

Máster en

Data Analytics

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 de primer nivel**, impartida por los mejores profesionales del sector, que da aval y garantía de **la calidad educativa** que brinda la escuela.

Y por otro lado, potencia el desarrollo de las habilidades y conocimientos demandados actualmente por el mercado laboral, gracias a sus **bootcamps 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

Modalidad bootcamp part-time: Orientado a compaginar el aprendizaje con otras tareas en simultáneo.

》 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, obtendrás el título propio de **Especialista Universitario en Data Analytics + 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 expertos cualificados en Data Analytics no ha dejado de crecer en los últimos años.

Es un perfil muy demandado, pero difícil de encontrar debido a las habilidades y conocimientos que requiere, pues un Data Analyst debe tener la capacidad de fusionar destrezas en **programación, datos y visión de negocio.**

El Máster en Data Analytics de Nuclio Digital School, está diseñado para proporcionarte las **habilidades técnicas y conocimientos necesarios para dominar el análisis de los datos.** Aprenderás a comprender el origen de los datos, recopilar y depurar información de diversas fuentes, **utilizar herramientas avanzadas** para analizar grandes volúmenes de datos con precisión, crear visualizaciones efectivas y **tomar decisiones** fundamentadas con datos sólidos, con las que **impulsar el crecimiento** de las organizaciones.

El Máster en Data Analytics está configurado como un **programa intensivo**, donde la **formación práctica** y las experiencias de primera clase en la industria del análisis de datos se fusionan para ofrecerte una base de **competencias directamente alineadas con las necesidades del mercado laboral.**

Gracias a ellas, tendrás la capacidad de potenciar tu posición actual, **explorar nuevas trayectorias profesionales** en un sector en constante crecimiento y acceder a un mayor número de oportunidades laborales.

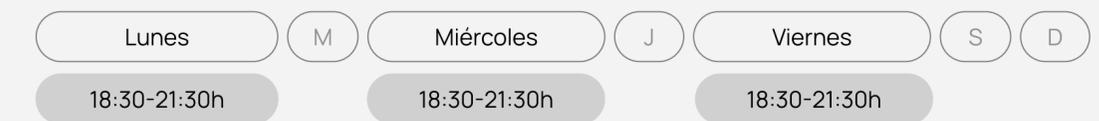
Soft Skills Week

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.**

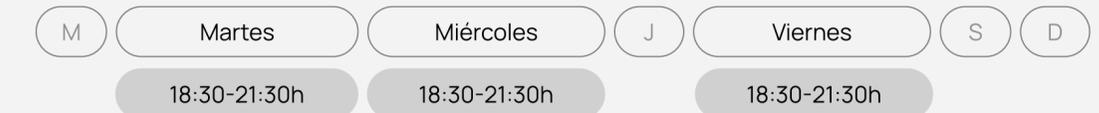
Este programa te ayudará a mejorar tu **inteligencia emocional, para poder gestionar mejor el tiempo, los equipos, el estrés y la comunicación.**

Modalidad Presencial

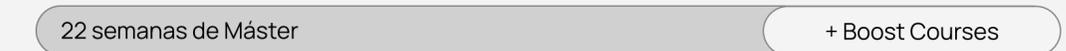
Campus Barcelona



Campus Madrid

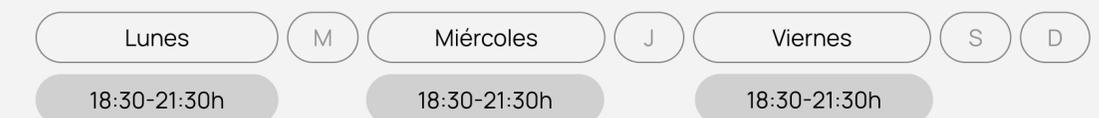


Duración

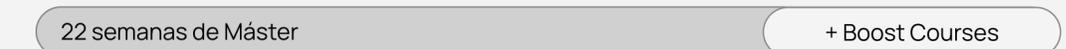


Modalidad Online

Horario España



Duración





Objetivos del máster

Conocer los fundamentos de estadística

Adquirir conocimientos en estadística y pensamiento probabilístico para aplicarlos en el análisis de datos.

