

V. OTROS ANUNCIOS

129**UNIVERSIDAD CAMILO JOSÉ CELA**

Resolución de 4 de octubre de 2022, de la Universidad Camilo José Cela, por la que se publica el plan de estudios de Máster.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, autorizada su implantación por la Comunidad de Madrid y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros, de 5 de octubre de 2021 (“Boletín Oficial del Estado” número 253, de 22 de octubre de 2021, por resolución de la Secretaría General de Universidades de 6 de octubre de 2021), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducentes a la obtención de los planes de estudio oficiales relacionados a continuación: Máster Universitario en Análisis de Datos para la Epidemiología y Salud Pública, Máster Universitario en Ciberseguridad y Máster Universitario en Ciencia de Datos. Los planes de estudios quedarán estructurados conforme figura en el anexo de la presente resolución.

ANEXO

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO
EN ANÁLISIS DE DATOS PARA LA EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA
(RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)**

Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, Anexo I, apartado 5.1 Estructura de las Enseñanzas

1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Obligatorias (OB)	84
Optativas (OP)	0
Prácticas Externas (PE)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	6
Complementos Formativos (CF)	12
TOTAL	102

2. Plan de estudios resumido por materia

MATERIA	ECTS	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	CURSO
Epidemiología y salud pública	42	Métodos en epidemiología	OB	6	1º
		Métodos en epidemiología II	OB	6	1º
		Evaluación de políticas y programas en salud	OB	6	1º
		Promoción, educación e intervención en salud	OB	6	2º
		Seguridad y salud laboral	OB	6	1º
		Medioambiente y salud pública	OB	6	1º
		Gestión sanitaria y economía de la salud	OB	6	1º
Análisis de datos aplicado	42	Tratamiento de datos en salud	OB	6	1º
		Modelos matemáticos en epidemiología	OB	6	1º
		Vigilancia epidemiológica basada en datos	OB	6	2º
		Modelos de regresión y supervivencia	OB	6	1º
		Técnicas de aprendizaje automático avanzadas	OB	6	2º
		Técnicas de procesamiento del lenguaje natural	OB	6	2º
		Aprendizaje automático y técnicas analíticas en salud	OB	6	1º
Trabajo fin de máster	6	Trabajo fin de máster	TFM	6	2º

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIBERSEGURIDAD

(RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)

Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, Anexo I, apartado 5.1 Estructura de las Enseñanzas

1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Obligatorias (OB)	48
Optativas (OP)	0
Prácticas Externas (PE)	6
Trabajo Fin de Máster (TFM)	6
	60

2. Plan de estudios resumido por materia

MATERIA	ECTS	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	CURSO
Técnicas y métodos en ciberseguridad	12	Gestión y métodos en ciberseguridad	OB	6	1º
		Componentes de la ciberseguridad	OB	6	1º
Técnicas de obtención de información	12	Hacking ético	OB	6	1º
		Ciberinteligencia y fuentes abiertas	OB	6	1º
Técnicas de defensa y despliegue	18	Securización de servidores y configuraciones software	OB	6	1º
		Sistemas para la ciberseguridad	OB	4,5	1º
		Despliegue de ciberseguridad en la nube	OB	4,5	1º
Técnicas de análisis	12	Análisis de malware	OB	4,5	1º
		Técnicas forenses	OB	4,5	1º
Prácticas externas	6	Prácticas externas	PE	6	1º
Trabajo fin de máster	6	Trabajo fin de máster	TFM	6	1º

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS
(RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)**

Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, Anexo I, apartado 5.1 Estructura de las Enseñanzas

1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Obligatorias (OB)	48
Optativas (OP)	0
Prácticas Externas (PE)	6
Trabajo Fin de Máster (TFM)	6
	60

2. Plan de estudios resumido por materia

MATERIA	ECTS	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	CUATRIMESTRE
Técnicas, métodos y lenguajes de análisis de datos	9	Preparación y transformación de datos	OB	4,5	1º
		Análisis estadístico y modelos lineales	OB	4,5	1º
Tecnologías de ingeniería de datos	9	Almacenes de datos	OB	4,5	1º
		Analítica escalable	OB	4,5	2º
Aprendizaje automático	12	Aprendizaje automático aplicado	OB	4,5	1º
		Aprendizaje profundo	OB	4,5	1º
		Aprendizaje por refuerzo	OB	3	1º
Visualización y análisis de relaciones en analítica	9	Presentación y visualización	OB	4,5	1º
		Análisis de información en grafos	OB	4,5	2º
Técnicas analíticas	9	Análisis de series temporales	OB	4,5	2º
		Procesamiento del lenguaje natural	OB	4,5	2º
Prácticas externas	6	Prácticas externas	PE	6	2º
Trabajo fin de máster	6	Trabajo fin de máster	TFM	6	2º

En Villanueva de la Cañada, a 4 de octubre de 2022.—El Rector, Emilio Lora-Tamayo D'Ocón.

(02/19.876/22)

