

# Máster en **DATA SCIENCE & BIG DATA**

El mejor máster en Data Science & Big Data de España

**MIOTI**



# Nuestra misión

## FORMAR A LOS PROFESIONALES DEL FUTURO

MIOTI nace para formar a personas y empresas en las habilidades tecnológicas más demandadas en el futuro.



# Por qué MIOTI



## +2.000 challenges resueltos

Aprendizaje learning by doing con challenges de casos reales de empresas

## +300 startups

Contacto con nuestro ecosistema de emprendimiento en IoT e Inteligencia Artificial

## +50 formaciones a medida

Diseño de planes de formación personalizados a necesidades reales



Conexión con nuestro ecosistema de innovación y nuevas tecnologías

**+70 empresas conectadas**

Los mejores profesionales y expertos en nuevas tecnologías

**+60 profesores**

Prototipado de proyectos con aplicaciones en ebusiness, Inteligencia Artificial, IoT y Data Science

**+200 proyectos reales**

# MIOTI es la mejor opción para formarse en nuevas tecnologías



**+600** Alumnos 

Graduados con MIOTI

**+3.000** Empleados 

de diferentes empresas han mejorado sus **skills técnicas** y de negocio con los programas **In-company** y awareness tecnológico de MIOTI.

**70%**

Alumnos que **mejoran su puesto de trabajo**

**99,9%**

**Empleabilidad** tras su paso por MIOTI

**20%**

Proyectos finales que han hecho **crecer a sus compañías**

# Nuestro Alumni VALORA M I O T I

Tras formar a más de **3.000 alumnos** en cursos in company, una de las mayores compañías del sector de banca nos han dado la máxima valoración



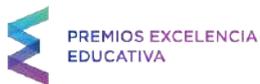
Gracias a la opinión de nuestros alumnos **somos uno de los centros con el premio Cum Laude** del buscador de formación Emagister



Los alumni de nuestros másters y programas executive nos han valorado



# La escuela más premiada de 2021



# +100 compañías líderes en España han confiado en nosotros



## Aerospace



## Banking



## Consulting



## Consumer Goods



## Infrastructure & Services



## Information Services



## Insurance



## Logistics



## Manufacturing



## Pharma



## Protective Services



## Retail



## Software



## Telco



## Travel



## Utilities



# Tú eliges el formato

## 1 Presencial

Clase presencial con medidas de seguridad contra el COVID-19.

© 2022 Todos los derechos reservados

## 2 Live Streaming

¡Asiste a clase desde dónde quieras!

Tenemos las plataformas académicas para que puedas disfrutar y aprender de la forma más parecida a formato presencial.



# LEARNING BY DOING

100% práctica 0% postureo



## Homestudying



Píldoras, artículos, cuestionarios

## Clases Presenciales & Live Streaming



Cuestionarios  
en grupo



Aclaración de dudas  
por parte del profesor



Challenge en parejas  
e individuales



Exposición de la solución  
de los retos y conclusiones

# OFERTA ACADÉMICA 2021-2022



## DATA SCIENCE

Máster en  
**DATA SCIENCE & DEEP LEARNING**  
370h - 10 meses - 13.750€  
**DOBLE TITULACIÓN**

Máster en  
**DATA SCIENCE & BIG DATA**  
200h - 5 meses - 8.500€

Máster en  
**DEEP LEARNING**  
170h - 5 meses - 7.250€

Máster en  
**DATA SCIENCE & ANALYTICS**  
400h + 720h\* - 8 meses - 15.950€  
**\*PRÁCTICAS REMUNERADAS INCLUIDAS**

Máster en  
**DATA STRATEGY & ANALYTICS**  
170h - 5 meses - 6.400€

Bootcamp  
**DATA SCIENCE**  
400h - 4 meses - 7.000€

## INTERNET OF THINGS

Máster en  
**IOT & DATA SCIENCE**  
370h - 10 meses - 14.250€  
**DOBLE TITULACIÓN**

Máster en  
**INTERNET OF THINGS**  
170h - 5 meses - 7.950€

## EXECUTIVE PROGRAMS

Máster en  
**DIGITAL TRANSFORMATION**  
220h - De 4 a 15 meses - 13.450€

Executive program  
**EXPONENTIAL TECHNOLOGIES**  
80h - 4 meses - 5.350€

Executive program  
**DATA STRATEGY**  
80h - 4 meses - 5.350€

Executive program  
**eBUSINESS**  
80h - 4 meses - 5.350€

¿Por qué formarse en  
DATA SCIENCE & BIG DATA?

