

2023

Memoria

ETSI de
Montes,
Forestal y
del Medio
Natural



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

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.....	5
1.2	DEPARTAMENTOS Y SECCIONES DEPARTAMENTALES	7
1.3	PERSONAL	9
1.3.1	Personal Docente e Investigador	9
1.3.2	Personal Técnico, de Gestión y de Administración y Servicios.....	10
2	MEMORIA DE ACTIVIDADES.....	15
2.1	TÍTULOS IMPARTIDOS	15
2.1.1	Títulos Oficiales de Grado	15
2.1.2	Títulos Oficiales de Máster	16
2.1.3	Títulos Oficiales de Doctorado.....	17
2.1.4	Estudios Propios.....	18
2.2	INVESTIGACIÓN.....	19
2.3	INNOVACIÓN EDUCATIVA.....	23
2.4	ORDENACIÓN ACADÉMICA.....	25
2.4.1	Trabajos Realizados por la Subdirección	25
2.4.2	Organización Docente.....	28
2.4.3	Guías de aprendizaje.....	28
2.5	ALUMNOS Y RELACIONES INSTITUCIONALES.....	31
2.5.1	Movilidad de estudios.....	31
2.5.2	Prácticas en Empresas.....	34
2.6	CALIDAD Y ACREDITACIONES.....	37
2.6.1	Acreditaciones.....	37
2.6.2	Seguimiento ordinario tras la renovación de la acreditación	37
2.6.3	Modificaciones de titulaciones	37
2.6.4	Seguimiento interno de los Títulos	38
2.6.5	Resumen de Actividades Relacionadas con el S.G.I.C.....	38
2.6.6	Otras Actividades	38
2.7	OFICINA DE COMUNICACIÓN	39
2.8	BIBLIOTECA	43
2.8.1	Introducción.....	43

2.8.2	Fondo bibliográfico, Catálogo y Adquisiciones	43
2.8.3	Servicios prestados por la Biblioteca en 2023	44
2.8.4	Control de ocupación de Salas	45
2.8.5	Página Web, Blog y redes sociales de la Biblioteca	45
2.8.6	Portal Científico UPM.....	45
2.8.7	Publicación mediante APC	46
2.8.8	Duplicados Colección Forestal	46
2.8.9	Cuestionario sobre el grado de satisfacción de los usuarios con la Biblioteca ...	46
2.8.10	Uso de Revistas Electrónicas	47
2.9	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	49
2.9.1	Presentación	49
2.9.2	Aula de Informática.....	49
2.9.3	Adquisiciones de la Sección de Informática.....	50
2.9.4	Software Disponible	50
2.9.5	Transformación Digital.....	51
2.9.6	Otras actividades del Servicio	51
3	MEMORIA ECONÓMICA	55
3.1	LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO (año 2023).....	55
3.1.1	Cuadro General 2023	55
3.1.2	Análisis de los Capítulos II y VI	57
3.2	OTT AYUDA A LA INVESTIGACIÓN 2023.....	65
	ANEXOS	69
A.	TESIS LEÍDAS EN EL CURSO ACADÉMICO 2022-2023.....	69
A.1.	Programa en Investigación Forestal Avanzada (07D3).....	69
A.2.	Programa en Ingeniería y Gestión del Medio Natural (13D2).....	70
B.	INFORMES DE ASIGNATURA Y SEMESTRE DE LAS TITULACIONES EN GAUSS	71
B.1.	Grado en Ingeniería Forestal –Plan 2010 (13IF).....	71
B.2.	Grado en Ingeniería Forestal – Plan 2019 (13IG)	73
B.3.	Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales (13TA)	75
B.4.	Grado en Ingeniería del Medio Natural – Plan 2010 (13MN)	76
B.5.	Grado en Ingeniería del Medio Natural – Plan 2019 (13MP).....	78
B.6.	Máster Universitario en Ingeniería de Montes – Plan 2019 (13AD)	80
B.7.	Máster Universitario «El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión» (13AM)	82
B.8.	Máster Universitario en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales (07AB) ...	84
B.9.	Máster Universitario en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible (13AB).....	86
B.10.	Máster Universitario en Economía Circular (13AC)	88

B.11.	Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas (13RC)	90
C.	PERSONAL: PLAZAS CONVOCADAS	93
C.1.	Catedrático de Universidad	93
C.2.	Profesor Titular de Universidad	93
C.3.	Profesorado Contratado e Interino	95
D.	BIBLIOTECA	101
D.1.	Función, Marco Legislativo, Instalaciones y Equipamiento	101
D.2.	Servicios	104
D.3.	Carta de Servicios	109
D.4.	Procedimientos llevados a cabo en 2023	109
D.5.	Líneas futuras de actuación y mejora:	109
E.	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	111
E.1.	Equipamiento de las Aulas de Informática	111
E.2.	Transformación Digital	113
E.3.	Otras actividades de la Sección	114
F.	OTROS	115

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, Posgrado y Doctorado

D. Alfonso San Miguel Ayanz (hasta el 11/09/2023)

D. Santiago Fulgencio Saura Martínez de Toda (desde el 12/09/2023)

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

D. Luis Gonzaga García Montero

Asesor del Director para Relaciones Institucionales

D. Alfonso San Miguel Ayanz (desde el 12/09/2023)

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 (hasta el 11/09/23) D. Santiago Fulgencio Saura Martínez de Toda (desde el 12/09/23) D ^a . Yolanda Ambrosio Torrijos D. Sigfredo Fco. Ortuño Pérez
Delegado de Alumnos	D. Fernando Sánchez Muñoz (hasta el 29/11/23) D. Fernando José Palao Galán (desde el 30/11/23)

- Miembros electos

Profesorado con vinculación permanente (1)	D. Luis García Esteban (hasta el 15/06/23) D. Unai López de Heredia Larrea (desde el 16/06/23)
Resto de personal docente e investigador (1)	D. Unai López de Heredia Larrea (hasta el 15/06/23) D. José Carlos Miranda García-Rovés (desde el 16/06/23)
Personal Técnico, de Gestión y de Administración y Servicios (1)	D. Víctor Manuel Domínguez Vázquez (hasta el 15/06/23) D ^a . María Paz Andrés González (desde el 16/06/23)
Alumnos	D. Fernando José Palao Galán (hasta el 17/12/23) D. Nicolás Horcajada Amorós (desde el 18/12/23)
Directores de Departamento / Sección Departamental (1)	D. José Alfredo Bravo Fernández (desde el 30/01/23)

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 (hasta el 28/09/23) D. Ignacio García-Amorena Gómez del Moral (hasta el 28/09/23) D. Eduardo Tolosana Esteban, presidente (hasta el 28/09/23) D. Antonio Damián García Abril, presidente (desde el 29/06/23) D ^a . Cristina Isabel Pascual Castaño (desde el 29/06/23) D. Álvaro Soto de Viana (desde el 29/06/23)
Resto del personal docente e investigador (1)	D. Camilo Muñoz Arenas (hasta el 28/06/23) D ^a . Berta García Fernández (desde el 29/06/23)
Personal Técnico, de Gestión y de Administración y Servicios (1)	D. José Manuel Ortega Pérez (hasta el 15/06/23) D. Luis Miguel Baciero Díaz (desde el 16/06/23)
Alumnos (2)	D. Fernando José Palao Galán (hasta el 17/12/23) D. Fernando Sánchez Muñoz (hasta el 17/12/23) D. Aaron Abdeselam Mohamedi (desde el 18/12/23) D. Nicolás Horcajada Amorós (desde el 18/12/23)

- Comisión de Ordenación Académica (art. 97)

- Miembros natos

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. José Alfredo Bravo Fernández
Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología	D ^a . M ^a Jesús de Teresa Paredes
Matemática aplicada	D. Juan Carlos Sanz Nuño

- 2 ALUMNOS:

D. Aaron Abdeslam Mohamedi	D. Nicolás Horcajada Amorós
----------------------------	-----------------------------

- 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. José Luis García Rodríguez
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 Ezquerro Canalejo

1.2 DEPARTAMENTOS Y SECCIONES DEPARTAMENTALES

Los Departamentos adscritos al Centro son los siguientes:

- **Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental**

Director: D. José Carlos Robredo Sánchez
Subdirector/a: D^a. Belén Martín Ramos (hasta el 11/01/2023)
D. Guillermo Íñiguez González (desde el 25/01/2023)
Secretaria: D^a. Belén Martín Ramos (desde el 12/01/2023)

- **Sistemas y Recursos Naturales**

Director: D. José Alfredo Bravo Fernández
Subdirector/a: D^a. Rosa Ana López Rodríguez (hasta el 11/01/2023)
D. Ignacio García-Amorena Gómez del Moral (desde el 12/01/2023)
Secretario/a: D. Unai López de Heredia Larrea (hasta el 11/01/2023)
D^a. Sonia Condés Ruiz (desde el 12/01/2023)

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 (director del Dpto.)

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

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

1.3 PERSONAL

1.3.1 Personal Docente e Investigador

A 30 de septiembre de 2023 el número de profesores era de 138, repartidos en los siguientes estamentos:

ESTAMENTOS	EFFECTIVOS
Catedráticos de Universidad	13
Catedráticos de Escuela Universitaria	4
Profesores Titulares de Universidad	59
Profesores Titulares de Escuela Universitaria	13
Profesores Titulares de Escuela Universitaria Interinos	1
Ayudantes	6
Profesores Ayudantes Doctores	8
Profesores Contratados Doctores	22
Profesores Asociados	11
Profesores Eméritos (contratados)	1
TOTAL	138

Durante el año 2023 se han convocado los siguientes concursos de profesorado:

PLAZA	Nº DE PLAZAS	DEPARTAMENTO
Catedrático de Universidad	2	Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental
Profesor Titular de Universidad	3	Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental
	3	Sistemas y Recursos Naturales
Profesorado contratado e Interino	6	Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental
	4	Sistemas y Recursos Naturales
	1	Matemática Aplicada
	2	Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística

1.3.2 Personal Técnico, de Gestión y de Administración y Servicios

Plantilla actualizada a 31 de diciembre de 2023:

CATEGORÍA	Nº DE PLAZAS	VACANTES
PTGAS Funcionario	29	12
PTGAS Funcionario Interino	2	---
PTGAS Laboral	51	8
PTGAS Laboral (Contratado)	13	---
TOTAL	95	20

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

CATEGORÍA	Nº DE PLAZAS
Plazas cubiertas por traslado	0
Plazas cubiertas por promoción	0
Plazas cubiertas de nuevo ingreso	3
TOTAL	3

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

CATEGORÍA	Nº DE PLAZAS
Plazas cubiertas por traslado	---
Plazas cubiertas por promoción	---
Plazas cubiertas de nuevo ingreso	4
TOTAL	4

MEMORIA DE ACTIVIDADES

2 MEMORIA DE ACTIVIDADES

2.1 TÍTULOS IMPARTIDOS

GRADOS:

Durante el curso 2022-2023 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 en implantación) 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 9 septiembre de 2022 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 2022-23, se continúa la docencia en las titulaciones de Máster que ya estaban implantadas: Máster en Ingeniería de Montes (13AD), 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 (13AC) y Máster en Restauración de Ecosistemas (13 RC) de carácter interuniversitario con las Universidades de Alcalá, Complutense y Rey Juan Carlos.

La Jornada de Acogida a los nuevos alumnos de Máster se realizó el 12 de septiembre de 2022.

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 2022-2023 fueron las siguientes:

PLAN	TITULACIÓN	ALUMNOS		
		NUEVO INGRESO	MATRICULADOS	EGRESADOS
ER13	ERASMUS	30	30	*
MV13	MOVILIDAD	20	20	*
13IF	GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL	n/a	81	22
13IG	GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL	86	320	3
13MN	GRADO EN INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL	n/a	92	35

PLAN	TITULACIÓN	ALUMNOS		
		NUEVO INGRESO	MATRICULADOS	EGRESADOS
13MP	GRADO EN INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL	71	237	0
13TA	GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS AMBIENTALES	83	357	26
	TOTAL	290	1137	86

n/a: no aplica por ser planes en extinción y no admitir nuevas matriculaciones (13IF y 13MN)

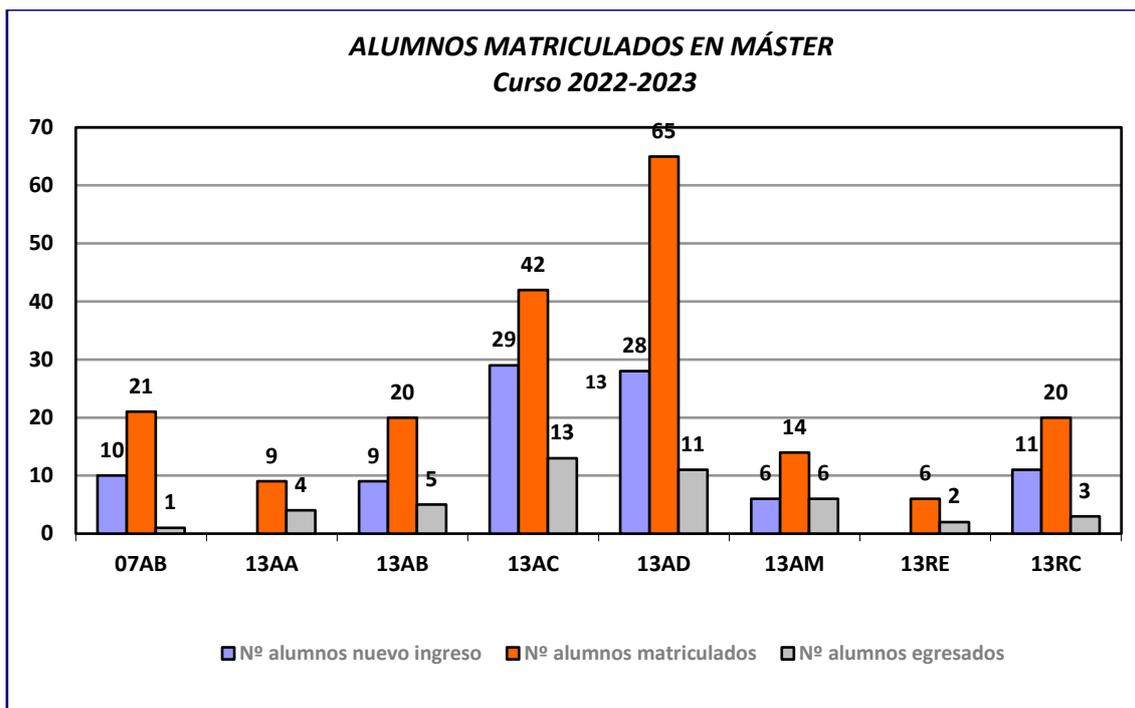
*egresan en su correspondiente titulación

2.1.2 Títulos Oficiales de Máster

Las cifras de alumnos matriculados en las distintas titulaciones oficiales de máster impartidas en la Escuela durante el curso 2022-2023 fueron las siguientes:

PLAN	MÁSTER UNIVERSITARIO	ALUMNOS		
		NUEVO INGRESO	MATRICULADOS	EGRESADOS
13AA	INGENIERÍA DE MONTES	n/a	9	4
13AD	INGENIERÍA DE MONTES	28	65	11
07AB	TÉCNICAS LUCHA CONTRA INCENDIOS	10	21	1
13AB	GESTIÓN DEL TURISMO	9	20	5
13AM	AGUA EN EL MEDIO NATURAL	6	14	6
13RE	RESTAURACIÓN ECOSISTEMAS	n/a	6	2
13RC	RESTAURACIÓN ECOSISTEMAS	11	20	3
13AC	ECONOMÍA CIRCULAR	29	42	13
	TOTAL	93	197	45

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 2022-2023 fue de 89, leyéndose siete tesis del programa 07D3, Doctorado en Investigación Forestal Avanzada y dos del programa 13D2, Doctorado en Ingeniería y Gestión del Medio Natural.

