PDI y 5 son PAS), de los cuales:

- **66** pertenecen a la ETSIMFMN (61 PDI, 5 PAS).
- 17 son de otros centros (14 PDI, 3 PAS).

Además, hay **5** miembros del PDI de la ETSIMFMN en GIEs de otros centros.

En total tenemos **71** miembros (**66** PDI, 5 PAS) de la ETSIMFMN que participan en algún GIE de los oficialmente reconocidos por la UPM.

Los Grupos de Innovación Educativa incluidos en el [Portal de Innovación Educativa](#) de la UPM y adscritos a nuestra Escuela son los siguientes:

GRUPO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	COORDINADOR/A
Competencias 2.0	C. Avilés Palacios
Expresión Gráfica y Cartográfica en Ingeniería	M ^a J. García García
Formación y Apoyo a Jóvenes de Alta Capacidad Intelectual	F. Blasco Contreras
Forestales: Innovación en Básicas	M ^a T. Martín Blas
GIE para la implantación en el Aula de prácticas Virtuales en el ámbito Agro-Forestal de la UPM	M. Berrocal Lobo
Grupo de Innovación Ambiental (GIA-UPM)	J. V. López Álvarez
Grupo de Innovación Educativa en Técnicas Cuantitativas para la Ingeniería Medioambiental	Á. Sánchez de Medina Garrido
Innovación Educativa Forestal	C. Soldevilla Puga
Arboreto de Montes (Arboreto-Montes)	I. García-Amorena Gómez del Moral
Innovación educativa en planificación urbana, territorial y del transporte [InnovaPlan]	B. Martín Ramos

2.4 ORDENACIÓN ACADÉMICA

2.4.1 Trabajos Realizados por la Subdirección

Preparación, desarrollo y ejecución de todo el Programa Formativo de cada curso académico: preparación del calendario escolar, gestión de las aulas y horarios para el desarrollo de las clases en los correspondientes cursos, programación de todos los exámenes globales y extraordinarios, calendario de viajes de prácticas, etc. Integración de toda esta información en las Guías Académicas de las diferentes titulaciones del Centro:

- Grado en Ingeniería Forestal - Plan GIF2010.
- Programa Académico de Ingeniero/a de Montes con GIF2010.
- Grado en Ingeniería Forestal - Plan GIF2019.
- Programa Académico de Ingeniero/a de Montes con GIF2019.
- Grado en Ingeniería del Medio Natural - Plan GIMN2010.
- Grado en Ingeniería del Medio Natural - Plan GIMN2019.
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales.
- Máster en Ingeniería de Montes - Plan MIM2014.
- Máster en Ingeniería de Montes - Plan MIM2019.
- Máster El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión.
- Máster en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales
- Máster en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible.
- Máster en Restauración de Ecosistemas.
- Máster en Economía Circular.
- Curso de Adaptación al GIF para Ingenieros Técnicos Forestales.
- Complementos Formativos de Acceso al MIM.

Organización de todas las actividades docentes, en coordinación con las Comisiones de Coordinación de Curso y de Semestre, con los Departamentos y Secciones Departamentales y con el Vicerrectorado de Estrategia Académica e Internalización:

- Comisiones de Coordinación: participación en las comisiones, actualización de responsables y coordinadores de los cursos y semestres, actualización de las tareas docentes propias de la coordinación en cursos y semestres.
- Departamentos: se han solicitado los cambios en asignaturas optativas y resto de asignaturas correspondientes al próximo curso (altas, bajas y modificaciones), con especial atención a la adaptación a los nuevos planes de estudios.
- Vicerrectorado de Estrategia Académica e Internalización: remisión de toda la documentación de los cambios solicitados por los Departamentos y posterior comprobación en los archivos de asignaturas matriculables, estructura modular, grafos, listados de grupos y cuotas.
- Implementación en las asignaturas de la nueva normativa de evaluación y de la evaluación progresiva, global y extraordinaria a través de las Guías de Aprendizaje.

Actualización y mantenimiento de la página Web y de los Tablones de información en todo lo referente al apartado de Estudios y Titulaciones ofertadas por el Centro.

Recepción y tramitación de peticiones de evaluación curricular de Curso y de Título presentadas por los estudiantes en segundas quincenas de enero y julio.

Tramitación y resolución del orden de 1000 solicitudes diversas referidas a:

- Alumnos: cambios de fechas de exámenes por causa de fuerza mayor, cambios de grupo, aulas para la defensa de TFG y TFM, etc.
- Profesores: cambio de aulas de docencia, cambios de fecha de exámenes, planificación de viajes de prácticas, cambios en horarios, etc.
- Gestión de alumnos con Adaptación Curricular, junto con la Subdirección de Alumnos.
- Reconocimiento de créditos. Puesta en marcha del sistema de reconocimiento Pasaporte Montes.
- Implementación de la normativa de evaluación y reunión informativa.
- Generación de información general relativa a la Subdirección para su distribución entre profesorado y alumnado.
- Gestión de asuntos varios del profesorado.

Gestión y actualización de datos de diversas plataformas académicas para el correcto desarrollo de la actividad docente:

- GESAL: puesta a punto del programa de Gestión de Aulas durante el curso 2021/22.
- GAUSS: seguimiento y descarga de las guías de aprendizaje de todas las titulaciones del centro durante el curso 2021/22, Informes de Asignaturas, Informes de Semestre e Informes de la Titulación.
- APOLO: control de asignaturas, alumnos preinscritos y matriculados durante los cursos académicos durante el curso 2021/22.
- HELP DESK: gestión de incidencias en plataformas UPM de carácter académico.
- VIGNETTE: mantenimiento de la página web del centro en lo referente a estudios y titulaciones.

Actualización de los Tribunales de asignaturas para el curso académico correspondiente, así como su publicación y remisión al Vicerrectorado de Alumnos, al Secretario Académico del Centro y al apoyo informático AGORA.

Seguimiento y actualización de las Comisiones de Coordinación Académica, Tribunales de Evaluación Curricular y de Titulación de los diferentes Cursos/Titulaciones.

Actualización de los Coordinadores docentes de asignaturas para el curso académico correspondiente.

Control de los horarios y tutorías del personal docente.

Gestión de solicitudes de realización y de defensa de TFG/TFM. Gestión de proyectos propuestos para Matrículas de Honor en los TFG/TFM de la promoción correspondiente para su tramitación en la Comisión de Ordenación Académica y Junta de Escuela. Actualización y redacción de un nuevo reglamento de TFG/TFM.

Atención personalizada a alumnos y profesores para resolver problemas relacionados con sus diferentes ámbitos académicos.

Reuniones de la Subdirección en las diferentes Comisiones del Centro y de Rectorado UPM.

2.4.2 Organización Docente

El número de reuniones en las que participa directa o indirectamente la subdirección de ordenación académica como responsables de las Comisiones de Coordinación Académica,

además de gestionar la información generada a través de las actas correspondientes, se recoge en la siguiente tabla:

Titulación	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Grado en Ingeniería Forestal	1	4	1	1
Grado en Ingeniería de las Tecnologías Ambientales	2	0	3	1
Grado en Ingeniería del Medio Natural	2	1	4	2
Máster en Ingeniería de Montes	1	0		
Máster en Técnicas de Lucha contra los Incendios Forestales	0			
Máster en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible	0			
Máster El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión	0			
Máster Universitario en Economía Circular	5			

El número de reuniones de las Comisiones de Ordenación Académica de todas las titulaciones ha sido 4. El número de reuniones de las Comisiones de Proyectos y Trabajos Fin de Grado y de Máster ha sido 13.2.4.3 Guías de aprendizaje e Informes

Cumpliendo con la Normativa UPM sobre seguimiento de Nuevas Titulaciones, se ha llevado el control de los Informes de Asignatura, Informes de Semestre e Informe de la Titulación a través de la plataforma GAUSS.

2.4.3 Guías de aprendizaje

Cumpliendo con la Normativa UPM sobre seguimiento de Nuevas Titulaciones, se ha llevado el control de los Informes de Asignatura, Informes de Semestre e Informe de la Titulación a través de la plataforma GAUSS.

Guías de aprendizaje: se han lanzado un total de 221 guías de aprendizaje en el semestre de otoño de las cuales fueron aprobadas por el responsable de la titulación 219, y 210 guías de aprendizaje en el semestre de primavera, de las cuales fueron aprobadas por el responsable de la titulación 201.

Titulación	Lanzadas	Aprobadas
GIF 2010	74	74
GIF 2019	46	46
GITA	51	51
GIMN 2010	70	70
GIMN 2019	42	42
MIM 2014	27	27
MIM 2019	37	35
MAGUAS	17	14
MINCENDIOS	12	12
MTURISMO	15	14
MECONOMÍA CIRCULAR	28	24
MRESTAURACION (RE)	6	5
MRESTAURACION (RC)	6	6

Informes de asignatura: se han lanzado un total de 368 informes de asignatura de los cuales han sido aprobados por el centro 349. En el cuadro siguiente se recoge el desglose por titulaciones.

Titulación	Lanzados	Aprobados por el Centro
GIF 2010	61	58
GIF 2019	46	45
GIMN 2010	61	60
GIMN 2019	42	42
GITA	45	44
MIM 2014	6	6
MIM 2019	36	34
MAGUAS	9	8
MINCENDIOS	10	9
MTURISMO	15	12
MRESTAURACION (RE)	3	2
MRESTAURACION (RC)	6	3
MECONOMÍA CIRCULAR	28	26

Informes de semestre: se han lanzado un total de 55 informes de semestre de los cuales 55 han sido aprobados por el centro. En el cuadro siguiente se recoge el desglose por titulaciones.

Titulación	Lanzados	Aprobados por el Centro
GIF 2010	8	8
GIF 2019	6	6
GIMN 2010	8	8
GIMN 2019	6	6
GITA	8	8
MIM 2014	3	3
MIM 2019	4	4
MAGUAS	2	2
MINCENDIOS	2	2
MTURISMO	2	2
MRESTAURACION (RE)	2	2
MRESTAURACION (RC)	2	2
MECONOMÍA CIRCULAR	2	2

Informes de titulación: se han lanzado un total de 13 informes de titulación de los cuales han sido 13 aprobados por el centro. En el cuadro siguiente se recoge el desglose por titulaciones.

Titulación	Lanzados	Aprobados por el Centro
GIF 2010	1	1
GIF 2019	1	1
GIMN 2010	1	1
GIMN 2019	1	1
GITA	1	1
MIM 2014	1	1
MIM 2019	1	1
MAGUAS	1	1
MINCENDIOS	1	1
MTURISMO	1	1
MRESTAURACION (RE)	1	1
MRESTAURACION (RC)		
MECONOMÍA CIRCULAR	1	1

En el Anexo A se facilita información más detallada.

2.5 ALUMNOS Y RELACIONES INSTITUCIONALES

2.5.1 Movilidad de estudios

- Alumnos salientes

TITULACIÓN	PROGRAMA	UNIVERSIDAD DE DESTINO	PAÍS DE DESTINO
GRADO EN INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL Erasmus (9) Otras (1)	Erasmus	Università degli Studi di Padova	Italia
	Erasmus	Lunds universitet	Suecia
	Erasmus	Wageningen Universiteit	Países Bajos
	Erasmus	Technische Universität München	Alemania
	Erasmus	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau	Alemania
	Erasmus	Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet	Noruega
	Otra Movilidad	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne	Suiza
GRADO EN TECNOLOGÍAS AMBIENTALES Erasmus (10)	Erasmus	Ceska Zemedelska Univerzita v Praze	República Checa
	Erasmus	Università degli Studi di Padova	Italia
	Erasmus	Van Hall Larenstein, University of Applied Sciences	Países Bajos
	Erasmus	University of Agriculture in Krakow	Polonia
	Erasmus	Univerza v Ljubljani	Eslovenia

- Alumnos entrantes

PROGRAMA	UNIVERSIDAD DE PROCEDENCIA	PAÍS DE PROCEDENCIA
Erasmus (17)	Univerza v Ljubljani	Eslovenia
Erasmus	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	Alemania
Erasmus	Universität Postdam	Alemania
Erasmus	Transilvania University of Braşov	Rumanía
Erasmus	INSA Toulouse	Francia
Erasmus	Agrocampus Ouest	Francia
Erasmus	Lunds universitet	Suecia
Erasmus	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Polonia
Erasmus	Technische Universität München	Alemania
Erasmus	Università degli Studi di Padova	Italia
Erasmus	Università Politecnica delle Marche	Italia
Erasmus	Ernst-Abbe-Hochschule Jena	Alemania
Erasmus	Università degli studi di Torino	Italia
Erasmus	Karlsruher Institut Für Technologie	Alemania
Erasmus	Wageningen Universiteit	Países Bajos
Erasmus	Politecnico di Milano	Italia
Magalhaes (5)	Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile

PROGRAMA	UNIVERSIDAD DE PROCEDENCIA	PAÍS DE PROCEDENCIA
Magalhaes	Universidad de los Andes	Colombia
Magalhaes	Instituto Tecnológico Monterrey	México
Otra Movilidad (3)	Universidad de Antioquía	Colombia
Otra Movilidad	Universidad Autónoma de Nuevo León	México
Otra Movilidad	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
Estancias de Movilidad (6)	Ceska Zemedelska Univerzita v Praze	Rep. Checa
Estancias de Movilidad	Università di Bologna	Italia
Estancias de Movilidad	INSA. Institut National des Sciences Appliquées Lyon	Francia
Estancias de Movilidad	Agroparistech	Francia
Estancias de Movilidad	Université de Sfax	Túnez
Estancias de Movilidad	Institute of Technology, Sligo	Irlanda
SICUE	Universidad de Vigo	Pontevedra

- Staff entrante

PROGRAMA	UNIVERSIDAD DE PROCEDENCIA	PAÍS DE PROCEDENCIA
Erasmus (7)	University of Kastamonu	Turquía
Erasmus	International University of Greece	Grecia

2.5.2 Prácticas en Empresas

La Oficina de Prácticas en Empresa (OPE), bajo la dirección de la Subdirección de Alumnos, Extensión Universitaria y Empleo, se encarga de la gestión de las prácticas curriculares y de la supervisión de las extracurriculares.

A continuación se detallan las características y el número de prácticas curriculares y extracurriculares en las distintas titulaciones de la Escuela realizadas por los estudiantes durante el curso académico 2021/2022.

2.5.3 Prácticas curriculares

Las prácticas curriculares son prácticas académicas de carácter formativo que están integradas en el Plan de Estudios y forman parte del expediente académico del alumno.

En las titulaciones de Grado, estas prácticas solo se pueden realizar cuando el alumno ha superado al menos un 50% de los créditos. En las titulaciones de Máster, las prácticas se pueden realizar después de haber cursado el primer semestre.

En todos los casos, la propuesta de prácticas curriculares por parte de una empresa u organismo implica la firma de un convenio con la entidad y una supervisión por parte de un tutor académico de la Escuela y de un tutor profesional en la empresa.

Dentro de las especificidades de cada Título existen diferencias en cuanto al carácter obligatorio, el número de ECTS y el número de horas que le corresponden. En número de ECTS y horas que pueden realizarse como prácticas curriculares en cada titulación se puede consultar en su correspondiente Guía Académica.

El procedimiento de control de cada práctica se lleva a cabo por parte del Tutor Profesional y del Tutor Académico de cada alumno durante el transcurso de la actividad. El procedimiento de evaluación se realiza una vez finalizada la práctica por parte del alumno, mediante la realización de informes y una Memoria. Estos documentos formarán parte del expediente de prácticas del estudiante que será revisado por el Coordinador de Prácticas de la Titulación.

Coincidiendo con la finalización de cada cuatrimestre se procede a convocar por parte de la Comisión de Prácticas, a los alumnos que por su calificación positiva por parte del tutor académico han sido propuestos a la defensa de su práctica y optar a la calificación máxima.

El número global de prácticas curriculares gestionadas durante el curso académico 2021/22, ha supuesto un total de 169 convenios individuales, distribuidos en las distintas titulaciones del siguiente modo:

Resumen Prácticas Curriculares en Empresa Curso Académico 2021/22

Titulación	Nº total de prácticas
Grado en Ingeniería Forestal (GIF)	53
Grado en Ingeniería del Medio Natural (GIMN)	27
Grado de Ingeniería en Tecnologías Ambientales (GITA)	38

Titulación	Nº total de prácticas
Máster U. en Ingeniería de Montes (MIM)	25
Máster U. El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión	8
Máster U. en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales	0
Máster U. en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible	10
Máster U. en Economía Circular	8
TOTAL DE PRÁCTICAS	169

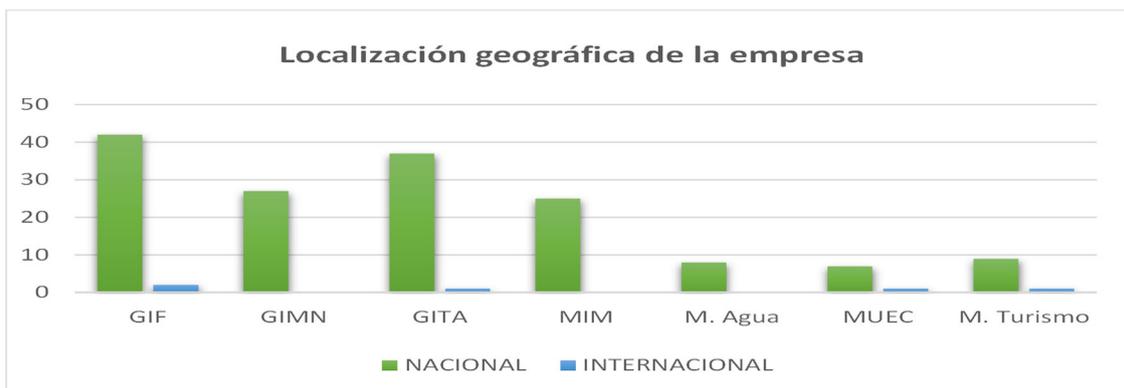
Respecto a las Entidades colaboradoras que ofrecieron prácticas curriculares en el curso 2021/22, el número total se refleja en la siguiente tabla:

Entidades colaboradoras durante el curso académico 2021/22

Titulación	Nº de entidades colaboradoras
Grado en Ingeniería Forestal (GIF)	44
Grado en Ingeniería del Medio Natural (GIMN)	20
Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales (GITA)	35
Máster U. en Ingeniería de Montes (MIM)	22
Máster U. El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión	8
Máster U. en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales	0
Máster U. en Gestión del Turismo ecológico y Sostenible	10
Máster U. en Economía Circular	8
TOTAL DE ENTIDADES COLABORADORAS	147

El siguiente gráfico muestra la información respecto al número de prácticas desarrolladas dentro y fuera del territorio nacional, ya sea en zona europea, o fuera de ella.

