

Máster en

Data Science & AI

Nunca una decisión ha sido tan acertada

nuclio^o
digital school



Nuclio Digital School

En Nuclio Digital School nos enfocamos en la **creación de perfiles digitales**: tanto si eres un profesional digital y quieres especializarte, como si buscas reorientar tu carrera profesional. Desde Nuclio te ofrecemos **formación para poder llegar a cualquiera de las posiciones más demandadas del sector tecnológico**.

Nuclio Digital School nació en 2018 dentro de uno de los mayores ecosistemas digitales en España, de la mano de **Jared Gil (CEO)** experto en educación con una larga trayectoria; y **Carlos Blanco**, emprendedor e inversor premiado como Mejor Emprendedor de España en 2014 según el diario Expansión y Mejor Inversor por AEBAN.

Disrupción en la educación

Nuclio Digital School nace con el objetivo de formar talento para cubrir **posiciones con alta demanda en el mercado actual y futuro**.

Es por eso que combina lo mejor de cada mundo.

Por un lado, ofrece una **titulación universitaria** de primer nivel, que da aval y garantía de la calidad educativa que brinda la Nuclio Digital School.

Y por otro lado, potencia el desarrollo de las habilidades y conocimientos demandados actualmente por el mercado laboral, gracias a sus **másteres intensivos y especializados**, a un coste asequible y en menor tiempo.





El ecosistema de Nuclio Digital School

Nuclio Digital School cuenta con la experiencia de haber mentorizado y desarrollado diferentes proyectos y startups dentro del **ecosistema emprendedor** formado por venture builder de Nuclio y las aceleradoras Encomenda Smart Capital y Conector, con más de 300 empresas impulsadas.

Trabajar en este ecosistema nos ha permitido formar parte de la **revolución tecnológica y digital**, adquiriendo experiencia en la formación de perfiles para las posiciones más necesarias de este ámbito.



Visión

Revolucionar la formación profesional para crear el talento tecnológico real que demanda el mercado.



Misión

Formar talento a través de experiencias de aprendizaje intensivas, aceleradas y asequibles que permitan dominar habilidades específicas.

El mejor centro educativo digital de España

Con 7 años de trayectoria, Nuclio Digital School se ha logrado ubicar entre las 3 escuelas digitales más importantes de España durante 2 años consecutivos gracias a la metodología innovadora y la cercana conexión con el ecosistema tecnológico y emprendedor.



ESCUELA

Metodología

Formarte en Nuclio Digital School implica romper con el modelo universitario tradicional:

》 Especialízate en tiempo récord

El **formato intensivo** es la fórmula perfecta para optimizar tu tiempo y esfuerzos. Gracias a ello, aprenderás en poco tiempo todo lo necesario para desarrollarte profesionalmente y especializarte en el sector digital.

》 Practica con proyectos reales

Aprendizaje a través de **casos reales** y de **trabajos prácticos** que cada alumno podrá aplicar tanto a nivel profesional como de proyecto.

》 Pon en práctica la metodología del éxito

Nuestra metodología de aprendizaje “**Learning by doing**” garantiza la fijación de todos los conceptos y herramientas necesarios para ocupar las salidas profesionales de cada programa.

》 Aprende de manera personalizada

Trabajarás en grupos reducidos, lo que te permitirá obtener el máximo beneficio a nivel formativo y adaptar el programa a tus necesidades.

》 Fórmate con los mejores expertos

Recibirás formación y mentoring por parte de **profesionales con amplia trayectoria** en grandes corporaciones y en las principales startups del ecosistema Nuclio.

》 Conviértete en el protagonista de tu propia experiencia

Estudia y prepara tus lecciones antes de clase y sumérgete en las live sessions de manera activa. Analiza ideas, debates y ponte “**hands-on**” con la práctica, apoyándote en las nuevas tecnologías.



NUCLIO DIGITAL SCHOOL + EUNEIZ

Programa Acreditado

Al completar el programa, además de recibir el título de Nuclio Digital School, podrás obtener el título propio de **Especialista Universitario en Data Science & AI + 30 ECTS de EUNEIZ**, siempre que cumplas con los documentos y requisitos académicos y administrativos establecidos.

