

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**11887** *Resolución de 5 de mayo de 2023, de la Universidad Politécnica de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería y Sistemas de Datos.*

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 Autónoma de Madrid, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de enero de 2021 (publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 22 de enero de 2021).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería y Sistemas de Datos por la Universidad Politécnica de Madrid, que queda estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Madrid, 5 de mayo de 2023.–El Rector, Guillermo Cisneros Pérez.

#### ANEXO

##### Graduado o Graduada en Ingeniería y Sistemas de Datos

*(Rama de Conocimiento: Ingeniería y arquitectura)*

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

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	60
Obligatorias.	144
Optativas.	24
Trabajo Fin de Grado.	12
Total.	240

Tabla 2. Estructura del plan de estudios:

Módulos	Materias	Carácter
Matemática aplicada y estadística.	Matemática aplicada.	Básica.
	Estadística.	Básica.
Contexto social y profesional.	Habilidades profesionales y contexto social.	Obligatoria.
	Empresa.	Mixta.
Infraestructuras, sistemas conectados y computación en la nube.	Infraestructuras y sistemas conectados.	Mixta.
	Programación y computación en la nube.	Mixta.
Ciclo de vida del dato.	Sistemas de adquisición y almacenamiento de datos.	Obligatoria.
	Análisis de señales y datos.	Obligatoria.

Módulos	Materias	Carácter
Aplicaciones sectoriales y proyectos de ingeniería.	Aplicaciones de la ingeniería de datos.	Obligatoria.
	Proyectos en ingeniería de datos y sistemas.	Obligatoria.
Inglés.	Inglés.	Obligatoria.
Optatividad y prácticas académicas externas.	Optativas.	Optativa.
	Prácticas académicas externas.	Optativa.
Trabajo Fin de Grado.	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>