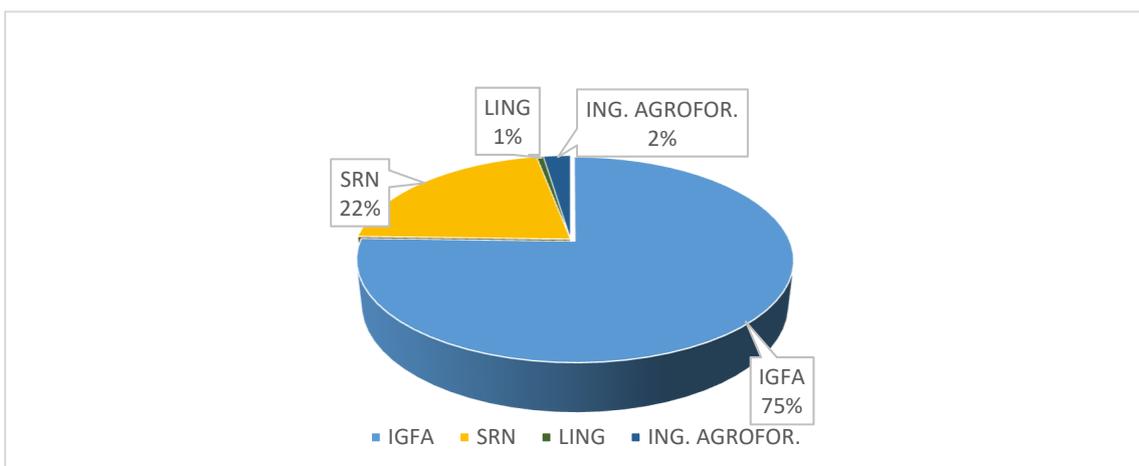
Número de prácticas en relación a la localización de la entidad



La supervisión académica de las prácticas por parte de los tutores de la E.T.S.I de Montes, Forestal y del Medio Natural, y de tutores de otras Escuelas de la UPM, se repartió de la siguiente forma, según el siguiente gráfico, entre los siguientes Departamentos de la UPM:

- Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental (IGFA)
- Sistemas y Recursos Naturales (SRN)
- Lingüística aplicada a la Ciencia y a la Tecnología (LING).
- Ingeniería Agroforestal (ING. AGROFOR.)

Reparto por Departamento



2.5.4 Prácticas extracurriculares

Las prácticas extracurriculares no forman parte del expediente académico del alumno y su control se realiza directamente desde Centro de Orientación e Información de Empleo (COIE), si bien la oficina de prácticas debe dar el visto bueno a la misma firmando el convenio específico. El curso pasado se realizaron un total de 113 prácticas extracurriculares a través de los datos ofrecidos por esta plataforma de gestión.

Las Entidades colaboradoras son las mismas que participan en las prácticas curriculares y el número de estas entre las distintas titulaciones se puede observar en la siguiente tabla.

Titulación	Nº de prácticas
Grado en Ingeniería Forestal	28
Grado en Ingeniería del Medio Natural	27
Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales	33
Máster Universitario en Ingeniería de Montes	8
Máster Universitario El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión	2
Master Universitario en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible	2
Master Universitario en Economía Circular	11
Máster en Jardines Históricos y Servicios Ecosistémicos de la Infraestructura Verde	2
TOTAL DE ALUMNOS	113

2.6 CALIDAD Y ACREDITACIONES

2.6.1 Acreditaciones

- Acreditación Programa de Doctorado en Ingeniería y Gestión del Medio Natural

En el primer trimestre del 2022 se realizó el autoinforme para la renovación de la acreditación del Programa de Doctorado en Ingeniería y Gestión del Medio Natural. Posteriormente fue subido al SICAM junto con las evidencias correspondientes. Se publicó en la página WEB de la Escuela.

La visita del panel de evaluación fue el 9 de septiembre de 2022.

Con fecha 16 de noviembre de 2022 se recibió el informe provisional de renovación de la acreditación del Programa de Doctorado. El sentido de dicho informe es FAVORABLE a la renovación de la acreditación, con especial seguimiento relativo a las modificaciones necesarias señaladas en el informe.

No se presentaron alegaciones y se preparó un plan de mejoras donde se propusieron modificaciones en la memoria del Doctorado para solventar las recomendaciones de especial seguimiento.

2.6.2 Seguimiento especial de las modificaciones de memorias de verificación:

- Grado en Ingeniería Forestal

El 19 de febrero de 2021 la Fundación Madri+d propuso recomendaciones de Especial Seguimiento con motivo de la modificación del Plan de Estudios de GIF.

En la plataforma SICAM de la Fundación Madrid+d, se explican en detalle todas las modificaciones que se realizaran en la memoria del Plan de Estudios de GIF para cumplir con sus recomendaciones de Especial Seguimiento.

El 10 de noviembre de 2022 se recibió el Informe Provisional de Seguimiento de la Fundación Madri+d dando por buenos todas las modificaciones propuestas, salvo la aclaración que se hizo sobre el procedimiento de movilidad que se lleva a cabo en la Escuela y que indican que supervisarán en detalle cuando acudan a revisar el título.

Se modifica la Memoria en la sede del Ministerio de Educación para incorporar las modificaciones propuestas.

Se recibe el Informe Final de Seguimiento el 19 de diciembre de 2022 en los mismos términos que el Informe Provisional.

- Máster en Técnicas de Lucha contra Incendios

El Máster en Técnicas de lucha contra incendios forestales no tendrá el Seguimiento Ordinario tras su renovación de acreditación por ser voluntario según la calificación obtenida en la nueva Guía de Seguimiento Ordinario publicada por la Fundación Madri+d adaptada al RD 822/2021.

Se prepararon las modificaciones que se aprobaron en la Junta de Escuela del 22 de abril de 2022 y que conllevó la modificación de la Memoria del Master en la sede del Ministerio de Educación. La contestación por parte de la Fundación Madri+d a las modificaciones propuestas se espera para 2023.

2.6.3 Seguimiento interno de títulos

- El análisis de los principales resultados de los Títulos del Centro, así como la propuesta de mejoras relacionada con los mismos se llevó a cabo en la Comisión de Calidad del 12/07/2022.
- El Curso de Adaptación al Grado en Ingeniería Forestal según indicaciones del Rectorado ya no aplica en los planes nuevos por lo que se eliminará de las planificaciones académicas y se deberá eliminar también de la Memoria de ficho Grado.
- Se constituyen los nuevos complementos formativos de acceso al Master en Ingeniería de Montes atendiendo al RD 822/2021 que indica que dichos complementos no podrán superar el equivalente al 20 por ciento de la carga crediticia del título, en el caso de este Máster se establecen en 24 ECTS.

2.6.4 Resumen de Actividades Relacionadas con el S.G.I.C.

- Se sigue con la actualización del Manual de Calidad en cuanto a la “Organización de la ETS de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural”.
- Se ha elaborado el Plan Anual de Calidad de 2022 aprobado por la Comisión de Calidad del 12 de julio de 2022 y posteriormente por la Junta de Escuela. Se publicó en la web del Centro como parte del proceso de publicación de la información.
- Se mantiene actualizado el repositorio de la documentación para el Sistema Interno de Garantía de Calidad en UPM drive.
- Se ha elaborado el resumen de los resultados del Plan de Mejoras 2021 aprobado por la Comisión de Calidad y publicado en la WEB de la Escuela.
- Se van a actualizar los Procesos clave PR/CL/002, PR/CL/003, PR/CL/004, PR/CL/005 y PR/CL/006 relacionados con la Subdirección de alumnos, extensión universitaria y Empleo
- Continuar con la preparación de la certificación del SIGC 2.1

2.6.5 Otras Actividades

El 16 de noviembre de 2022 se entregaron en el Rectorado el Premio Pascal a la Calidad dirigido al PAS, así como los distintos reconocimientos relacionados con la calidad a todas las Escuelas. Nuestra Escuela recibió el reconocimiento de EUR-ACE del Máster en Ingeniería de Montes y el Premio al Profesor Excelente del Centro que recayó en el Profesor Fernando Blasco.

2.7 OFICINA DE COMUNICACIÓN

Desde la Oficina de Comunicación se gestiona:

- **Plataforma Eventos UPM:** donde se publican las actividades que se organizan en la Escuela.
- El blog **#infomontes**, puesto en marcha en este año 2022, sirve para dar cuenta de aspectos de interés para nuestra escuela, de modo accesible y rápido y pudiéndose filtrar por diferentes tipos de contenido: <https://blogs.upm.es/infomontes/>
- La Escuela sigue presente en las siguientes redes sociales, con sus correspondientes etiquetas e identidades:
 - Facebook: MontesUPM
 - Instagram: @Montes_UPM
 - Twitter: @MontesUPM
 - Youtube: Montes_UPM

Actos Académicos

- Acto Académico de S. Francisco de Asís, Patrón de la Escuela (04/10/2022)
- Entrega de Diplomas (12/12/2022)

Eventos

- Exposición “Geometría Natural” (del 01/02/22 al 08/04/22).
- Actividades del 8M a cargo de la subdelegación de igualdad y dimensión social de la Escuela (08/03/22).
- Semana de la Ingeniería, BeTech organizado por BEST-UPM (5 y 6/03/22).
- Semana Forestal (del 21 al 25/03/22).
 - ⇒ 21/03/22
 - Entrega de plantas.
 - Rueda de prensa con medios de comunicación del proyecto “Go IMAI” (Proyecto de identificación de maderas por dispositivo móvil, Salón de Actos, edificio Montes).
 - WORKSHOP: Análisis del riego del arbolado urbano.
 - Taller de pesca “Métodos de pesca.”
 - ⇒ 22/03/22
 - EELISA Challenge.
 - Rápel organizado por el Grupo de Montaña de Montes.
 - Conferencia “Aplicaciones de los drones en el medio ambiente y psicología ambiental”
 - Conferencia “Hongos del arbolado urbano de Madrid”
 - Conferencia “Teledetección e Inteligencia Artificial para el estudio del medio natural”
 - Taller “Autocultivo de setas”
 - ⇒ 23/03/22
 - Jornada de Jóvenes Investigadores, con la presentación de trabajos a cargo de los doctorandos de los programas de doctorado del centro
 - Exhibición de motoserristas.
 - Presentación del libro “Parques y Jardines de Madrid” de Antonio Morcillo
 - Mesa de debate “El papel de los parques y jardines ante los ODS”
 - ⇒ 24/03/22
 - Conferencia “Huella de carbono y proyectos de absorción de CO2” a cargo de especialistas de EULEN
 - Exhibición de poda en altura
 - Workshop “Certificación sostenible en la construcción con madera”
 - ⇒ 25/03/22
 - Partido de fútbol alumnos-PAS+PDI de la Escuela.

- Mesa redonda “Nuevas perspectivas sobre la madera y los montes.”
- Entrega de premios.
- “Juegos de mesa forestales” – Asociación de juegos de rol CRINOS con la colaboración de Maldito Games.
- Taller de Foldscope “Microscópios de papel”, por Leboriz.
- Buhardilla. Representación de la obra “No me pondré a cuatro patas como una leona encima del rallador de queso” (31/03 y 01/04/22)
- Certamen de Tunas de la UPM celebrado en la ETSIMFMN (02/04/22). Participantes: 41. Tuna de Montes ganadora.
- Exposición “Visibilizando a la mujer en el sector forestal” (del 28/04/ al 03/05/22)
- Populus Teatrensis. Representación de la obra “La sirena varada” (14 y 15/05/22)
- Semana de la Concienciación del Reciclaje (del 17 al 20/05/22)
- Día de las Asociaciones
- Semana de la Ciencia en la ETSIMFMN (del 7 al 20 de noviembre de 2022):
 - ⇒ SOSTENIBILIDAD: HUELLA DE CARBONO Y CONSTRUCCIÓN CON MADERA.
7 de noviembre. 10:30 a 12:30.
Ponentes: Dr. Agustín Rubio, Dr. Miguel Esteban, Dr. Fernando Blasco.
Asistentes: 35 estudiantes del Colegio Santa María del Bosque.
 - ⇒ BIOINGENIERÍA PARA LA SUPERVIVENCIA VEGETAL EN EL ESPACIO.
10, 11, 16 y 18 de noviembre. 11:00 a 12:00.
Ponentes: Noelia de la Cruz Gómez, Serine Soudani, Lucía del Castillo Gómez, Sergio Martín Blázquez, Marta Berrocal Lobo, Álvaro Soto de Viana, Juan Pablo de la Roche Cadavid, Unai López de Heredia Larrea, Juan Carlos Sanz.
Asistentes: 60
 - ⇒ CONOCER LA NATURALEZA Y SU GESTIÓN SOSTENIBLE.
10 y 17 de noviembre. 10:00 a 12:00.
Ponentes: Dr. César López Leiva, D. José Manuel Ortega. 60 asistentes (público general y personas en cursos de formación laboral).
 - ⇒ EL SECRETO DEL ARBORETO.
11 de noviembre. 17:30 a 18:30.
Organiza: Dra. Sonia Roig Gómez, con la colaboración de otros investigadores del Centro. Asistentes: 60
 - ⇒ MAGIA Y CIENCIA: MATEMAGIA.
18 de noviembre. 18:00 a 19:30.
Ponente: Dr. Fernando Blasco.
Asistentes 220 personas (público familiar y algunos grupos Campaña de promoción de donación de médula ósea en la UPM (24/11/21).

Cursos, Talleres, Conferencias y Seminarios

- Acabar con la poda sistemática, vital para conservar el pulmón de las ciudades. Gabriel Dorado. Profesor de la ETSIMFMN (26/01/22).
- “Construcción sostenible con madera, paja y bambú” Las charlas se imparten en el marco del IV Curso Construcción con Madera, organizado por el Grupo de Investigación Construcción con Madera de la UPM (27/01/22).
- BioEficiencia en Agricultura. Soluciones para una fertilización sostenible. Luis Gonzaga García Montero. Profesor de la ETSIMFMN (10/02/22).
- “Proyecto Agroindustrial aceitero de Moringa en Colombia” Miguel Godino García. Profesor de la ETSIMFMN (15/03/22).
- Conferencia “Vulnerability and resilience of mature Mediterranean oak forests” (Vulnerabilidad y resiliencia de nuestros bosques mediterráneos) (15/03/22).

- Jornada Escuela de Ríos Restauración del río Zapardiel. “El reto de rehabilitar un río de llanura” (21/03/22).
- Taller sobre incendios: “[Forest ecosystem response to post-fire management strategies and restoration tools in wildfire affected](#)” (21/03/22).
- Jornadas en Construcción eficiente e industrializada con madera (28-29/04/22).
- Jornada de Puertas Abiertas en ETSIMFMN (23/05/22).
- El fuego y cómo se recupera la tierra tras un incendio. Entrevista a Javier Madrigal, profesor ETSIMFMN (09/06/22).
- Escuela Internacional de Servicios Públicos. Jornada de Trabajo: “Los nuevos aspectos administrativos y económicos en la gestión de los residuos municipales”. Organizado por PREZERO en colaboración con el Colegio Oficial de Ingenieros de Montes y la Federación Andaluza de Municipios y Provincias. 24 de junio.
- De LIDAR a IBER: Modelización hidráulica 2D como apoyo a la restauración de ecosistemas acuáticos (6-06 al 29-07/22).
- Escuela de verano internacional de la UPM “IA, ética y derechos humanos”. Organizada por UPM Summer School.
- Presentación del PROYECTO SWIPE CS6.27 1 9IGIEIBG/OO0846. WWF-MITECORD. 28-20 de junio.
- Talleres de Trabajo Experto sobre Restauración Ecológica de Ecosistemas. Organizado por TRAGSA (04/07/2022)
- Jornada AudIT-S “Trascendencia de la información sobre sostenibilidad: financiación, auditoría y tributación (especial atención al sector forestal)”. 12 de diciembre de 2022. En colaboración con la Universidad Complutense de Madrid. Dirección: Carmen Avilés (UPM) y Amparo Grau (UCM)

Actividades de Orientación y Promocionales

- Jornada de Acogida a los nuevos alumnos de la ETSIMFMN (10/09/21).
- Reunión alumnos de movilidad y mentores (13/09/21).
- Reunión informativa sobre prácticas en empresa (28 -29/09/21).
- Charla informativa sobre Movilidad Internacional (21/12/21).
- Reunión Informativa sobre Prácticas en empresa (31/01/22).
- Jornada de Acogida alumnos Movilidad (02/02/22).
- Jornada de puertas abiertas en la ETSIMFMN (23 /03/22)
- Destino USA-CANADÁ. Organizado por la UPM Delegation For North America (27/05/2022)
- Jornada de Puertas Abiertas en la ETSIMFMN (21/06/22).
- Reunión Informativa de movilidad Erasmus. Teams (07/07/22).