Los créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) son reconocidos internacionalmente y altamente valorados en el ámbito académico y profesional.

Universidad de **Vitoria-Gasteiz** **EUNEIZ**





Conoce tu experiencia 360° en Nuclio

Servicios clave durante tu experiencia Nuclio

Career & Talent

Potencia tu empleabilidad con orientación profesional y networking.

Boost Courses

Especialízate en áreas clave para diferenciar tu perfil profesional.

Máster

El núcleo de tu experiencia en Nuclio Digital School combina aprendizaje práctico, innovación y conexión con expertos del sector tecnológico.



Alumni Events

Conecta y colabora con una comunidad de expertos y profesionales en eventos exclusivos.

Start

Welcome Day

Conoce a tus compañeros y a tus profesores. ¡Un día de lo más dinámico!



Graduation Ceremony

Celebra tus logros junto a compañeros y profesores en un evento memorable en nuestros campus de Barcelona o Madrid.





Presentación del máster

La demanda de profesionales cualificados para posiciones de Data Scientist no ha dejado de crecer en los últimos años, un perfil difícil de cubrir debido a la formación y skills que requiere, pues debe tener la capacidad de combinar los conocimientos sobre desarrollo de **software**, **matemáticas y estadística con una exhaustiva visión de negocio**.

En este contexto, el programa del Máster en Data Science & AI de Nuclio Digital School se ha diseñado para proporcionar a los alumnos una **experiencia práctica y completa en todas las etapas del proceso de análisis de datos**, desde la adquisición e integración de datos hasta la productividad de modelos matemáticos basados en técnicas de Inteligencia Artificial y Machine Learning.

El máster en Data Science & AI es un **programa intensivo** de aproximadamente 23 semanas de formación práctica y basada en

best-in-class experiences en la industria del análisis de datos, proporcionando a los alumnos una base de **competencias ajustadas a la realidad del mercado laboral** que les permitirá **mejorar en su posición** actual, encontrar un cambio de carrera en un sector en auge o buscar nuevas oportunidades laborales en el ámbito del **Big Data y Analytics**.

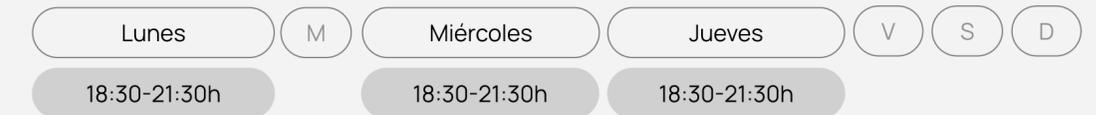
Soft Skills Program

Durante este programa de una semana de duración, adquirirás las Soft Skills necesarias para el correcto desarrollo en tu puesto de trabajo, **logrando así un perfil profesional mucho más competitivo**.

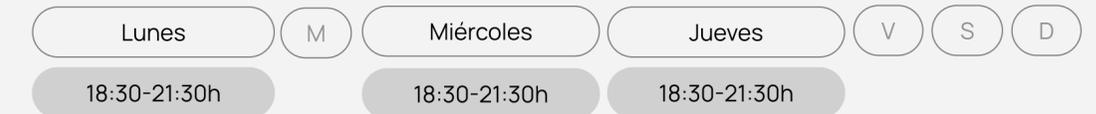
Este programa te ayudará a mejorar tu **inteligencia emocional, para poder gestionar mejor el tiempo, los equipos, el estrés y la comunicación**.

ESPAÑA
Modalidad
Presencial

Campus Barcelona



Campus Madrid



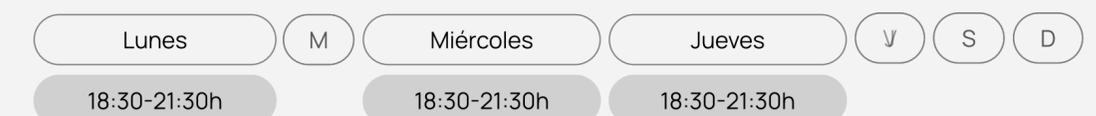
Duración

23 semanas de Máster

+ Boost Courses

ESPAÑA
Modalidad
Online

Horario España



Duración España

23 semanas de Máster

+ Boost Courses

Objetivos del máster

Formar a los estudiantes con conocimientos avanzados que permitan desarrollar su actividad en Data Science de forma eficiente, lo que supone:

Analizar datos

Configurar un entorno de trabajo profesional para el **análisis de datos** basado en los estándares de mercado, **tanto en entornos locales como en entornos de cloud computing**.

