

Máster en Data Science & Deep Learning



Presencial



Live Streaming



370h



Septiembre 2022

Nuestra misión

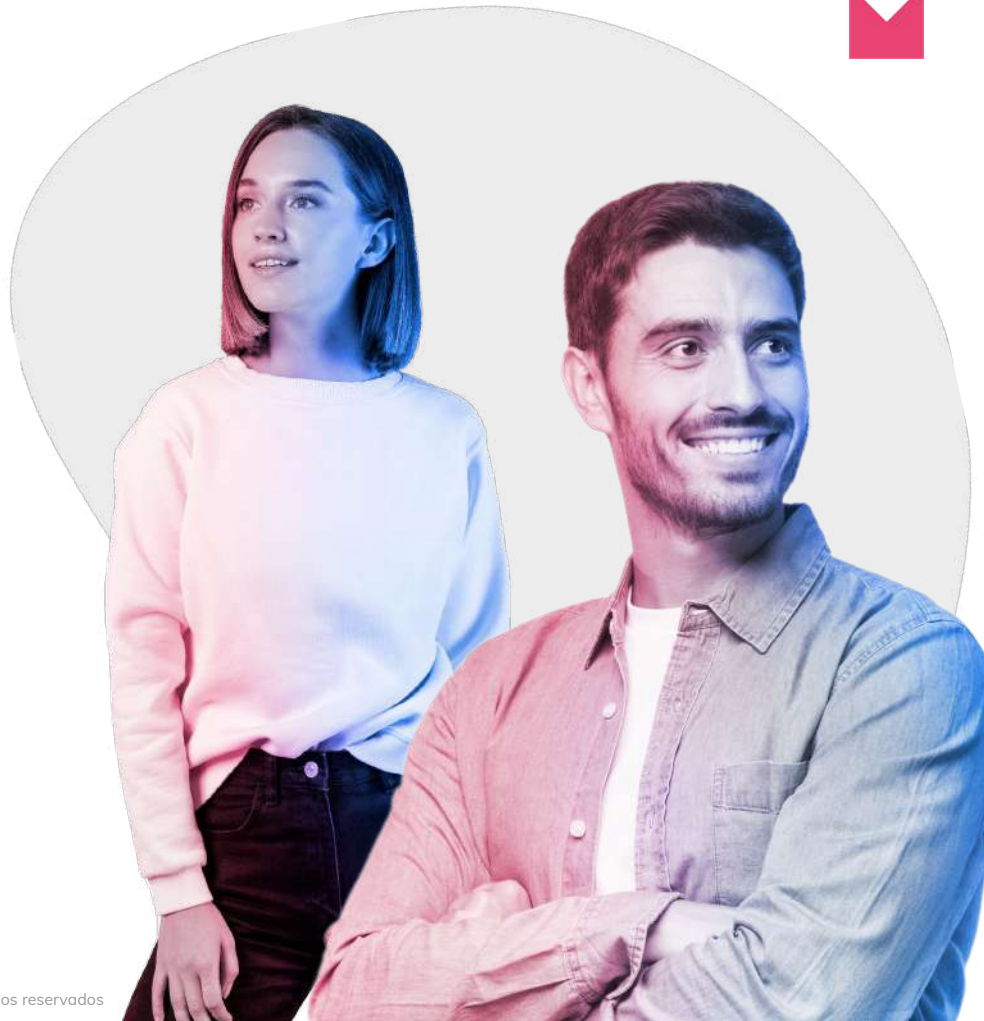
MIOTI nace para formar a personas y empresas en las habilidades tecnológicas más demandadas en el futuro. Creemos que la gente aprende haciendo, creando proyectos y experimentando, no recibiendo clases magistrales.

