

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**17191** *Resolución de 26 de octubre de 2020, de la Universidad Pública de Navarra, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ciencia de Datos.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo el informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Foral de Navarra y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 3 de agosto de 2018 (publicado en el BOE n.º 217, de 7 de septiembre de 2018, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 29 de agosto 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 redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, y en el artículo 26.3 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ciencia de Datos por la Universidad Pública de Navarra.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado según consta en el anexo de la misma.

Pamplona, 26 de octubre de 2020.–El Rector, Ramón Gonzalo García.

**ANEXO****Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ciencia de Datos por la Universidad Pública de Navarra**

*Rama de Conocimiento: Ciencias*

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

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica.	60
Obligatorias.	156
Optativas.	18
Trabajo Fin de Grado.	6
Créditos totales.	240

Créditos de formación básica. Distribución en materias:

Rama de conocimiento	Materia	ECTS	Curso
Ciencias.	Matemáticas.	24	1.º y 2.º
	Física.	6	1.º
	Biología.	12	1.º y 2.º
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	18	1.º

Plan de estudios resumido (por módulos y materias) y distribución temporal:

Módulo	ECTS	Materia	Carácter	ECTS	Curso
Formación Básica	60	Matemáticas básicas	Básica	12	1.º
		Estadística	Básica	12	1.º y 2.º
		Informática	Básica	18	1.º
		Fundamentos de Física	Básica	6	1.º
		Biología	Básica	12	1.º y 2.º
Programación	18	Algoritmia	Obligatoria	6	2.º
		Programación orientada a objetos, concurrente y distribuida	Obligatoria	12	2.º
Empresa	18	Empresa I	Obligatoria	6	2.º
		Empresa II	Obligatoria	12	3.º y 4.º
Matemáticas	36	Matemáticas avanzadas	Obligatoria	24	1.º y 2.º
		Técnicas matemáticas de tratamiento de datos	Obligatoria	12	1.º y 3.º
Bases de Datos	12	Bases de Datos	Obligatoria	12	2.º y 3.º
Optimización	18	Optimización	Obligatoria	18	3.º y 4.º
Aprendizaje	18	Aprendizaje	Obligatoria	18	3.º y 4.º
Minería de Datos	24	Minería de Datos	Obligatoria	24	3.º y 4.º
Ciencia y Sociedad	6	Ciencia y Sociedad	Obligatoria	6	3.º
Simulación	6	Simulación	Obligatoria	6	4.º
Optatividad	18	Asignaturas optativas	Optativas	18	4.º
		Prácticas en empresa	Optativas	18	4.º
Trabajo Fin de Grado	6	Trabajo Fin de Grado	Obligatorio	6	4.º