Visitas

Debido a la situación ocasionada por la COVID-19 se restringieron las visitas a la Escuela. En 2022 se reanudaron con la Semana de la Ciencia. Además, puntualmente, se atienden las solicitudes de diferentes asociaciones y Centros Educativos. Con carácter general se organizan

- Visitas guiadas a la Piscifactoría
- Visitas guiadas al Arboreto
- Visitas guiadas al museo de Zoología

Otras Actividades

- Encuesta a egresados de la ETSIMFMN
- Programa de Mentoría de estudiantes de la ETSIMFMN
- Participación en el programa formativo Campus Rural

- Participación en el programa formativo de la Junta de Castilla y León para la elaboración De la estadística de incendios forestales y el seguimiento en tiempo real del operativo implicado en su extinción.
- Se ha creado un **canal en Telegram** con ofertas de empleo que pueden interesar a estudiantes y egresados de nuestra Escuela. Desde su puesta en marcha en enero de 2022 se han publicado más de 200 mensajes conteniendo ofertas de empleo, tanto en empresas como en administraciones públicas. Tiene 331 subscriptores. El enlace de entrada a este canal es t.me/EmpleoMontes (desde la aplicación de Telegram).
- Participación en la Campaña de Donación de Sangre con Cruz Roja (14/03/2022)
- Celebración del 20º Aniversario de FSC. 13-14 de junio.
- Participación de la Tuna de Montes en la I Final Internacional de Tunas Universitarias, organizado por la Universidad Nacional Autónoma de México y el Canal 11 como ganadores del XXXVII Certamen de Tunas de la Universidad Politécnica de Madrid en Ciudad de México (septiembre 2022).
- Acto de Homenaje a Federico Sepúlveda (24/11/2022). Organizado por la ETSIMFMN, COIM, Ayuntamiento de Madrid.
- Concierto del Coro Góspel La Lira. Recaudación a beneficio de la investigación en terapias génicas del Síndrome de Wolfram (3-11-2022)

El Centro en los medios de comunicación

- La importancia de la socioecología y del consumo de productos forestales. Entrevista en Radio Arenys, radio catalana especializada en medio ambiente a Eduardo Tolosana Esteban. Profesor de la ETSIMFMN (22/01/22).
- La ETSIMFMN en “Aquí la Tierra” de [RTVE](#), sobre las repoblaciones que [MadridFuturo](#) realiza en la Casa de Campo para recuperar este espacio de los daños de Filomena. Juan Antonio Oliet Palá, profesor de la ETSIMFMN (30/01/22).
- La ETSIMFMN en “Aquí la Tierra” de [RTVE](#), sobre las repoblaciones que [MadridFuturo](#) realiza en la Casa de Campo para recuperar este espacio de los daños de Filomena. Juan Antonio Oliet Palá, profesor de la ETSIMFMN (30/01/22).
- ¿Con qué especies hay que repoblar después de un incendio? [“La Aventura del Saber” del canal La 2 de TVE](#). Sonia Roig Sánchez. Profesora de la ETSIMFMN (10/02/22).
- [Reel en Instagram](#) de Miguel Godino sobre proyecto AECID de planta extractora de aceite. (22/03/2022)
- Entrevista en el programa Cambio Climático de Canal Sur Radio a Luis García Esteban, Director de la ETSIMFMN (25/03/22).
- “Las malas hierbas toman Madrid, aunque tal vez no hayas reparado en ellas” El Confidencial Juan Manuel Rubiales, profesor de la ETSIMFMN (09/04/22).
- Toca Madera-Sounds Wood realizará un directo de Instagram Entrevista a Francisco Arriaga y Miguel Esteban, profesores de la ETSIMFMN (26/05/22).
- ["Superpoblación de la Cabra Montés"](#), artículo en El Cierre Digital con declaraciones de Alfonso San Miguel. (17/7/2022)
- ["El fuego también arrasa la economía: la deuda subirá cinco puntos por el cambio climático"](#), reportaje en Cinco Días con declaraciones de Ruben Laina.(27/07/2022)
- [¿Qué pasa con los bosques cuándo ya se ha apagado el fuego?](#) Entrevista en Onda Cero a Rubén Laina (03/08/2022)
- ["¿Pueden las sequías favorecer el riesgo de inundaciones?"](#) Artículo en Newtral en el que se consulta y cita a Agustín Rubio. (28/08/2022)
- [El futuro que nos espera si desapareciera la ganadería](#), documental producido por Jara y Sedal en el que participa Sonia Roig (06/09/2022)

2.8 BIBLIOTECA

2.8.1 Introducción

Desde el pasado año 2022, la Biblioteca de la ETSIMFMN, ocupa una única sede en el edificio de Montes tras la fusión de los dos Puntos de Servicio: Montes y Forestales.

Los fondos bibliográficos del Punto de Servicio de Forestales, se han integrado con los de Montes:

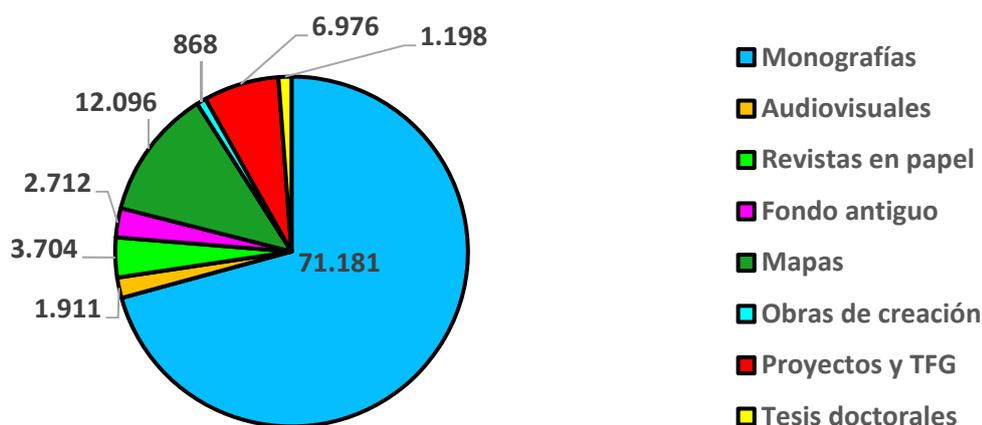
- Se han conservado todos los documentos únicos.
- Se han conservado los duplicados de los libros más utilizados.
- Se han fusionado las Colecciones de Revistas, conservando en algunos casos varias colecciones de un mismo título.

El resto de Fondos Duplicados de la Colección Forestal los estamos ofreciendo a los profesores de la Escuela, y al resto de Bibliotecas de la UPM en donación.

2.8.2 Fondo bibliográfico, Catálogo y Adquisiciones

El Fondo bibliográfico está formado por las colecciones:

- Obras de creación	868	
- Proyectos y TFG	6.976	
- Mapas	12.096	
- Audiovisuales	1.911	
- Tesis	1.198	
- Revistas	3.704	
- Fondo antiguo	2.712	
- Monografías	71.181	(expurgo – libros duplicados)



Hay que tener en cuenta, que casi unos 3.000 ejemplares se han descartado con motivo del expurgo realizado con la fusión de los dos Puntos de Servicio de Montes y Forestales.

La Biblioteca mantiene la suscripción a dos Revistas en formato electrónico: Forest Science y Forestry. Los Departamentos de la Escuela destinan parte de su presupuesto a la compra de material bibliográfico; durante el pasado año 2.022, el gasto dedicado por ellos a la compra de libros ha ascendido a 3.102,87 €.

Se puede consultar el fondo bibliográfico tanto de la Biblioteca del centro, como de toda la Universidad, a través de Ingenio, nuestro catálogo en línea:

https://ingenio.upm.es/primo-explore/search?vid=34UPM_VU1&lang=es_ES

2.8.3 Servicios prestados por la Biblioteca en 2022

- **Préstamo de portátiles**

La Biblioteca de la ETSIMFMN dispone de un total de 47 ordenadores portátiles para préstamo a los alumnos.

El servicio de préstamo de portátiles se estructura en:

- **Préstamo de portátiles en Sala**, contando la Biblioteca con 19 portátiles de este tipo. Las condiciones de este tipo de préstamo han variado respecto al año 2021, aumentando el número de horas de préstamo a 8 horas (consultar el Nuevo Reglamento de Préstamo, aprobado el 27 de junio de 2022).
- **Préstamo cuatrimestral de portátiles**, para que los alumnos puedan desarrollar su trabajo y actividades a lo largo del cuatrimestre. La Biblioteca cuenta con 27 portátiles para este tipo de préstamo. A partir de septiembre de 2022, los portátiles tanto de Sala como de cuatrimestre, se han configurado para que el alumno trabaje desde los escritorios virtuales: <https://escritorio.upm.es>, en los que se han cargado todos los programas que ellos necesitan. Existe un escritorio virtual genérico, UPM Windows, con programas utilizados por todos los alumnos de nuestra Universidad, y un escritorio de la propia Escuela con los programas más utilizados por los alumnos de la Escuela de Montes. A este respecto, la Biblioteca ha hecho un enlace dentro de su página Web, préstamo de portátiles, a un pdf con las instrucciones detalladas para que los alumnos sepan cómo conectarse.

<https://www.montes.upm.es/sfs/montesymedionatural/BIBLIOTECA/Archivos/PDF%20INSTRUCCION%20ESCRITORIOS%20VIRTUALES%20SALA%20Y%20CUATRIM%20OV-2022.pdf>

- **Préstamo Domiciliario**

El servicio de préstamo domiciliario durante el año 2022, ha sido de 637 contando préstamos y renovaciones. Con los años se aprecia un descenso bastante acusado de este tipo de préstamo, como reflejan las estadísticas que nos proporciona ALMA (el Programa Integrado de Gestión de Bibliotecas a través del módulo Analytics).

- **Préstamo interbibliotecario**

A través del Servicio de Préstamo Interbibliotecario se atienden las peticiones de los profesores e investigadores de la Escuela, que solicitan a través de la Biblioteca, libros y otros materiales bibliográficos que se encuentran en otras Bibliotecas españolas y extranjeras, cuando el

material solicitado no está entre los fondos de la Universidad. Así mismo, atendemos las peticiones de ejemplares que se encuentran en nuestros fondos cuando nos lo solicitan.

En el siguiente cuadro se recogen los datos del préstamo interbibliotecario intercentros con otras Bibliotecas de la UPM y externo con otras Bibliotecas españolas y extranjeras.

	Enviados	Solicitados
Préstamo intercentros de préstamo y digitalizaciones	17	19
Préstamo interbibliotecario de libros y digitalizaciones	35	60

- **Pasaporte Madroño**

El Pasaporte Madroño, es un carnet que permite a profesores, investigadores y personal de administración y servicios de las Universidades de Alcalá, Autónoma, Carlos III, UNED y Rey Juan Carlos, obtener libros en préstamo en cualquiera de ellas. Desde julio de 2008, la Biblioteca Nacional facilita un carnet de investigador a todas las personas en posesión del Pasaporte Madroño.

2.8.4 Control de ocupación de Salas

Durante el año 2022 la Biblioteca ha abierto de forma ininterrumpida en su horario habitual de 8:30 h. a 20:30 h.

A partir del mes de abril de 2022 se recuperó el préstamo de las Salas de Trabajo en Grupo, a saber:

- 4 Salas de Trabajo en Grupo con un aforo máximo de 6 personas.
- Hemeroteca, Sala de Trabajo en Grupo con un aforo máximo de 9 personas.

La ocupación de las Salas desde abril a diciembre del 2022 ha sido de 461 entradas.

2.8.5 Página Web y Blog de la Biblioteca

En nuestra página Web:

https://www.montes.upm.es/Escuela/Servicios_Generales/Biblioteca

informamos del horario, localización y personal de la Biblioteca; así como de las novedades que afectan al servicio de la Biblioteca; se ha colgado el Nuevo Reglamento de Préstamo, hay una pequeña instrucción para explicar cómo descargarse los escritorios virtuales en los portátiles de préstamo de la Biblioteca, cómo reservar las Salas de Trabajo en Grupo, o cómo reservar un puesto de lectura en las Bibliotecas de la UPM de apertura extraordinaria, entre otros temas.

Así mismo, en nuestro Blog, anunciamos las noticias más relevantes desde el punto de vista bibliotecario o forestal, apertura extraordinaria de Bibliotecas, Concurso de Relato Corto de la UPM, venta de abetos durante las Navidades, Semana de la Ciencia, Semana Forestal, Celebración del Día del Libro, etc.

2.8.6 Libros electrónicos

La Biblioteca Universitaria, desde febrero de 2022, ha suscrito la colección de la editorial Acribia, sobre ciencia y tecnología de los alimentos a través de la plataforma Ingebook.

Actualmente las colecciones de libros electrónicos activas en 2022 son:

- ASTM Manuals
- Ebook Central. Colección Science & Technology
- eLibro Cátedra España
- IEEE Xplore Morgan & Claypool Synthesis eBooks Library
- IEEE Xplore Wiley Telecommunications eBooks Library
- IET Digital Library Ebooks
- Ingebook
- Institute of Physics – IOP Books
- Le Corbusier online (de Gruyter eBooks Complete)
- Safari O'Reilly for Higher Education
- Science Direct Books Complete (Elsevier)
- SpringerLink Books Lecture Notes in Mathematics
- SpringerLink Series
- SpringerNature Complete eBooks
- Wiley Online Book 2012 to Present

PORTAL CIENTÍFICO UPM

Se ha seguido trabajando en el Portal Científico de la UPM. La Biblioteca ha ayudado a los investigadores a poner al día los datos de sus curriculum vitae en el Portal Científico.

TESIS DOCTORALES

Se han asignado DOI (Identificación Electrónica de los Objetos Digitales) a todas las Tesis Doctorales publicadas en el Archivo Digital anteriores a 2016, dentro de un proyecto cofinanciado por la FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología).

Además, el GATE ha actualizado el software y el servidor de la base de datos de Tesis leídas en la UPM.

PUBLICACIÓN MEDIANTE APC

En 2022 se ha dado un nuevo impulso a la publicación en abierto mediante APC (Article Processing Charges), con las editoriales Cambridge, Elsevier y Springer. Toda la información está disponible en la página de la UPM, bajo el título APC para publicación en abierto. El modelo establecido, supone que los costes de la publicación son asumidos por la Biblioteca Universitaria.

DUPLICADOS COLECCIÓN FORESTAL

Resultado de la fusión de los dos Puntos de Servicio: Forestales y Montes, es la existencia de una numerosa colección de ejemplares duplicados, tanto libros como revistas, depositados provisionalmente en el antiguo comedor de alumnos, en el Edificio Principal.

Desde el pasado año 2022 estamos ofreciendo los ejemplares duplicados, en primer lugar a los profesores de la Escuela y en segundo lugar a las Bibliotecas de la UPM.

Hemos terminado el trabajo de expurgo de las revistas, algunos de cuyos títulos han sido pedidos por la Biblioteca de Agrónomos para completar su colección.

Seguimos ofreciendo los libros duplicados a los diferentes profesores de la Escuela, por si a ellos les fueran de utilidad en sus Unidades Docentes.

2.9 INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

2.9.1 Presentación

El Servicio de Informática y Comunicaciones de la E.T.S.I. de Montes, Forestal y del Medio Natural es la responsable, entre otras funciones, de la implantación, administración y mantenimiento de:

- Los equipos, aplicaciones y sistemas de información y comunicaciones de los servicios centrales del Centro.
- La red de área local de la Escuela.
- La red Wi-Fi de la U.P.M.
- La red de telefonía ToIP.
- La seguridad informática del Centro.
- La administración y mantenimiento de la página web de la Escuela.
- La administración de las direcciones de correo bajo: montes@upm.es.
- Apoyar a los Departamentos en la implantación del software licenciado por la Universidad y por la Escuela.
- Ayudar a los Departamentos en la instalación y configuración del hardware adquirido por éstos.

2.9.2 Aula de Informática

Una de las labores prioritarias del Servicio es la administración y mantenimiento operativo de las Aulas de Informática existentes en el Centro.

EDIFICIO	DENOMINACIÓN	USO	HORARIO	EQUIPAMIENTO
MONTES	Sala de Informática	General	9,30 a 20,30 horas de lunes a viernes	30 ordenadores
	Aula de Informática 1	Docencia		21 ordenadores y 1 cañón de proyección
	Aula de Informática 2	Docencia		30 ordenadores para los alumnos, 1 ordenador para el profesor y 1 cañón de proyección
	Aula de Informática 3	Docencia		28 ordenadores para los alumnos y 1 ordenador para el profesor, 1 pizarra interactiva y 1 cañón de proyección.

EDIFICIO	DENOMINACIÓN	USO	HORARIO	EQUIPAMIENTO
	Aula de Informática 4	Docencia		24 ordenadores para los alumnos, 1 ordenador para el profesor y 1 cañón de proyección
FORESTALES	Aula de Informática	General	9:00 a 14:00 y de 15:00 a 20:30 de lunes a viernes	20 ordenadores
	Aula 2	Docencia		31 ordenadores y 1 cañón de proyección
	Aula 8	Docencia		31 ordenadores y 1 cañón de proyección
	Aula de Proyectos	Docencia		35 ordenadores y 1 cañón de proyección
	Aula de Dibujo	Docencia		39 ordenadores y 1 cañón de proyección

2.9.3 Adquisiciones de la Sección de Informática

- 20 ordenadores con destino al aula de dibujo. Edificio Forestales
- 5 switches Aruba 6000 con destino a la red troncal del centro.
- 2 switches Aruba 6100 con destino a la red troncal del centro.
- 2 firewall netgate 7100 con destino a la red troncal del centro.

2.9.4 Software Disponible

El Servicio cuenta con un conjunto de software, fruto de los acuerdos de la Universidad Politécnica de Madrid con las distintas empresas. Podemos destacar, por su extendida utilización: <https://software.upm.es>

MICROSOFT

La UPM tiene firmada una **licencia de Campus** con la empresa Microsoft, como consecuencia de ello está disponible para la instalación los equipos **propiedad de la UPM**, el siguiente software:

- **Sistemas Operativos Servidor:** Windows 2012, Windows 2016 y Windows 2019.
- **Sistemas Operativos Cliente:** Windows 10 y Windows 11.
- **Microsoft Office**
- Microsoft Project Professional
- Visio Professional

OTRO SOFTWARE DISPONIBLE

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| - Adobe Acrobat Professional | - Erdas Imagine |
| - Ansys | - SPSS Statistics |
| - Altair | - Maple |
| - Allplan | - Matlab |
| - Autodesk | - Labview |
| - Bentley | - Oracle |
| - Bitdefender | - RefWorks |
| - Catia | - Statgraphics |
| - Celonis EMS | |
| - Cype | |
| - ArcGIS Desktop, ArcGIS Pro | |

2.9.5 Transformación Digital

La Escuela ha participado en la denominada: “II CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA MEJORA DE LAS INFRAESTRUCTURAS INFORMÁTICAS EN CENTROS EDUCATIVOS DE LA UPM” cuyo objetivo es homogeneizar las infraestructuras en los diferentes centros educativos de la universidad lo que permitirá avanzar de forma coordinada hacia unas infraestructuras de excelencia facilitando la puesta en marcha de servicios innovadores.