Ofrecer soluciones

Conceptualizar soluciones basadas en analítica de datos, decidiendo **qué herramientas y técnicas deben utilizarse para obtener valor del dato**, e implementar un pipe-line completo que le permita llevarlo a cabo.

Practicar con proyectos reales

Participar en **proyectos reales** de Data Science, y también en competiciones de Machine Learning y Deep Learning como Kaggle.

Salidas profesionales

Data Analyst

Data Scientist

Data Engineer

Business Intelligence Analyst

Data Translator

Data Architect

Machine Learning Engineer

BI Analyst

I+D Project Analyst

Dominar lenguajes

Dominar los principales **lenguajes de consulta y programación** para análisis de datos, así como las técnicas y métodos más utilizados en el mercado.

Aprender sobre Machine y Deep Learning

Conocer el estado del arte de las técnicas de **Machine Learning y Deep Learning** y dominar su aplicación.

Aprender sobre la productivización de modelos

Adquirir conocimientos en la **gestión de proyectos de Data Science** y en el proceso de productivización de los modelos predictivos.



Contenido del programa

M0. Data Pre-Work

Iníciate o repasa los **conceptos clave de programación (Python + SQL)** y estadística aplicada, a través de Kaggle y FreeCodeCamp.

Algunos de los cursos recomendados:

- Intro to Programming
- Intro to Python
- Intro to Pandas
- Intro to SQL

Domina las bases antes de comenzar tu carrera en el mundo de los datos.

M1. Introducción a Data Science

Familiarízate con la **terminología y los conceptos clave** de Data Science.

Te servirá para visualizar el roadmap del máster antes de entrar en detalle de contenidos en cada módulo:

- Introducción al Data Driven Business
- Data architectures y Data Platforms
- Artificial Intelligence, Machine Learning y Deep Learning
- Data Strategy y Market

M2. Herramientas para Data Science

Adquiere soltura en el manejo de las herramientas principales de un Data Scientist:

- Aprende a trabajar con **Python**, sus librerías y entornos: variables, operadores, listas y diccionarios
- **SQL**, su sintaxis y funcionalidades del lenguaje de queries
- Data Science collaboration (**Git/Google Colab/Drive**) y Control de Flujo
- Conecta Python con **bases de datos SQL**
 - Aprende a usar Pandas para interactuar con SQL
 - Maneja datos de BBDD con Python
- Conoce **NOSQL** a través de MongoDB

M3. Data Analytics & Business Intelligence

Profundiza en Data Analytics y sumérgete en el mundo de DataViz:

- **Aprende a gestionar datos con Python**
 - Realiza análisis de datasets
 - Transforma y gestiona datos.
 - Ejecuta preprocesamiento y estandarizaciones.
 - Analiza datos con Pandas o scikit-*lear
- **Domina la Visualización de Datos a nivel negocio**
 - Visualiza datos con Python con matplotlib, seaborn o plotly.
 - Crea dashboards interactivos para visualizar datos y análisis.
 - Iníciate en el Business Intelligence con PowerBI.

M4. Machine Learning

Adéntrate en el core del programa y del Data Scientist moderno.