TITULACIÓN	ALUMNOS		
	NUEVO INGRESO	MATRICULADOS	EGRESADOS
EN INVESTIGACIÓN FORESTAL AVANZADA	7	46	7
EN INGENIERÍA Y GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL	11	43	2
TOTAL	18	89	9

En el Anexo A 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 DE ALUMNOS MATRICULADOS
JARDINES HISTÓRICOS Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE	96
CATASTRO, VALORACIÓN Y TRIBUTACIÓN INMOBILIARIA	6
CONSTRUCCIÓN CON MADERA	15
TOTAL	117

2.2 INVESTIGACIÓN

Los Grupos de Investigación incluidos en el Observatorio de I+D+I y adscritos a nuestra Escuela son los doce 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 (véanse los vínculos que figuran en el nombre de cada grupo).

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR RESPONSABLE
Construcción con Madera	Francisco Arriaga Martitegui
Defensa y Aprovechamiento del Medio Natural	Luis Gonzaga García Montero
Ecología y Gestión Forestal Sostenible	Juan Ignacio García Viñas
Economía y Sostenibilidad del Medio Natural	Luis Augusto Díaz Balteiro
Functioning of Forest Systems in a Changing Environment	María Pilar Pita Andreu
Gestión Ambiental Sostenible y Tratamientos Avanzados de Aguas y Residuos	María Daphne Hermosilla Redondo
Hidrobiología	Joaquín Solana Gutiérrez
Historia y Dinámica del Paisaje Vegetal	Ignacio García-Amorena Gómez del Moral
Inventario y Gestión de Recursos Naturales	Sonia Condés Ruiz
Plant & Animal Ecology Lab	Ramón Perea García-Calvo
Tecnología de la Madera y el Corcho	Luis García Esteban
Tecnologías y Métodos para la Gestión Sostenible	Susana Martín Fernández

Cabe destacar la importante contribución que desde la Escuela se realiza al conocimiento científico, teniendo en cuenta el número y entidad presupuestaria de los proyectos de investigación desarrollados a través de convocatorias competitivas y el número de artículos publicados en revistas científicas y su elevado índice de impacto, entre otros resultados de la investigación. Del mismo modo, se puede destacar la labor de transferencia de los resultados de la investigación que se realiza a través de proyectos y publicaciones técnicas y de otros medios de difusión y explotación del conocimiento generado. En el Observatorio de I+D+i de la UPM y en las Memorias de los Departamentos se puede consultar más detalladamente la relación de los proyectos financiados, las publicaciones y otros resultados relevantes de investigación y transferencia.

Durante el año 2023 ha continuado la implantación y el desarrollo del Centro de I+D+i de Conservación de la Biodiversidad y el Desarrollo Sostenible (CBDS), siempre al amparo de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural. Se ha trabajado intensamente en la puesta en marcha de dos convenios, uno con la Junta de Castilla y León en materia de asesoría en el seguimiento y conservación de fauna amenazada y otro con la Fundación Goodall.

Durante el transcurso del año 2023 se recibieron también los primeros equipos propios del CBDS y se ha adecuado una sala específica para ellos, el antiguo laboratorio de Tecnología de la Madera del Edificio de Forestales.

Así mismo se ha proseguido con la creación de los órganos consultivos del CBDS. El Consejo Asesor, formado por la Dirección del Centro y los directores de los Grupos de Investigación integrados en el Centro y el Comité de Evaluación Científica formado por cinco científicos de reconocido prestigio internacional.

En el plano de gestión del CBDS se ha elaborado un nuevo Reglamento de Régimen Interior, que recoge las sugerencias del Comité de Evaluación Científica y que fue aprobado por el Consejo del Centro en su reunión del 17 de julio de 2023, y se han aprobado la Normativa de Funcionamiento de los Grupos de Investigación adscritos y el Procedimiento de Incorporación de Personal.

Las bases de acción del CBDS permanecen inalteradas desde su creación, destacando:

- 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.

Igualmente, el mayor capital del CBDS sigue siendo el humano que, en este momento, lo componen:

• Catedrático de Universidad	9
• Catedrático de Escuela Universitaria	2
• Titular de Universidad	39
• Titular de Escuela Universitaria	7
• Titular de Escuela Universitaria Interino	1
• Profesor Contratado Doctor	15
• Profesor Ayudante Doctor	6
• Profesor Asociado	1
• Profesor Emérito	1

Finalmente, en el ámbito de la difusión del conocimiento, durante el año 2023 se ha celebrado un Ciclo de Seminarios, protagonizados por todos los Grupos de Investigación y encaminados a conocer de primera mano las líneas de investigación de cada Grupo y así aumentar las sinergias entre ellos.

2.3 INNOVACIÓN EDUCATIVA

En la ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural, a fecha del 31 de diciembre de 2023, hay **10** Grupos de Innovación Educativa, GIE, con 96 miembros (86 son PDI y 10 son PTGAS), de los cuales:

- **79** pertenecen a la ETSIMFMN (71 PDI, 8 PTGAS).
- **17** son de otros centros (15 PDI, 2 PTGAS).

Además, hay **9** miembros (8 PDI y 1 PTGAS) de la ETSIMFMN en GIEs de otros centros.

En total tenemos **88** miembros (79 PDI, 9 PTGAS) 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	Carmen Avilés Palacios
Expresión Gráfica y Cartográfica en Ingeniería	M ^a Jesús García García
Formación y Apoyo a Jóvenes de Alta Capacidad Intelectual [ALCIN]	Fernando Blasco Contreras
GIE para la implantación en el Aula de prácticas Virtuales en el ámbito Agro-Forestal de la UPM	Marta Berrocal Lobo
Grupo de Innovación Ambiental [GIA-UPM]	José Vicente López Álvarez
Grupo de Innovación Educativa en Técnicas Cuantitativas para la Ingeniería Medioambiental	Álvaro Sánchez de Medina Garrido
Innovación Educativa Forestal [NEDFOR]	Carlos Soldevilla Puga
Arboreto de Montes [Arboreto-Montes]	Ignacio García-Amorena Gómez del Moral
Innovación educativa en planificación urbana, territorial y del transporte [InnovaPlan]	Belén Martín Ramos
Innovación e investigación educativa en gestión y tratamiento de aguas [InEWater]	Antonio M ^a Gasco Guerrero

2.4 ORDENACIÓN ACADÉMICA

2.4.1 Trabajos Realizados por la Subdirección

Desde la Subdirección de Ordenación Académica se ha estado trabajando en la preparación, desarrollo y ejecución de todo el Programa Formativo de cada curso académico, en concreto la 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. Toda esta información ha sido integrada 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.
- Complementos Formativos de Acceso al Máster en Ingeniería de Montes.

Algunos de estos planes de estudios están próximos a extinguirse (GIF 2010, PA MIM 2010, GIMN 2010, MIM 2014), por lo que la planificación se reduce y adapta a las circunstancias particulares y al calendario de extinción de cada uno.

A esta gestión se añade la circunstancia extraordinaria derivada de los trabajos y obras de reestructuración del centro y que tiene como consecuencia una menor disponibilidad de aulas y un mayor número de movimientos.

Todas las actividades docentes se han organizado 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 de cursos o semestres, y de titulación: 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.

Esta Subdirección también ha participado en la 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. En esta actualización se hace notar que se ha adaptado y actualizado toda la información sobre ordenación académica que se pone a disposición de la comunidad universitaria a través de la nueva página web: calendarios, guías de aprendizaje, horarios, viajes, exámenes, trabajos de fin de titulación, etc.

Así mismo, también ha recibido y tramitado las peticiones de evaluación curricular de Curso y de Título presentadas por los estudiantes en las segundas quincenas de enero y julio. En total se han tramitado y resuelto 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.

En relación a la 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 2022/23.
- GAUSS: seguimiento y descarga de las guías de aprendizaje de todas las titulaciones del centro durante el curso 2022/23, 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 2022/23.
- 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. Esta actividad cesará tan pronto como quede completamente implantada la nueva página web.

Por otro lado se ha trabajado en la puesta en marcha de un nuevo reglamento y procedimiento para la gestión de los Trabajos de Fin de Titulación en Grado y Máster.

- Redacción de un nuevo reglamento con implicación de las entidades afectadas (Secretaría de Alumnos, Calidad, Comisión Académica de TFTs, entre otros). A este reglamento y procedimiento se adhieren las titulaciones: GIF, GIMN, MIM, M Aguas, M Turismo y M Incendios. Los principales cambios del nuevo reglamento consisten en la simplificación de los procedimientos administrativos y académicos, y en la formación de tribunales con más transversalidad y objetividad.

- La discusión y aprobación del reglamento en Comisión de Ordenación Académica y en Junta de Escuela, así como la puesta en marcha con las herramientas informáticas necesarias se prevé que pueda llevarse a cabo durante el curso 2023-24.

En relación al proceso de implantación de la nueva Plataforma de RECURSOS DOCENTES-UPM, la universidad aprobó el 30/01/2020 un nuevo modelo para la medida de la actividad de los departamentos. Este modelo se apoya fuertemente en los Planes Anuales Docentes que elaboran las escuelas. Dada la idiosincrasia de la UPM, cada escuela tiene un sistema y plazos diferentes para elaborar y aprobar dichos planes, además en cada uno de ellos se recogen cosas diferentes para poder adaptarse a la organización docente de cada centro. Este hecho provoca que la recogida de información sea muy compleja y poco fiable. Como consecuencia, hasta el momento no se ha podido aplicar el modelo propuesto ya que no se disponía de las herramientas informáticas adecuadas para recopilar la información necesaria.

El desarrollo de una única aplicación que permitiera elaborar el plan anual docente de todos los centros se antoja como un proyecto de cierta complejidad por lo que antes de abordarlo se han explorado las utilidades que ya existían con este fin en algunas Escuelas y que habitualmente se han desarrollado por parte de sus Servicios Informáticos.

Tras los trabajos realizados durante los cursos 2021 y 2022, en enero de 2023 se hace una primera presentación para explicar los progresos que hay en la aplicación y para ver cómo será el mecanismo de importación y exportación de datos que será uno de los temas más recurrentes en las reuniones mantenidas.

Lo último que se hace es la revisión por parte de los Departamentos y de la Subdirección de Ordenación Académica de los avances sobre cómo es la implementación de las horas impartidas por el profesorado en Aula y Laboratorio de todas las asignaturas de todas las Titulaciones del Centro relativas al curso 2023-24, que servirá como muestra del comportamiento de la aplicación.

Finalmente, la Subdirección también trabajó en la 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. En el Seguimiento y actualización de las Comisiones de Coordinación Académica, Tribunales de Evaluación Curricular y de Titulación de los diferentes Cursos/Titulaciones, en la actualización de los Coordinadores docentes de asignaturas para el curso académico correspondiente, en el control de los horarios y tutorías del personal docente y en la 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.

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	2	1	1
Grado en Ingeniería de las Tecnologías Ambientales	2	2	2	2
Grado en Ingeniería del Medio Natural	2	1	4	2
Máster en Ingeniería de Montes	3			
Máster en Técnicas de Lucha contra los Incendios Forestales				
Máster en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible				
Máster El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión				
Máster Universitario en Economía Circular	6			

Reuniones de comisiones de coordinación vertical durante el curso académico: 1 en GIF, 1 en GIMN, 1 en GITA, 1 en MIM. Participación en Comisiones Mixtas de coordinaciones y de Ordenación Académica de Titulaciones Intercentro.

El número de reuniones de las Comisiones de Ordenación Académica de Centro 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 11.

Durante el curso 2022/23 se han mantenido reuniones de la Comisión de Calidad al igual que reuniones de la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de Créditos.

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 195 guías de aprendizaje en el semestre de otoño de las cuales fueron aprobadas por el responsable de la titulación 187, y 229 guías de aprendizaje en el semestre de primavera, de las cuales fueron aprobadas por el responsable de la titulación 224.

Titulación	Lanzadas	Aprobadas por el Centro
GIF 2010	51	51
GIF 2019	68	68
GIMN 2010	54	53
GIMN 2019	73	69
GITA	51	48
MIM 2014	9	9
MIM 2019	39	38
MINCENDIOS	12	12
MTURISMO	15	15
MAGUAS	16	15
MRESTAURACION (RC)	8	7
MECONOMÍA CIRCULAR	28	26

Informes de asignatura: se han lanzado un total de 379 informes de asignatura de los cuales han sido aprobados por el centro 352. En los cuadros siguientes se recoge el desglose por titulaciones.

Titulación	Lanzados	Aprobados por el Centro
GIF 2010	35	34
GIF 2019	69	66
GIMN 2010	38	37
GIMN 2019	65	62
GITA	46	45
MIM 2019	49	47
MINCENDIOS	11	8
MTURISMO	14	9
MAGUAS	13	12
MRESTAURACION (RE)	2	1
MRESTAURACION (RC)	8	7
MECONOMÍA CIRCULAR	28	24

Informes de semestre: se han lanzado un total de 53 informes de semestre de los cuales 50 han sido aprobados por el centro. En los cuadros siguientes se recoge el desglose por titulaciones.