El centro presentó, y fue aceptada, la siguiente propuesta:

- Edificio Pastos con el edificio Piscifactoría.
- Edificio B de Forestales con el edificio A de Forestales.

MEMORIA ECONÓMICA

3 MEMORIA ECONÓMICA

La Memoria Económica es el documento que indica el grado de ejecución del Presupuesto Ordinario de Gastos, y el destino de los recursos económicos que la UPM asigna en este año a la E.T.S.I. Montes, Forestal y Medio Natural.

La Memoria Económica deberá someterse a la consideración y aprobación, si procede, de la Junta de Escuela que se celebra en el segundo trimestre del año natural.

3.1 LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO (del 01/01/2022 al 31/12/2022)

El presupuesto de gastos de la E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural del **1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022** ascendió a **905.482,13 €**, desglosados del siguiente modo:

- ▷ **543.332,97 €** - Capítulos de gasto II y VI¹
- ▷ **39.799,50 €** - Equipamiento Docente
- ▷ **69.585,61 €** - RMS²
- ▷ **252.764,05 €** - Presupuestos extras del Rectorado.

Los gastos realizados han sido de **849.263,89 €**. Por tanto, el grado de ejecución del presupuesto del Centro ha sido del **93,79 % a fecha de 31/12/2022**.

3.1.1 Cuadro General 2022

Para facilitar el análisis pormenorizado del presupuesto del Centro se incluyen los cuadros resumen en los que consta el destino de los recursos económicos disponibles en los CAPÍTULOS, ARTÍCULOS y CONCEPTOS. La codificación de Capítulos, Artículos, Conceptos y Subconceptos corresponde al “*Código de Clasificación Económica*” del Presupuesto de la Universidad Politécnica de Madrid.

La información presupuestaria incluida en los cuadros se distribuye como se señala a continuación. La primera columna incluye la cantidad inicial, que puede modificarse, aumentando o disminuyendo, en el ejercicio. Una vez realizadas las modificaciones se obtiene la cantidad disponible que determina el límite de gasto para cada concepto.

Las modificaciones pueden realizarse cuando existan ingresos, retenciones o traspasos entre conceptos. Los ingresos tienen su origen por la incorporación de otros créditos, y los cánones

¹ Capítulo II: Gastos corrientes en bienes y servicios. Se imputarán a este capítulo los gastos originados por adquisición de bienes que reúnan algunas de las siguientes características: ser bienes fungibles, tener una duración previsiblemente inferior al ejercicio presupuestario, no ser susceptibles de inclusión en inventario, o ser, previsiblemente, gastos reiterativos.

Capítulo VI: Inversiones reales. Comprende los gastos a realizar directamente por la UPM, destinados a la creación o adquisición de bienes de capital, así como los destinados a la adquisición de bienes de naturaleza inventariable necesarios para el funcionamiento operativo de los servicios, y aquellos otros gastos de naturaleza inmaterial que tengan carácter amortizable.

² Reposición, Mantenimiento y Seguridad

obtenidos por la actividad investigadora y docente realizada al amparo del Art. 83 de la Ley Orgánica de Universidades.

*Liberaciones: También se incorporan al presupuesto del Centro, los ingresos que recibe la Universidad por el arrendamiento de la Cafetería, indemnizaciones seguro, etc.

*Trasposos: Cantidades que se cambian de artículo o concepto a lo largo del ejercicio, con la finalidad de ajustar el presupuesto a la evolución de los gastos. Estos cambios tienen que estar muy justificados.

CUADRO GENERAL 2022

CAPÍTULO	PTO. INICIAL	MODIFICACIONES			PTO FINAL	GASTADO	%	SALDO
		Retenciones UPM	Liberaciones	Trasposos				
II	428.404,67	-65.745,24	155.733,60	-9.000,00	509.393,03	498.140,60	97,79%	11.252,43
VI	5.988,53	-2.048,59	21.000,00	9.000,00	33.939,94	33.866,91	99,78%	73,03
6 Equip. Docente	39.799,50	0,00	0,00	0,00	39.799,50	39.765,84	99,92%	33,66
6 R.M.S.	69.585,61	0,00	0,00	0,00	69.585,61	69.262,51	99,54%	323,10
Pto. Extras (1)	40.000,00	0,00	0,00	0,00	40.000,00	39.284,34	98,21%	715,66
Pto. Extras (2)	88.595,00	0,00	0,00	0,00	88.595,00	51.192,67	57,78%	37.402,33
Pto. Extras (3)	49.169,05	0,00	0,00	0,00	49.169,05	44.095,93	89,68%	5.073,12
Pto. Extras (4)	45.000,00	0,00	0,00	0,00	45.000,00	43.915,42	97,59%	1.084,58
Pto. Extras (5)	30.000,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00	29.739,67	99,13%	260,33
TOTAL	796.542,36	-67.793,83	176.733,60	0,00	905.482,13	849.263,89	93,79%	56.218,24

- (1) Proyectos para la mejora de las infraestructuras informáticas (40.000,00 €)
- (2) Proyectos de reforma y actualización de Laboratorios Docentes (88.595,00 €)
- (3) Transición Ecológica (49.169,05 €)
- (4) Proyectos para la puesta en marcha de aulas del futuro (45.000,00 €)
- (5) Obra de motores (30.000,00 €)

3.1.2 Análisis de los Capítulos II y VI

Los gastos de los capítulos II y VI aparecen resumidos por Artículos en el **cuadro I**.

Modificaciones

1.- En la primera columna aparecen las retenciones del presupuesto realizadas por el Rectorado de la Universidad, como los contratos de mantenimientos, contrato de calderas y contrato de Correos, así como la suscripción a revistas con destino a la Biblioteca de esta Escuela (artículo 62).

2.- En la segunda columna figuran las liberaciones de ingresos procedentes de los cánones de las cafeterías.

3.- La columna de traspasos incluye los cambios entre distintos conceptos según las necesidades presupuestarias con objeto de atender gastos necesarios.

Caben destacar los Presupuestos Extraordinarios de 252.764,05 € concedidos por el Rectorado para acometer las siguientes inversiones:

- Proyectos para la mejora de las infraestructuras informáticas (40.000,00 €)
- Proyectos de reforma y actualización de Laboratorios Docentes (88.595,00 €)
- Transición Ecológica (49.169,05€)
- Proyectos para la puesta en marcha de aulas del futuro (45.000,00 €)
- Obra de motores (30.000,00 €)

Cuadro I

ARTÍCULO	PTO. INICIAL	MODIFICACIONES			PTO. FINAL	GASTADO	%	SALDO
		Retenciones	Liberaciones	Trasposos				
Total art. 20	6.000,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00	5.712,40	95,21	287,60
Total art. 21	40.000,00	-9.986,16	32.372,83	-14.600,00	47.786,67	46.823,67	97,98	963,00
Total art. 22	379.404,67	-55.759,08	121.360,77	3.200,00	448.206,36	438.419,83	97,82	9.786,53
Total art. 23	3.000,00	0,00	2.000,00	2.400,00	7.400,00	7.184,70	97,09	215,30
TOTAL CAP. 6	5.988,53	-2.048,59	21.000,00	9.000,00	33.939,94	33.866,91	99,78	73,03
Equipamiento Docente	39.799,50	0,00	0,00	0,00	39.799,50	39.765,84	99,92	33,66
RMS	69.585,61	0,00	0,00	0,00	69.585,61	69.262,51	99,54	323,10
PTO. EXTRAS (1)	40.000,00	0,00	0,00	0,00	40.000,00	39.284,34	98,21	715,66
PTO. EXTRAS (2)	88.595,00	0,00	0,00	0,00	88.595,00	51.192,67	57,78	37.402,33
PTO. EXTRAS (3)	49.169,05	0,00	0,00	0,00	49.169,05	44.095,93	89,68	5.073,12
PTO. EXTRAS (4)	45.000,00	0,00	0,00	0,00	45.000,00	43.915,42	97,59	1.084,58
PTO. EXTRAS (5)	30.000,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00	29.739,67	99,13	260,33

En el **cuadro II** se detallan, a nivel de CONCEPTOS y SUBCONCEPTOS, los recursos económicos gastados en el capítulo 2 «Gastos Corrientes» y 6 «Gastos de Capital».

El artículo 20 se destina a arrendamientos.

El artículo 21 acoge los gastos de reparaciones y mantenimiento y conservación.

El artículo 22 son gastos de adquisición de material, consumo de suministros y otros:

- 221.00 Esc. Consumo eléctrico Escuela
- 221.00 Inv. Consumo eléctrico Investigación
- 221.00 Consumo agua
- 221.02 Consumo gas (Escuela y cafeterías)
- 221.03 Consumo combustible
- 226.01 Atenciones Protocolarias

El artículo 23 las indemnizaciones al personal (PDI y PAS) por comisiones de servicio.

El artículo 62 son inversiones nuevas asociadas al funcionamiento operativo de los servicios.

El artículo 63 son inversiones de reposición asociadas al funcionamiento operativo de los servicios.

Cuadro II

CONCEPTO	PTO. INICIAL	MODIFICACIONES			PTO. FINAL	GASTADO	%	SALDO
		Retenciones	Otros	Trasposos				
20	6.000,00				6.000,00	5.712,40		287,60
Total art. 20	6.000,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00	5.712,40	95,21	287,60
21	40.000,00	-9.986,16	32.372,83	-14.600,00	47.786,67	46.823,67		963,00
Total art. 21	40.000,00	-9.986,16	32.372,83	-14.600,00	47.786,67	46.823,67	97,98	963,00
221.00	170.000,00		30.000,00	39.000,00	239.000,00	239.000,00		0,00
221.00 inv	17.000,00		8.000,00	4.000,00	29.000,00	29.000,00		0,00
221.01	50.000,00		20.000,00	-13.000,00	57.000,00	52.303,26		4.696,74
221.02	75.000,00	-55.759,08	9.000,00		28.240,92	24.382,61		3.858,31
221.03	1.000,00		8,00		1.008,00	966,86		41,14
226.01	2.000,00		4.000,00		6.000,00	5.761,27		238,73
22 resto	64.404,67		50.352,77	-26.800,00	87.957,44	87.005,83		951,61
Total art. 22	379.404,67	-55.759,08	121.360,77	3.200,00	448.206,36	438.419,83	97,82	9.786,53
230	1.750,00		2.000,00	2.400,00	6.150,00	5.984,61		165,39
231	1.250,00				1.250,00	1.200,09		49,91
Total art. 23	3.000,00	0,00	2.000,00	2.400,00	7.400,00	7.184,70	97,09	215,30
TOTAL CAP.2	428.404,67	-65.745,24	155.733,60	-9.000,00	509.393,03	498.140,60	97,79	11.252,43
620	5.988,53	-2.048,59	9.400,00	9.000,00	22.339,94	22.337,89		2,05
630			11.600,00		11.600,00	11.529,02		70,98
TOTAL CAP. 6	5.988,53	-2.048,59	21.000,00	9.000,00	33.939,94	33.866,91	99,78	73,03
Equipamiento Doc	39.799,50				39.799,50	39.765,84	99,92	33,66
RMS	69.585,61				69.585,61	69.262,51	99,54	323,10
CONCEPTO	PTO. INICIAL	MODIFICACIONES			PTO. FINAL	GASTADO	%	SALDO
		Retenciones	Otros	Trasposos				
PTO. EXTRAS (1)	40.000,00				40.000,00	39.284,34	98,21	715,66
PTO. EXTRAS (2)	88.595,00				88.595,00	51.192,67	57,78	37.402,33
PTO. EXTRAS (3)	49.169,05				49.169,05	44.095,93	89,68	5.073,12
PTO. EXTRAS (4)	45.000,00				45.000,00	43.915,42	97,59	1.084,58
PTO. EXTRAS (5)	30.000,00				30.000,00	29.739,67	99,13	260,33

3.2 OTT. AYUDA A LA INVESTIGACIÓN 2022

CUENTA D13

Los ingresos en la cuenta provienen de los cánones aplicados a los trabajos de investigación y proyectos al amparo del Art. 83 de la Ley Orgánica de Universidades. Estos ingresos son generados por la E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural.

El **2022** la Universidad ingresó **30.597,18 €** por cánones, teniendo un remanente total de **152.073,56 €**.

Por distintas necesidades de la escuela se traspasan 165.200,00 €.

Al Capítulo VI se traspasa la cantidad de **21.000,00 €**, para entre otras inversiones, hacer frente a la parte que la Escuela debe aportar al proyecto para la mejora de las Infraestructuras Informáticas, puesta en marcha de Aulas del Futuro y la obra de Motores.

Al Capítulo II se traspasa la cantidad de **144.200,00 €** para suministros (luz y gas), atenciones protocolarias, mantenimiento de la Escuela y las dietas y locomoción derivadas de los viajes realizados por el personal de la Escuela.

En el **cuadro** se reflejan los movimientos globales de la cuenta.

Ingresos	Remanente	PTO. FINAL	GASTADO	%	SALDO
30.597,18 €	152.073,56 €	182.670,74 €	165.200,00 €	90,44%	17.470,74 €

ANEXOS

ANEXOS

A. INFORMES DE ASIGNATURA Y SEMESTRE DE LAS TITULACIONES EN GAUSS

A.1. Grado en Ingeniería Forestal –Plan 2010 (13IF)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 36

Aprobados por el Centro (34): 94.44 %

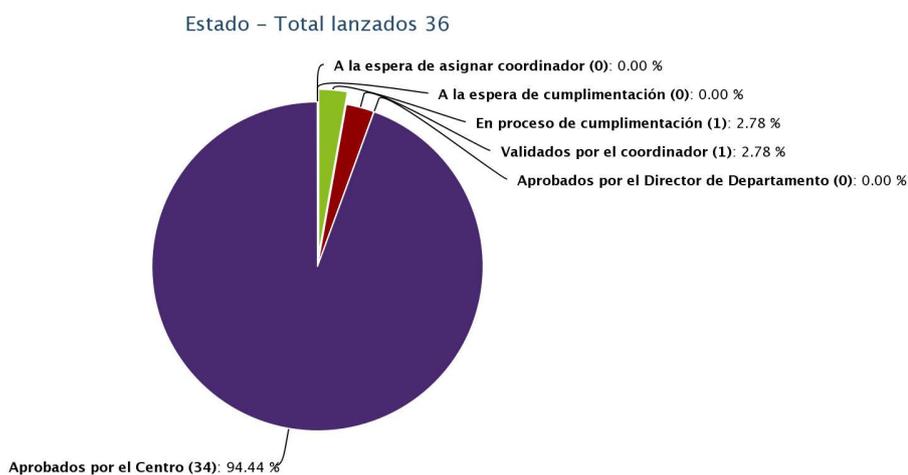
A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (1): 2.78 %

Validados por el coordinador (1): 2.78 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 25

Aprobados por el Centro (24): 96.00 %

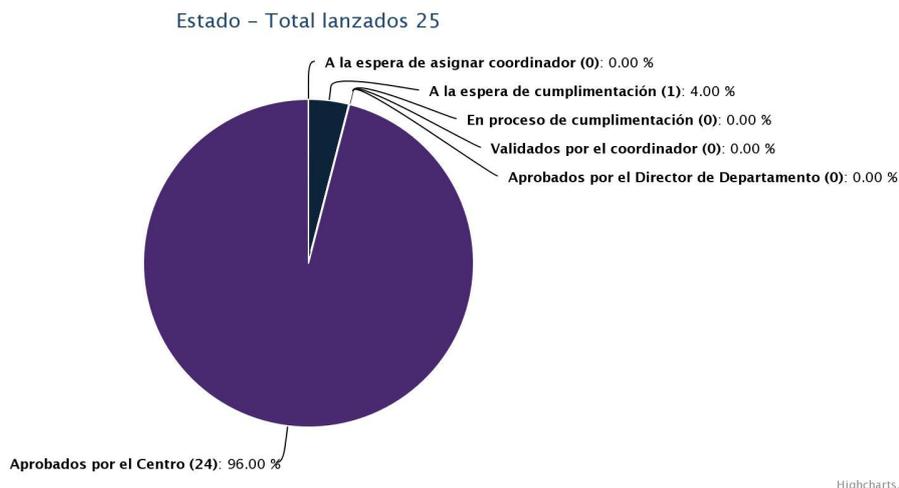
A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (1): 4.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 4

Aprobados por el Centro (4): 100.00 %

A la espera de asignar presidente (0): 0.00%

A la espera de cumplimiento (0): 0.00%

En proceso de cumplimiento (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 4

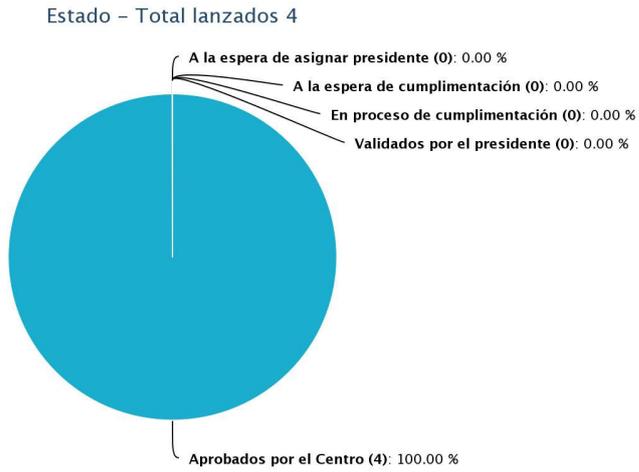
Aprobados por el Centro (4): 100.00 %

A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimiento (0): 0.00%

En proceso de cumplimiento (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %



Highcharts.com

A.2. Grado en Ingeniería Forestal – Plan 2019 (13IG)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 21

Aprobados por el Centro (20): 95.24 %

A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (1): 4.76 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