- **Aprendizaje Supervisado para datos etiquetados**
 - Aprende a clasificar con Machine Learning
 - Realiza Análisis de Regresión y Clasificación
 - Predice Time Series con variables continuas
 - Entiende los principales conceptos y algoritmos
 - Evalúa modelos y balancea tus datos
- **Aprendizaje No Supervisado para datos no etiquetados**
 - Analiza y predice series temporales con Prophet
 - Comprende técnicas de Clustering con Machine Learning
 - Emplea Collaborative Filtering

M5. Deep Learning

Construye **aplicaciones de Deep Learning** en los ámbitos de:

- Computer Vision
- Natural Language Processing
- Reinforcement Learning

Para ello, adquirirás las siguientes habilidades:

- Conoce las Neural Networks
- Procesa información no estructurada (imagen, texto, video y sonido)
- Construye agentes de Inteligencia Artificial
- Ethics & AI

M6. Machine Learning Operations (MLOps)

Transforma tus modelos en **soluciones escalables** con MLOps

- Herramientas de MLOps e Introducción al Cloud
- Proyectos de Data Science y operación de modelos a escala
- Model Serving (Flask) y (Cloud)
- Machine Learning como servicio
- Aspectos legales y éticos en el uso de datos
- Tendencias de mercado e Introducción al mercado de los datos



Capstone Project

Proyecto transversal de inicio a fin de máster en el que abordarás de manera grupal un reto en Data Science y en el que tendrás que aplicar todos los conocimientos adquiridos a lo largo del programa.

Además, en base a tus preferencias tendrás la posibilidad de elegir qué tipo de proyecto deseas realizar:

1. Role-Play

En la piel de los datos. Experimenta en primera persona un rol de Data Science para resolver un reto de negocio, dependiendo de tu ámbito podrás elegir entre:

- **Fintech** - Ofrece al cliente el producto que mejor se ajuste a sus necesidades
- **Retail** - Anticipa la demanda de cada producto
- **Sustainable Development** - Predice la disponibilidad energética o de recursos naturales

2. Proyectos de Interés General

Explora cómo los datos públicos pueden generar impacto social resolviendo preguntas clave de interés general. Tú y tu equipo identificaréis oportunidades de análisis y formularéis vuestras propias hipótesis a medida que descubris el potencial del dato abierto.

Algunos ejemplos de proyectos:

- **Educación** - ¿Cómo se posiciona España en el informe PISA y qué podemos aprender de otros países?
- **Alimentación** - ¿Cuánto cuesta realmente lo que comemos? Analiza la cadena alimentaria con datos de la FAO.
- **Igualdad** - ¿Cómo avanza Europa en igualdad de género? Descúbrelo con datos oficiales de la UE.



Ejercicios prácticos

A lo largo del máster, trabajarás en **proyectos 100% reales**, utilizando datos y datasets de empresas reales.

Cada entregable está diseñado para que apliques lo aprendido en situaciones profesionales, guiado por nuestros profesores expertos en activo.

- Aprendizaje práctico
- Experiencia con datos reales
- Feedback directo de profesionales

Predicción de Precios BMW – Machine Learning en Marcha

Trabaja con datos reales de BMW y aprende a dejar todo listo para el modelado predictivo. **Limpia, transforma y optimiza el dataset** como lo haría un profesional de ciencia de datos automatizado. **Tu misión:** preparar datos de alto rendimiento para predecir precios con precisión y valor de negocio.

Predice infecciones de malware en Windows

Entra al mundo real de la ciberseguridad con datos de Microsoft Defender. Construye un **modelo supervisado para estimar el riesgo de infección por malware** en equipos Windows. Explora, entrena, evalúa y afina un modelo que puede marcar la diferencia en entornos críticos.

Series Temporales – Predicción de Ventas Real

Domina uno de los desafíos clave del análisis de datos: **predecir el futuro con Data**. Trabaja con **series temporales multivariantes** y resuelve un caso real de predicción de ventas. Aplica feature engineering, valida tus resultados como un profesional y demuestra tu visión estratégica.

Aplica la Inteligencia Visual con Redes Neuronales

Clasifica imágenes con precisión enfrentando un reto real en Keras. Elige tu camino:

- **Transfer Learning + Fine Tuning:** potencia modelos preentrenados.
- **Red desde cero:** diseña tu propia arquitectura con lo último en deep learning.

Aplica inteligencia visual para resolver desafíos complejos del mundo real.

Reinforcement Learning – Estrategia en Acción

Entrena a un agente inteligente para conquistar el entorno Frozen Lake.

- **Exploración Aleatoria:** observa el comportamiento sin experiencia.
- **Q-Learning:** enseña a tomar decisiones óptimas a través de ensayo y error.