Titulación	Lanzados	Aprobados por el Centro
GIF 2010	6	6
GIF 2019	8	8
GIMN 2010	6	5
GIMN 2019	8	7
GITA	8	7
MIM 2014	-	-
MIM 2019	4	2
MINCENDIOS	2	2
MTURISMO	2	2
MAGUAS	2	2
MRESTAURACION (RE)	2	2
MRESTAURACION (RC)	3	3
MECONOMÍA CIRCULAR	2	2

Informes de titulación: se han lanzado un total de 12 informes de titulación de los cuales han sido 12 aprobados por el centro. En los cuadros siguientes 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	-	-
MIM 2019	1	1
MINCENDIOS	1	1
MTURISMO	1	1
MAGUAS	1	1
MRESTAURACION (RE)	1	1
MRESTAURACION (RC)	1	1
MECONOMÍA CIRCULAR	1	1

En el Anexo B 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	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau	Alemania
	Erasmus	Panepistimio Thessalias	Grecia
	Erasmus	Univerza v Ljubljani	Eslovenia
	Erasmus	Lunds universitet	Suecia
	Erasmus	University of Agriculture in Krakow	Polonia
	Erasmus	Technische Universität Dresden	Alemania
	Erasmus	Ceska Zemedelska Univerzita v Praze	República Checa
	Magalhaes	Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile
	Athens	Politecnico de Milano	Italia
	Athens	Warsaw University of Technology	Polonia
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS AMBIENTALES	Erasmus	Agroparistech	Francia
	Erasmus	Ceska Zemedelska Univerzita v Praze	República Checa
	Erasmus	Szkola Glowna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	Polonia
	Erasmus	Uppsala universitet	Suecia
	Erasmus	Università degli Studi di Torino	Italia
	Erasmus	Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem	Hungría
	Erasmus	Lunds universitet	Suecia
	Erasmus	Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis	Grecia
	Erasmus	Univerza v Ljubljani	Eslovenia
	Erasmus	Mendelova univerzita v Brně	República Checa
	Athens	Warsaw University of Technology	Polonia
	Athens	Agroparistech	Francia

TITULACIÓN	PROGRAMA	UNIVERSIDAD DE DESTINO	PAÍS DE DESTINO
GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL	Erasmus	Universitatea Transilvania din Brasov	Rumanía
	Erasmus	Karlsruher Institut für Technologie	Alemania
	Erasmus	Wageningen University	Países Bajos
	Erasmus	Université Catholique de Louvain	Bélgica
	Erasmus	Ceska Zemedelska Univerzita v Praze	República Checa
	Erasmus	Università degli Studi di Torino	Italia
	Magalhaes	Universidade de São Paulo	Brasil
MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	Erasmus	Rovaniemen Ammattikorkeakoulu	Finlandia
	Erasmus	Mendelova univerzita v Brně	República Checa

- Alumnos entrantes

PROGRAMA	Nº DE ALUMNOS	UNIVERSIDAD DE ORIGEN	PAÍS DE ORIGEN
Erasmus	27	Universita degli studi Roma Tre	Italia
Erasmus	1	INSA Toulouse	Francia
Erasmus	1	University of applied sciences. Köln	Alemania
Erasmus	1	Université de Lorraine	Francia
Erasmus	1	Warsaw University of Technology	Polonia
Erasmus	1	Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg	Alemania
Erasmus	1	Universite de Technologie de Compiègne	Francia
Erasmus	1	Technische Universität Braunschweig	Alemania
Erasmus	1	Lund University	Suecia
Erasmus	1	Università Politecnica delle Marche	Italia
Erasmus	1	Ceska Zemedelska Univerzita v Praze	Rep. Checa
Erasmus	1	Agroparistech	Francia

PROGRAMA	Nº DE ALUMNOS	UNIVERSIDAD DE ORIGEN	PAÍS DE ORIGEN
Erasmus	1	Technische Universität Berlin	Alemania
Erasmus	1	Technische Universität Dresden	Alemania
Erasmus	1	Università degli Studi di Padova	Italia
Erasmus	1	Wageningen University	Países Bajos
Erasmus	1	Technische Universität München	Alemania
Erasmus	1	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau	Alemania
Erasmus	1	Università degli Studi di Milano	Italia
Erasmus	1	Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis	Grecia
Magalhaes	6	Instituto Tecnológico Monterrey	México
Magalhaes	1	Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile
Magalhaes	1	Universidad Técnica Federico Santa María	Chile
Convenio No Erasmus	11	Universidad Autónoma de Nuevo León	México
Convenio No Erasmus	1	Universidad de Antioquía.	Colombia
Convenio No Erasmus	1	Universidad de Antioquía. EIA	Colombia
Convenio No Erasmus	1	Universidad de las Américas	Chile
Convenio No Erasmus	1	Universidad Anahuac Mayab	México
Convenio No Erasmus	1	Universidad Nacional Agraria La Molina	Perú
Estancias de Movilidad	1	Universidad autónoma del Estado de Morelos	México
SICUE	1	Universidad de Vigo	España (Pontevedra)

- Staff entrante

PROGRAMA	Nº	UNIVERSIDAD DE ORIGEN	PAÍS DE ORIGEN
Erasmus	1	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi	Turquía

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.

2.5.2.1 Prácticas curriculares

Las prácticas curriculares forman parte del expediente académico del alumno y el número de créditos máximo viene marcado en cada plan de estudios. Dentro de las especificidades de cada Título existen diferencias en cuanto al carácter obligatorio o no, de la asignatura de prácticas en empresa.

Así pues, las prácticas en empresa constituyen una asignatura obligatoria de 6 ECTS en las siguientes titulaciones de Máster en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible y Máster en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales. Mientras que en el resto de las titulaciones es una asignatura optativa con un número de ECTS variable, recogido en el plan de estudios respectivo.

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 están capacitados para defender su práctica.

El número global de prácticas curriculares gestionadas durante el curso académico 2022/23, ha supuesto un total de 112 convenios individuales, repartidos entre las distintas titulaciones del siguiente modo:

Tabla 1. Resumen Prácticas Curriculares en Empresa Curso Académico 2022/23

TITULACIÓN	Nº TOTAL DE PRÁCTICAS
Grado en Ingeniería Forestal (GIF)	20
Grado en Ingeniería del Medio Natural (GIMN)	16
Grado de Ingeniería en Tecnologías Ambientales (GITA)	37
Máster en Ingeniería de Montes (MIM)	11
Máster en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales	0
Máster en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible	4
Máster El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión	2
Máster en Restauración de Ecosistemas	6
Máster en Economía Circular	16
TOTAL DE PRÁCTICAS	112

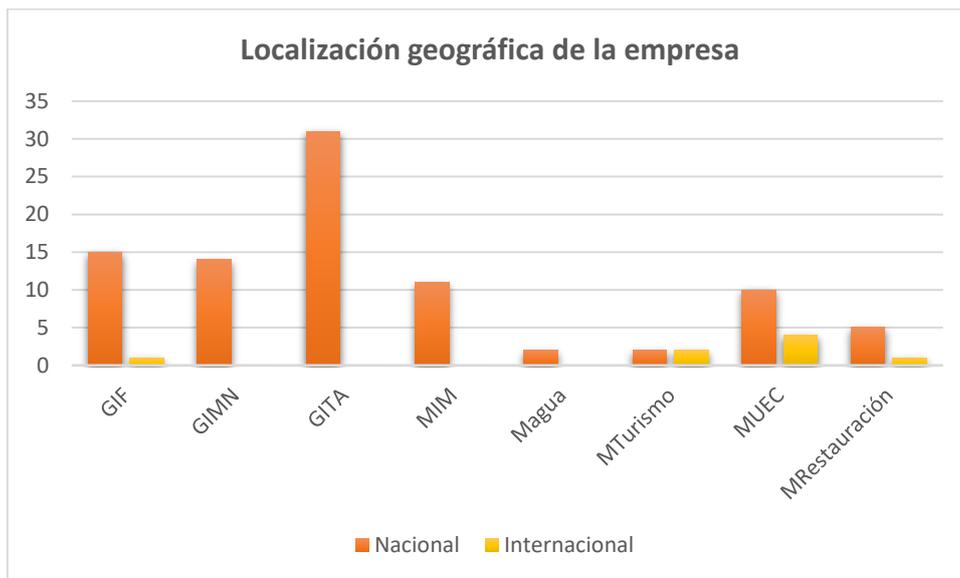
Respecto a las Entidades colaboradoras que ofrecieron prácticas curriculares en el curso 2022/23, el número total se refleja en la tabla 2.

Tabla 2. Entidades colaboradoras durante el curso académico 2022/23

TITULACIÓN	Nº DE ENTIDADES COLABORADORAS
Grado en Ingeniería Forestal (GIF)	16
Grado en Ingeniería del Medio Natural (GIMN)	14
Grado de Ingeniería en Tecnologías Ambientales (GITA)	31
Máster en Ingeniería de Montes (MIM)	11
Máster en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales	0
Máster en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible	4
Máster El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión	2
Máster en Restauración de Ecosistemas	6
Máster en Economía Circular	14
TOTAL DE ENTIDADES COLABORADORAS	98

El gráfico 1, muestra la información respecto al número de prácticas desarrolladas dentro y fuera del territorio nacional, ya sea en zona europea, o fuera de ella.

Gráfico 1. Número de prácticas con 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 gráfico 2, entre los siguientes Departamentos:

- ❖ Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental (IGFA)
- ❖ Sistemas y Recursos Naturales (SRN)
- ❖ Lingüística aplicada a la Ciencia y a la Tecnología (LING).
- ❖ Matemática Aplicada (MAT)
- ❖ Ingeniería Civil (ING. CIVIL)

Gráfico 2. Reparto por Departamentos



2.5.2.2 Prácticas extracurriculares

Las prácticas extracurriculares no forman parte del expediente académico del alumno y su control se realiza directamente desde la Oficina Central de Prácticas, 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 96 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.

Tabla 3. Resumen Prácticas Extracurriculares en Empresa. Curso Académico 2022/23

TITULACIÓN	Nº TOTAL DE PRÁCTICAS
Grado en Ingeniería Forestal	19
Grado en Ingeniería del Medio Natural	17
Grado de Ingeniería en Tecnologías Ambientales	42
Máster en Ingeniería de Montes	4
Máster El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión	6
Máster en Restauración de Ecosistemas	2
Máster en Economía Circular	5
Máster en Jardines Históricos y Servicios Ecosistémicos de la Infraestructura Verde	1
TOTAL DE ALUMNOS	96

2.6 CALIDAD Y ACREDITACIONES

2.6.1 Acreditaciones

En diciembre de 2023 se recibió el Informe Final de Renovación de la Acreditación del Grado en Ingeniería Forestal y del Grado en Ingeniería del Medio Natural. Ambos informes fueron calificados en términos de FAVORABLE con las siguientes puntualizaciones:

- PUNTOS FUERTES Y BUENAS PRÁCTICAS: Criterio 4. PERSONAL ACADÉMICO 1.- La experiencia profesional, docente e investigadora del profesorado es excelente y se adecúa al nivel académico, naturaleza y competencias definidas del título y a su nivel formativo.
- RECOMENDACIONES: Criterio 1. ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO 1.- Se recomienda ajustar las guías docentes a lo recogido en la Memoria de Verificación en cuanto a resultados de aprendizaje y sistemas de evaluación. Criterio 3. SISTEMA DE GARANTÍA INTERNO DE CALIDAD (SGIC) 1.- Se recomienda fomentar la participación en las encuestas de satisfacción de los estudiantes y profesores implicados en el título, con el fin de mejorar la representatividad de los indicadores ofrecidos. Criterio 6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE 1.- Se recomienda implementar acciones de mejora para aumentar la tasa de graduación y reducir la tasa de abandono

2.6.2 Seguimiento ordinario tras la renovación de la acreditación

El Máster El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión no tendrá el Seguimiento Ordinario tras su renovación de acreditación (Noviembre-2018) por ser voluntario según la calificación obtenida en la nueva Guía de Seguimiento Ordinario publicada por la Fundación Madri+d y adaptada al RD 822/2021.

2.6.3 Modificaciones de titulaciones

- Se ha modificado la memoria del Máster En Técnicas De Lucha Contra Incendios Forestales, en octubre de 2023 de la Fundación Madri+d *Informe Favorable* a dicha modificación, pero con un Especial Seguimiento, en lo referente, entre otras, a la Planificación de las enseñanzas (Dimensión 4) indican que *los medios aplicados para la realización de pruebas de evaluación en entornos no presenciales se basan en el uso de herramientas que no garantizan suficientemente el control del entorno y la autoría de la prueba por parte del estudiante y se deben aplicar otras herramientas que permitan tener esta garantía si se desea mantener la virtualidad de estas pruebas de evaluación. Se recomienda aplicar otras soluciones tecnológicas que permitan tener esta garantía si se desea mantener la virtualidad de estas pruebas de evaluación en el futuro.*
- Se modificó la memoria del Programa De Doctorado En Ingeniería Y Gestión Del Medio Natural. tras la Renovación de la Acreditación en 2022 con Informe Favorable. Finalmente, tras dos Informes de modificación finalmente se recibe en enero de 2024 Informe Favorable con recomendaciones en las actividades formativas (criterio 4) y en los recursos humanos (criterio 6)

2.6.4 Seguimiento interno de los 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 25/04/2023.
- 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 dicho 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.

2.6.5 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 modifica el organigrama y denominación de las Subdirecciones.
- Se ha elaborado el Plan Anual de Calidad de 2023. 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.
- Se ha elaborado el resumen de los resultados del Plan de Mejoras 2023 aprobado por la Comisión de Calidad y publicado en la WEB de la Escuela.
- Se están actualizando los procesos, procediendo a la transición del SAIC 2.1 al 2.2 en los centros (acta de la COCA del 13-nov-2023):
 - ✓ La Comisión de Calidad del Centro debe proceder a aprobar la adopción de los nuevos procesos de Rectorado.
 - ✓ Se deben elaborar nuevas versiones de los procesos de Centro, basándose en el modelo 2.2 del SAIC genérico y el proceso vigente en el Centro.

2.6.6 Otras Actividades

- En noviembre de 2023 se entregaron en el Rectorado el Premio Pascal a la Calidad dirigido al PTGAS, así como los distintos reconocimientos relacionados con la calidad a todas las Escuelas.
- Premio en Innovación Educativa de la UPM otorgado a la actividad en innovación educativa al profesor Luis Gonzaga García Montero realizada en el Laboratorio Docente de Uso Transversal de Análisis Ambiental.
- Premio a la Excelencia Docente dirigida al profesorado de la UPM otorgado al profesor Fernando Blasco Contreras, en la categoría de trayectoria de 20 años.
- Se entregaron diplomas de reconocimiento a todos los profesores calificados como Excelentes por el proceso DOCENTIA

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 el 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
 - X: @MontesUPM
 - Instagram: @Montes_UPM
 - Youtube: Montes_UPM Actos Académicos

Desde la Oficina de Comunicación se ha participado en la organización de los siguientes:

- Actos Académicos del curso 2022/2023
 - 04/10/22 Festividad de San Francisco de Asís
 - 14/10/22 Inauguración del Centro de I+D+i para la Conservación de la Biodiversidad y el Desarrollo Sostenible (CBDS)
 - 12/12/22 Acto de Entrega de Diplomas
- Eventos del curso 2022/2023
 - 17/10/22 Feria Virtual de Empleo UPM
 - 17/10/22 Visita a la presa de El Romeral
 - 07/11/22 Visita al Centro Quintos de Mora (Montes de Toledo) Cátedra Tragsa-Dal Re
 - 07/11/22 Semana de la Ciencia y la Innovación 2022 – “Sostenibilidad: huella de carbono y construcción con madera”
 - 17/11/22 Extreme Event Game. Un juego de rol dinámico presencial que pone a prueba la resiliencia de la comunidad ante una catástrofe ¿te atreves?
 - 30/11/22 Seminario informativo – AENOR
 - 25/01/23 Viaje motivacional: Viaje al Polígono logístico de Illescas y al monte “Quintos de Mora”
 - 17/02/23 Jornada “Moda Sostenible”
 - 21 al 24/03/23 Semana Forestal
 - ⇒ 21/03/23
 - Entrega de plantas
 - Taller huella de carbono y Gymkana Forestal por el Día Internacional de los Bosques
 - Exhibición motoserristas
 - Taller de pesca en la piscifactoría
 - ⇒ 22/03/23
 - Jornada jóvenes investigadores
 - Feria de empresas
 - Mesa redonda “Salud y Monte”

