

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

5478 *Resolución de 21 de marzo de 2019, de la Universitat de València, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ciencia de Datos.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por Resolución del Consejo de Universidades de 23 de febrero de 2018, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2018 (publicado en BOE de 21 de diciembre de 2018),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35.4 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 el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado/a en Ciencia de Datos por la Universitat de València (Estudi General) (código RUCT 2503664), aprobado por el Consejo de Gobierno de 7 de julio de 2017 (ACGUV 165/2017), que se estructura de acuerdo con lo que figura en el anexo a esta Resolución.

Valencia, 21 de marzo de 2019.–La Rectora, María Vicenta Mestre Escrivá.

ANEXO

Plan de estudios del título de Graduado/a en Ciencia de Datos por la Universitat de València (Estudi General) (código RUCT 2503664),

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura. Centro de impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería. Curso de implantación: 2018/2019

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

Carácter de la materia	ECTS
Formación básica.	60
Obligatorios.	138
Optativos.	18
Prácticas externas (obligatorias).	12
Trabajo final de Grado.	12
Créditos totales.	240

2. Descripción de los módulos de que consta el plan de Estudios:

Módulo de formación básica

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Matemáticas. Rama de Ingeniería y Arquitectura.	Matemática Discreta.	Básica	6	1.º
	Análisis Matemático.	Básica	6	1.º
	Álgebra.	Básica	6	1.º

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Estadística. Rama de Ciencias Matemáticas.	Probabilidad y Simulación.	Básica	6	1.º
	Inferencia Estadística.	Básica	6	2.º
Informática. Rama de Ingeniería y Arquitectura.	Fundamentos de Programación.	Básica	6	1.º
	Bases de Datos.	Básica	6	1.º
	Estructura de Datos y Algoritmos.	Básica	6	1.º
Datos y Sociedad. Rama propia.	Datos, Ciencia y Sociedad.	Básica	6	1.º
	Aspectos Legales sobre Datos.	Básica	6	2.º
Créditos totales.			60	

Módulo de materias obligatorias

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Optimización.	Optimización.	Obligatoria	6	1.º
Modelos Estadísticos.	Modelos Lineales.	Obligatoria	6	2.º
	Series Temporales.	Obligatoria	6	3.º
	Modelos Bayesianos.	Obligatoria	6	3.º
Señales.	Señales y Sistemas.	Obligatoria	6	2.º
	Procesado de Imágenes.	Obligatoria	6	2.º
	Internet de las Cosas.	Obligatoria	6	4.º
Gestión de la Información.	Tratamiento de los Datos.	Obligatoria	6	1.º
	Gestión de Datos.	Obligatoria	6	2.º
	Visualización de Datos.	Obligatoria	6	2.º
Aprendizaje Automáticos y Minería de Datos.	Aprendizaje Máquina.	Obligatoria	6	3.º
	Agrupamiento y Variedades.	Obligatoria	6	3.º
	Modelos Conexionistas.	Obligatoria	6	3.º
	Procesado del Lenguaje Natural.	Obligatoria	6	3.º
Economía, Empresa y Gestión.	Empresa y Ciencia de Datos.	Obligatoria	6	3.º
	Métodos Cuantitativos para la Gestión.	Obligatoria	6	3.º
	Gestión de la Innovación en Ciencia de Datos.	Obligatoria	6	3.º
	Economía y Ciencia de Datos.	Obligatoria	6	4.º
Salud.	Estadística para Datos Ómicos.	Obligatoria	6	3.º

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Computación.	Infraestructura de Almacenamiento de Datos.	Obligatoria	6	2.º
	Redes y Seguridad.	Obligatoria	6	2.º
	Datos Masivos.	Obligatoria	6	4.º
	Programación Paralela.	Obligatoria	6	2.º
Créditos totales.			138	

Módulo: Prácticas externas

Materia	Asignatura	Carácter	ECTS	Curso
Prácticas externas.	Prácticas externas.	Obligatorio	12	4.º
Créditos totales.			12	

Módulo: Trabajo fin de Grado

Materia	Asignatura	Carácter	ECTS	Curso
Trabajo fin de grado.	Trabajo fin de grado.	Obligatorio	12	4.º
Créditos totales.			12	

Módulo: Optatividad

Materia	Asignatura	Carácter	ECTS	Curso
Análisis y Procesamiento de Audio y Voz.	Análisis y Procesamiento de Audio y Voz.	Optativa	4,5	4.º
Analítica de Datos en Salud.	Analítica de Datos en Salud.	Optativa	4,5	4.º
Aprendizaje Profundo.	Aprendizaje Profundo.	Optativa	4,5	4.º
Analítica Web y Redes Sociales.	Analítica Web y Redes Sociales.	Optativa	4,5	4.º
Sistemas Dinámicos Complejos.	Sistemas Dinámicos Complejos.	Optativa	4,5	4.º
Logística Basada en Datos.	Logística Basada en Datos.	Optativa	4,5	4.º
Finanzas y Ciencia de Datos.	Finanzas y Ciencia de Datos.	Optativa	4,5	4.º
Análisis Espacial y Geográfico.	Análisis Espacial y Geográfico.	Optativa	4,5	4.º
Métodos de Álgebra Lineal para Matrices Masivas de Datos.	Métodos de Álgebra Lineal para Matrices Masivas de Datos.	Optativa	4,5	4.º

Más información en la página web: <http://www.uv.es>