Una experiencia interactiva donde manejarás **datos con un enfoque estratégico**.



Global Head Expert

Pedro Costa del Amo

Head of Artificial Intelligence en Latency

Con un doctorado en Modelización Matemática y Computacional por el Imperial College de Londres, tiene más de 8 años de experiencia en el desarrollo y liderazgo de soluciones de ciencia de datos de extremo a extremo en múltiples industrias (farmacéutica, minorista, viajes, medios de comunicación, salud, bienes de consumo, etc.) y empresas como Accenture, Deloitte o IQVIA.

Pedro Costa



Latency

Head of Artificial Intelligence
en Latency



Nuestros profesores

Los miembros del profesorado son líderes en inteligencia artificial aplicada al negocio en grandes compañías.



Guillem Sitges
Data Analyst en Yokoy



Valentina Borgonovi
Data Science Manager en Caixabank
Business Intelligence



Nico Popescul
Data Science Manager en Caixabank
Business Intelligence



Andrés del Álamo
Manager Data Scientist en
Caixabank Business Intelligence



Francisco Llana
Lead Data Scientist
en Fintonic



Javier Martí
Data Scientist
en Aquiles Solutions



Felipe Calderero
Head of Software Engineering
MOSTLY AI



Joseph Gallart
Senior Manager Data Scientist en
Caixabank Business Intelligence



Ignacio Anguita
Quant Developer en SAS



Isidre Royo
Senior Product Manager
en Dynatrace



Conoce la experiencia de nuestros alumnos

Descubre cómo nuestros másteres han transformado sus carreras y vidas. Explora más historias inspiradoras en **nuestro canal**.



Alumni del Máster en Data Science

Alberto Rábanos

[→ Ver aquí](#)



Alumni del Máster en Data Science

Laia Flores

[→ Ver aquí](#)



Alumni del Máster en Data Science

Luis Sanz

[→ Ver aquí](#)

Boost Courses

¿Qué son los Boost Courses?

En la última etapa de tu formación en Nuclio Digital School, podrás ampliar tu perfil profesional a través de cursos complementarios, diseñados para ayudarte a descubrir nuevas habilidades y convertirte en un perfil más versátil.

Como alumno, tendrás la posibilidad de elegir uno o varios de estos cursos, según tus intereses y objetivos profesionales. Así, podrás construir una experiencia formativa más personalizada y enriquecedora.

Consulta con uno de nuestros asesores para descubrir nuestra **oferta** de cursos lectivos.