- Poda en altura
- Seminario “Oportunidades laborales para los estudiantes de la ETSIMFMN”
- ⇒ 24/03/23
 - Construcción con madera con *mass timber*
 - Suelta de rapaces
 - Partido de fútbol alumnos vs profesores
- ⇒ 25/03/243
 - Construcción con madera con *mass timber*
 - Seminario “Intensive silviculture in the southern US and the potential for precision forestry”
- 21/03/23. Programa de Doctorado en Investigación Forestal Avanzada: “Landscape Bionomics: Theory and Applications”
- 24/03/23 Programa de Doctorado en Investigación Forestal Avanzada: “Intensive Silviculture in the Southeastern US and the Potential for Precision Forestry”
- 17/04/23 Demostración de técnicas de resinación en el Arboreto de la Escuela
- Eventos restantes del año 2023
- 20/12/23 Acto Entrega de Diplomas
- Cursos, Talleres, Conferencias y Seminarios del curso 2022/23
- 03/09/22 Entrevista. ¿Qué pasa con los bosques cuándo ya se ha apagado el fuego? Blog “Lucha contra incendios forestales y aprovechamientos”.
- 23/09/2022 Jornadas “Mucha ciencia en Los Quintos de Mora”
- 13/10/22 Webinar “Forestación para la captura de carbono. Enfoques de Chile y España”
- 17/10/22. Taller “Descubre tus habilidades y crea un plan de acción”
- 20,21, 22/10/22 HackForGood
- 27 y 28/10/22 Curso “ModERFoRest: Modelización de requerimientos ecológicos de especies forestales para Restauración de Bosques” en el marco de la Cátedra Tragsa-Dal Re
- 11/22. Celebración de las primeras jornadas de formación a inspectores en identificación macroscópica de maderas.
- 7-20/11/22 Semana de la Ciencia y la Innovación 2022 en la ETSIMFMN:
 - 10, 11, 16 y 18/11/22. Bioingeniería para la supervivencia vegetal en el espacio.
 - 10 y 17/11/22 Conocer la naturaleza y su gestión sostenible.
 - 11/11/22 Ingeniería para la conservación de la biodiversidad.
 - 11/11/22. El Secreto del Arboreto.
 - 15/11/22. Mesa redonda “Ciencia forestal”
 - 15/11/22. Charla-taller sobre las 3R en el marco de la Economía Circular “Reducir, reutilizar, reciclar: 3r para una vida circular”
 - 18/11/22 Magia y Ciencia: Matemagia. Magia y Ciencia. MATEmagia. Conferencia-espectáculo.
- 16/11/22 “El conflicto del chopo en la demarcación del Duero”
- 21 al 24/11/2022. XVI Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2022)
- 24/11/2022 Jornada Técnica “De la desgobernanza a la desinformación y la mala educación forestal: invisibilidad social”
- 01/12/22 Jornada Técnica “La necesidad y obligación de ordenar montes, de gestión forestal y selvicultura en Espacios Forestales Protegidos”
- 12/12/22 Jornada Técnica “AudiT-S Trascendencia de la información sobre sostenibilidad: financiación, auditoría y tributación (especial atención al sector forestal)”

- 15/12/22 Jornada Técnica “Aplicaciones de Geomática avanzada, Big Data e Inteligencia Artificial a la Ingeniería Agraria” en el marco de la Cátedra Tragsa-Dal Re
 - 8 y 9/02/23 Seminario de clausura del Proyecto Europeo PARADOX Innovative Training Approach in the Technology Assisted Environment for Water Management, Tenerife
 - 01/03/23 Mujer y Caza. Presentación de los resultados del estudio “La mujer cazadora en España”
 - 13 al 17/03/23 Talleres de servicios ecosistémicos en el marco del proyecto Life Alnus Taejo.
 - 13/03/23. Montemayor del Río (Salamanca),
 - 14/03/23. Villasbuenas de Gata (Cáceres),
 - 15/03/23. Fundão (Portugal)
 - 21/03/23. Día Mundial del Síndrome de Down. Calcetines desaparejados
 - 28/03/23 “¿Por qué ingenieros y por qué de montes? Algunas bases de la creación en España de la ingeniería de montes en el siglo XIX, y su vigencia actual.”
 - 13/04/23. Día Internacional de la Madre Tierra. Voluntariado de Corteva Agriscience en la Piscifactoría de la Escuela.
 - 19 y 20/04/23. Green Planetscovery 2023
 - 21/04/23 Semana del libro. Biblioteca
 - 10/05/23. Diálogo (im)probable: Entornos escolares como motores de cambio hacia la acción climática.
 - 18/05/2023. El bosque mediterráneo de Chile central después de una década de megasequía: una oportunidad para re-imaginar la restauración de ecosistemas en transición.
 - 23/05/23 "La magia de la naturaleza" - En recuerdo de Rafael Ceballos "Fauco"
 - 05/06/23 Luchar contra la tala ilegal, reducir la deforestación y mitigar el cambio climático
 - 07/06/23. ¿Cómo afecta la deforestación a la biodiversidad? Programa “La Aventura del Saber” de La 2 de TVE, capítulo de la sexta temporada de Universo Sostenible.
 - 10/06/23. El fuego y cómo se recupera la tierra tras un incendio. Blog “Fuegolab”
 - 12 al 16/06/23: 25th "Conference of the International Linear Algebra Society"
 - 30/06/23. Foro sobre bosques.
 - 12, 14 y 19/07/23 Seminarios de Verano – Programa de Estudios Propios en Jardines Históricos y Servicios Ecosistémicos de la Infraestructura Verde
- Cursos, Talleres, Conferencias y Seminarios restantes del año 2023
- 20/09/23 Conference on the importance of urban trees in the fight against global warming. Introduction of the karbiyosis (carbiosys – biomass and carbon storage estimating system)
 - 18/09 a 13/10/23 Curso presencial preparación pruebas oficiales. Certificado de piloto UAS. Certificado de radiofonista
 - 26 y 27/10/23 “Selvicultura para la adaptación al cambio climático”
 - 28/10/23 “Selvicultura en una sociedad cambiante” – Jornada técnica homenaje al profesor Rafael Serrada Hierro
 - 08/11/2023. Seminario sobre el Conflicto de las Cortas en Albarracín
 - 13/11/23 Jornada Técnica "Energías Renovables. Luces y sombras"
 - 17/11/23 “El secreto del arboreto”
 - 20/10/23 “El evento de la sostenibilidad y el medioambiente”
 - 01/12/2023. El rol de la celulosa y el papel como una alternativa sostenible a los envases plásticos dentro de la Economía Circular.
 - 19 y 20/12/23. Curso introducción a GLM y GAM con R

- Actividades de Orientación y Promocionales del curso 2022/23
 - 09/09/22 Jornada de Acogida a los nuevos alumnos
 - 14/09/22 Jornada Acogida alumnos internacionales 1er semestre
 - 06/10/22 Reunión prácticas en empresa
 - 30/01/23 Jornada acogida alumnos internacionales 2do semestre
 - 31/01/23 Reunión informativa movilidad
 - 02/03/23 Reunión informativa movilidad
 - 22/03/23 Reunión prácticas en empresa
 - 20 y 21/04/23 Jornada de puertas abiertas en la ETSIMFMN
 - 22/06/23 Jornada de puertas abiertas en la ETSIMFMN

- Actividades de Orientación y Promocionales restantes del año 2023
 - 08/09/23 Jornada de Acogida a los nuevos alumnos
 - 07/09/23 Reunión Mentores
 - 13/09/2023 Reunión prácticas en empresa
 - 14/09/23 Jornada acogida alumnos internacionales 1er semestre (curso 23-24)

- Visitas
 - Visita al laboratorio de Hidráulica
 - Visita general al arboreto y las instalaciones acuícolas
 - Visitas guiadas al museo de Zoología

- Otras Actividades
 - Programa de Mentoría de estudiantes de la ETSIMFMN
 - Participación en el programa formativo Campus Rural

2.8 BIBLIOTECA

2.8.1 Introducción

La Biblioteca durante el pasado año 2023 ha seguido ofreciendo el servicio de préstamo de portátiles cuatrimestral, y la reserva de salas de trabajo en grupo, que tan buena acogida tienen entre los alumnos.

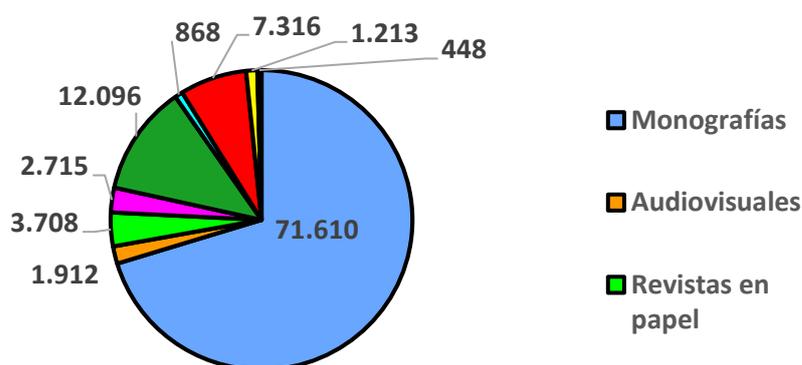
Hemos seguido ofreciendo los ejemplares duplicados a los profesores, ya que la falta de espacio en depósito nos impide conservarlos, a la vez que esos libros pueden seguir teniendo utilidad en las unidades docentes que los solicitan. El resto de Fondos Duplicados de la Colección Forestal los estamos ofreciendo a los profesores de la Escuela y al resto de Bibliotecas de la UPM en donación.

Las encuestas realizadas en Google Drive nos proporcionan información del grado de satisfacción de los usuarios de la Biblioteca.

2.8.2 Fondo bibliográfico, Catálogo y Adquisiciones

El Fondo Bibliográfico está formado por las colecciones:

- Obras de creación --- 868
- Proyectos y TFG --- 7.316
- Mapas --- 12.096
- Audiovisuales --- 1.912
- Tesis --- 1.213
- Revistas --- 3.708
- Fondo antiguo --- 2.715
- Monografías --- 71.610
- Manuales --- 448



Actualmente la Biblioteca no tiene presupuesto para la compra de material bibliográfico pero algunos profesores han solicitado a la Biblioteca la compra de libros incluidos como bibliografía recomendada de las asignaturas impartidas. Por ello remitimos a su compra por parte de los Departamentos. Las únicas compras de libros son las realizadas por ellos. Durante este año 2023, el gasto dedicado a la compra de libros por parte de los Departamentos de la Escuela ha

ascendido a 1.366,15 €. Se mantiene la suscripción a dos Revistas electrónicas de interés forestal: Forest Science y Forestry. Se adjunta un cuadro de las descargas proporcionado por la editorial (ver apartado 2.8.10).

Recibimos donaciones bibliográficas, la mayor parte de antiguos alumnos y profesores de la Escuela, aunque nos reservamos el derecho de seleccionar los libros, de los cuales la Biblioteca no tenga ejemplares, o sean libros valiosos.

Podemos consultar el fondo bibliográfico tanto de nuestra Biblioteca, 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 2023

- **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:** la Biblioteca cuenta con 18 portátiles para préstamo de Sala durante 8 horas ininterrumpidas. Los portátiles en ningún caso se pueden sacar fuera del recinto de la biblioteca. Durante el año 2023 el préstamo total de portátiles de sala ha sido de 2.431.
- **Préstamo cuatrimestral de portátiles:** La Biblioteca cuenta con 28 portátiles para este tipo de préstamo para ayudar a los alumnos que los necesiten para desarrollar las tareas del grado o máster que están cursando. Desde septiembre de 2023, los alumnos que retiren un portátil de préstamo cuatrimestral deben firmar el documento “Condiciones de préstamo cuatrimestral de ordenadores portátiles” en el que se comprometen a devolver el equipo en buenas condiciones y a responder en caso de pérdida o robo.

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.

- **Préstamo bibliográfico domiciliario**

El servicio de préstamo bibliográfico domiciliario durante el año 2023 ha sido de 602, 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 recibidas desde otros centros que se encuentran en nuestros fondos.

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

	Enviados	Solicitados
Préstamo intercentros de préstamo y digitalizaciones	46	21
Préstamo interbibliotecario de libros y digitalizaciones	23	15

- **Pasaporte Madroño**

Es un carné que permite a todo el personal docente, investigadores, alumnos de postgrado, becarios de investigación y PTGAS de la UPM sacar libros en préstamo de cualquiera de las siguientes universidades públicas madrileñas: Universidad Carlos III, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad de Alcalá de Henares, Universidad Autónoma y UNED.

2.8.4 Control de ocupación de Salas

Durante el año 2023 la Biblioteca ha abierto de forma ininterrumpida en su horario habitual de 8:30 h. a 20:30 h.

Además, la Biblioteca dispone de Salas de Trabajo en Grupo:

- 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 durante el año 2023 ha sido de 955 entradas.

2.8.5 Página Web, Blog y redes sociales de la Biblioteca

La Página Web de la biblioteca ha cambiado por completo su estructura con el objetivo de hacerla más visual. En ella se recogen los datos de ubicación, horario y personal de la Biblioteca; así como el Reglamento de préstamo. Hay un enlace al Catálogo Ingenio y a otros recursos de información: Cartografía Digital, Archivo Digital, Colección Digital Politécnica, Archivo Histórico y Poli-Red. También se informa del préstamo intercentros e interbibliotecario, de las salas de trabajo en grupo y del horario extraordinario de las Bibliotecas que abren en período de exámenes. Se dan noticias relacionadas con la Biblioteca y se informa de las últimas novedades que afectan a la Biblioteca y a la Escuela.

A través del Blog, <https://blogs.upm.es/maforestal/> anunciamos las noticias más relevantes desde el punto de vista bibliotecario o forestal, como la 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.

Durante el pasado año 2023 han visto la luz las redes sociales **X (antiguo Twitter) e Instagram** para dar mayor visibilidad a las novedades relacionadas con nuestra biblioteca, con el resto de las bibliotecas de nuestra Universidad y con nuestra Escuela.

2.8.6 Portal Científico UPM

Se ha hecho un enriquecimiento de Autoridades en el Catálogo de Bibliotecas Alma, introduciendo el código ORCID y el identificador del Portal científico de la UPM del personal docente e investigador, con el objetivo de identificarlo de la manera más unívoca posible.

Se ha hecho un intercambio de datos entre el Portal Científico y el Archivo Digital de la UPM, para desambiguar las diferentes firmas de los autores. Se ha incluido el Identificador ORCID de los directores de los Trabajos Fin de Grado, Trabajos Fin de Máster y Tesis Doctorales.

2.8.7 Publicación mediante APC

Durante el año 2023 se ha mantenido la publicación mediante APC (cargo que cobran las editoriales por la publicación de artículos) con las editoriales Elsevier, Springer, Wiley, IEEE y Cambridge. En el siguiente cuadro se recogen los APC por editorial en 2023.

EDITORIAL	Elsevier	Springer	Wiley	IEEE	Cambridge
Nº APC	184 (agotadas en 2023)	53	37	4	7 (se aceptan el 100% de solicitudes)

Existe la opción de Adenda, propuesta de modificación de los derechos, en que el autor solicita mantener los derechos de explotación de la obra con el objeto de depositar una versión del artículo en el Archivo Digital.

2.8.8 Duplicados Colección Forestal

Durante el año 2023 hemos seguidos ofreciendo los libros duplicados de la Colección Forestal a los profesores de la Escuela y al resto de Bibliotecas de nuestra Universidad donde pueden resultar de interés.