Highcharts.com

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 25

Aprobados por el Centro (25): 100.00 %

A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



Highcharts.com

INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 3

Aprobados por el Centro (3): 100.00 %

A la espera de asignar presidente (0): 0.00%

A la espera de cumplimentación (0): 0.00%

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %



Highcharts.com

INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 3

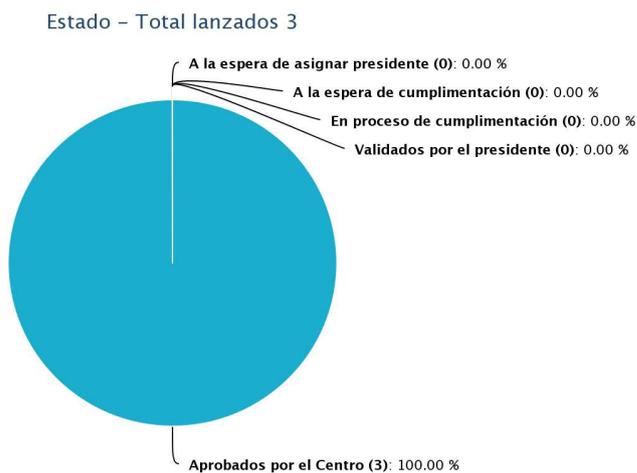
Aprobados por el Centro (1): 100.00 %

A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %



A.3. Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales (13TA)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados 22

Aprobados por el Centro (21): 95.45 %

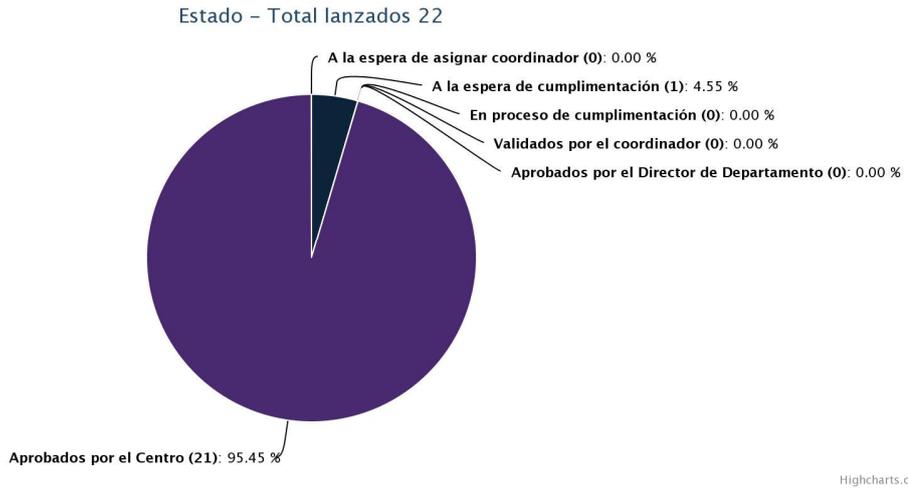
A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (1): 4.55 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados 23

Aprobados por el Centro (23): 100.00 %

A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimiento (0): 0.00 %

En proceso de cumplimiento (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados 4

A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

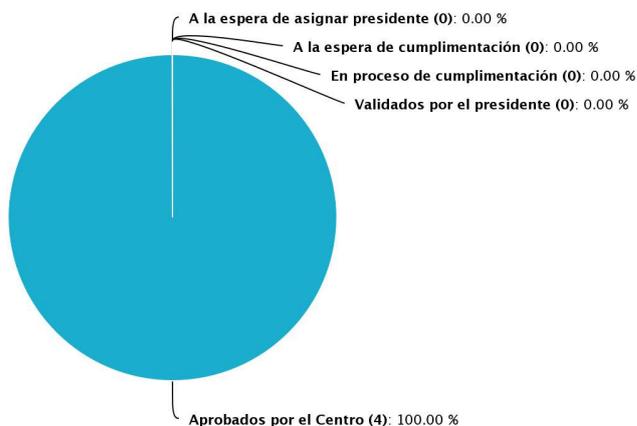
A la espera de cumplimiento (0): 0.00 %

En proceso de cumplimiento (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

Aprobados por el Centro (4): 100.00 %

Estado – Total lanzados 4



Highcharts.com

INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 4

A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

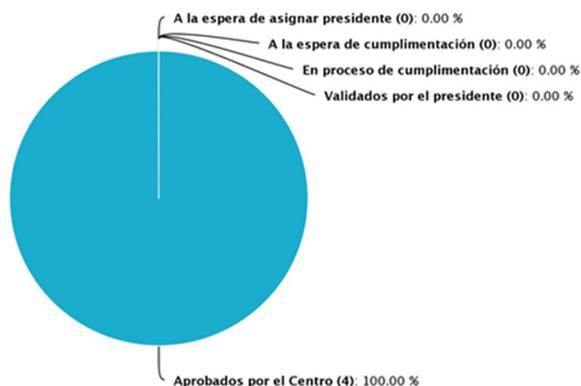
A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

Aprobados por el Centro (4): 100.00 %

Estado – Total lanzados 4



Highcharts.com

A.4. Grado en Ingeniería del Medio Natural – Plan 2010 (13MN)

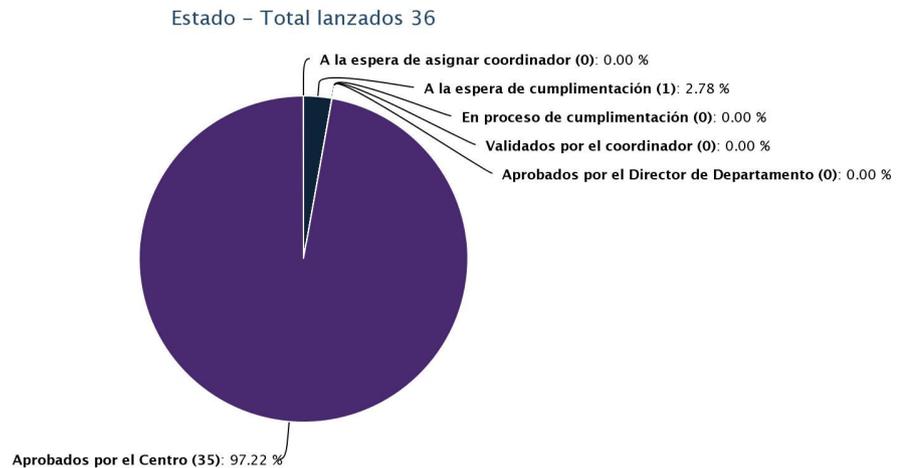
INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 36

Aprobados por el Centro (35): 97.22 %

A la espera de asignar coordinador (0): 0.00%

A la espera de cumplimentación (1): 2.78 %
 En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %
 Validados por el coordinador (0): 0.00 %
 Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



Highcharts.com

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 25
 Aprobados por el Centro (25): 100.00 %
 A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %
 A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %
 En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %
 Validados por el coordinador (0): 0.00 %
 Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



Highcharts.com

INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 4

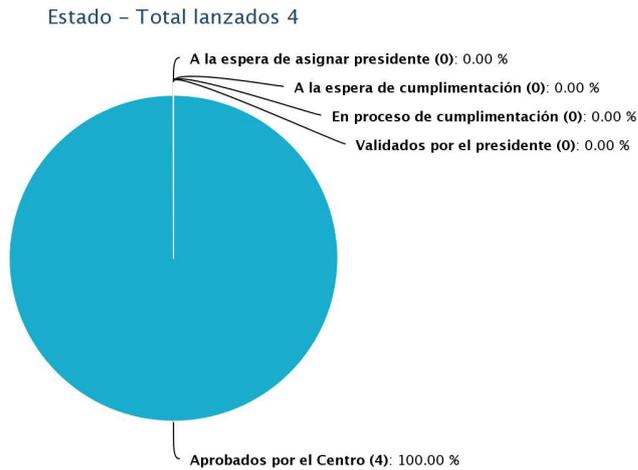
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

Aprobados por el Centro (4): 100.00 %



Highcharts.com

INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 4

A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

Aprobados por el Centro (4): 100.00 %



Highcharts.com

Highcharts.com

Highcharts.com

A.5. Grado en Ingeniería del Medio Natural – Plan 2019 (13MP)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 18

Aprobados por el Centro (18): 100.00 %

A la espera de asignar coordinador (0): 0.00%

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



Highcharts.com

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 24

Aprobados por el Centro (24): 100.00 %

A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

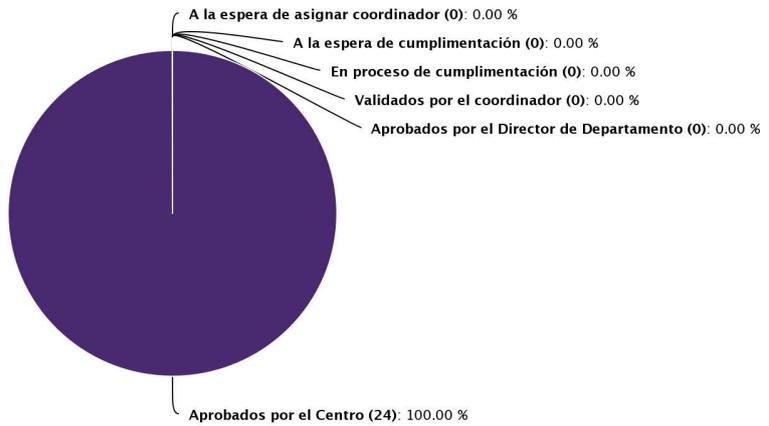
A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %

Estado - Total lanzados 24



Highcharts.com

INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 3

A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimiento (0): 0.00 %

En proceso de cumplimiento (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

Aprobados por el Centro (3): 100.00 %

Estado - Total lanzados 3



Highcharts.com

INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 3

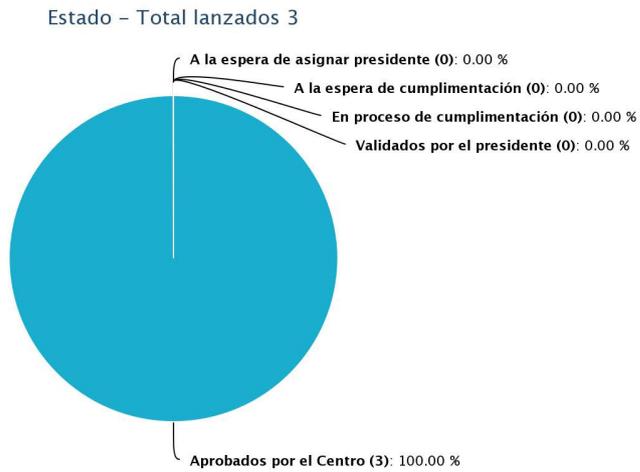
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimiento (0): 0.00 %

En proceso de cumplimiento (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

Aprobados por el Centro (3): 100.00 %



A.6. Máster Universitario en Ingeniería de Montes – Plan 2014 (13AA)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 2

Aprobados por el Centro (2): 100.00 %

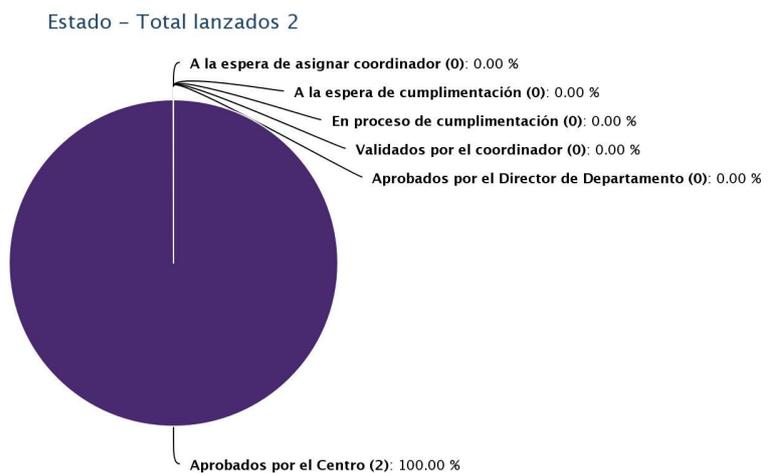
A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados 4

Aprobados por el Centro (4): 100.00 %

A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

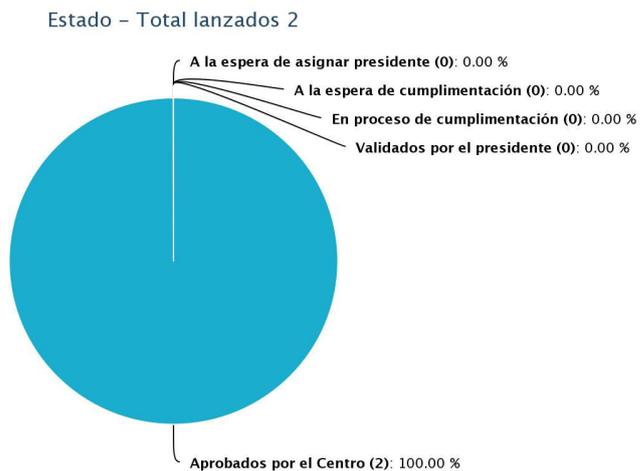
En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %
Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2020-21

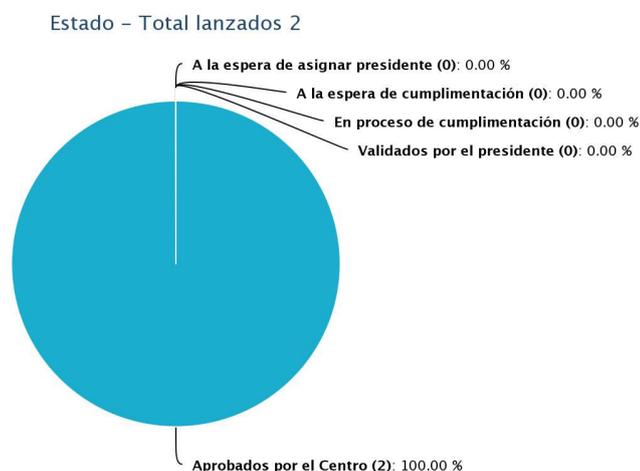
Total lanzados 2
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %
A la espera de cumplimiento (0): 0.00 %
En proceso de cumplimiento (0): 0.00 %
Validados por el presidente (0): 0.00 %
Aprobados por el Centro (2): 100.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados 2
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %
 En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %
 Validados por el presidente (0): 0.00 %
 Aprobados por el Centro (2): 100.00 %



Highcharts.com

A.7. Máster Universitario en Ingeniería de Montes – Plan 2019 (13AD)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 14
 Aprobados por el Centro (12): 85.71 %
 A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %
 A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %
 En proceso de cumplimentación (1): 7.14 %
 Validados por el coordinador (0): 0.00 %
 Aprobados por el Director de Departamento (1): 7.14 %



Highcharts.com

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 22

Aprobados por el Centro (20): 90.91 %

A la espera de asignar coordinador (2): 9.09 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 2

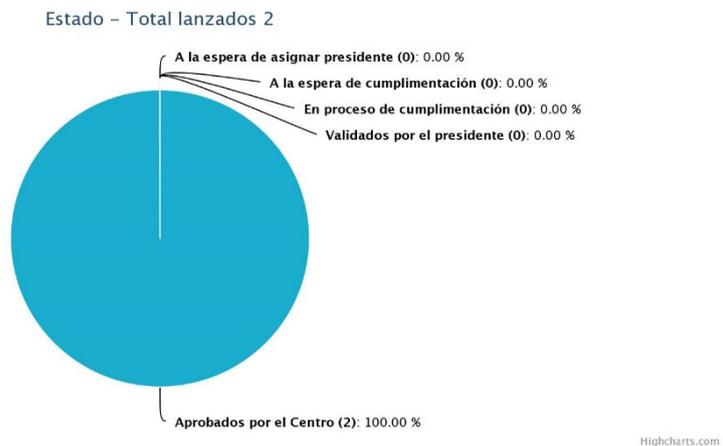
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

Aprobados por el Centro (2): 100.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 2

A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

Aprobados por el Centro (1): 100.00 %



Highcharts.com

A.8. Máster Universitario «El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión» (13AM)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 7

Aprobados por el Centro (6): 85.71 %

A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (1): 14.29 %



Highcharts.com

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 2

Aprobados por el Centro (2): 100.00 %

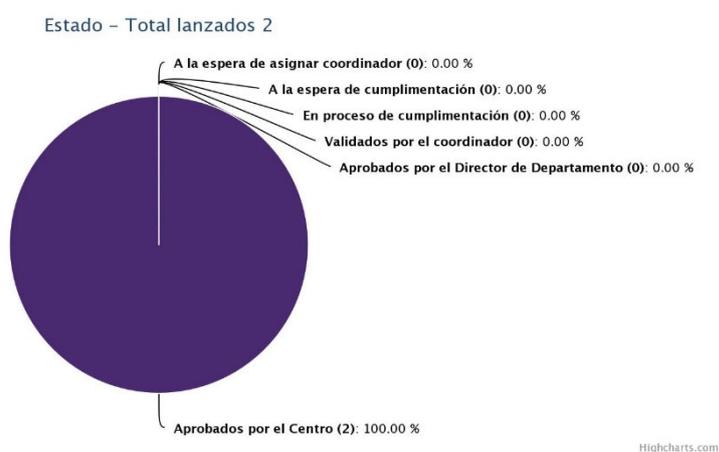
A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 1

A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

Aprobados por el Centro (1): 100.00 %



Highcharts.com

INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 1

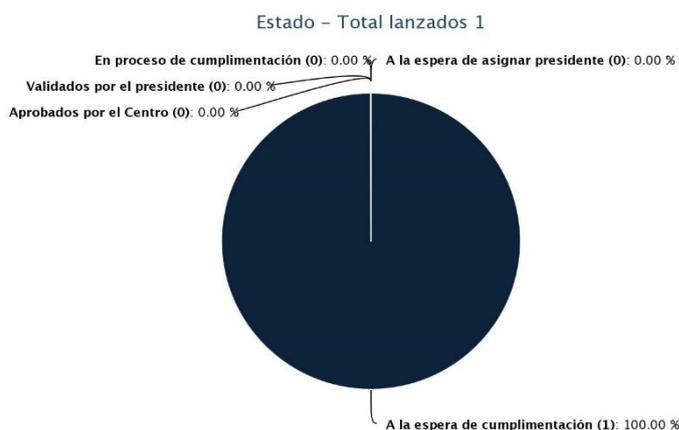
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (1): 100.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