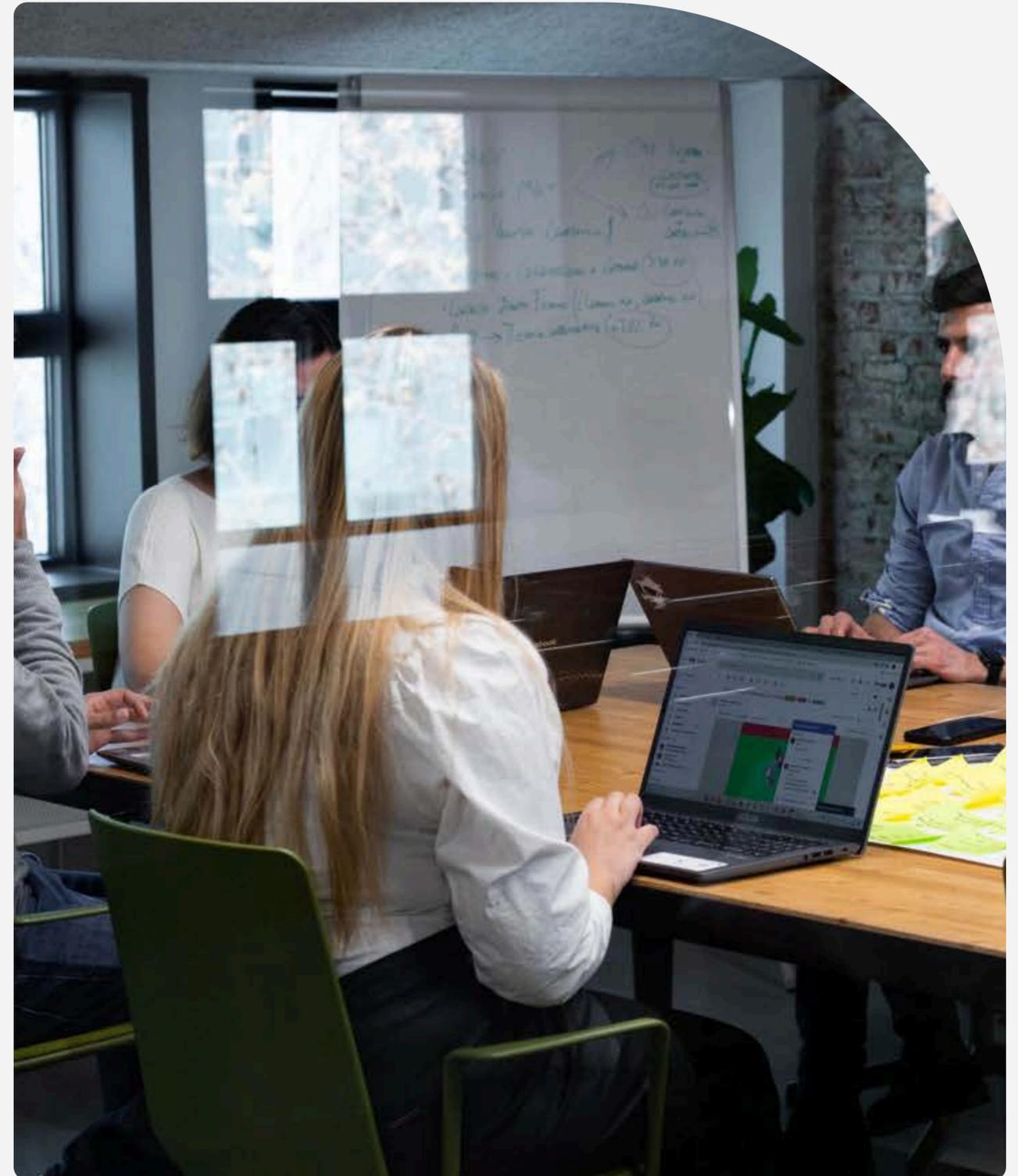
Web Development for no-coders

Data for Business

Prompting Engineering

... ¡y más!

[Ver más información](#)





Escoge tu camino

En Nuclio Digital School **queremos que logres alcanzar todos tus objetivos profesionales**, con una formación especializada e intensiva, que te permita asimilar los conocimientos más demandados del mercado laboral.

Además, creemos en la necesidad de lograr **la mejor experiencia para cada persona** y para ello, adaptarse es clave.

Por eso mismo ponemos a tu disposición **dos modalidades únicas**, con las que podrás sumergirte en el mundo del Data Science **como tú prefieras**: con nuestra experiencia más completa, acompañado de los mejores profesionales o marcando tu propio ritmo de aprendizaje. **Tú decides.**

A tu ritmo

LITE

Online

Duración

- ✓ 23 Semanas

Qué te ofrecemos

- ✓ Clases en vivo, como espectador
- ✓ Profesionales en activo de gran trayectoria
- ✓ Nivelación previa
- ✓ Soft Skills Week
- ✓ Soporte académico a través de un foro exclusivo
- ✓ Acceso a 3 mentorías grupales con un experto
- ✓ Resolución de dudas durante las mentorías

Proyecta tu carrera

- ✓ Bolsa de empleo

Opciones de financiación

- ✓ Al contado con 10% de descuento
- ✓ A plazos sin intereses

La experiencia más completa

MÁSTER

Barcelona, Madrid y Online

Duración

- ✓ 23 Semanas + Boost Courses

Qué te ofrecemos

- ✓ Clases en vivo, de forma interactiva y tutorizada
- ✓ Acceso a clases en tiempo real y diferido
- ✓ Contenido de alta calidad impartido por expertos
- ✓ Nivelación previa
- ✓ Live-coding en cada sesión
- ✓ Acceso a 8 mentorías para resolución de dudas
- ✓ Proyecto final mentorizado
- ✓ Acceso a 3 mentorías grupales en torno al proyecto
- ✓ Más de 16 trabajos prácticos individuales
- ✓ Soporte académico