# La demanda de especialistas en Inteligencia Artificial en España **ha crecido un 75%** en 2020

El fenómeno del Data Science no sólo ha revolucionado a las empresas, sino también a las listas de los **perfiles más buscados** por las mismas.

El mercado de hoy en día requiere profesionales que sepan **manejar, analizar e interpretar los datos** para servir a los objetivos de negocio.

Las empresas necesitan estos perfiles especializados que **combinen la analítica y la estrategia** con la parte técnica, por lo que la formación en esta disciplina se convierte en un valor diferencial para los recién graduados.

**-2%**

El paro entre los profesionales del sector es solamente del 2%

**+45%**

La demanda de científico de datos en España ha crecido un 45% en 2020

¿Por qué formarse en  
DATA SCIENCE & BIG DATA?



**Lidera**  
la profesión **más**  
**demandada**  
del **mercado**

1

#### EL PROGRAMA MÁS PRÁCTICO DEL MERCADO

Desde el minuto 1 según acabas el máster estás preparado para cualquier reto en el mundo laboral, no necesitarás periodo de adaptación.

2

#### APRENDERÁS CON CASOS REALES

Trabajarás con datasets reales aplicando machine learning y resolviendo problemas de negocio.

3

#### TE FORMARÁS DESDE EL CONCEPTO MÁS BÁSICO HASTA LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS

En MIOTI aprenderás los conceptos básicos de preprocesamiento de datos, Inteligencia Artificial y programación en Python.

4

#### ACCEDE A NUESTRA BOLSA DE TRABAJO

Hoy en día estamos orgullosos de decir que el 100% de nuestro alumnos están trabajando y más del 70% han mejorado su puesto de trabajo en 6 meses tras terminar este máster.

# Máster en **DATA SCIENCE & BIG DATA**

## Asignaturas

- Data Science Fundamentals
- Statistics for Data Science
- Data Science with Python
- Big Data fundamentals
- Data Pre-processing
- Data Visualization
- Advanced Data Processing
- Predictive Analytics
- Machine Learning I
- Entrepreneurship I
- Final Project

**5 meses | 200 horas**



# Máster en DATA SCIENCE & BIG DATA



## DATA SCIENCE FUNDAMENTALS

Introducción a conceptos fundamentales de data science. Presentación del marco de referencia general.

## STATISTICS FOR DS

Repaso de los fundamentos de estadística necesarios para dominar la ciencia de los datos. Estadística descriptiva, contraste de hipótesis, etc....

## DATA VISUALIZATION

¿Cómo visualizar diferentes tipos de datos? ¿Qué técnicas utilizar?. Uso de matplotlib, bokeh y seaborn entre otras.

## DATA SCIENCE CON PYTHON

Python como framework del especialista de data science. Desarrollo de notebook, uso de pandas, numpy, matplotlib. Procesamiento de datos de fuentes estructuradas (CSV, REST, SQL, Logs) y no estructuradas (Web).

## BIG DATA FUNDAMENTALS

Visión general de los conceptos fundamentales de las soluciones Big Data. Se repasarán arquitecturas de referencia y modelos de adopción con las principales tecnologías actuales incluyendo procesos de ingesta, análisis y visualización de datos en tiempo real.

## DATA PRE-PROCESSING

¿Cómo pre-procesar adecuadamente los datos?. Aplicación de filtros, anonimización de datos, selección de atributos, sampling y reducción de dimensionalidad.

## ADVANCED DATA PROCESSING

Tratamiento de fuentes de datos (ETL/ELT). Arquitecturas de procesamiento en batch, streaming. Bases de datos (estructuradas y no estructuradas)

## PREDICTIVE ANALYTICS

Introducción al análisis de series temporales, revisión de los mejores algoritmos disponibles. Desarrollo de casos de uso de detección de anomalías y predicción de series.