100% Práctica
0% Postureo

Esfuerzo

Innovación

Aprendizaje



Por qué MIOTI



+600 Alumnos
Graduados con MIOTI



+3000 Empleados
Mejoraron sus Skills Técnicas



70%

Alumnos que mejoran
su puesto de trabajo

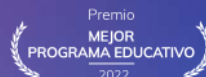
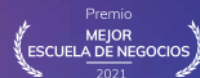
99,9%

Empleabilidad tras
su paso por MIOTI

20%

Proyectos finales que han
hecho crecer a sus compañías

La escuela más premiada de 2022



+100 Compañías líderes
en España han confiado
en nosotros

UNESCO

Booking.com



sopra steria
CONSULTING



L'ORÉAL

Lilly

MÁSMÓVIL

Microsoft



AIRBUS

pelayo



Coca-Cola

IBERIA



P&G

IBM

BBVA

NOKIA

ferrovial



Capgemini

accenture

Telefonica

BOSCH

SACYR

minsa
by Indra

Heineken

Santander



Naturgy

endesa



THALES

ING

GRUPO NUEVA
PESCANOVA



J.P.Morgan

PROSEGUR

Space Cargo

nielsen



Homestudying

Clases Presenciales / Live Streaming



Píldoras, artículos, cuestionarios



Cuestionarios
en grupo



Aclaración de dudas
por parte del profesor



Challenge en parejas
e individuales



Exposición de la solución
de los retos y conclusiones



DATA SCIENCE

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

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
*PRÁCTICAS REMUNERADAS INCLUIDAS
15.950€

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
DOBLE TITULACIÓN
370h - 10 meses
14.250€

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€

Oferta Académica 21-22

¿Por qué formarte en este Máster ?



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 **data science y machine learning** y resolviendo problemas de negocio.

3

Desde el concepto más básico hasta las últimas tecnologías

En MIOTI aprenderás desde los conceptos básicos de preprocesamiento de datos, **Inteligencia Artificial** y **programación en Python**, hasta los últimos **modelos de redes neuronales profundas** y **reconocimiento de imágenes**.

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 & Deep Learning

Asignaturas

Módulo 1 Máster Data Science & Big Data

🕒 200h

Data Science Fundamentals

Statistics for Data Science

Data Visualization

Data Science with Python

Big Data fundamentals

Data Pre-processing

Advanced Data Processing

Predictive Analytics

Machine Learning I

Entrepreneurship I

Final Project

📅 5 meses

Módulo 2 Máster en Deep Learning

🕒 170h

Deep learning

Computer vision

Natural language processing

Entrepreneurship II

Machine learning II

Reinforcement Learning

Machine learning III

Reto Kaggle

Proyecto final

📅 5 meses

Máster en Data Science & Deep Learning



Data Science Fundamentals

Introducción a conceptos fundamentales de Data Science. Presentación del marco de referencia general.

Statistics for Data Science

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 with Python

Python como framework del especialista de Data Science. Procesamiento de datos de fuentes estructuradas y no estructuradas.

Big Data fundamentals

Análisis de arquitecturas y modelos de adopción con las tecnologías actuales, incluyendo procesos de ingesta, análisis y visualización de datos.

Data Pre-processing

Pre-procesar adecuadamente datos. Aplicación de filtros, anonimización de datos, selección de atributos, sampling y reducción de dimensionalidad.

Advanced Data Processing

Tratamiento de fuentes de datos. Arquitecturas de procesamiento en batch y 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

Los problemas de clasificación. Evaluar los resultados. Construir los datasets. Revisión de los principales algoritmos y sus aplicaciones.

Entrepreneurship I

Perspectiva global del proceso de creación, financiación y posibles éxitos de una startup. Herramientas para proyectos de emprendimiento.

Final Project

Desarrollo de un proyecto final para poner en práctica con un caso real los conocimientos adquiridos durante el Máster.

Máster en Data Science & Deep Learning



Deep learning

Conceptos fundamentales de las redes neuronales profundas. Se utilizan las herramientas más importantes y se implementan soluciones.