2.8.9 Cuestionario sobre el grado de satisfacción de los usuarios con la Biblioteca

Desde la Biblioteca hemos lanzado un cuestionario en Google Drive sobre el grado de satisfacción de los alumnos con la Biblioteca, obteniendo 47 respuestas. De su análisis se desprenden los siguientes aspectos positivos y negativos:

Aspectos positivos:

- Salas de lectura con correcta distribución de los puestos de estudio
- Buena iluminación general
- Climatización adecuada
- Buena atención del personal bibliotecario

Aspectos negativos:

- Pocos puntos de recarga para los dispositivos móviles
- Escasa iluminación individual de las mesas de estudio
- Mala insonorización de los despachos del personal bibliotecario
- Mala insonorización de las Salas de Trabajo en Grupo, especialmente de la Hemeroteca

2.8.10 Uso de Revistas Electrónicas

Title	Publisher	Print ISSN	Online ISSN	Access Type	Reporting Period Total
Forest Science	Oxford University Press	0015-749X	1938-3738	Controlled	75
Forest Science	Oxford University Press	0015-749X	1938-3738	Controlled	49
Forest Science	Oxford University Press	0015-749X	1938-3738	Controlled	47
Forest Science	Oxford University Press	0015-749X	1938-3738	Controlled	28
Forestry: An Internacional Journal of Forest Research	Oxford University Press	0015-752X	1464-3626	Controlled	121
Forestry: An Internacional Journal of Forest Research	Oxford University Press	0015-752X	1464-3626	Controlled	103
Forestry: An Internacional Journal of Forest Research	Oxford University Press	0015-752X	1464-3626	Controlled	74
Forestry: An Internacional Journal of Forest Research	Oxford University Press	0015-752X	1464-3626	Controlled	63
Forestry: An Internacional Journal of Forest Research	Oxford University Press	0015-752X	1464-3626	OA Gold	14
Forestry: An Internacional Journal of Forest Research	Oxford University Press	0015-752X	1464-3626	OA Gold	14
Forestry: An Internacional Journal of Forest Research	Oxford University Press	0015-752X	1464-3626	OA Gold	8
Forestry: An Internacional Journal of Forest Research	Oxford University Press	0015-752X	1464-3626	OA Gold	8

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	L a V, de 09:30 a 20:30	30 ordenadores
	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		24 ordenadores para los alumnos, 1 ordenador para el profesor y 1 cañón de proyección

EDIFICIO	DENOMINACIÓN	USO	HORARIO	EQUIPAMIENTO
FORESTALES	Sala de Informática	General	L a V, de 09:30 a 20:30	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

- 25 ordenadores con destino al aula de informática 3, Edificio Montes.

2.9.4 Software Disponible

El Servicio cuenta con un conjunto de software, fruto de los acuerdos de la UPM con las distintas empresas. Podemos destacar, por su extendida utilización, el repositorio <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
- Ansys
- Altair
- Allplan
- Autodesk
- Bentley
- Bitdefender
- Catia
- Celonis EMS
- Cype
- ArcGIS Desktop, ArcGIS Pro
- Erdas Imagine
- SPSS Statistics
- Maple
- Matlab
- Labview
- Oracle
- RefWorks
- Statgraphics

2.9.5 Transformación Digital

La Escuela participó en el año 2023 en la denominada: “III 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. A lo largo del año 2023 se realizó dentro de esta convocatoria:

- Cambio de la fibra óptica existente entre el edificio B de Forestales con el edificio A de Forestales.
- Cambio de toda la red cableada del edificio B de Forestales

2.9.6 Otras actividades del Servicio

- En el año 2023 se ha llegado a tener en red más de 775 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 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 ayudado 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.

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 (año 2023)

El presupuesto de gastos de la E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural del **1 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2023** ascendió a **1.169.305,48 €**:

- **438.364,49 €** - Cap. II y VI
- **39.799,06 €** - Equipamiento Docente.
- **70.161,93 €** - RMS.
- **621.000,00 €** - Presupuestos extraordinarios del Rectorado.

Los gastos realizados han sido de **1.161.245,30 €** Por tanto, el grado de ejecución del presupuesto del Centro ha sido del **97,45 % a fecha de 31/12/2023**.

3.1.1 Cuadro General 2023

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 obtenidos por la actividad investigadora y docente realizada al amparo del Art. 60 de la Ley Orgánica del Sistema Universitario.

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

*Traspasos: 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 2023

CAPÍTULO	PTO. INICIAL	MODIFICACIONES			PTO FINAL	GASTADO	%	SALDO
		Retenciones UPM	Liberaciones	Trasposos				
I	431.375,96	-46.001,99	42.870,88	0,00	428.244,85	421.057,65	98,32%	7.187,20
VI	6.988,53	-2.151,24	27.554,50	0,00	32.391,79	32.199,22	99,41%	192,57
VI Equipamiento Docente	39.779,06	0,00	0,00	0,00	39.779,06	39.239,83	98,64%	539,23
VI R.M.S.¹	70.161,93	0,00	0,00	0,00	70.161,93	70.048,79	99,84%	113,14
Pto. Extra (1)	250.000,00	0,00	0,00	0,00	250.000,00	250.000,00	100,00%	0,00
Pto. Extra (2)	60.000,00	0,00	0,00	0,00	60.000,00	38.002,26	63,34%	21.997,74
Pto. Extra (3)	291.000,00	0,00	0,00	0,00	291.000,00	290.889,96	99,96%	110,04
Pto. Extra (4)	20.000,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00	19.807,59	99,04%	192,41
TOTAL	1.169.305,48	-48.153,23	70.425,38	0,00	1.191.577,63	1.161.245,30	97,45%	30.332,33

- 1) Fusión de unidades docentes y laboratorios (250.000,00 €)
- 2) Fusión de unidades docentes y laboratorios (60.000,00 €)
- 3) Reformas y mejoras necesarias en el perímetro exterior, así como en las zonas ajardinadas y deportivas (291.000,00 €)
- 4) Exposición del CLXXV Aniversario de la creación de la Escuela de Ingenieros de Montes (20.000,00 €)

¹ Reparaciones, Mantenimiento y Seguridad

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 621.000,00 € concedidos por el Rectorado para acometer las siguientes inversiones:

- Fusión de unidades docentes y laboratorios (1) (250.000,00 €)
- Fusión de unidades docentes y laboratorios (2) (60.000,00 €)
- Reformas y mejoras necesarias en el perímetro exterior, así como en las zonas ajardinadas y deportivas (3) (291.000,00 €)
- Exposición del CLXXV Aniversario de la creación de la Escuela de Ingenieros de Montes (4) (20.000,00 €)

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	4.840,83	80,68%	1.159,17
Total art. 21	40.240,98	-10.408,82	6.586,29	0,00	36.418,45	33.922,54	93,15%	2.495,91
Total art. 22	382.134,98	-35.593,17	32.284,59	-1.000,00	377.826,40	374.968,04	99,24%	2.858,36
Total art. 23	3.000,00	0,00	4.000,00	1.000,00	8.000,00	7.326,24	91,58%	673,76
TOTAL CAP. 6	6.988,53	-2.151,24	27.554,50	0,00	32.391,79	32.199,22	99,41%	192,57
Equipamiento Docente	39.779,06	0,00	0,00	0,00	39.779,06	39.239,83	98,64%	539,23
RMS	70.161,93	0,00	0,00	0,00	70.161,93	70.048,79	99,84%	113,14
PTO. EXTRA (1)	250.000,00	0,00	0,00	0,00	250.000,00	250.000,00	100,00%	0,00
PTO. EXTRA (2)	60.000,00	0,00	0,00	0,00	60.000,00	38.002,26	63,34%	21.997,74
PTO. EXTRA (3)	291.000,00	0,00	0,00	0,00	291.000,00	290.889,96	99,96%	110,04
PTO. EXTRA (4)	20.000,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00	19.807,59	99,04%	192,41

En el cuadro II se detallan, a nivel de CONCEPTOS y SUBCONCEPTOS, los recursos económicos gastados en el capítulo II de gastos corrientes y VI de 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 PTGAS) 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	4.840,83		1.159,17
Total art. 20	6.000,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00	4.840,83	80,68	1.159,17
21	40.240,98	-10.408,82	6.586,29		36.418,45	33.922,54		2.495,91
Total art. 21	40.240,98	-10.408,82	6.586,29	0,00	36.418,45	33.922,54	93,15	2.495,91
221.00	170.000,00				170.000,00	169.998,36		1,64
221.00 inv	17.000,00				17.000,00	16.935,15		64,85
221.01	50.000,00				50.000,00	49.415,31		584,69
221.02	75.000,00	-35.593,17	9.605,96		49.012,79	49.012,79		0,00
221.03	1.000,00				1.000,00	968,79		31,21
226.01	2.000,00		4.000,00		6.000,00	5.993,08		6,92
22 resto	67.134,98		18.678,63	-1.000,00	84.813,61	82.644,56		2.169,05
Total art. 22	382.134,98	-35.593,17	32.284,59	-1.000,00	377.826,40	374.968,04	99,24	2.858,36
230	1.750,00		4.000,00	1.000,00	6.750,00	6.126,20		623,80
231	1.250,00				1.250,00	1.200,04		49,96
Total art. 23	3.000,00	0,00	4.000,00	1.000,00	8.000,00	7.326,24	91,58	673,76
TOTAL CAP.II	431.375,96	-46.001,99	42.870,88	0,00	428.244,85	421.057,65	98,32	7.187,20
620	6.388,53	-2.151,24	27.554,50		31.791,79	31.625,90		165,89
630	600,00				600,00	573,32		26,68
TOTAL CAP. VI	6.988,53	-2.151,24	27.554,50	0,00	32.391,79	32.199,22	99,41	192,57
Equip. Doc.	39.779,06				39.779,06	39.239,83	98,64	539,23
RMS	70.161,93				70.161,93	70.048,79	99,84	113,14
PTO. EXTRA (1)	250.000,00				250.000,00	250.000,00	100,00	0,00
PTO. EXTRA (2)	60.000,00				60.000,00	38.002,26	63,34	21.997,74
PTO. EXTRA (3)	291.000,00				291.000,00	290.889,96	99,96	110,04
PTO. EXTRA (4)	20.000,00				20.000,00	19.807,59	99,04	192,41

3.2 OTT AYUDA A LA INVESTIGACIÓN 2023

CUENTA D13

Los ingresos en la cuenta provienen de los cánones aplicados a los trabajos de investigación y proyectos al amparo del Art. 60 de la Ley Orgánica del Sistema Universitario. Estos ingresos son generados por la E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural.

En **2023** la Universidad ingresó **26.094,20 €** por cánones, teniendo un remanente de **17.470,74 €**.

Por distintas necesidades de la escuela se traspasan 41.554,50 €.

Al Capítulo VI se traspasa la cantidad de **27.554,50 €**, para hacer frente a la parte que la Escuela debe aportar para monolitos y banderolas de la Escuela.

Al Capítulo II se traspasa la cantidad de **14.000,00 €** para viajes de prácticas, 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
26.094,20	17.470,74	43.564,94	41.554,50	95,39%	2.010,44

ANEXOS

ANEXOS

A. TESIS LEÍDAS EN EL CURSO ACADÉMICO 2022-2023

A.1. Programa en Investigación Forestal Avanzada (07D3)

- **Autora:** Clara Vega Campos
Título: Genetic and Anatomical Diversity of Forest Species.
Calificación: Sobresaliente
Mención Internacional: Sí
Directores: Luis Gil Sánchez y María Victoria Fernández Fernández
- **Autor:** Alberto Jorge Rodríguez Bachiller
Título: Evaluación Económica de la Restauración Hidrológico Forestal como Herramienta para la Gestión de la Sedimentación en Embalses.
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Mención Internacional: No
Director: José Luis García Rodríguez
- **Autora:** María Montero Botey
Título: Human-Elephant Conflict in the Selous-Niassa Wildlife Corridor: Analysis of Causes and Mitigation Strategies.
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Mención Internacional: Sí
Director: Ramón Perea García-Calvo
- **Autora:** Celia López Carrasco Fernández
Título: Multiproducción en la Dehesa del Centro Peninsular. Gestión Adaptativa de Pastos.
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Mención Internacional: No
Directora: Sonia Roig Gomez
- **Autora:** Guadalupe Olvera Licona
Título: Pronóstico del Riesgo de Caída y Fractura en Arbolado Urbano Mediante Métodos No Destructivos.
Calificación: Sobresaliente
Mención Internacional: Sí
Director: Miguel Esteban Herrero

- **Autor:** Emilio Andrés Luengo Cuadrado

Título: Evaluación de Modelos de Cálculo y Comportamiento a Flexión de Paneles Sándwich de Madera de Fabricación Española.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Mención Internacional: No

Directores: Francisco Arriaga Martitegui y Eva Hermoso Prieto
- **Autora:** Teresa Goicolea Marín

Título: Improving Ecological Connectivity Assessment: A Step Forward to Consider Connectivity Concerns in Landscape Planning.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Mención Internacional: Sí

Directores: Santiago Fulgencio Saura Martínez de Toda y María Cruz Mateo Sánchez

A.2. Programa en Ingeniería y Gestión del Medio Natural (13D2)

- **Autora:** María Jesús Rosado García

Título: Arte e Ingeniería: Una Nueva Cultura de Transversalidad.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Mención Internacional: Sí

Directora: María Jesús García García
- **Autora:** Alba García Cimarras

Título: Análisis de los Tipos de Combustible Forestal y sus Cambios Mediante Lidar Multitemporal.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Mención Internacional: No

Directores: José Antonio Manzanera de la Vega y Rubén Valbuena Puebla
- **Autor:** David Pérez Terrazas

Título: Aplicación de la Espectroscopia de Infrarrojo Cercano (NIRS) para la Caracterización y Evaluación de la Calidad del Corcho Utilizado en la Fabricación de Tapones.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Mención Internacional: No

Directores: José Ramón González Adrados y María de la O Sánchez González.

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

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

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2022-23

Total lanzados: 18

Aprobados por el Centro (17): 94.44 %

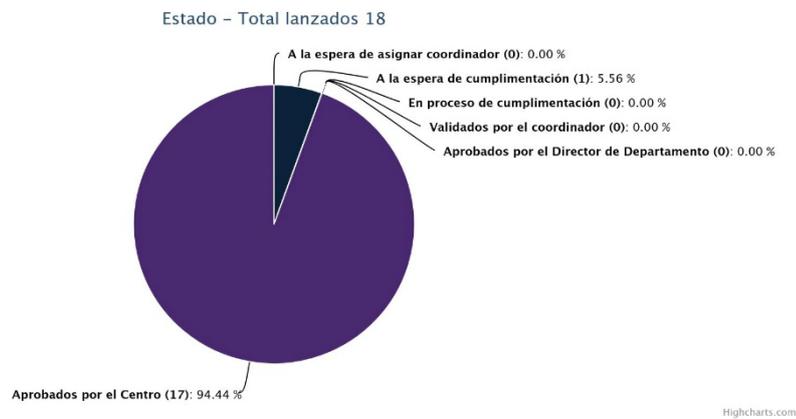
A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (1): 5.56 %

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 2022-23

Total lanzados: 17

Aprobados por el Centro (17): 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 2022-23

Total lanzados: 3

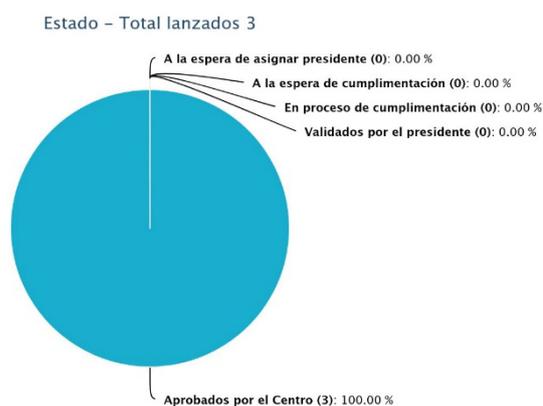
Aprobados por el Centro (3): 100.00 %

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 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2022-23