Crear dashboards lógicos y efectivos

Aprender a crear dashboards orientados a negocio, mediante herramientas de visualización con Tableau.

Aprender sobre Machine Learning

Conocer y aprender a utilizar herramientas de AI para mejorar procesos y potenciar el rendimiento en la vida y en el trabajo.

Practicar con proyectos reales

Conseguir aplicar las técnicas de análisis de datos, en más de 10 proyectos enfocados a problemáticas reales del mundo laboral.

Dominar lenguajes

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

Obtener una visión de negocio

Adquirir los conocimientos y skills necesarios para poder ejercer los distintos roles dentro del ámbito de Data Analytics.

Salidas Profesionales

Data Analyst

BI Engineer

Marketing Analytics

Business Intelligence Analytics

Financial Analytics

Data Engineer

Data Manager



Contenido del programa

Data Pre-Work

Antes de iniciar el bootcamp tendrás acceso a unos pre-cursos online, con el objetivo de que tengas toda la preparación necesaria para enfrentarte al desafío.

Gracias a esto, podrás repasar desde cero los conceptos clave de los lenguajes de programación (Python + SQL) y estadística aplicada.

- Intro to programming
- Python & Pandas
- Intro to SQL
- Curso de Scientific Computing with Python
- Curso de Data Analysis with Python

M1. Introducción a Data Analytics y la revolución de los datos

Entenderás conceptos clave de esta profesión y obtendrás una primera visión sobre el valor y uso estratégico de los datos.

- Introducción a Data Analytics: historia y evolución
- Conceptos básicos y terminología
- Impacto de los datos en las estrategias de negocio
- Ética y privacidad
- Introducción a bases de datos
- Big Data 101
- Introducción a Machine Learning
- Desarrollo de producto con Data Analytics

M2. Python 101

Te sumergirás en los conceptos básicos de programación en Python, desde las variables, pasando por las listas, bucles y funciones. Además, entenderás cómo funcionan las librerías de Python, una pieza fundamental para el tratamiento y limpieza de los datos.

- Intro a Python para el análisis de datos
- Fundamentos básicos de programación en Python: variables, tipos de datos, operadores, sentencias condicionales y bucles
- Funciones y módulos de Python
- Manejo de archivos en Python
- Principales librerías para Data Analytics: Numpy y Pandas

M3. Statistical Thinking

Entrarás de lleno en el mundo de la **estadística descriptiva** y aprenderás a usar **Matplotlib** para crear visualizaciones de datos gracias a Python.

- Estadística descriptiva e introducción a Matplotlib
- Comunicación de resultados con datos
- Probabilidad para análisis de datos
- Correlación, causalidad y significancia
- Data Analytics con criterio estadístico



Herramientas





Contenido del programa

M4. Análisis exploratorio de datos

Aprenderás a limpiar, transformar, analizar y unificar datos de diferentes fuentes con SQL, un lenguaje de programación ideal para manipular datos a gran escala.

- Limpieza de datos
- Visualización y transformación de datos
- Análisis exploratorio de datos
- Del análisis exploratorio a la acción

M5. SQL para Data Analysts

Te introducirás en el lenguaje de programación SQL y su uso en el mundo del Data Analysis. Desde su aplicación para bases de datos, pasando por queries, filtros, funciones de agregación, hasta introducirte en noSQL y MongoDB.

- Introducción a bases de datos y SQL
- Queries 101
- Filtros, ordenación y operadores
- Google Cloud Platform & BigQuery
- Bases de datos noSQL e introducción a MongoDB

M6. Dataviz: herramientas y dashboards

En este módulo aprenderás todo sobre la visualización de datos, empezando por la construcción de dashboards y la definición de KPIs. También extraerás todo el potencial de Looker Studio y descubrirás cómo elaborar reports efectivos.

- Introducción, Contexto y KPIs
- Storytelling y Looker Studio
- Creación de dashboards en Looker Studio
- Visualización de datos en Power BI (Recorded Session) * Opcional

M7. Chat GPT y LLMs en análisis de datos

Aprenderás los fundamentos teóricos de Chat GPT y los modelos grandes de lenguaje (LLM) y cómo sacarle el mayor rendimiento en el campo de los datos.