Computer vision

Conceptos fundamentales de las técnicas de visión por computador. Se realizará un recorrido teórico práctico de las principales técnicas desde filtros de procesamiento básico a técnicas de reconocimiento de patrones mediante redes neuronales convolucionales.

Natural language processing

Conceptos fundamentales de los mecanismos empleados para la comunicación entre personas y máquinas por medio del lenguaje natural.

Entrepreneurship II

Perspectiva global del proceso de creación, financiación y posibles éxitos de una startup. Herramientas para proyectos de emprendimiento.

Machine learning II

Aprendizaje no supervisado. Métodos de clustering, selección de componentes principales, etc.

Reinforcement Learning

Conocer las formas de calcular medias y promedios móviles, procesos de decisión de Markov, programación dinámica, métodos de aproximación, ...

Machine learning III

Técnicas avanzadas de Machine Learning. Revisión del estado del arte actual y el futuro del machine learning.

Reto Kaggle

Escogerás y desarrollarás un reto para medirte con los mejores profesionales del mundo y así valorar lo que has aprendido.

Final Project

Desarrollo de un proyecto final para poner en práctica con un caso real los conocimientos adquiridos durante el Máster.



Términos y Condiciones económicas



INICIO
Septiembre



DÍAS
Martes y jueves



HORARIO
18:30 - 22:30



DURACIÓN
10 meses

Matrícula 13.750€

Becas / Descuentos / Financiación*

* Consulta sobre nuestras **becas, descuentos y financiación 0%** interés contactando con info@miot.es o en el **+34 673 84 21 74**

* Este curso es bonificable a través de FUNDAE.

Herramientas que vas a usar

Educativas digitales



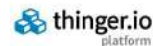
Google Classroom



Google Meet



Stack tecnológico



TensorFlow



Azure IoT Hub



NumPy



+60 Profesionales del sector



ALBERTO RODRÍGUEZ
Presidente



ALVARO MONTERO
Senior Business
Analytics Consultant



ANDRÉS HADAD
CEO



CARLOS PICAZO
Co Founder &
Ex Strategy and Finance Leader



CRISANTO DE LOS SANTOS
CEO



DANIEL MONTILLA
Tech Lead &
Machine Learning Engineer



DAVID GORDO
Co-Founder



DIEGO GARCÍA MORATE
Technology and Development Leader
& Co Founder



ERNESTO PADILLA
Data Science Consultant

+60 Profesionales del sector



FABIOLA PÉREZ RAMOS
CEO



JESÚS GÓMEZ
Artificial Intelligence Analyst



JESÚS HERNANDO
Director Grupo de
Ingeniería de Software



MANUEL LÓPEZ
PhD



OSCAR FERNÁNDEZ
Software Engineer
for Data Visualization Solutions



ÓSCAR PICAZO
IT Specialist



RUBEN ZAZO CANDIL
Research Team Leader



VÍCTOR VAQUERO
Data Scientist

Beneficios por pertenecer a la comunidad **MIOTI**



Mentoring para proyectos
de emprendimiento



Financiación a medida



Bolsa de empleo con
+20 empresas del sector



Networking y acceso a
nuestros eventos



Acceso al espacio TheCUBE

Nuestro Alumni de Data Science & Deep Learning



"En Máster acabas viendo temas muy prácticos y novedosos que te permiten meterte en cualquier proyecto y entenderlo, con una foto ya completa del mundo del Data science".

Laura Martín
Business Processes Transformation Manager
Vodafone



"Cursar el programa completo me ha permitido obtener una perspectiva completa del máster y adquirir todos los conocimientos que estaba buscando. Me quedo con todos los módulos de Machine Learning y Reinforced Learning, además de toda la parte de emprendimiento".

Carlos Guallart
Overall System Integration Engineer
Airbus Defense & Space

Un ecosistema
de más de
5.000m²





SONIA SANTIAGO

Coordinadora de Admisiones



soniasc@miot.es



+34 600 03 24 76