Aprobados por el Centro (0): 0.00 %



Highcharts.com

A.9. Máster Universitario en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales (07AB)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 7

Aprobados por el Centro (6): 85.71 %

A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (1): 14.29 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 3

Aprobados por el Centro (3): 100.00 %

A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimiento (0): 00.00 %

En proceso de cumplimiento (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 1

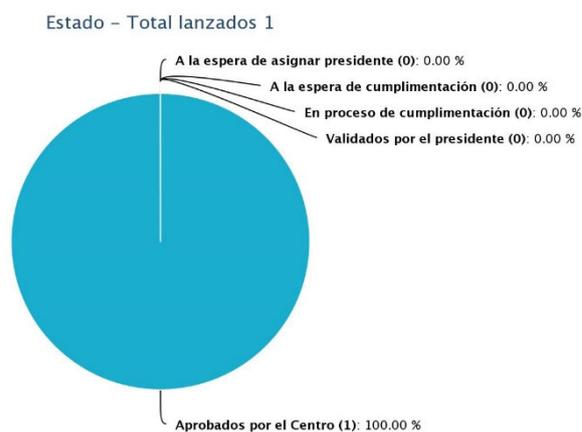
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimiento (0): 0.00 %

En proceso de cumplimiento (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

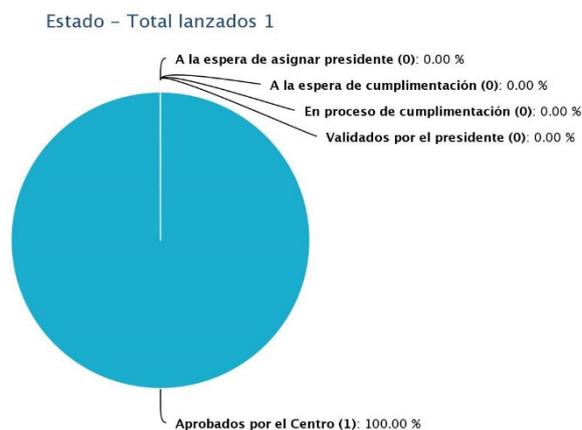
Aprobados por el Centro (1): 100.00 %



Highcharts.com

INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 1
 A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %
 A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %
 En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %
 Validados por el presidente (0): 0.00 %
 Aprobados por el Centro (1): 100.00 %

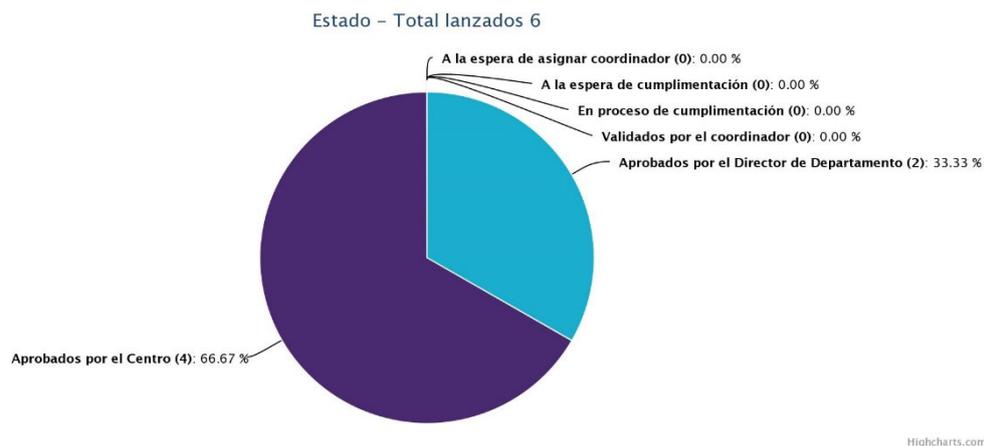


Highcharts.com

A.10. Máster Universitario en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible (13AB)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 6
 Aprobados por el Centro (4): 66.67 %
 A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %
 A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %
 En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %
 Validados por el coordinador (0): 0.00 %
 Aprobados por el Director de Departamento (2): 33.33 %



INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 9

Aprobados por el Centro (8): 88.89 %

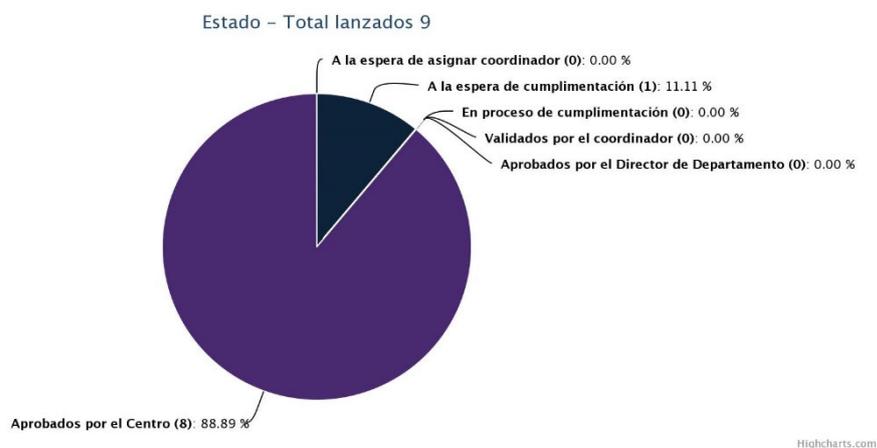
A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (1): 11.11%

En proceso de cumplimentación (0): 0.00%

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 1

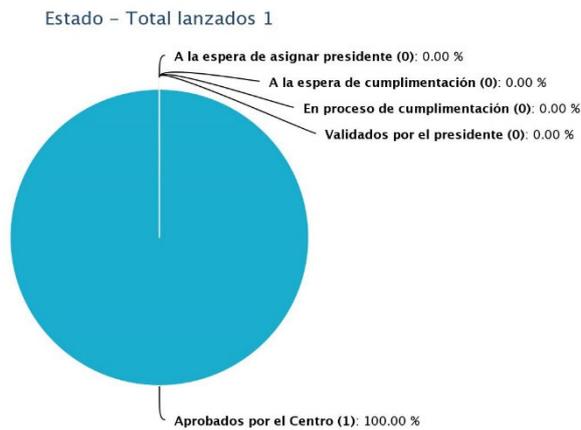
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

Aprobados por el Centro (1): 100.00 %



Highcharts.com

INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 1
 A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %
 A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %
 En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %
 Validados por el presidente (0): 0.00 %
 Aprobados por el Centro (1): 100.00 %



Highcharts.com

A.11. Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas (13RE)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 2
 Aprobados por el Centro (0): 0.00 %
 A la espera de asignar coordinador (1): 50.00 %
 A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %
 En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %
 Validados por el coordinador (0): 0.00 %
 Aprobados por el Director de Departamento (1): 50.00 %



INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 2

Aprobados por el Centro (2): 100.00 %

A la espera de asignar coordinador (0): 0.00%

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 1

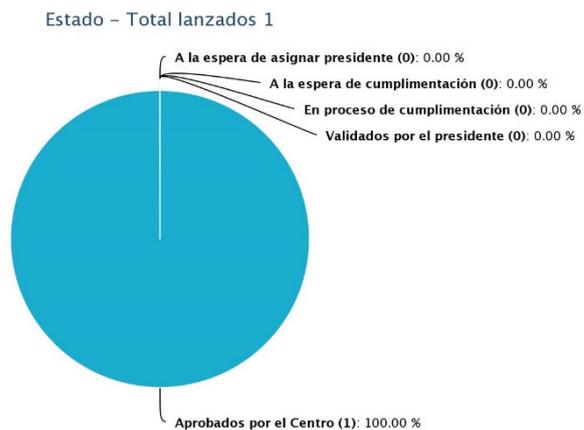
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

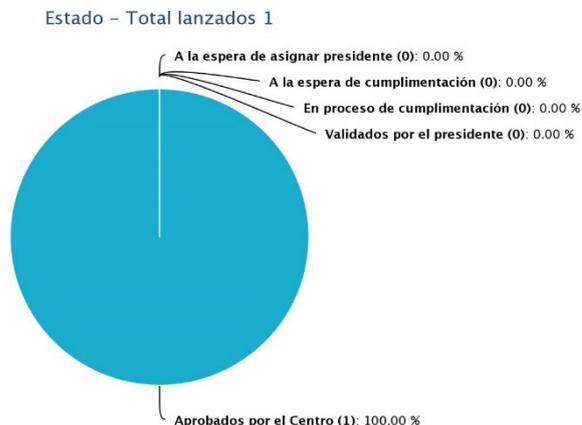
Aprobados por el Centro (1): 100.00 %



Highcharts.com

INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 1
 A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %
 A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %
 En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %
 Validados por el presidente (0): 0.00 %
 Aprobados por el Centro (1): 100.00 %



Highcharts.com

A.12. Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas (13RC)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 4
 Aprobados por el Centro (3): 75.00 %
 A la espera de asignar coordinador (1): 25.00 %
 A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %
 En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %
 Validados por el coordinador (0): 0.00 %
 Aprobados por el Director de Departamento (1): 50.00 %



INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 10

Aprobados por el Centro (3): 30.00 %

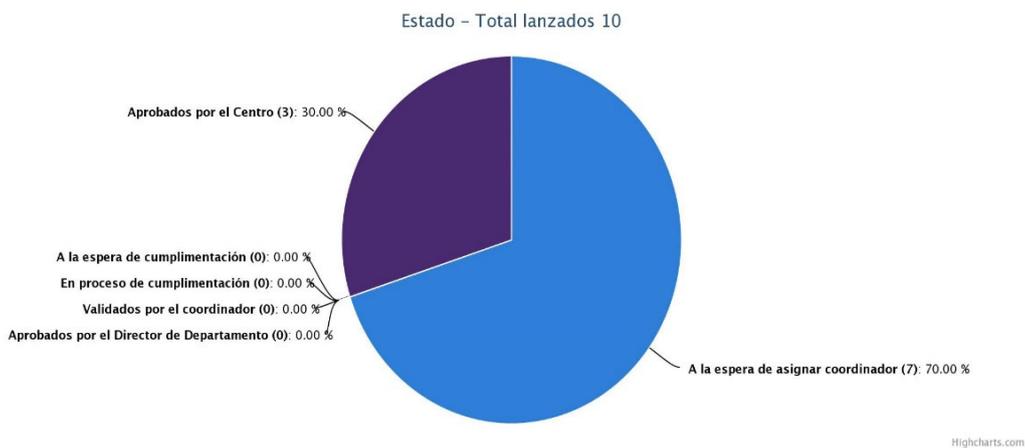
A la espera de asignar coordinador (7): 70.00%

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

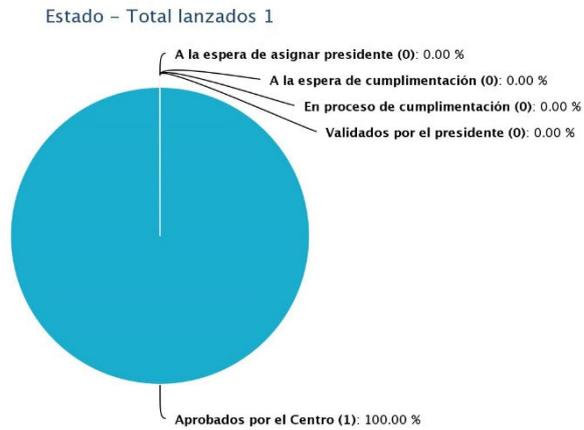
Total lanzados: 1

A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %
Aprobados por el Centro (1): 100.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 1
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %
A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %
En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %
Validados por el presidente (0): 0.00 %
Aprobados por el Centro (1): 100.00 %

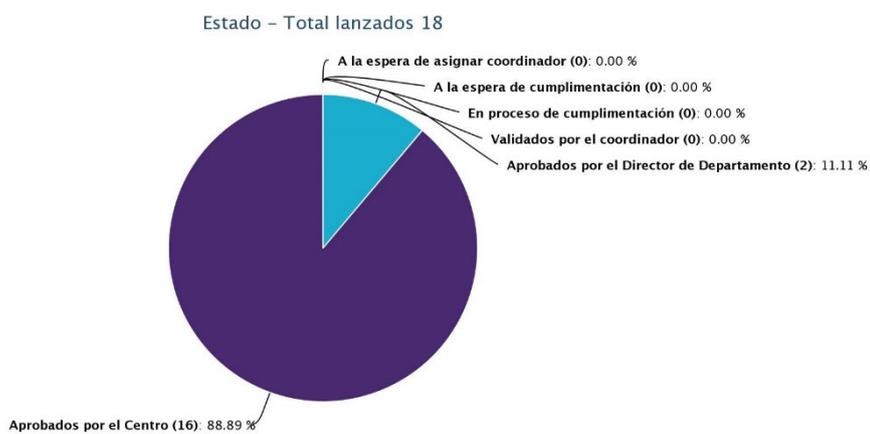


A.13. Máster Universitario en Economía Circular (13AC)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

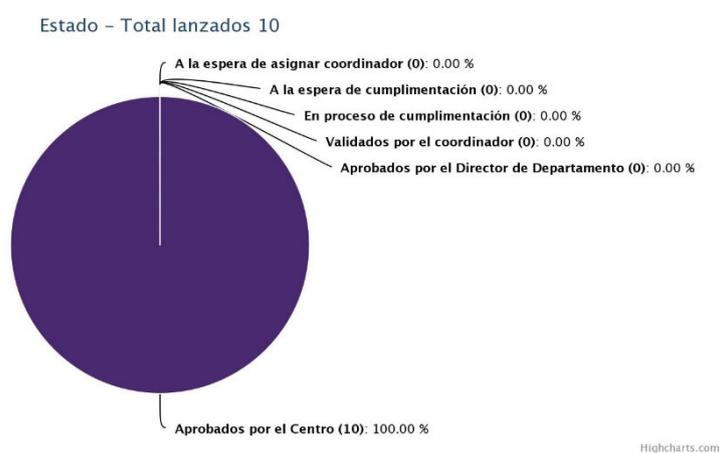
Total lanzados: 18
Aprobados por el Centro (16): 88.89 %

A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %
 A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %
 En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %
 Validados por el coordinador (0): 0.00 %
 Aprobados por el Director de Departamento (2): 11.11 %



INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

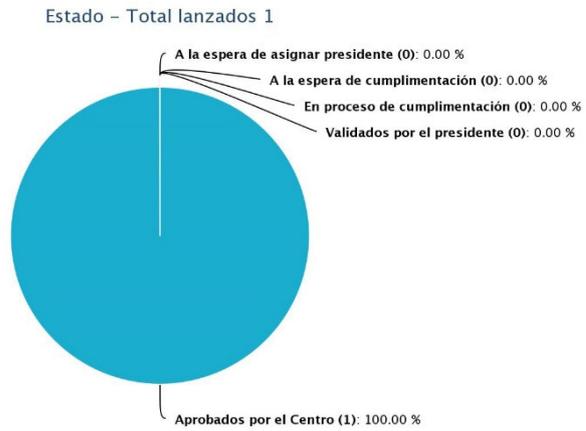
Total lanzados: 10
 Aprobados por el Centro (10): 100.00 %
 A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %
 A la espera de cumplimentación (1): 10.00 %
 En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %
 Validados por el coordinador (0): 0.00 %
 Aprobados por el Director de Departamento (0): 0.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2021-22

Total lanzados: 1
 A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %
 A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %
Validados por el presidente (0): 0.00 %
Aprobados por el Centro (1): 100.00 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2021-22

Total lanzados: 1
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %
A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %
En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %
Validados por el presidente (0): 0.00 %
Aprobados por el Centro (1): 100.00 %



B. TESIS LEÍDAS EN EL CURSO ACADÉMICO 2020-2021

B1. Programa de Doctorado en Investigación Forestal Avanzada (07D3)

- **Autor:** Ignacio García Pereda
Título: Agustín Pascual y los Inicios de la Dasonomía en España
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Director: Luis Gil Sánchez
Codirector: Inés González Doncel

- **Autora:** Begoña de la Fuente Martín
Título: Modelización de la Expansión y Medidas de Control del Nematodo de la Madera del Pino en la Península Ibérica.
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Director: Santiago Saura Martínez de Toda
Descriptor: Ordenación y Conservación de la Fauna Silvestre; Ciencias de la vida; Ecología vegetal; Control biológico de enfermedades de las plantas.

- **Autora:** Macarena Ferriz Núñez
Título: Vulnerability to Drought of Mediterranean Conifers under Global Change Scenarios.
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Director: Guillermo Gea Izquierdo
Codirector: Darío Martín Benito
Descriptor: Dendrología; Ecología Vegetal; Anatomía Vegetal; Flora Mediterránea

- **Autora:** Esther Ortiz de Urbina Fernández de Pinedo
Título: Gestión Forestal en un Contexto de Uso Múltiple y Toma de Decisiones Colectivas.
Calificación: Sobresaliente
Director: Luis Augusto Díaz Balteiro

- **Autora:** Clara Martínez Arias
Título: Papel Funcional de los Hongos Endófitos del Olmo Común (Ulmus Minor Mill) en la Resistencia al Estrés Biótico Abiótico.
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Director: Jesús Rodríguez Calcerrada
Codirector: Juan Antonio Martín García

Descriptores: Control Biológico de enfermedades de las plantas; Susceptibilidad y resistencia vegetal; Hongos.

B2. Programa de Doctorado en Ecología. Conservación y Restauración de Ecosistemas (13D1)

- **Autor:** Álvaro Rubio Cuadrado

Título: Efectos e Interacciones del Clima, la Estructura y la Gestión sobre el Crecimiento de los Árboles y la Dinámica de Especies en Ecosistemas Forestales

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Director: Luis Alfonso Gil Sánchez

Codirector: Fernando Montes Pita

Descriptores: Bioclimatología; Cambio Climático; Ecología Vegetal; Series Temporales.