Total lanzados: 3

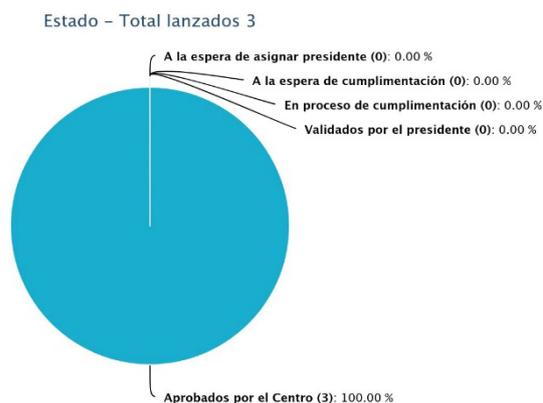
Aprobados por el Centro (3): 100.00 %

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 %



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

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2022-23

Total lanzados: 27

Aprobados por el Centro (24): 88.89 %

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

A la espera de cumplimentación (1): 3.70 %

En proceso de cumplimentación (2): 7.41 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

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



INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2022-23

Total lanzados: 45

Aprobados por el Centro (42): 93.33* %

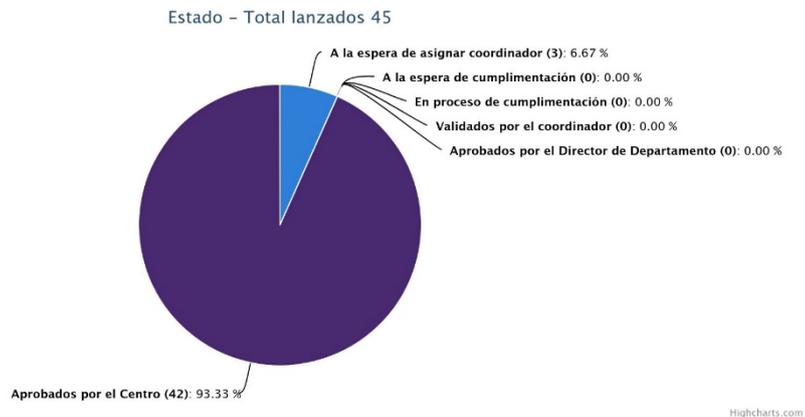
A la espera de asignar coordinador (3): 6.67 %

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 2022-23

Total lanzados: 4

Aprobados por el Centro (4): 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 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2022-23

Total lanzados: 4

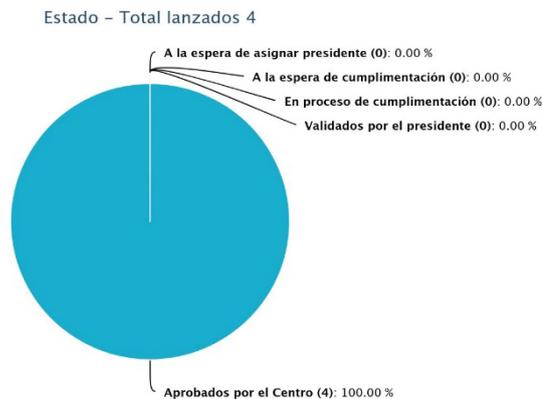
Aprobados por el Centro (4): 100.00 %

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 %



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

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2022-23

Total lanzados 22

Aprobados por el Centro (22): 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 2022-23

Total lanzados 24

Aprobados por el Centro (23): 95.83 %

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

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (1): 4.17 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

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



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2022-23

Total lanzados 4

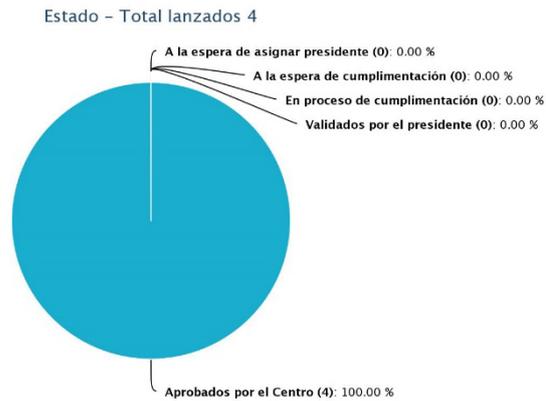
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

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 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2022-23

Total lanzados: 4

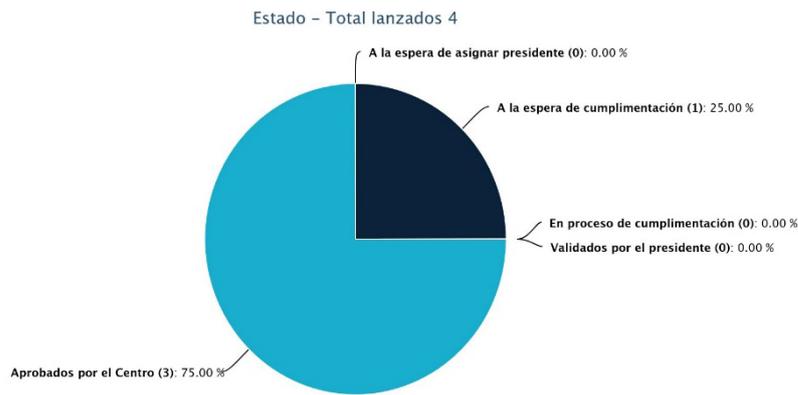
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (1): 25.00 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

Aprobados por el Centro (3): 75.00 %



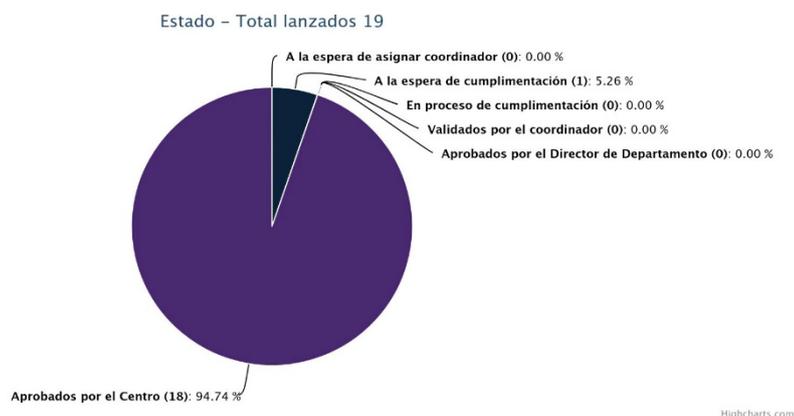
B.4. Grado en Ingeniería del Medio Natural – Plan 2010 (13MN)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2022-23

Total lanzados: 19

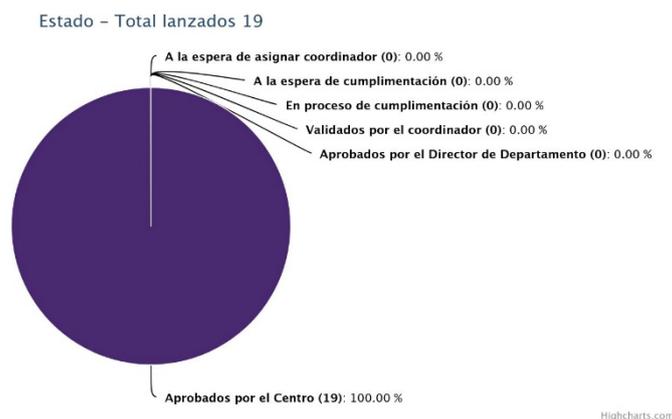
Aprobados por el Centro (18): 94.74 %

A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %
 A la espera de cumplimentación (1): 5.26 %
 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 2022-23

Total lanzados: 19
 Aprobados por el Centro (19): 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 2022-23

Total lanzados: 3
 A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %
 A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %
 En proceso de cumplimentación (1): 33.33 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %
 Aprobados por el Centro (2): 66.67 %



Highcharts.com

INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2022-23

Total lanzados: 3
 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 (3): 100.00 %



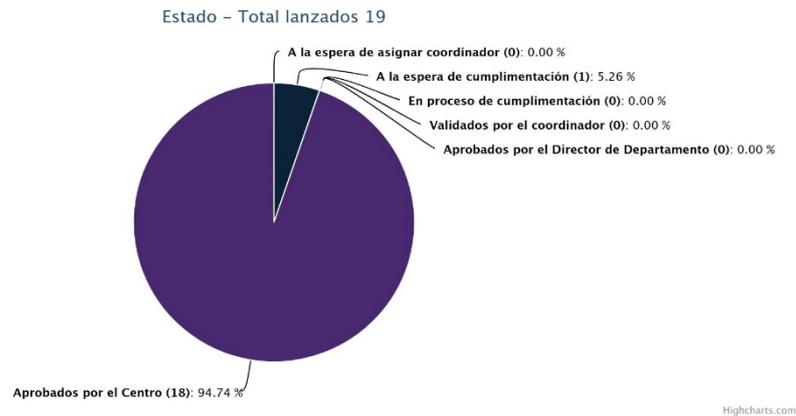
Highcharts.com

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

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2022-23

Total lanzados: 19
 Aprobados por el Centro (18): 94.74 %
 A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %
 A la espera de cumplimentación (1): 5.26 %

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 2022-23

Total lanzados: 19
 Aprobados por el Centro (19): 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 2022-23

Total lanzados: 3
 A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %
 A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %
 En proceso de cumplimentación (1): 33.33 %
 Validados por el presidente (0): 0.00 %
 Aprobados por el Centro (2): 66.67 %



Highcharts.com

INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2022-23

Total lanzados: 3

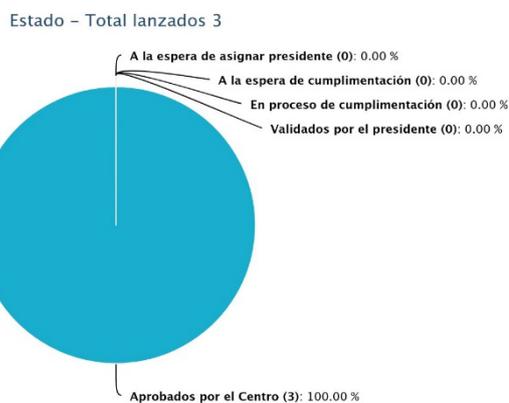
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

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 (3): 100.00 %



Highcharts.com

B.6. Máster Universitario en Ingeniería de Montes – Plan 2019 (13AD)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2022-23

Total lanzados: 14

Aprobados por el Centro (12): 85.71 %

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

A la espera de cumplimentación (2): 14.29 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (0): 0.00 %

Aprobados por el Director de Departamento (1): 7.14 %



INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2022-23

Total lanzados: 35

Aprobados por el Centro (23): 65.71 %

A la espera de asignar coordinador (12): 34.29 %

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 2022-23

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 2022-23

Total lanzados: 2

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

A la espera de cumplimentación (0): 0.00 %

En proceso de cumplimentación (2): 100.00 %

Validados por el presidente (0): 0.00 %

Aprobados por el Centro (0): 100.00 %



B.7. Máster Universitario «El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión» (13AM)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2022-23

Total lanzados: 8

Aprobados por el Centro (8): 100.00 %

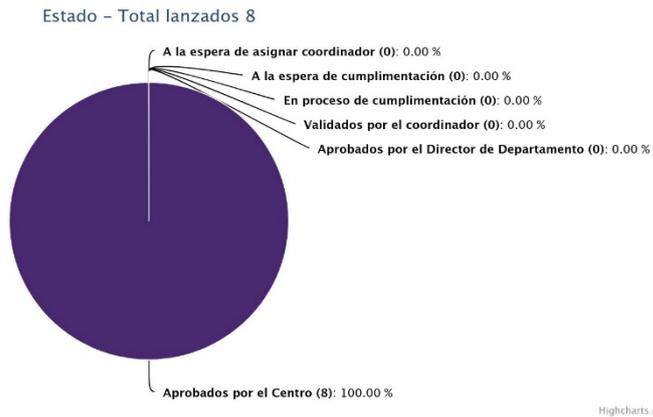
A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

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): 00.00 %



INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2022-23

Total lanzados: 6

Aprobados por el Centro (5): 83.33 %

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

A la espera de cumplimentación (1): 16.67 %

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 2022-23

Total lanzados: 1

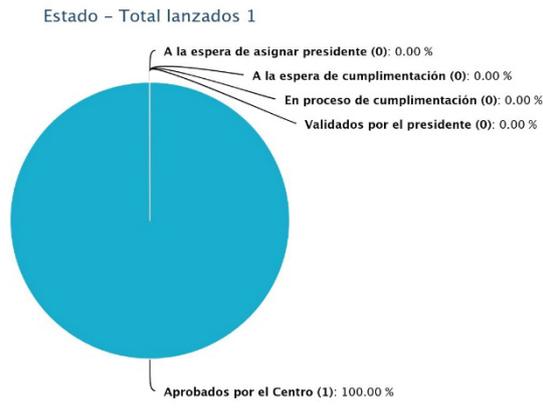
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

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 2022-23

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

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2022-23

Total lanzados: 8

Aprobados por el Centro (5): 62.50 %

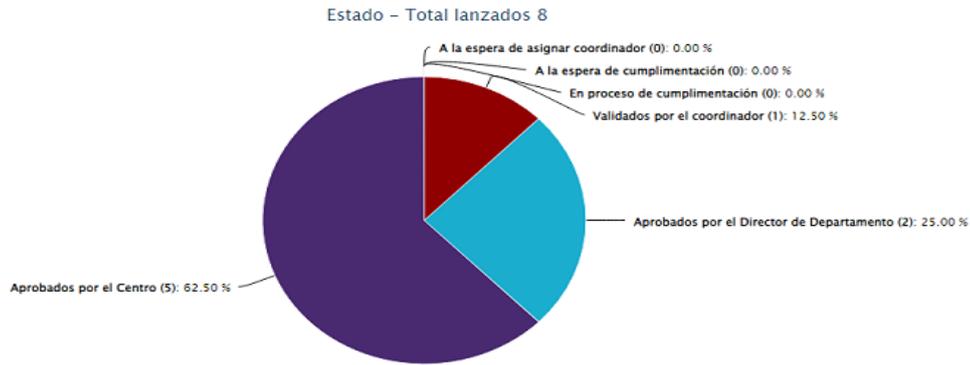
A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (1): 14.29 %

En proceso de cumplimentación (0): 0.00 %

Validados por el coordinador (1): 12.50 %

Aprobados por el Director de Departamento (2): 25.00 %



INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2022-23

Total lanzados: 3

Aprobados por el Centro (3): 100.00 %

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

A la espera de cumplimentación (0): 00.00 %

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 2022-23

Total lanzados: 1

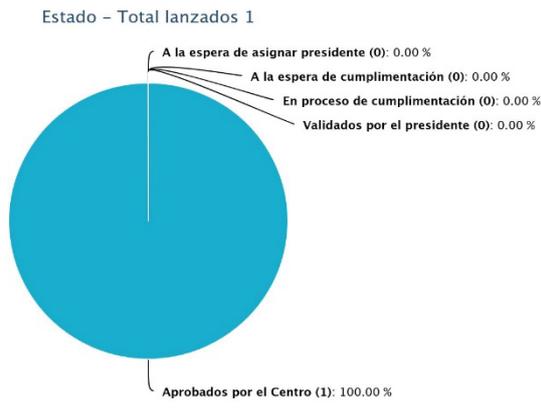
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

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 2022-23

Total lanzados: 1

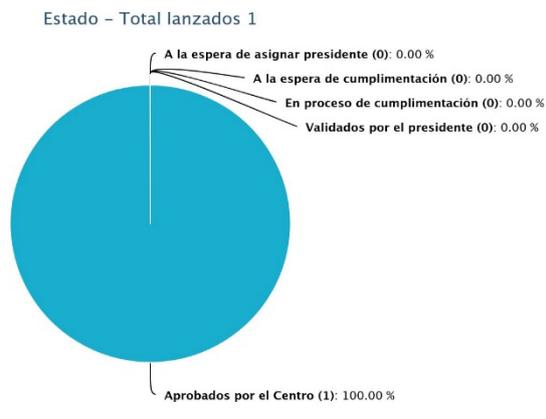
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

