

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

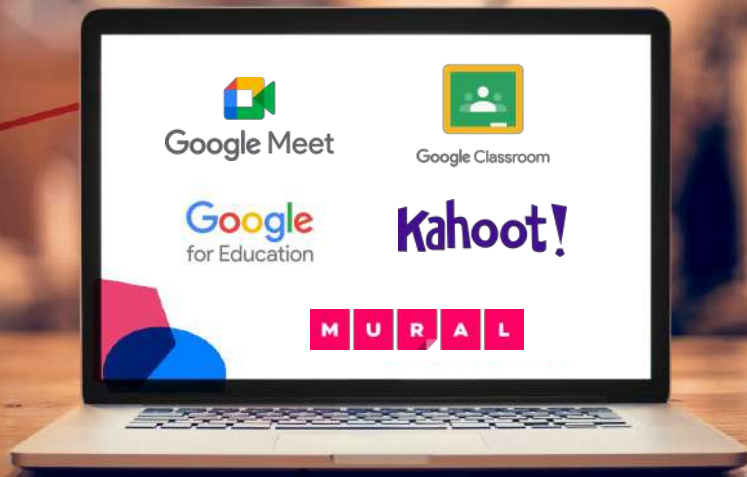
Desarrollo de un proyecto final para afianzar los conocimientos adquiridos durante el programa.

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 o en el **673842174**
- * Este curso es **bonificable** a través de **FUNDAE**.

UN ECOSISTEMA DE
+5.000 m²



¡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.





MIOTI

LEARNING BY DOING

SONIA SANTIAGO



soniasc@miot.es

Coordinadora de Admisiones

+34 600 03 24 76