Proyecta tu carrera

- ✓ Soft Skills Week
- ✓ Boost Courses
- ✓ Career & Talent

Bolsa de empleo

Asesoramiento personalizado

Hiring Day en Barcelona y Madrid

Opciones de financiación

- ✓ Al contado con 10% de descuento
- ✓ A plazos sin intereses
- ✓ Paga cuando encuentres trabajo

Career & Talent Services

En Career & Talent, no solo ofrecemos orientación profesional; **creamos historias de éxito.**

Nuestro objetivo es guiar a nuestros alumnos hacia **su mejor versión profesional**, garantizando su conexión con las empresas colaboradoras más destacadas del sector, y preparándoles para superar los procesos de reclutamiento.

Descubre todo lo que te ofrecemos



Escoge tu camino

¿Quieres encontrar trabajo?

📁 Job Seeking Track

Consigue un **perfil profesional único**, gracias a mentorías especializadas donde **mejorarás tu CV**, tus **habilidades comunicativas** y mucho más. Además, podrás participar en el **Hiring Day**, nuestro **evento de empleabilidad** exclusivo.

¿Quieres emprender un proyecto?

💡 Entrepreneurship Track

Recibe acompañamiento en el **desarrollo de tu propio proyecto**, de la mano de un mentor experto en emprendimiento. Entiende las normas del juego emprendedor y **lánzate a por todo.**

Participa en el Nuclio Weekend

📁 12 proyectos 🎯 🕒 3 días 🗣️ 👤 50 candidatos

¿Conoces el **Nuclio Weekend**? Se trata del evento hecho por y para **emprendedores** que se realiza **2 veces al año** (una en Madrid y otra en Barcelona).

Desde Nuclio Digital School, te vamos a preparar para que puedas participar en **la jornada más importante del ecosistema emprendedor**, siempre y cuando seas uno de los perfiles seleccionados.





Job Seeking Track

Potencia tus habilidades comunicativas y tu marca personal, para lograr un **perfil profesional único** y **conseguir tu trabajo soñado**, gracias a una estrategia detallada de búsqueda de empleo, elaborada por nuestros Career Advisors.



1. Self - discovery

En esta primera fase, se define una **estrategia de búsqueda de empleo**, a través de una Masterclass realizada por uno de nuestros Career Advisors. En ella, descubrirás **cómo realizar un buen CV** y perfil de LinkedIn, cómo orientarlo a la posición deseada y cómo darle la visibilidad que merece.

2. Personal Branding

Participarás en diferentes Workshops grupales orientados a **la mejora de tu perfil y tu marca personal**. Todos los Workshops están impartidos por profesionales de RRHH, que te desvelarán **las claves para destacar en un mercado competitivo**.

3. Career Advice

Podrás resolver tus inquietudes, perfeccionar tu currículum y elaborar una estrategia de empleo que te permita conseguir tu trabajo soñado.

4. Hiring Day

Finalmente, tendrás la oportunidad de **recibir ofertas de empleo exclusivas** de nuestras empresas colaboradoras, a través de nuestro propio portal de empleo. Además, podrás participar en el **Hiring Day***, un evento anual exclusivo de Nuclio Digital School, **donde empresas y alumnos están en contacto directo**, realizando entrevistas y conociendo las posiciones vacantes.

* Hiring Day presencial en Barcelona y Madrid

Algunas **empresas** que contratan a nuestros alumnos:





Entrepreneurship Track

Centrado en proporcionar al emprendedor todas las herramientas y facilidades necesarias para **lanzar su proyecto personal**.