- **Autor:** José Luis García Pérez

Título: Patrones Espaciales y Procesos Condicionantes en la Diversificación Específica de Pinares Mediterráneos de Repoblación: Factores Ecológicos y Selvícolas.

Calificación: Sobresaliente

Director: Juan Antonio Oliet Palá

Codirector: Pedro Villar Salvador

Descriptores: Silvicultura; Ecología Vegetal.

- **Autor:** Khosro Fazelpoor

Título: Assessment of Riparian Evolution in Large Facing Human Pressures

Calificación: Sobresaliente

Director: Vanesa Martínez Fernández

Codirector: Diego García de Jalón Lastra

B3. Programa de Doctorado en Ingeniería y Gestión del Medio Natural (13D2)

- **Autor:** Raphael Manuel Nagel

Título: La Entidad Especializada en el Concurso de Acreedores de Empresas Papeleras

Calificación: Notable

Director: María del Carmen Avilés Palacios

Descriptor: Maquinaria papelera.

C. PERSONAL: PLAZAS CONVOCADAS

C.1. Catedrático de Universidad

- **Fecha Convocatoria BOE: 22-03-2022.- Resolución UPM: 08-03-2022**

- o **Plaza: Catedrático de Universidad nº 22**

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil Docente: "Proyectos de Ingeniería. Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales", "Paisaje. Planificación Física", "Parques y Jardines. Restauración de Espacios Degradados" (Grado en Ingeniería Forestal), "Ordenación del Territorio y de las Zonas Costeras" (Máster en Ingeniería de Montes) y "Técnicas y Modelos para la Gestión Sostenible y Conservación de la Biodiversidad" (Máster de Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Conservación Sostenible).

Perfil investigador: 3106-Ciencia Forestal

C.2. Profesor Titular de Universidad

- **Fecha Convocatoria BOE: 18-03-2022.- Resolución UPM: 10-03-2022**

- o **Plaza: Profesor Titular de Universidad nº 20**

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil Docente: "Topografía, Cartografía y Sistemas de Información Geográfica", "Vías Forestales" y "Ampliación de Sistemas de Información Geográfica" (GIF), "Sistemas de Información Territorial" (GITA), "Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica en la Gestión Territorial" (MIM).

Perfil investigador: 2505-Geografía y 3329-Planificación Urbana.

C.3. Profesorado Contratado e Interino

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 07/03/2022**

- o **Plaza: Profesor Ayudante Doctor nº 0028**

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil: "Electrotecnia y Electrificación" (Grado en Ingeniería Forestal y Grado en Ingeniería del Medio Natural), "Máquinas y Aparatación Eléctrica Industrial" (Grado en Ingeniería Forestal),

“Instalaciones Eléctricas y Proyectos de Electrificación” (Máster en Ingeniería de Montes),
“Energías Renovables: Solar, Eólica y Minihidráulica” (Máster en Ingeniería de Montes).

o Plaza: Profesor Ayudante Doctor nº 0029

Departamento: Sistemas y Recursos Naturales

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

Perfil: “Química” (135005101) del GIMN, “Química Ambiental” (135003005) del GITA y
“Bioquímica y Biotecnología” (135004205) del GIF.

o Plaza: Profesor Ayudante Doctor nº 0030

Departamento: Sistemas y Recursos Naturales

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil: “Selvicultura General” (135004501) y “Replantaciones Forestales y Viveros” (135004603)
(GIF).

• Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 08/03/2022

o Plaza: Ayudante nº 0016

Departamento: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Organización de Empresas

Perfil: “Economía de la Empresa” (135004203) (GIF), “Economía de la Empresa” (135005205)
(GMN).

• Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 09/03/2022

o Plaza: Profesor Asociado nº 0075

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Par. 6+6

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil Docente: “Hidrología. Restauración Hidrológico-Forestal” (GIF), “Prevención y Corrección
de Impactos en Sistemas Acuáticos” (GIMN), “Conservación y Restauración de las Áreas de
Montaña. Corrección de Torrentes y Aludes”, “Planificación Hidrológica” (MIM), “Gestión de
Recursos Hídricos: Fundamentos y Sistemas Soporte de Decisiones”, “Estudio Básico de una
Masa de Agua: Caracterización y Propuesta de Actuaciones”, “Evaluación y Gestión del Riesgo
de Inundación” «Máster El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión».

o Plaza: Profesor Asociado nº 0076

Departamento: Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología

Dedicación: Parcial 6+6

Área de Conocimiento: Filología Inglesa

Perfil Docente: "English for Professional and Academic Communication" (todos los grados).

o Plaza: Profesor Asociado nº 0077

Departamento: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística

Dedicación: Parcial 4+4

Área de Conocimiento: Organización de Empresas

Perfil: "Administración de Empresas" (135003035) (GITA), "Economía de Empresas" (135005205) (GMN).

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 05/05/2022**

o Plaza: Profesor Contratado Doctor nº 001

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil Docente: "Hidráulica", "Hidrología. Restauración Hidrológico-Forestal" (Grado en Ingeniería Forestal), "Protección de Sistemas Naturales", "Recursos Hídricos y Gestión de Cuencas", "Prevención y Corrección de Impactos en Sistemas Acuáticos" (Grado en Ingeniería del Medio Natural) "Planificación Hidrológica y Lucha contra la Desertificación", "Conservación y Restauración de las Áreas de Montaña Corrección de Torrentes y Aludes" (Máster en Ingeniería de Montes) e "Infraestructuras de Paso para Peces" y "Anteproyecto de Rehabilitación de una Masa de Agua o de Instalaciones de Acuicultura" (Máster El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión).

Perfil Investigador: 3106-Ciencia Forestal

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 06/05/2022**

o Plaza: Profesor Contratado Doctor nº 003

Departamento: Sistemas y Recursos Naturales

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil Docente: "Selvicultura", "Replantaciones Forestales y Viveros" (GIF), "Complementos de Selvicultura y Replantaciones Forestales" (GIMN), "Selvicultura Avanzada" (MIM)

Perfil Investigador: 3106-Ciencia Forestal

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 24/10/2022**

- o **Plaza: Profesor Asociado nº 0021**

Departamento: Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología

Dedicación: Parcial 6+6

Área de Conocimiento: Filología Ingles

Perfil Docente: "English for Professional and Academic Communication" (todos los grados)

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 26/10/2022**

- o **Plaza: Profesor Ayudante Doctor nº 0042**

Departamento: Matemática Aplicada

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Matemática Aplicada

Perfil: "Matemáticas I" y "Matemáticas II" Grados GIF, GIMN y GITA, "Informática y Modelización Matemática" Grado GIF, "Informática y Modelización" y "Estadística" Grado GIMN.

- o **Plaza: Profesor Ayudante Doctor nº 0043**

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil: "Electrotecnia y Electrificación" (Grado en Ingeniería Forestal y Grado en Ingeniería del Medio Natural), "Máquinas y Aparatación Eléctrica Industrial" (Grado en Ingeniería Forestal), "Instalaciones Eléctricas y Proyectos de Electrificación" (Máster en Ingeniería de Montes), "Energías Renovables: Solar, Eólica y Minihidráulica" (Máster en Ingeniería de Montes).

- o **Plaza: Profesor Ayudante Doctor nº 0044**

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil: "Incendios Forestales" (GIF, GIMN, GITA, MIM, MTLIF y MGD)

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 03/11/2022**

- o **Plaza: Profesor Contratado Doctor nº 0021**

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil Docente: "Proyectos de Ingeniería. Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales", "Parques y Jardines. Restauración de Espacios Degradados", "Paisaje. Planificación Física" (Grado en Ingeniería Forestal), "Planificación Física y Paisaje" (Grado en Ingeniería del Medio Natural), "Ordenación del Territorio y de las Zonas Costeras" y "Ordenación de Comarcas Forestales y Planificación de Espacios Protegidos" (Máster en Ingeniería Montes).

Perfil Investigador: 3106-Ciencia Forestal y 2505-Geografía.

- o **Plaza: Profesor Contratado Doctor nº 0022**

Departamento: Sistemas y Recursos Naturales

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

Perfil Docente: "Química" (GIMN), "Química Ambiental" (GITA) y "Bioquímica y Biotecnología" (GIF)

Perfil Investigador: 2415-Biología Molecular y 3308-Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente

- o **Plaza: Profesor Contratado Doctor nº 0023**

Departamento: Sistemas y Recursos Naturales

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil Docente: "Geología y Edafología", "Ecología" (GIF), "Climatología" (GIMN) y "Restauración del Paisaje" (MRE)

Perfil Investigador: 3106-Ciencia Forestal

D. BIBLIOTECA

D.1. Presentación, Función, Marco Legislativo, Instalaciones y Equipamiento

Presentación

En el año 2022 la Biblioteca ha tenido importantes cambios de personal. Se han incorporado tres personas nuevas que han sustituido al personal interino, que antes trabajaba en la biblioteca, al aprobar las correspondientes oposiciones y concursos.

Todavía queda sin cubrir un puesto de auxiliar de biblioteca con jornada de tarde, y se sigue prolongando la baja de larga duración de uno de sus efectivos.

Función

La Biblioteca tiene como misión facilitar la conservación, acceso y difusión de los recursos de información y documentación, y colaborar en los procesos de creación del conocimiento, a fin de contribuir a la consecución de los objetivos de la Escuela. Actualmente mantiene el control bibliográfico, proceso técnico e indización de sus propios fondos y los de las bibliotecas de los Departamentos de la Escuela y da servicio por igual a la comunidad universitaria de la Escuela y de la UPM (alumnos, profesores, investigadores y personal de administración y servicios).

En este sentido, La Biblioteca participa de la misma misión que la Escuela a la que sirve: preparar profesionales de alto nivel, con amplias capacidades para generar, integrar y aplicar el conocimiento científico, tecnológico y empresarial en el ámbito industrial, contribuyendo al desarrollo económico y medioambiental de la sociedad.

Para ello, la Biblioteca asume los mismos valores que la ETSIMFMN para llevar a cabo su misión: capacidad de adaptación a los cambios tecnológicos, educativos y sociales, búsqueda de la excelencia, esfuerzo, vocación de servicio, profesionalidad de los recursos humanos, integridad y honestidad e ingenio y creatividad.

Un reto al que se enfrenta la Biblioteca, es ser capaz de satisfacer las necesidades y demandas de un colectivo de usuarios muy variado: profesores, alumnos de grado y máster, investigadores de nuestra Universidad, así como investigadores externos, previa solicitud de consulta de determinados documentos de nuestro fondo bibliográfico.

El nuevo Reglamento de Préstamo de la Biblioteca Universitaria, que entró en funcionamiento el 27 de junio de 2022, permite que los antiguos alumnos inscritos en el Colegio de Ingenieros de Montes tengan la condición de usuarios externos. Actualmente, la Dirección de la Escuela está estudiando la firma de un convenio con el Colegio.

Marco Legislativo

La Biblioteca en los Estatutos de la Universidad Politécnica de Madrid.

En el artículo 181 de los Estatutos de la Universidad Politécnica de Madrid, (Aprobados por Decreto 4/2010, de 21 de octubre), se define la naturaleza de la Biblioteca como:

- La Biblioteca Universitaria es un centro de recursos para el aprendizaje, la docencia, la investigación y las actividades relacionadas con el funcionamiento y la gestión de la Universidad Politécnica de Madrid en su conjunto.
- Es competencia de la Biblioteca Universitaria seleccionar y gestionar los diferentes recursos de información con independencia del concepto presupuestario, del procedimiento con el que hayan sido adquiridos y de su soporte material.
- La Biblioteca tiene como misión facilitar el acceso y difusión de los recursos de información y colaborar en los procesos de creación del conocimiento a fin de contribuir a la consecución de los objetivos de la Universidad Politécnica de Madrid.
- La Biblioteca de la Universidad Politécnica de Madrid está formada por las bibliotecas de los diferentes Centros y Campus de la Universidad, los servicios de documentación y el Servicio de Biblioteca Universitaria que las coordina.

Además de los Estatutos de la UPM, la Biblioteca Universitaria se rige por:

- Reglamento de Préstamo de las Bibliotecas de la UPM (Aprobado recientemente por el Consejo de Gobierno de la UPM el 26 de mayo de 2022).
- Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual.
- Ley 5/1998, de 6 de marzo, de incorporación al Derecho Español de la Directiva 96/9/CE, de 11 de marzo de 1996, del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre la Protección Jurídica de las Bases de Datos.
- Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.
- Política de Acceso Abierto de la UPM: acceso, visibilidad, impacto y preservación de la producción académica y de investigación de la UPM en Internet, aprobado en Consejo de Gobierno el 28 de octubre de 2010.

Instalaciones y Equipamiento

La Biblioteca de la ETSIMFMN, Biblioteca “Bernardo de la Torre”, es un edificio exento formado por dos plantas, con un total de 275 puestos de lectura.



Vista general de la Planta primera de la Biblioteca de la ETSIMFMN

En la Planta baja el espacio se distribuye de esta manera:

- Mostrador de préstamo e información bibliográfica
- Opacs de consulta al catálogo en línea
- Depósito de libros formado por módulos compactables
- Despacho del personal de la biblioteca
- 6 salas para trabajo en grupo
- Sala de Descanso con máquina expendedora de bebidas
- Zona de libros de libre acceso, con libros de materias generales, matemáticas, física, química, dibujo, etc., impartidas en los primeros años de las titulaciones de la Escuela.

En la Planta primera el espacio se distribuye como sigue:

- Despacho de Dirección de la Biblioteca
 - 2 despachos para el personal de la Biblioteca
 - Sala de Investigadores
- Hemeroteca, utilizada como Sala de trabajo en grupo con capacidad para nueve personas
- Mostrador de préstamo e Información bibliográfica
- Zona de libros de libre acceso, de materias especializadas de la titulación, botánica, selvicultura, ecología, caza, pesca, etc...
- Revistero de libre acceso de publicaciones periódicas



Planta primera ETSIMFMN



Planta baja ETSIMFMN

Uno de los problemas más graves a los que se enfrenta la Biblioteca en la ETSIMFMN es la falta de espacio en sus Depósitos para albergar nuevos fondos. El Depósito compactable que posee la Biblioteca está casi al 100% de su capacidad. En él se ha dado cabida a los ejemplares de la Colección Forestal, de los que no teníamos existencias; se han fusionado y expurgado las colecciones de publicaciones periódicas. Actualmente queda un volumen considerable de ejemplares duplicados de la Colección Forestal en el antiguo comedor de alumnos del edificio principal de la Escuela. Todos estos ejemplares duplicados los seguimos ofreciendo en donación a los profesores de la Escuela, en primer lugar, por si fueran de utilidad en sus unidades docentes y en segundo lugar a las Bibliotecas de la UPM.

Hay que contar, además, que existen otras ubicaciones en los edificios de la Escuela que albergan parte de la Colección de la Biblioteca, el Salón de Grados, el Fondo Antigo Forestal en armarios situados en la sala de informática del edificio Forestales, o los del antiguo departamento de legislación en el edificio forestal, ahora convertido en despacho de algún profesor. Sería bueno que, todos estos fondos dispersos por las distintas dependencias de la Escuela, pudieran ser albergados en el propio compactable de la biblioteca haciendo previamente una obra de ampliación de éste.



Vista del Depósito de la Biblioteca

D.2. Servicios

Consulta en Sala

Servicio muy utilizado por los alumnos, que tienen muy arraigado el hábito del estudio en sala, que, unido a las confortables condiciones de sus instalaciones ambientales, lo convierten en un servicio muy demandado. Además de los puestos de lectura, la Biblioteca cuenta con 6 Salas para trabajo en grupo con capacidad para 6 personas y 1 sala más grande, la Hemeroteca con aforo máximo para 9 personas, para que los alumnos puedan trabajar en grupo conforme a un tipo de enseñanza más abierta, según el espíritu de Bolonia.

Préstamo

El objetivo principal de este servicio es poner a disposición de sus usuarios los documentos necesarios para el estudio o investigación, tanto si se encuentran entre los fondos de la propia biblioteca de la ETSIMFN, como si hay que pedirlos a otras bibliotecas o instituciones en préstamo interbibliotecario.

Todos los documentos que se encuentran entre los fondos de la Biblioteca de la ETSIMFN se pueden prestar excepto:

- Las obras y documentos que constituyen el fondo antiguo o histórico de la Biblioteca
- Las obras de referencia
- Las publicaciones periódicas
- Las Tesis Doctorales, los Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster

Todas estas obras se pueden consultar en sala, previa petición al personal bibliotecario.

El préstamo bibliográfico se encuadra dentro del Reglamento de Préstamo de las Bibliotecas de la UPM aprobado en Consejo de Gobierno el 26 de mayo de 2022.

Servicio de Préstamo de Portátiles

El servicio de préstamo de portátiles es uno de los servicios más demandados de la Biblioteca. Se estructura en:

- 19 portátiles para préstamo de sala durante 8 horas.
- 27 portátiles para préstamo cuatrimestral.

Préstamo Interbibliotecario

Mediante el Servicio de Préstamo Interbibliotecario, se atienden las peticiones de profesores e investigadores de la Escuela que solicitan a través de la Biblioteca, libros y otros materiales bibliográficos que se encuentran en otras Bibliotecas de la Universidad o en otras Bibliotecas españolas o extranjeras cuando el material solicitado no está entre los fondos de la Universidad. Así mismo, atendemos las peticiones de ejemplares, que se encuentran en nuestros fondos cuando nos lo solicitan.

Pasaporte Madroño

Este carnet, permite a todo el personal docente, investigadores, alumnos de postgrado (máster oficial, propio y de investigación), becarios de investigación con carga docente y PAS de la UPM sacar libros en préstamo de cualquiera de las siguientes universidades públicas madrileñas: Universidad de Alcalá, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III, UNED, Universidad Rey Juan Carlos. De la misma manera, los profesores de cualquiera de estas Universidades pertenecientes al Consorcio Madroño, pueden solicitar documentos a nuestra Biblioteca. Además, la Biblioteca Nacional facilita un carnet de investigador a todas aquellas personas en posesión del Pasaporte Madroño.