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

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2022-23

Total lanzados: 5

Aprobados por el Centro (5): 100.00 %

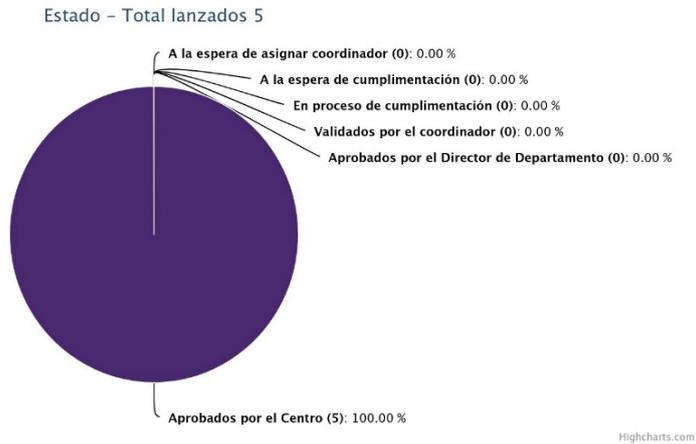
A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

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 2022-23

Total lanzados: 9

Aprobados por el Centro (4): 44.44 %

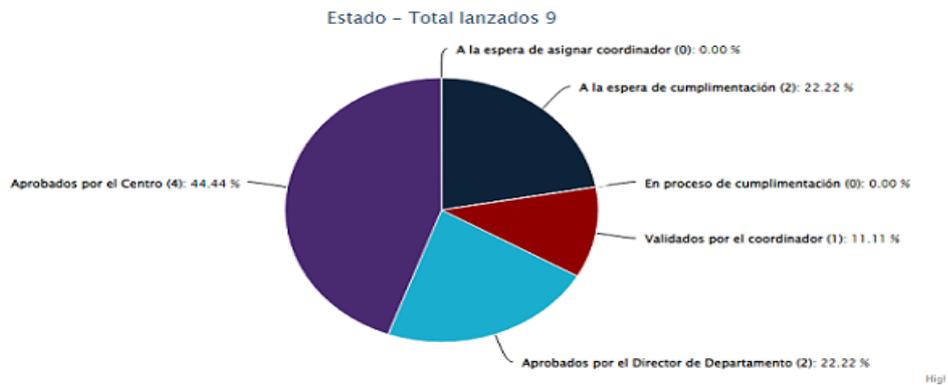
A la espera de asignar coordinador (0): 0.00 %

A la espera de cumplimentación (2): 22.22%

En proceso de cumplimentación (0): 0.00%

Validados por el coordinador (1): 11.11%

Aprobados por el Director de Departamento (2): 22.22 %



INFORMES DE SEMESTRE – SEMESTRE DE OTOÑO 2022-23

Total lanzados: 1

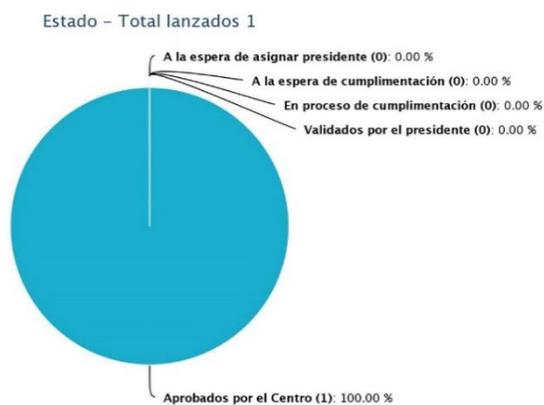
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

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 2022-23

Total lanzados: 1

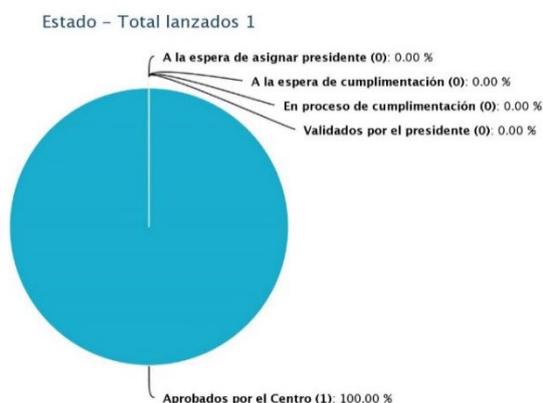
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

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

B.10. Máster Universitario en Economía Circular (13AC)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2022-23

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 (1): 5.56 %

Validados por el coordinador (1): 5.56 %

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



INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2022-23

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 2022-23

Total lanzados: 1

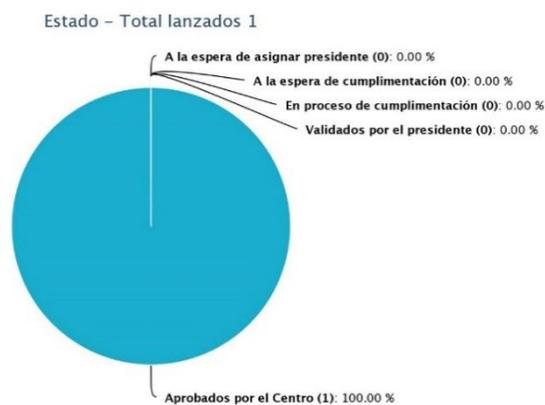
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

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 2022-23

Total lanzados: 1

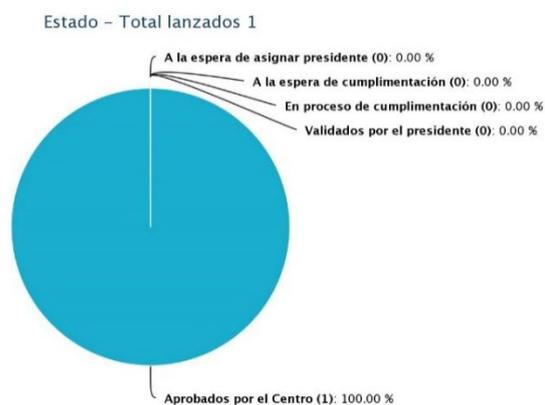
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

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

B.11. Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas (13RC)

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE OTOÑO 2022-23

Total lanzados: 10

Aprobados por el Centro (5): 50.00 %

A la espera de asignar coordinador (5): 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 (0): 0.00 %



Highcharts.com

INFORMES DE ASIGNATURA – SEMESTRE DE PRIMAVERA 2022-23

Total lanzados: 8

Aprobados por el Centro (2): 25.00 %

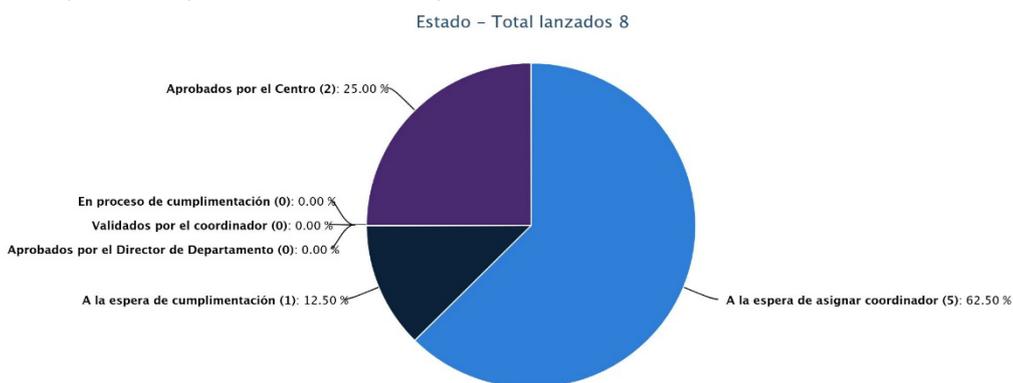
A la espera de asignar coordinador (5): 62.50 %

A la espera de cumplimentación (1): 12.50 %

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 2022-23

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 2022-23

Total lanzados: 1

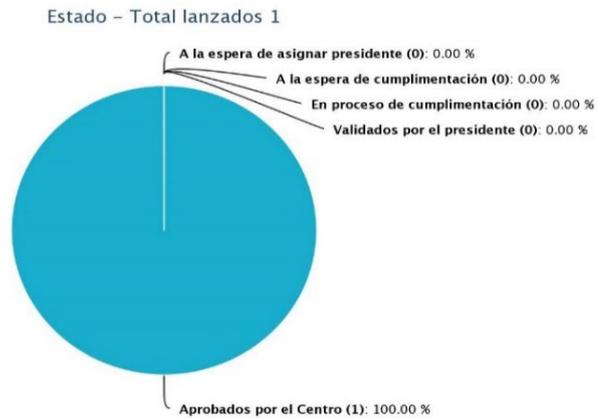
A la espera de asignar presidente (0): 0.00 %

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

C. PERSONAL: PLAZAS CONVOCADAS

C.1. Catedrático de Universidad

- **Fecha Convocatoria BOE: 28-03-2023.- Resolución UPM: 16-03-2023**

- Plaza: Catedrático de Universidad

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil Docente: «Control de la Contaminación en el Medio Natural y Biorremediación» (MUIM), «Bases de Ingeniería Ambiental» (GITA), «Operaciones Básicas en las Industrias Forestales» (GIF), «Reutilización de Aguas» (MUEC), «Contaminación y Biorremediación» (MUEC), «Anteproyecto de Rehabilitación de una Masa de Agua o de una Instalación de Acuicultura» (MUAMNUG).

Perfil investigador: 3106-Ciencia Forestal y 3308-Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente.

Obtiene la plaza D^a. Daphne Hermosilla Redondo

- **Fecha Convocatoria BOE: 11-12-2023.- Resolución UPM: 15-11-2023**

- Plaza: Catedrático de Universidad

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil docente: «Aprovechamientos y certificación forestal» e «Incendios Forestales» (GIF); «Aprovechamientos y certificación forestal», «Aprovechamiento de biomasa forestal», «Política, sociología y educación ambiental» e «Incendios Forestales» (GIMN); «Gestión integral de incendios forestales» (MIM) y «Seguridad y salud y gestión del personal en la extinción de incendios forestales» (MTLIF).

Perfil Investigador: 3106-Ciencia Forestal y 3308-Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente.

Obtiene la plaza D. Eduardo Tolosana Esteban

C.2. Profesor Titular de Universidad

- **Fecha Convocatoria BOE: 28-03-2023.- Resolución UPM: 21-03-2023**

- Plaza: Profesor Titular de Universidad

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil Docente: «Protección de Sistemas Naturales» (GIMN), «Técnicas de Restauración y Conservación de Suelos» (GIMN), «Micología Forestal» (GIF y GIMN).

Perfil investigador: 3106 Ciencia Forestal y 2511–Ciencias del Suelo (Edafología).

Obtiene la plaza D. José Alfonso Domínguez Núñez

- **Fecha Convocatoria BOE: 28-03-2023.- Resolución UPM: 21-03-2023**

- Plaza: Profesor Titular de Universidad

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil Docente: «Control de la Contaminación en el Medio Natural y Biorremediación» (MIM), «Reutilización de Aguas» (MUEC), «Contaminación y Biorremediación» (MUEC), «Anteproyecto de Rehabilitación de una Masa de Agua o de una Instalación de cve: BOE-A-2023-7912 Verificable en <https://www.boe.es> BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO Núm. 74 Martes 28 de marzo de 2023 Sec. II.B. Pág. 45449 Acuicultura» (Máster Universitario «El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión», «Bases de Ingeniería Ambiental» (GITA), «Operaciones Básicas en las Industrias Forestales» (GIF).

Perfil investigador: 3106–Ciencia Forestal y 3308–Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente.

Obtiene la plaza D. Antonio María Gascó Guerrero

- **Fecha Convocatoria BOE: 28-03-2023.- Resolución UPM: 21-03-2023**

- Plaza: Profesor Titular de Universidad

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil Docente: «Termodinámica, Motores y Maquinaria Forestal» (GIF), «Energías Renovables: Biomasa» (MIM), «Ingeniería Térmica» (GITA), y «Tecnologías para el Estudio del Territorio: Teledetección y Sistemas de Información Geográfica» (MPPDRYGS).

Perfil investigador: 3106–Ciencia Forestal.

Obtiene la plaza D^a. Isabel Cristina Pascual Castaño

- **Fecha Convocatoria BOE: 13-04-2023.- Resolución UPM: 24-03-2023**

- Plaza: Profesor Titular de Universidad

Departamento: Sistemas y Recursos Naturales

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil Docente: «Limnología», del GIMN y «Caracterización de Ecosistemas Acuáticos y Riberas», del MAMN: Usos y Gestión.

Perfil investigador: 2508-Hidrología.

Obtiene la plaza D^a. María Dolores Bejarano Carrión

- **Fecha Convocatoria BOE: 13-04-2023.- Resolución UPM: 24-03-2023**

- Plaza: Profesor Titular de Universidad

Departamento: Sistemas y Recursos Naturales

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil Docente: «Zoología y Entomología Forestal», del GIF, «Prevención y Corrección de Impactos sobre la Fauna», «Gestión de la Fauna», «Biología de la Conservación» y «Limnología», del GIMN.

Perfil Investigador: 3105-Peces y Fauna Silvestre y 3106-Ciencia Forestal.

Obtiene la plaza D. Carlos Alonso González

- **Fecha Convocatoria BOE: 13-04-2023.- Resolución UPM: 24-03-2023**

- Plaza: Profesor Titular de Universidad

Departamento: Sistemas y Recursos Naturales

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil Docente: «Botánica Forestal» y «Geobotánica Ibérica y Macaronésica», del GIF, «Gestión del Bosque Urbano», del MIM.

Perfil Investigador: 2417-Biología Vegetal y 3106-Ciencia Forestal.

Obtiene la plaza D. Juan Manuel Rubiales Jiménez

C.3. Profesorado Contratado e Interino

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 20/02/2023**

- Plaza: Profesor Asociado

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Par. 3+3

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil docente: “Incendios Forestales” (GIF; GIMN Y GITA), “Gestión Integral de Incendios Forestales” (MIM), “Comportamiento del Fuego” y “Prevención de Incendios Forestales”

(Máster de Técnicas de Lucha Contra Incendios Forestales), “Procesos Biológicos Generadores de Riesgo” y “Recuperación tras un Desastre” (Máster en Gestión de Desastres)

Obtiene la plaza D. Javier Madrigal Olmo

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 20/02/2023**

- Plaza: Profesor Asociado

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Par. 6+6

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil docente: “Parques y Jardines. Restauración de Espacios Degradados”, “Paisaje. Planificación Física”, “Proyectos de Ingeniería. Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales” (GIF), “Planificación Física y Paisaje” “Seguimiento y Control Ambiental de Obras”, “Proyectos y Consultoría” (GIMN) y “Ordenación del Territorio y de las Zonas Costeras” (MIM).

Obtiene la plaza D^a. Alicia López Rodríguez

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 20/02/2023**

- Plaza: Profesor Asociado

Departamento: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística.

