

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Politécnica de Madrid

- 19** *RESOLUCIÓN de 7 de noviembre de 2022, por la que se publican diversos planes de estudio de Grado y Máster Universitario de la Universidad Politécnica de Madrid.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madrimasd, así como la autorización de la Comunidad de Madrid, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 19 de enero de 2018 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” de 5 de febrero de 2018).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar los planes de estudios de Grado en Ciencias Agrarias y Bioeconomía por la Universidad Politécnica de Madrid, Grado en Ingeniería Agrícola por la Universidad Politécnica de Madrid, Grado en Ingeniería Alimentaria por la Universidad Politécnica de Madrid, Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial por la Universidad Politécnica de Madrid, Grado en Ingeniería Geomática por la Universidad Politécnica de Madrid, Máster Universitario en Ciberseguridad por la Universidad Politécnica de Madrid y Máster Universitario en Ingeniería de Organización por la Universidad Politécnica de Madrid, que quedan estructurados según consta en el Anexo de esta Resolución.

Madrid, a 7 de noviembre de 2022.—El Rector, Guillermo Cisneros Pérez.

ANEXO

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y BIOECONOMÍA

(Rama de Conocimiento: Ciencias)

Modificado el plan de estudios de acuerdo con lo establecido en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio; emitido informe favorable sobre la solicitud de modificación por la Fundación para el Conocimiento Madrimsd, en fecha 19 de enero de 2018, indicando que las modificaciones propuestas no suponen un cambio que afecte a la naturaleza del Título y sus objetivos.

5.1 Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en créditos europeos por tipo de materia

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica	69
Obligatorias	88
Optativas	71
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

Tabla 2. Estructura del plan de estudios

MATERIAS	CARÁCTER
Matemáticas	Básica
Física	Básica
Química	Básica
Bioquímica	Básica
Biología	Básica
Economía	Básica
Empresa	Básica
Ciencias de la Tierra	Mixta
Biología Aplicada	Obligatoria
Estadística	Obligatoria
Producción Vegetal	Obligatoria
Producción Animal	Obligatoria
Bioeconomía	Obligatoria
Inglés	Obligatoria
Protección y Mejora de Cultivos (Mención de Producción Vegetal)	Optativa
Tecnología de la Producción Agrícola (Mención de Producción Vegetal)	Optativa
Cultivos Agrícolas (Mención de Producción Vegetal)	Optativa
Fisiología y Comportamiento animal (Mención de Producción Animal)	Optativa
Alimentación Animal (Mención de Producción Animal)	Optativa
Genética y Mejora Animal (Mención de Producción Animal)	Optativa
Tecnologías Aplicadas a la Producción Animal (Mención de Producción Animal)	Optativa
Optatividad	Optativa
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad Politécnica de Madrid: <http://www.upm.es>

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA, EL CUAL HABILITA PARA EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN DE INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA, AL HABER SIDO VERIFICADO SEGÚN LO DISPUESTO EN LA ORDEN CIN/323/2009, DE 9 DE FEBRERO, POR LA QUE SE ESTABLECEN LOS REQUISITOS PARA LA VERIFICACIÓN DE LOS TÍTULOS UNIVERSITARIOS OFICIALES QUE HABILITEN PARA EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN DE INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA

(Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura)

5.1 Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en créditos europeos por tipo de materia

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica.....	70
Obligatorias	94
Optativas	64
Trabajo Fin de Grado	12
Total	240

Tabla 2. Estructura del plan de estudios

MATERIAS	CARÁCTER
Matemáticas	Básica
Estadística	Básica
Física	Básica
Química	Básica
Expresión Gráfica	Básica
Biología	Básica
Geología	Básica
Empresa	Básica
Bases y Tecnología de la Producción Vegetal y Animal	Obligatoria
Bases de la Ingeniería del Medio Rural	Obligatoria
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	Obligatoria
Economía	Obligatoria
Inglés	Obligatoria
Bases y Tecnología de las Construcciones Rurales (Mención en Mecanización y Construcciones Rurales)	Optativa
Motores y Mecanización (Mención en Mecanización y Construcciones Rurales)	Optativa
Tecnología de la Producción Vegetal y Animal (Mención en Mecanización y Construcciones Rurales)	Optativa
Ingeniería de las Instalaciones del Medio Rural (Mención en Mecanización y Construcciones Rurales)	Optativa
Tecnología de la Producción Hortofructícola (Mención en Hortofruticultura y Jardinería)	Optativa
Jardinería y Paisajismo (Mención en Hortofruticultura y Jardinería)	Optativa
Ingeniería de las Áreas Verdes y Explotaciones Hortofructícolas (Mención en Hortofruticultura y Jardinería)	Optativa
Tecnología de la Producción Animal (Mención en Explotaciones Agropecuarias)	Optativa
Tecnología de la Producción Vegetal (Mención en Explotaciones Agropecuarias)	Optativa
Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias (Mención en Explotaciones Agropecuarias)	Optativa
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad Politécnica de Madrid: <http://www.upm.es>

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADO EN INGENIERÍA ALIMENTARIA, EL CUAL HABILITA PARA EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN DE INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA, AL HABER SIDO VERIFICADO SEGÚN LO DISPUESTO EN LA ORDEN CIN/323/2009, DE 9 DE FEBRERO, POR LA QUE SE ESTABLECEN LOS REQUISITOS PARA LA VERIFICACIÓN DE LOS TÍTULOS UNIVERSITARIOS OFICIALES QUE HABILITEN PARA EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN DE INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA

(Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura)

5.1 Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en créditos europeos por tipo de materia

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica.....	72
Obligatorias.....	142
Optativas.....	14
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

Tabla 2. Estructura del plan de estudios

MATERIAS	CARÁCTER
Matemáticas	Básica
Estadística	Básica
Física	Básica
Química	Básica
Expresión Gráfica	Básica
Biología	Básica
Geología	Básica
Empresa	Básica
Economía	Obligatoria
Inglés	Obligatoria
Bases y Tecnología de la Producción Vegetal y Animal	Obligatoria
Bases de la Ingeniería del Medio Rural	Obligatoria
Fundamentos y Aplicaciones de la Biotecnología	Obligatoria
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	Obligatoria
Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias	Obligatoria
Ingeniería y Tecnología de Alimentos	Obligatoria
Optatividad	Optativa
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad Politécnica de Madrid: <http://www.upm.es>

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADO EN INGENIERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL

(Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura)

5.1 Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en créditos europeos por tipo de materia

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica.....	63
Obligatorias.....	153
Optativas.....	12
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

Tabla 2. Estructura del plan de estudios

MATERIAS	CARÁCTER
Matemáticas	Mixta
Física	Básica
Informática	Mixta
Expresión Gráfica	Básica
Cartografía, SIG e IDE	Obligatoria
SIG e IDE Aplicado a las TIG	Obligatoria
Geomática	Mixta
Geomática Aplicada a las TIG	Obligatoria
Sistemas de Telecomunicación	Obligatoria
Tecnologías de la Geoinformación	Mixta
Empresa	Mixta

MATERIAS	CARÁCTER
Gestión de Proyectos y Activos Tecnológicos	Obligatoria
Comunicación Profesional	Obligatoria
Prácticas Externas	Optativa
Proyecto Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad Politécnica de Madrid: <http://www.upm.es>

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA, EL CUAL HABILITA PARA EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN DE INGENIERO TÉCNICO EN TOPOGRAFÍA, AL HABER SIDO VERIFICADO SEGÚN LO DISPUESTO EN LA ORDEN CIN/353/2009, DE 9 DE FEBRERO, POR LA QUE SE ESTABLECEN LOS REQUISITOS PARA LA VERIFICACIÓN DE LOS TÍTULOS UNIVERSITARIOS OFICIALES QUE HABILITEN PARA EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN DE INGENIERO TÉCNICO EN TOPOGRAFÍA.

(Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura)

5.1 Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en créditos europeos por tipo de materia

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica.....	60
Obligatorias.....	150
Optativas.....	18
Trabajo Fin de Grado.....	12
TOTAL.....	240

Tabla 2. Estructura del plan de estudios

MÓDULOS	MATERIAS	CARÁCTER
Materias Básicas	Matemáticas	Mixta
	Física	Básica
	Informática	Básica
	Expresión Gráfica	Básica
	Empresa	Mixta
	Geología	Básica
Común a la Rama Topográfica	Topografía	Mixta
	Fotogrametría/Teledetección	Obligatoria
	Cartografía y Sistemas de Información Geográfica	Obligatoria
	Ingeniería Civil	Obligatoria
	Ingeniería Ambiental	Obligatoria
Tecnología Específica	Geomática	Mixta
	Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)	Obligatoria
	Geodesia y Geofísica	Mixta
	Catastro y Ordenación del Territorio	Mixta
Inglés	Inglés	Obligatoria
Proyección Profesional	Prácticas externas	Optativa
	Proyecto Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad Politécnica de Madrid: <http://www.upm.es>

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIBERSEGURIDAD

(Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura)

5.1 Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en créditos europeos por tipo de materia

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Obligatorias.....	39
Optativas.....	9
Trabajo Fin de Máster.....	12
CRÉDITOS TOTALES.....	60

Tabla 2. Estructura del plan de estudios

MÓDULOS	MATERIAS	CARÁCTER
Tecnologías de Ciberseguridad	Amenazas y Auditorías de Seguridad	Mixta
	Servicios de Seguridad	Obligatoria
	Seguridad en Software y Malware	Obligatoria
Gestión y Dirección de la Ciberseguridad	Gestión de la Seguridad	Mixta

MÓDULOS	MATERIAS	CARÁCTER
Prácticas en Empresa	Prácticas en Empresa	Optativa
Trabajo Fin de Master	Trabajo Fin de Master	Trabajo Fin de Máster

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad Politécnica de Madrid: <http://www.upm.es>

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN

(Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura)

5.1 Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en créditos europeos por tipo de materia

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Obligatorias	60
Optativas	18
Trabajo Fin de Máster	12
CRÉDITOS TOTALES	90

Tabla 2. Estructura del plan de estudios

MÓDULOS	CARÁCTER
Decisiones empresariales: fundamentos y técnicas	Obligatorio
Innovación en un mundo interconectado: tecnología y redes	Obligatorio
Proyectos y operaciones en la economía global	Obligatorio
Liderazgo y gestión de los recursos clave	Obligatorio
Ingeniería & emprende	Obligatorio
Configuración optativas	Optativo
Trabajo fin de master	Trabajo Fin de Grado

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad Politécnica de Madrid: <http://www.upm.es>

(03/21.777/22)