Información Bibliográfica y Obtención de Documentación Científica

El personal bibliotecario guiará al usuario en el manejo de todos los recursos de que dispone la Biblioteca, principalmente a través de nuestro Catálogo en línea, Ingenio, y en su caso le proporcionará el documento original, tanto si se encuentra entre los fondos de nuestra propia biblioteca, como si hay que pedirlo en préstamo intercentros a otra biblioteca de la UPM.

También se atienden peticiones de documentos del personal investigador, que hay que cursar en otras Universidades españolas o extranjeras a través de préstamo interbibliotecario.

Las consultas se pueden realizar telefónicamente por correo electrónico y por cualquier otro medio disponible.

Una atención eficiente requiere una comunicación fluida con el usuario y un trato de amabilidad por parte de los bibliotecarios.

Formación de usuarios

La formación de usuarios se realiza en una doble vertiente: presencial y virtual, a través de la plataforma Moodle.

Presencial: la formación impartida por la Biblioteca, está integrada en el Programa Mentor de la Escuela y consiste en una visita guiada a la Biblioteca por parte de los distintos grupos de mentores con sus mentorizados, en la que se les explica de modo breve la organización y funcionamiento de la misma, así como el acceso a los recursos y servicios que son de interés para ellos.

Virtual: los alumnos de grado disponen de un curso alojado en la plataforma Moodle, gestionado por el Servicio de Biblioteca Universitaria, sobre el que la Biblioteca de la Escuela también presta asesoramiento. Este curso de “Acceso a la información en Ingeniería y Arquitectura: aplicación práctica de los recursos de la Biblioteca Universitaria” se oferta como actividad acreditable de grado online, con 2 créditos. Estos cursos se ofrecen en ambos cuatrimestres, con 200 plazas de admisión, 100 en cada uno. Se requiere inscripción previa a través de Moodle y el año pasado para el 2º cuatrimestre el plazo máximo para la inscripción fue el 3 de marzo de 2022.

Servicios especializados dirigidos al personal docente e investigador

La Biblioteca de la ETSIMFMN, en colaboración con la Biblioteca Universitaria y con el GATE presta servicio de apoyo y asesoramiento para:

- Publicación en el Archivo Digital de las Memorias de Investigación.
- Digitalización de documentos, que conforman la Colección Digital Politécnica, a día de hoy, integrada en nuestra plataforma de trabajo Alma Digital.
- Edición y publicación de revistas electrónicas en la plataforma Poli-Red.
- Asesoramiento sobre los derechos de propiedad intelectual, al publicar en los repositorios institucionales de acceso abierto.
- Elaboración de bibliografías en la presentación de trabajos científicos. Utilización del gestor bibliográfico Refworks.
- Perfiles de identificación de autor, Orcid, Scopus Id., Research Id., Publons, Google Scholar Id., Dialnet y su integración en el Portal Científico IMarina.

Portal Científico IMarina

Es la plataforma donde se pueden consultar, exportar y explotar la información, los datos y el conocimiento científico de la Universidad de forma precisa, evitando la dispersión y multiplicidad de fuentes.

El objetivo es proporcionar a los investigadores de nuestra Universidad una herramienta que les permita mantener y gestionar su Curriculum Vitae científico. Se trata de mantener actualizados en un único espacio de referencia, los datos de los investigadores, de forma precisa, evitando su dispersión. Ello les facilitará su participación en las convocatorias de los distintos concursos y proyectos a los que se presenten.

Se recogen y unifican todos los códigos de identificación del investigador: Orcid, Research Id., Publons, Dialnet, Academia.edu, Researchgate, Google Scholar, IEEE; así como su producción científica en las distintas bases de datos bibliográficas: Scopus, Wos, IEEE, Europe PMC, PubMed, Dialnet, Google Scholar, Proquest-Avery, Invenes y Spacenet.

El portal científico dispone de tres perfiles: Perfil de Administrador, Perfil Público y Perfil del Investigador.

Podemos acceder al perfil público a través del Portal Científico IMarina:

<https://portalcientifico.upm.es/es/>

Bibliografías Recomendadas por las Unidades Docentes

Se han actualizado las Bibliografías recomendadas por las Unidades Docentes en Ingenio, nuestro catálogo en línea, de los Grados de las diferentes titulaciones impartidas en la ETSIMFMN, así como de los Másteres.

Servicio de Reprografía y Digitalización

La Biblioteca cuenta con fotocopiadoras para reproducir el material bibliográfico de sus fondos, que pueden utilizar sus usuarios (guardando las debidas garantías de propiedad intelectual). También disponen de escáneres para digitalizar documentos.

Formularios de Sugerencias y Reclamaciones

Los usuarios pueden contactar con la Biblioteca desde el Catálogo UPM, la web y una serie de formularios, para sugerir la mejora del servicio, nuevas adquisiciones, etc. Se dispone de buzones en los locales de la biblioteca para sugerencias y reclamaciones de los usuarios.

Difusión y Extensión Bibliotecaria

La Biblioteca a través del Servicio de Biblioteca Universitaria de la UPM está presente en Internet:



La Biblioteca de la ETSIMFMN cuenta con página Web, dentro de la página de la Escuela en la siguiente dirección:

https://www.montes.upm.es/Escuela/Servicios_Generales/Biblioteca

Todos los contenidos y su mantenimiento son elaborados por el personal bibliotecario, cumpliendo con los estándares de usabilidad y accesibilidad, adecuada distribución de la información, conexión con las redes sociales, disposición de herramientas para la atención a los usuarios y sección de preguntas frecuentes.

Además de la información general, horarios, etc., anunciamos a nuestros usuarios las novedades que afectan al servicio de biblioteca: préstamo cuatrimestral de portátiles, publicación del nuevo Reglamento de Préstamo, etc.

Así mismo, mantenemos un Blog, <https://blogs.upm.es/maforestal/>, donde informamos de las noticias más relevantes desde el punto de vista bibliotecario y forestal, con los temas considerados de mayor interés para alumnos y profesores de nuestra Escuela y de toda la Universidad. A través del blog enlazamos con las redes sociales más utilizadas, Facebook, Twitter, Pinterest...

Actividades culturales, exposiciones y difusión

Una biblioteca universitaria debe favorecer la formación integral de la comunidad a la que presta servicio y por ello está entre sus funciones organizar y fomentar actividades culturales y apoyar las que se realicen a partir del Servicio de Biblioteca Universitaria y de la Escuela.

Todos los años, nuestra Biblioteca celebra el Día del Libro organizando mercadillos de libros, o poniendo en marcha el BookCrossing en el recinto de la Escuela, para promover la lectura y el intercambio de libros en este día tan señalado para nosotros.

Algunos años hemos podido disfrutar de la lectura de fragmentos de obras de reconocido valor literario por el propio personal de la Escuela.

Así mismo, la Biblioteca de la ETSIMFMN ha participado en todas las exposiciones organizadas por la Biblioteca Universitaria, aportando obras de gran valor bibliográfico de su fondo antiguo. Algunas de estas muestras han sido alojadas luego en el propio recinto de nuestra Escuela.

D.3. Procedimientos llevados a cabo en 2022

- Se ha participado de los parámetros de calidad establecidos por el Servicio de Biblioteca Universitaria cumpliendo los compromisos establecidos en la Carta de Servicios. Se ha promocionado una mayor integración de la Biblioteca en la Escuela.
- Se ha mantenido una presencia activa en la Web, el Blog y las redes sociales proporcionando una comunicación más fluida con sus usuarios.
- Se han procesado todos los recursos de nuevo ingreso en la Biblioteca, mediante el registro, catalogación y tejuelo de todos los materiales que han pasado a formar parte de la colección de la Biblioteca para ponerlos a disposición de los alumnos y profesores.
- Se ha mantenido la gestión centralizada de recursos electrónicos y publicaciones periódicas por parte del Servicio de Biblioteca Universitaria, para optimizar el gasto, tener acceso a mayor cantidad de recursos y racionalizar la disponibilidad de los mismos considerando todas las bibliotecas de nuestra Universidad.
- Se han catalogado todos los materiales bibliográficos adquiridos por los Departamentos de la Escuela.
- Se han gestionado las Donaciones recibidas por la Biblioteca, fundamentalmente procedentes de ingenieros de la propia Escuela, ya jubilados.
 - Se ha catalogado una pequeña colección de libros de la Unidad Docente de Acuicultura.
 - Se ha incorporado a través del Archivo Digital de la UPM toda la producción científica generada por la Escuela, corrigiendo en su caso las Memorias de Investigación subidas al Archivo Digital por los investigadores. Con esto se contribuye a aumentar la difusión y la visibilidad de la Escuela y de la Universidad.
 - Se ha ayudado a los investigadores a poner al día los datos de su Curriculum Vitae en el Portal Científico de la UPM.
- Mediante el Plan de Transformación Digital de la UPM, El Rectorado ha llevado a cabo una compra masiva de portátiles, en principio destinados a alumnos en situación de exclusión. Consecuencia de ello es la creación de un servicio de préstamo cuatrimestral de portátiles.
- Se han mantenido y reforzado todos los servicios prestados por la Biblioteca: lectura y estudio en sala, préstamo domiciliario, préstamo interbibliotecario, información bibliográfica y atención al usuario, formación de usuarios y servicios especializados dirigidos a profesores e investigadores.
- Se han realizado listas con los ejemplares duplicados, resultantes de la fusión de los dos Puntos de Servicio Montes y Forestales (anteriormente existentes), que se han ofrecido a los profesores de las Unidades Docentes de la Escuela. A estos libros se les ha cambiado la ubicación en Alma, para que estén correctamente identificados en el catálogo de la Universidad.
- Se ha revisado la Colección de revistas: se han incorporado algunos números del Punto de Servicio Forestales, y otras duplicadas se han ofrecido a las Bibliotecas de la Universidad para completar sus colecciones, como en el caso de Agrónomos.
- Se han actualizado las Bibliografías recomendadas por los profesores de los distintos grados y másteres que se imparten en la Escuela.

- Se han actualizado los datos de la Biblioteca en Google My Business y en el Directorio de las Bibliotecas de la Comunidad de Madrid, tras el cierre del Punto de Servicio Forestales.
- Se han seguido todas las directrices marcadas por la Administradora de la Escuela, la Dirección de la misma y el Servicio de Biblioteca Universitaria en la gestión y control de los servicios de la Biblioteca.

D.4. Líneas futuras de actuación y mejora:

- Contar con presupuesto económico para poder atender las solicitudes de compra de material bibliográfico de profesores y alumnos.
- Cubrir 2 plazas de personal Auxiliar de Bibliotecas
- Reunificación en la medida de lo posible de los fondos de la Colección de la Biblioteca, dispersos por distintas ubicaciones de la Escuela.
- Conseguir más espacio para depósito de fondos, ya que el actual está prácticamente al límite de su capacidad.
- Renovación de los ordenadores del personal de la Biblioteca, bastante antiguos y lentos en su funcionamiento.
- Renovación del sistema eléctrico de la Biblioteca, con frecuentes fallos en los enchufes donde los alumnos cargan sus portátiles, que han provocado algunos apagones.
- Establecer un sistema de conservación y consulta de los Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster en la nube de Montes, que sustituya al actual de los CD-ROM, soporte a día de hoy prácticamente obsoleto.

D.5. Carta de Servicios

La integración de la Biblioteca en la Carta de Servicios de las bibliotecas UPM, tiene como misión facilitar el acceso y la difusión a los recursos de información y documentación, así como colaborar en los procesos de creación del conocimiento, a fin de contribuir a la consecución de los objetivos de la Universidad. La Biblioteca, en cumplimiento de los compromisos de la Carta de Servicios, ha proporcionado puntualmente en los primeros 6 meses del año datos para el informe estadístico del funcionamiento de dicha Carta de Servicios.

E. INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

E.1. Equipamiento de las Aulas de Informática

SALA DE INFORMÁTICA (Edificio Montes)

Se trata de una sala de uso general por parte de los alumnos, para la realización de trabajos asociados con las asignaturas, así como para la consulta de información (vía internet) necesaria para su formación.

Equipamiento:

- 30 ordenadores

Características técnicas equipamiento

7 CPU: Intel Core i5-4460 3.20GHz x64

7 RAM: 8 GB DDR3 1333/1600

11 CPU: Intel Core i5-2500 @ 3.30GHz x64

11 RAM: 4 GB DDR3 1066/1333

10 CPU: Intel Core 2 Quad Q9550 2.83GHz x64

10 RAM: 4 GB DDR2 677/800

2 CPU: Intel Core i3-3210 CPU @ 3.20GHz x64

2 RAM: 4 GB Dual DDR3 1066/1333/1600

AULA DE INFORMÁTICA 1 (Edificio Montes)

Se trata de un aula dedicada a la docencia de las prácticas de las asignaturas de la carrera.

Equipamiento:

- 21 ordenadores
- 1 cañón de proyección

Características técnicas equipamiento

CPU: Intel(R) Core(TM) i5-2500 CPU @ 3.30GHz (x64)

RAM: 4 GB DDR3 1066/1333

AULA DE INFORMÁTICA 2 (Edificio Montes)

Esta aula está destinada preferentemente a la docencia de las prácticas de las asignaturas de la carrera.

Equipamiento:

- 30 ordenadores alumnos y 1 ordenador para el profesor
- 1 cañón de proyección

Características técnicas equipamiento

CPU: Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU @ 3.20GHz (x64)

RAM: 8 GB DDR3 1333/1600

AULA DE INFORMÁTICA 3(Edificio Montes)

Esta aula está destinada a la docencia de las prácticas de las asignaturas de la carrera.

Equipamiento:

- 28 ordenadores alumnos y 1 ordenador para el profesor
- 1 pizarra interactiva
- 1 cañón de proyección

Características técnicas equipamiento

CPU: Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz (x64)

RAM: 8 GB DDR3 1333/1600

AULA DE INFORMÁTICA 4(Edificio Montes)

Esta aula está destinada a la docencia de las prácticas de las asignaturas de la carrera.

Equipamiento:

- 24 ordenadores alumnos y 1 ordenador para el profesor
- 1 cañón de proyección

Características técnicas equipamiento

CPU: Intel(R) Core(TM) i3 CPU 530 @ 2.93GHz (x64)

RAM: 4 GB DDR3 1066/1333

SALA DE INFORMÁTICA (Edificio Forestales)

Se trata de una sala de uso general por parte de los alumnos, para la realización de trabajos asociados con las asignaturas, así como para la consulta de información (vía internet) necesaria para su formación.

Equipamiento:

- 20 ordenadores

Características técnicas equipamiento

2 CPU: Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz x64

2 RAM: 8GB

16 CPU: Intel(R) Core(TM) i5-3470 CPU @ 3.20GHz x64

16 RAM: 8,0 GB

2 CPU: AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 3800+

2 RAM: 2 GB

AULA 2 (Edificio Forestales)

Se trata de un aula dedicada a la docencia de las prácticas de las asignaturas de la carrera.

Equipamiento:

- 31 ordenadores
- 1 cañón de proyección

Características técnicas equipamiento

CPU: Intel(R) Core(TM) i5-6500 CPU @ 3.20GHz

RAM: 8 GB DDR4

AULA 8 (Edificio Forestales)

Se trata de un aula dedicada a la docencia de las prácticas de las asignaturas de la carrera.

Equipamiento:

- 31 ordenadores
- 1 cañón de proyección

Características técnicas equipamiento

24 CPU: Intel(R) Core(TM) i3-2130 CPU @ 3.40GHz

24 RAM: 4 GB DDR3

7 CPU: Intel(R) Core(TM) i5-3470 CPU @ 3.20GHz

7 RAM: 8 GB DDR3

AULA PROYECTOS (Edificio Forestales)

Esta aula está destinada a la docencia de las prácticas de las asignaturas de la carrera.

Equipamiento:

- 35 ordenadores
- 1 cañón de proyección

Características técnicas equipamiento

CPU: Intel(R) Core(TM) I5

RAM: 4 GB

AULA DIBUJO (Edificio Forestales)

Esta aula está destinada a la docencia de las prácticas de las asignaturas de la carrera.

Equipamiento:

- 39 ordenadores
- 1 cañón de proyección

Características técnicas equipamiento

CPU: Intel Core i5-11500

RAM: 16 GB

E.2. Otras actividades de la Sección

- En el año 2022 se ha llegado a tener en red más de 750 ordenadores en la red general de la Escuela y 40 ordenadores en las otras tres redes virtuales (Gestión Económica, Gestión Administrativa y Biblioteca).
- Mantenimiento de la red de Telefonía sobre IP del centro.
- Mantenimiento de la web de reservas de espacios de la Escuela.
- Se ha dado soporte a las distintas aulas de informática ubicadas en los departamentos.
- Se ha mantenido la nube de Montes.
- Se han mantenido los ordenadores de los servicios centrales del Centro, así como se ha asesorado a los Departamentos en la renovación de sus equipos.
- Se han intentado mejorar las condiciones de seguridad informática de la Escuela, mediante recomendaciones de “buena práctica” a los usuarios, como son la instalación de antivirus actualizado y protección de recursos compartidos en los equipos de los usuarios.
- Se han administrado las direcciones de correo bajo el dominio montes@upm.es.
- Se ha dado soporte a la moderación de las distintas listas de distribución de correo existentes en la Escuela.
- Migración de servidores del centro al IaaS del Centro en el CesViMa.
- Resolución de incidencias informáticas a través de CAU

Incidencias CAU SIC-MONTES año 2022	Número
Problemas con virus/antivirus	2
Problema con hardware de un ordenador	60
Incidencia correo personal	23
Incidencia con ordenadores aulas de informática	15
Incidencia con la red de área local	35
Incidencia con la red wifi de la UPM	4
Incidencia con ordenador aulas docencia	25
Problema con software de un ordenador	128
Incidencia Telefonía IP	10
total	302

F. OTROS

La oficina técnica de mantenimiento, además de atender a las numerosas tareas ligadas al proceso de reordenación de espacios y equipos iniciado en el centro, durante el año 2022 ha atendido las siguientes incidencias recogidas en la aplicación CAU:

Tipo de incidencia	
Incidencias climatización	25
Incidencias electricidad	128
Incidencias fontanería	31
Incidencia maderas	52
otras incidencias	137

El presente documento fue aprobado en la sesión ordinaria de la Junta de Escuela de la ETSIMFMN de fecha 29 de junio de 2023.