

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**3539** *Resolución de 14 de marzo de 2017, de la Universidad Carlos III de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data/Máster in Big Data Analytics.*

Aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad Carlos III de Madrid, en su sesión de 31 de marzo de 2016, la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data/Máster in Big Data Analytics, y obtenido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación para la solicitud de modificación:

Este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data/Máster in Big Data Analytics, de conformidad 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.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el Anexo de la misma.

Getafe, 14 de marzo de 2017.–El Rector, Juan Romo Urroz.

## ANEXO

## UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

**Plan de estudios conducentes al título de Máster universitario en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data/Máster in Big Data Analytics**

*RD 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1 Estructura de las enseñanzas*

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo.

Tipo	ECTS
Obligatorias (O) . . . . .	48
Optativas (OP) . . . . .	6
Prácticas Externas (PE) . . . . .	–
Trabajo Fin de Máster (TFM) . . . . .	6
Total . . . . .	60

## Plan de estudios por materias

*Máster universitario en Métodos Analíticos para Datos Masivos: Big Data/Máster in Big Data Analytics*

Materia	Asignatura	ECTS ofertados	Tipo
Formación básica para data analytics / foundations of data analytics.	Matemáticas para el análisis de datos/Mathematics for data analysis.	3	O
	Estadística para el análisis de datos / Statistics for data analysis.	3	O
	Fundamentos tecnológicos en el mundo Big Data / Technological foundations in the Big Data world.	3	O

Materia	Asignatura	ECTS ofertados	Tipo
Tecnologías computacionales para grandes volúmenes de datos / computational technologies for big data.	Computación de altas prestaciones para Big Data en las empresas/ High-performance computing for big data in companies.	3	O
	Back-end para análisis de Big Data/Back-end of Big Data analysis.	3	O
	Distribución de contenidos en Internet/Internet contents distribution.	3	O
Métodos avanzados para data analytics / advanced methods for data analytics.	Modelos de predicción/Predictive modeling.	3	O
	Aprendizaje estadístico/Statistical learning.	3	O
	Optimización para grandes volúmenes de datos / Optimization for large-scale data.	3	O
	Aprendizaje Bayesiano/Bayesian learning.	3	O
	Análisis de series temporales y predicción/Time series analysis and forecasting.	3	O
Aprendizaje automático / machine learning.	Inteligencia para Big Data: métodos y tecnologías/Big Data intelligence: methods and technologies.	3	O
	Aprendizaje automático/Machine learning.	6	O
Aplicaciones y métodos avanzados para el tratamiento de grandes volúmenes de datos / advanced methods and applications of big data analytics.	Aplicaciones del análisis de Big Data a los negocios / Business Applications of Big data Analytics.	3	O
	Análisis y explotación de datos de la Web/Web data analytics and usage.	3	O
	Seguridad de la información y gestión de riesgos tecnológicos y empresariales/Information security and technological risk management.	3	OP
	Análisis de datos para la sociedad inteligente/Data Analytics for the Smart Society.	3	OP
	Redes cloud/Cloud networking.	3	OP
	Análisis de redes y visualización de datos/Network analysis and data visualization.	3	OP
Trabajo fin de máster.	Trabajo Fin de Máster / Master Thesis.	6	TFM