1. Sesión de presentación

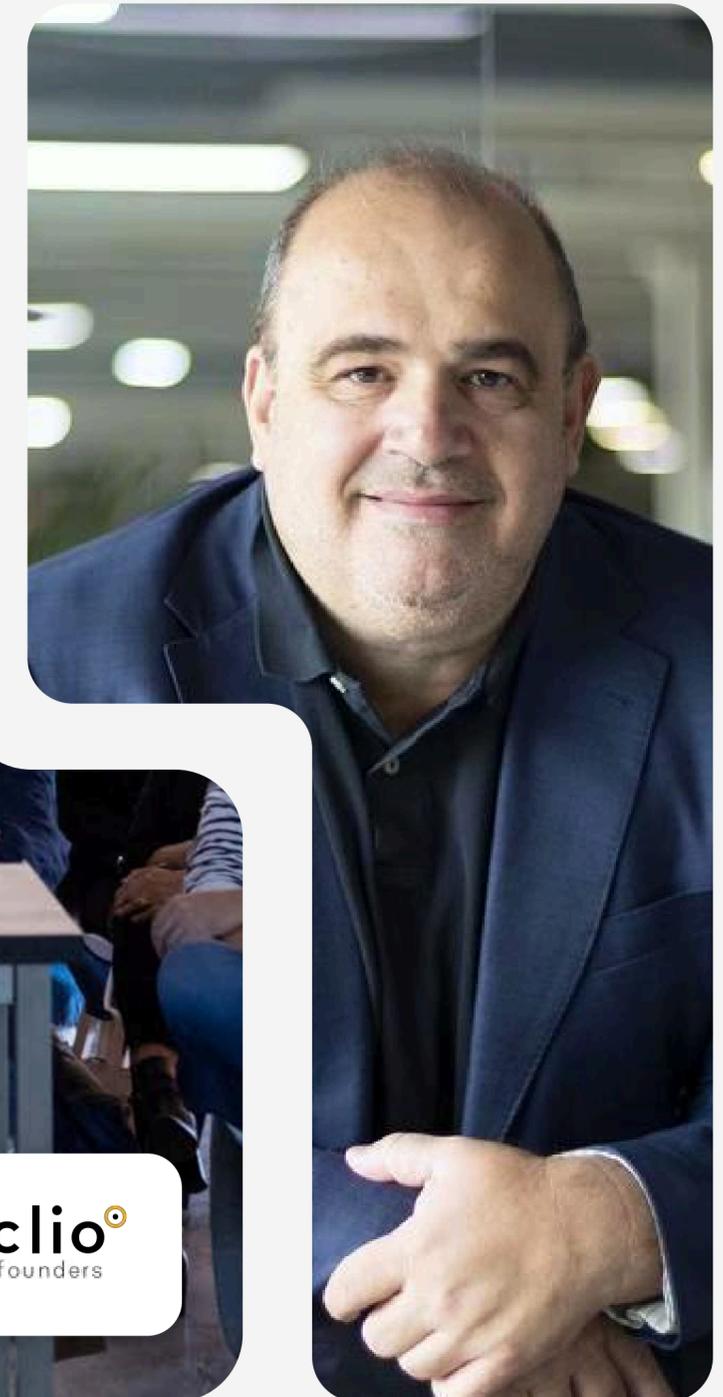
Gracias a un mentor especializado en el mundo de las startups y del emprendimiento, **recibirás información y herramientas** para poder idear tu nuevo proyecto emprendedor. Además, conocerás a otros estudiantes interesados en emprender su propio negocio.

2. Accede a la plataforma Nuclio Founders

Desde donde podrás acceder a **contenido exclusivo** impartido por emprendedores de éxito como Carlos Blanco y que te permitirán entender mucho mejor las reglas del juego emprendedor, **aumentando así las probabilidades de éxito** de tu próximo proyecto.

3. Sesiones 1 to Many

Coincide en una **sesión con otros emprendedores** en una situación similar a la tuya y recibe el mentoring por parte de nuestro mentor de emprendimiento para **valorar los puntos fuertes, puntos débiles y next steps** de tu proyecto propio.



Empresas colaboradoras: **nuclio**^o talent **nuclio**^o venture builder **nuclio**^o founders

CAMPUS BARCELONA

Calle Ramón Turró 169 A · 08005
+34 932 20 58 90

CAMPUS MADRID

C. de Juan de Mariana, 15, 28045
+34 911 98 97 07

www.nuclio.school

hello@nuclio.school

LEARN [TO BE] THE FUTURE



@nuclioschool

nuclio^o
digital school