

MDS

Máster en DATA SCIENCE

9 MESES • EXECUTIVE • NOVIEMBRE



Lugar de Realización

Universidad de Alcalá
Plaza de Cervantes, 10
28801 - Alcalá de Henares
(Madrid)

Horario

Noviembre 2017 - Julio 2018
Clases presenciales sábados
cada 15 días de 10:00 a 19:30
(NO OBLIGATORIAS)

Precio

5.900 €

Becas y Financiación

La Universidad de Alcalá dispone de un programa de becas y acuerdos con entidades bancarias para ayudar a financiar tu máster.

Conviértete en el **NUEVO PROFESIONAL** capaz de extraer valor de los datos en un ciclo de innovación continua.

Los **Data Scientist** se encuentran entre los perfiles más demandados del momento. La red social para profesionales LinkedIn, ya en su lista sobre los 25 profesionales más demandados de 2016, incluía al Data Scientist en cabeza, y la consultora McKinsey calcula que, para el año 2018, EEUU puede llegar a enfrentarse a un grave problema de escasez de profesionales con habilidades para el análisis y la gestión de grandes volúmenes de datos y tomar decisiones estratégicas de negocio.

A la finalización del Máster en Data Science podrás comenzar tu carrera profesional como: **Data Scientist, Business Analyst, Business Intelligence, Chief Data Officer, Marketing Manager, Social Media Strategist, etc.**

¿QUÉ TE OFRECEMOS?

- Un máster en Data Science que te permite **COMPATIBILIZAR LA FORMACIÓN** con tu jornada laboral, con una novedosa y eficiente metodología formativa.
- Un **MÓDULO DE ADAPTACIÓN** para nivelar a estudiantes con diferentes perfiles y orientar en la preparación previa para el aprovechamiento de los contenidos del máster en Data Science.
- Un **MÉTODO DOCENTE** basado en la práctica y la contextualización en casos prácticos o en problemas de negocio, utilizando las herramientas y tecnologías de manera práctica desde el principio.
- Un **SYLLABUS ACTUALIZADO** que se revisa en cada edición para que el alumno reciba una formación alineada con las tendencias del sector.
- Un **CLAUSTRO DOCENTE** formado por profesionales en activo e investigadores con especialistas en Data Science y Análisis de Datos.
- Una **COMUNIDAD y un ENTORNO** que permite al estudiante ponerse en contacto con el sector profesional, con seminarios y actividades extra-curriculares.

PROGRAMA

Módulo I: Introducción / Business Case

Big Data: Conceptos, retos y oportunidades
Casos de Transformación de Negocio
Seminarios de actualización

Módulo II: Herramientas de Análisis

Entornos de Data Science con R
Entornos de Data Science con Python
Fundamentos de presentación y visualización de dato

Módulo III: Técnicas de Análisis

Aprendizaje Automático Aplicado
Programación estadística
Inteligencia de negocio

Módulo IV: Técnicas de Análisis Avanzadas

Análisis estadístico
Procesamiento del lenguaje natural
Análisis de redes sociales

Módulo V: Paralelización de Datos

Fundamentos de paralelización de datos
Procesamiento de streams

Módulo VI: Gestión de Datos

Bases de datos no convencionales
La Web de los datos
Herramientas de visualización de datos

Módulo VII: Business Analytics

Métodos ágiles en proyectos de datos
Aspectos éticos y legales del análisis de datos
Modelos y aplicaciones de Business Analytics

Módulo VIII: Técnicas Analíticas Avanzadas

Aprendizaje automático avanzado
Deep learning
Aplicaciones de Business Analytics avanzadas

Módulo IX: Analítica Escalable

Aprendizaje automático escalable
Modelos de grafo escalables

Módulo X: Presentación y Comunicación del Análisis

Presentación y comunicación

PROYECTO FIN DE MÁSTER

PERFIL DEL ALUMNO

El programa **Máster en Data Science** se dirige a profesionales con un perfil técnico (ingenierías TIC), cuantitativo (matemáticas, estadística) o de negocio (economía, empresa) que deseen afrontar el reto de Big Data como ventaja competitiva, especializándose en el análisis de datos.

Para facilitar tu acceso al estudio y obtener un mayor aprovechamiento del mismo hemos desarrollado dos módulos online de nivelación previos, no evaluables. Estos módulos facilitarán el que puedas adquirir los conocimientos mínimos necesarios para realizar el Máster: **Introducción a la programación e Introducción a la estadística.**



EMPRESAS

Banco Santander. BBVA. Banco Popular. Barclays Bank. Bankinter. Banco Pichincha. Renta 4. Accenture. KPMG. EY. Indra BPO. Ferrovial. General Electric. Prosegur. Isolux. Sunedison. Legorburo Consultores. Ineo Corporate. Cumbria-FSC. Altura Markets. Aquanima. Avantcard. Cetelem. Confivendis. Bonsai Advanced Technologies. ALK-Abelló. XTB. Repsol. Técnicas Reunidas.

+ Información

Ponte en contacto con el Departamento de Admisiones para cualquier consulta y comienza tu proceso de admisión.

✉ master.datascience@uah.es

🌐 www.master-data-scientist.com