Dedicación: Par. 4+4

Área de Conocimiento: Organización de Empresas

Perfil docente: Emprendimiento e Innovación Empresarial (MIM), Administración de Empresas (GITA), Oportunidades en Bioeconomía Forestal (GIF y GIMN), Economía de la Empresa (GIF) y Gestión de Recursos Humanos y Seguridad y Salud (Máster de Incendios).

Obtiene la plaza D. Joaquín García Alfonso

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 21/02/2023**

- Plaza: Ayudante

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Expresión Gráfica en la Ingeniería

Perfil docente: “Expresión Gráfica en la Ingeniería” (GIF, GIMN y GITA)

Obtiene la plaza D^a. Lady Carolina Echavarría Caballero

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 22/02/2023**

- Plaza: Profesor Ayudante Doctor

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil docente: "Electrotecnia" y "Electrificación" (Grado en Ingeniería Forestal y Grado en Ingeniería del Medio Natural), "Máquinas y Aparataje Eléctrico 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).

Obtiene la plaza D. Luis Vázquez Seisdedos

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 22/02/2023**

- Plaza: Profesor Ayudante Doctor

Departamento: Sistemas y Recursos Naturales

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil docente: "Enfermedades y Plagas Forestales" del GIF, "Zoología y Entomología Forestal" del GIF, y "Zoología" del GIMN

Obtiene la plaza D. Rafael Alcalá Herrera

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 30/10/2023**

- Plaza: Profesor Ayudante Doctor

Departamento: Matemática Aplicada

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Matemática Aplicada

Perfil docente: "Matemáticas I" y "Matemáticas II" de GIF, GIMN y GITA, "Informática y Modelización Matemática" del GIF, "Informática y Modelización" y "Estadística" del GIMN

Obtiene la plaza D. Jorge Calero Sáez

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 30/10/2023**

- 2 Plazas: Profesor Ayudante Doctor

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Expresión Gráfica en la Ingeniería

Perfil docente: "Expresión Gráfica en la Ingeniería" del GIF y GIMN y "Expresión Gráfica" del GITA.

Obtienen la plaza D^a. María Jesús Rosado García y D. Luis Izquierdo Mesa

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 30/10/2023**

- Plaza: Profesor Ayudante Doctor

Departamento: Sistemas y Recursos Naturales

Dedicación: Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil docente: “Dasometría” del GIF y “Biometría” del GIMN

Obtiene la plaza D^a. Ana Aguirre Arnáiz

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 21/03/10/2023**

- Plaza: Profesor Contratado Doctor

Departamento: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental

Dedicación Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil docente: “Materiales y Medio Ambiente”, del GITA (6ºS), “Mecánica y Mecanismos”, del GIB (4ºS), “Materiales en la Ingeniería”, del GIF y GIMN, “Eficiencia y Certificación Energética”, del MIM.

Perfil investigación: 3106-Ciencia Forestal y 3102-Ingeniería Agrícola

Obtiene la plaza D. Juan José Ramírez Montoro

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 21/03/10/2023**

- Plaza: Profesor Contratado Doctor

Departamento: Sistemas y Recursos Naturales

Dedicación Completa

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Perfil docente: “Climatología”, del GIMN y “Climatología”, del GIF.

Perfil investigación: 2502-Climatología y 2417-Biología Vegetal (Botánica)

Obtiene la plaza D^a. Isabel Dorado Liñán

- **Fecha Convocatoria: Resolución Rectoral de la UPM de fecha 21/03/10/2023**

- Plaza: Profesor Contratado Doctor

Departamento: Sistemas y Recursos Naturales

Dedicación Completa

Área de Conocimiento: Producción Vegetal

Perfil docente: "Gestión de Espacios Protegidos", del GIMN, "Producción Forestal", del Grado en Biotecnología, "Ecofisiología", del GIMN.

Perfil investigación: 2417-Biología Vegetal y 3106-Ciencia Forestal

Obtiene la plaza D. Martín David Venturas

D. BIBLIOTECA

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

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 Escuela 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.

Marco Legislativo

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:

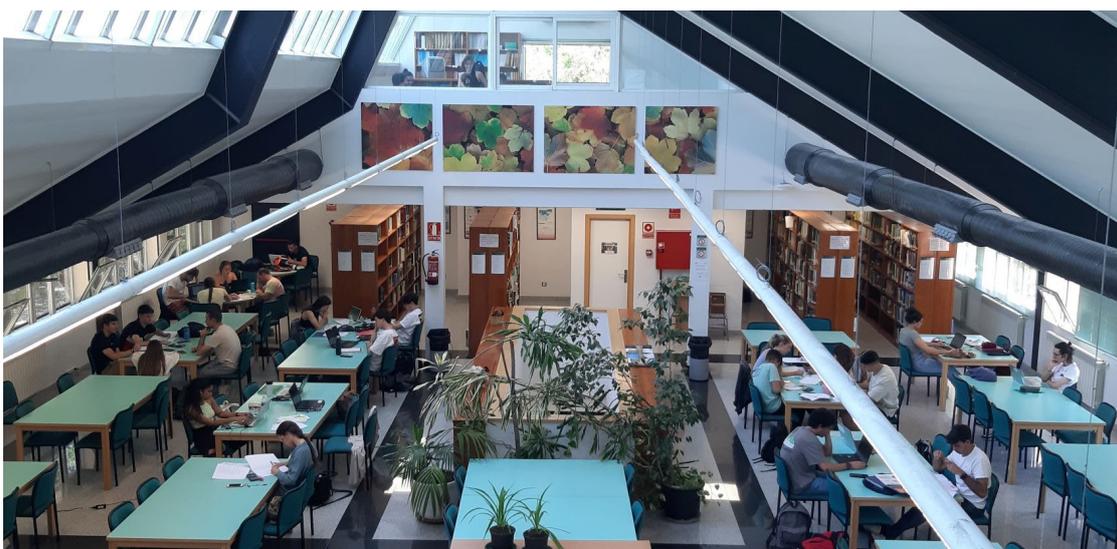
- La Biblioteca Universitaria es un centro de recursos para el aprendizaje, la docencia, la investigación y las actividades relacionadas con el funcionamiento y la gestión de la Universidad Politécnica de Madrid en su conjunto.
- Es competencia de la Biblioteca Universitaria seleccionar y gestionar los 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 en 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
- 4 Salas para Trabajo en Grupo
- Sala de Descanso con máquina de vending
- 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 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. Actualmente queda un volumen considerable de ejemplares duplicados de la Colección Forestal en los sótanos del edificio principal de la Escuela. Durante el 2023 hemos seguido ofreciendo estos ejemplares duplicados 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 como la Sala de Grados o los armarios situados en la planta superior del edificio Forestales donde se recoge el Fondo Antiguo Forestal. Sería deseable que, todos estos fondos dispersos por las distintas dependencias de la Escuela pudieran ser recogidos en los compactables de la Biblioteca.



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 5 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 realizar trabajos en equipo, conforme a lo establecido en 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 Escuela, como si hay que pedirlos a otras bibliotecas o instituciones en préstamo intercentros o interbibliotecario.

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

- Las obras y documentos que constituyen el fondo antiguo e 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. De hecho, durante el año 2023 los servicios más demandados por los usuarios de la Biblioteca han sido el préstamo de portátiles, tanto de sala como de préstamo cuatrimestral, y la reserva de las salas de trabajo en grupo.

Este servicio se estructura en:

- 18 portátiles para préstamo en sala durante 8 horas de forma ininterrumpida
- 27 portátiles de 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, se atienden 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 posgrado (máster y doctorado), becarios de investigación y PTGAS 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 y la 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 está para guiar al usuario en el manejo de todos los recursos de que dispone la Biblioteca, principalmente a través del 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 a otras Universidades españolas o extranjeras a través del préstamo interbibliotecario.

Las consultas se pueden realizar presencialmente, por teléfono, correo electrónico y por otros canales de comunicación.

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 los 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.

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

Podemos acceder al perfil público a través del Portal Científico IMarina <https://portalcientifico.upm.es/es/>.

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 la Universidad Politécnica de Madrid 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 facilita su participación en las convocatorias de los distintos concursos y proyectos a los que se presenten.

A tal fin 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. El investigador puede acceder a su perfil con su correo y contraseña UPM para comprobar que allí constan todas sus publicaciones y su actividad docente e investigadora. Algunos registros como las patentes, las tesis dirigidas y las publicaciones que vienen de Google Scholar no se incorporan directamente al CV del investigador. Desde el icono “ítems sugeridos” se pueden recuperar para asociarlas. También se puede subir la documentación acreditativa, cuando no sea posible su recuperación automática desde otras plataformas o bases de datos, como es el caso de un capítulo de un libro, o de las ponencias presentadas a determinadas jornadas en el caso de que no se puedan recuperar las Actas publicadas o solo recojan los abstracts.

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 Escuela, 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 bajo las mismas garantías de propiedad intelectual.

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 página web de la Biblioteca se incluye dentro de la página de la Escuela. En ella se informa de la ubicación, los horarios y los servicios prestados por la Biblioteca. Actualmente está en proceso de cambio para darle un aspecto más visual.

A través del Blog y de las redes sociales X (antiguo Twitter) e Instagram, la Biblioteca se relaciona con los usuarios para dar mayor visibilidad a las noticias y eventos relacionados con el mundo bibliotecario y forestal.

Todos sus contenidos son elaborados por el personal de la Biblioteca para dar a conocer las novedades más importantes que afectan al Servicio de Biblioteca de la Escuela, al resto de las bibliotecas de la UPM y a nuestra Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural.

Actividades culturales, exposiciones y difusión

Una biblioteca universitaria debe favorecer la formación integral de la comunidad a la que presta servicio y por ello entre sus funciones está 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, la 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.

Así mismo, la Biblioteca de la Escuela ha participado en todas las exposiciones organizadas por la Biblioteca Universitaria. Con motivo de la celebración del Día de la Mujer en la Ciencia en 2023 la Biblioteca ha aportado las tesis de varias mujeres para la exposición del Rectorado “Primeras tesis realizadas por mujeres en la UPM”.

Personal

El personal es el principal recurso de la Biblioteca. La plantilla está compuesta por personal de distintas categorías técnicas profesionales:

Directora de la Biblioteca:

- D^a Ana Carrizosa Fuertes. Ayudante de Archivos, Bibliotecas y Museos (funcionaria A2, nivel 25) Jornada partida con disponibilidad horaria.

Personal Ayudante de Biblioteca:

- D^a Blanca Laffitte Lasarte. Ayudante de Archivos, Bibliotecas y Museos (funcionaria interina) con jornada partida desde junio del 2023.

Personal auxiliar bibliotecario:

- D^a Beatriz T. Álvarez Arias. Técnico especialista en bibliotecas C1 (laboral) (JM).
- D. Faustino Correas Cañete. Técnico especialista en bibliotecas C1 (laboral) (JT), que se jubilará próximamente este mes de mayo.
- D. Ignacio Fernández Castejón. Técnico especialista en bibliotecas C1 (laboral) (JT).
- D^a M^a Begoña Jalón Gutiérrez. Administrativo, nivel 19 (funcionaria C1) (JM).
- D^a Inés Marcos Manso. Técnico especialista en bibliotecas C3 (laboral) (JM).
- D^a Ana I. Pérez Calaza. Técnico especialista en bibliotecas C3 (laboral) (JP), de baja médica desde diciembre de 2020, cuya reincorporación al servicio activo está prevista para el mes de mayo.

D.3. 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 seis meses del año datos para el informe estadístico del funcionamiento de dicha Carta de Servicios.

D.4. Procedimientos llevados a cabo en 2023

- 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 a través de la Página Web, el Blog, X (antiguo Twitter) e Instagram, 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, y algún antiguo alumno.
- Se ha ayudado a los investigadores a poner al día los datos de su Curriculum Vitae en el Portal Científico de la UPM.
- 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 los usuarios y servicios especializados dirigidos a profesores e investigadores.
- Se han realizado listas con los ejemplares duplicados resultantes de la fusión de las dos antiguas bibliotecas de Montes y Forestales, 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 han actualizado las bibliografías recomendadas por los profesores de los distintos grados y másteres que se imparten en la Escuela.

D.5. Líneas futuras de actuación y mejora:

- Contar con presupuesto económico para poder atender las solicitudes de compra de material bibliográfico por parte de profesores y alumnos.

- Cubrir una plaza de Auxiliar de Bibliotecas de jornada de tarde, vacante desde hace más de un año.
- Reunificar 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.
- Incrementar los puntos de recarga de dispositivos móviles ya que recibimos quejas de los alumnos por este tema.
- Renovar la iluminación individual de las mesas de estudio.
- Insonorizar mejor los despachos de trabajo del personal de la Biblioteca y las salas de trabajo en grupo.
- 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.

E. INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

E.1. Equipamiento de las Aulas de Informática

SALA DE INFORMÁTICA (Edificio Montes)

Sala de uso general por 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 2 (Edificio Montes)

Aula 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)

Equipamiento:

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

Características técnicas equipamiento

- ThinkCentre neo 50s, Core i5-12400, 16GB, 512GB SSD, Intel UHD Graphics

SALA DE INFORMÁTICA (Edificio Forestales)

Sala de uso general por 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)

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)

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)

Aula 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)

Aula 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. Transformación Digital

A lo largo del año 2023 la Escuela continuó ejecutando diferentes actuaciones previstas en la “II CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA MEJORA DE LAS INFRAESTRUCTURAS INFORMÁTICAS EN CENTROS EDUCATIVOS DE LA UPM”, del año 2022, cuyo objetivo era homogeneizar las infraestructuras en los diferentes centros educativos de la universidad para avanzar de forma coordinada hacia unas infraestructuras de excelencia facilitando la puesta en marcha de servicios innovadores. En concreto se realizó:

- Cambio de la fibra óptica existente entre el edificio B de Forestales con el edificio A de Forestales.
- Cambio de toda la red cableada del edificio B de Forestales.

E.3. Otras actividades de la Sección

- En el año 2023 se ha llegado a tener en red más de 775 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 (ToIP).
- 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 ayudado a los Departamentos en la renovación de sus equipos.
- Se han intentado mejorar las condiciones de seguridad informática de la Escuela, mediante recomendaciones de “buenas prácticas” 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.

Una de las labores cotidianas del Servicio es la atención a los CAUs de los usuarios para la resolución de las incidencias informáticas de éstos. En el año 2023 se han tramitado y resuelto 295 incidencias distribuidas de la siguiente forma:

Incidencias CAU SIC-MONTES año 2023	Número
Problemas con virus/antivirus	2
Problemas con el hardware de un ordenador	74
Incidencias con el correo personal	15
Incidencias con ordenadores de las aulas de informática	10
Incidencias con la Red de Área Local	23
Incidencias con la red wifi de la UPM	7
Incidencias con ordenador de aulas de docencia	19
Problemas con el software de un ordenador	132
Solicitudes de usuario WIFI para InvitadosUPM	1
Incidencias con la telefonía sobre IP	12
Total	295

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 2023 ha atendido las siguientes incidencias recogidas en la aplicación CAU:

Incidencias CAU OTM-MONTES año 2023	Número
Incidencias de climatización	44
Incidencias de electricidad	131
Incidencias de fontanería	61
Incidencia de maderas	32
Otras incidencias	235

De la misma manera, el Servicio de Audiovisuales ha atendido durante el año 2023 las siguientes incidencias recogidas en la aplicación CAU:

Incidencias CAU AUDV-MONTES año 2023	Número
Incidencias de Audiovisuales	9



El presente documento fue aprobado en la sesión ordinaria de la Junta de Escuela de la ETSIMFMN celebrada el día 27 de junio de 2024.