## MACHINE LEARNING I

Introducción a los problemas de clasificación. ¿Cómo evaluar los resultados? ¿Cómo construir los datasets? Revisión de los principales algoritmos (knn, árboles de decisión, máquinas de vector soporte, redes neuronales, xgboost) y sus distintas aplicaciones.

## ENTREPRENEURSHIP I

Discusión y descubrimiento de nuevos modelos de negocio basados en data science.

## FINAL PROJECT

Desarrollo de un proyecto final para afianzar los conocimientos adquiridos durante el programa.

# Herramientas



En MIOTI ponemos a disposición de nuestros alumnos las últimas herramientas web colaborativas que facilitan las clases live streaming, para que tu experiencia online sea casi idéntica a una clase presencial y para que puedas realizar con éxito todas las prácticas. En **MIOTI** aprenderás haciendo ya sea en casa o en clase.

## Herramientas Educativas Digitales



## Stack Tecnológico



# +60 profesionales del sector



**DIEGO GARCÍA MORATE**  
Technology and Development Leader  
& Co Founder



**CARLOS PICAZO**  
Co Founder &  
Ex Strategy and Finance Leader



**ALBERTO RODRÍGUEZ**  
Presidente



**FABIOLA PÉREZ RAMOS**  
CEO



**JESÚS HERNANDO**  
Director Grupo de  
Ingeniería de Software



**VÍCTOR VAQUERO**  
Data Scientist



**ERNESTO PADILLA**  
Data Science Consultant



**DANIEL MONTILLA**  
Tech Lead &  
Machine Learning Engineer



**MANUEL LÓPEZ**  
PhD



**ALVARO MONTERO**  
Senior Business  
Analytics Consultant

# Beneficios

por pertenecer a  
la comunidad **MIOTI**

Al cursar cualquiera de los programas de MIOTI podrás disfrutar de ciertas ventajas, antes, durante y después del programa académico.



Mentoring para proyectos  
de emprendimiento



Financiación  
a medida



Prácticas y retos de negocio  
con nuestros Partners



Networking y acceso a  
nuestros eventos



Acceso a nuestra bolsa de  
Empleo



Acceso al  
espacio TheCube



# Bolsa de empleo



**+5** Nuevas ofertas  
a la semana

**+20** Compañías

metiora

GAMELOFT

deporvillage

UNLIMITECK

Orona

TOUS

Manpower

# Términos & condiciones económicas



Matrícula **8.500€**

Máximo **25 estudiantes** por clase



INICIO

Septiembre 2022



DÍAS

Martes y Jueves



HORARIO

18:30-22:30

- \* Consulta sobre nuestras **becas, descuentos** y **financiación 0% interés** contactando con [info@mioti.es](mailto:info@mioti.es) o en el **673842174**
- \* Este curso es **bonificable** a través de **FUNDAE**.

UN ECOSISTEMA DE  
**+5.000 m<sup>2</sup>**



*¡Dale al play!*

O visita nuestro canal de Youtube

# Medidas de seguridad COVID-19 MIOTI



En MIOTI velamos por la seguridad de todos alumnos profesores y staff. Por lo que siguiendo las indicaciones sanitarias, hemos establecido las siguientes medidas:

- Obligatorio uso de Mascarilla.
- Obligatorio el uso del gel hidroalcohólico a la entrada del edificio.
- Lavarse frecuentemente las manos con los geles hidroalcohólicos distribuidos por toda la escuela.
- Respetar una distancia de seguridad de 1,5 metros por toda la escuela.
- Se marcan en las aulas los sitios habilitados para sentarse, respetando 1 sitio vacío entre alumnos.
- Se limpia y desinfecta todo el aula, incluido los materiales utilizados por el profesor.
- El uso del ascensor queda restringido a una persona por trayecto y debes utilizarlo únicamente para subir, usando las escaleras siempre para bajar.
- Los baños se utilizarán de uno en uno, esperando el turno fuera.
- Tenemos tu disposición termómetros de proximidad para medición de temperatura en el caso de que te sientas mal o quieras comprobar tu salud.





**SONIA SANTIAGO**



**soniasc@miot.es**

Coordinadora de Admisiones

**+34 600 03 24 76**