- Introducción a los LLMs
- Prompt Engineering
- LLMs en DA: herramientas y técnicas
- Análisis de datos a velocidad 10x

M8. Introducción a Machine Learning & IA

Te sumergirás en el fascinante campo del Machine Learning: explorarás los principales tipos de técnicas, herramientas y modelos. ¡Descubrirás cómo esta tecnología está transformando la forma en que interactuamos con los datos!

- Inteligencia Artificial y Machine Learning
- Algoritmos de Machine Learning
- Evaluación y sesgos en Machine Learning
- Modelos y soluciones ready to use

M9. Desafíos y tendencias en el mercado de datos

Conocerás las principales tendencias que hay en el sector de los datos y te adentrarás en las diferentes salidas profesionales del sector.

- Git y creación de portfolios de proyectos en Github
- Aspectos legales y éticos en el uso de datos
- Tendencias de mercado
- Buscando trabajo en posiciones relacionadas con Data Analytics



Proyecto final

Ponte a prueba gracias al Learning by doing

A lo largo del máster trabajarás en un **proyecto final grupal**, con el que entenderás cómo se trabaja en un contexto real.

Podrás escoger entre diferentes problemáticas a tratar como eje principal de vuestro proyecto, dentro del área de negocio o en el sector de la salud e investigación.

- Aplicarás el pensamiento estadístico y Data Analysis
- Trabajarás con bases de datos
- Exprimirás el Data Storytelling
- Tratarás una problemática real, acompañado de un profesional en activo

Aplica los conocimientos

En Nuclio sabemos que la práctica hace al maestro. Por ello, durante el máster **aprenderás gracias a la práctica constante**, con sesiones de **live-coding**, con las que practicarás constantemente la programación.

También participarás en **Labs prácticos**, con los que profundizarás en herramientas y técnicas esenciales del análisis de datos. Además también disfrutarás de **Case Studies** exclusivos, **impartidos por auténticos expertos**, quienes te ayudarán a obtener un conocimiento mucho más profundo.

Tras acabar cada módulo, realizarás **assignments finales** donde tendrás que trabajar con diferentes tipos de datos, de diferentes sectores y utilizando múltiples técnicas, por lo que **pondrás a prueba tus conocimientos en escenarios basados en casos reales**.

Además, abordarás un proyecto **final de máster de forma grupal**, en el que escogeréis entre diferentes temáticas y con el que podrás dar tu primer gran paso en el mundo de los datos.

Aplicando el pensamiento estadístico y Data Analysis

Utiliza tus habilidades en Python y Pandas para realizar un análisis detallado de datos, incluyendo manipulación y limpieza de datos, exploración y visualización.

Trabajando con bases de datos

Pon en práctica tus conocimientos en SQL para realizar consultas avanzadas, integrar bases de datos con Python y explorar bases de datos no relacionales como MongoDB.

Visualización efectiva

Crea dashboards y visualizaciones detalladas con herramientas como Looker y Tableau, integrando Python y SQL para ofrecer una perspectiva clara y atractiva de los datos analizados.

Priorizando la ética

Conoce los aspectos legales y éticos en el uso de datos.

Explorando las tendencias futuras

Sumérgete en el mundo de ChatGPT y LLMs para el análisis de datos, descubre cómo estas tecnologías emergentes están revolucionando el campo.





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



Algunos de los profesores



MOSTLY AI

Felipe Calderero

Head of Software
Engineering MOSTLY AI



Qogita

Leandro Bleda Cantos

Senior Data Engineer
en Qogita



keeper

Miguel Ángel Fernández

Data Scientist Expert
en Keeper Data Tech



KANTAR

Tamara Sánchez

Data Science Manager
en Kantar



Miquel Larsson

Senior Data Scientist en
Chainlink Labs



coverwallet

Guillermo Álvarez

Senior Data Engineer
en Coverwallet



El Corte Inglés

Alejandro Fernández

Head of Data Strategy
en El Corte Inglés



Algunos de los profesores



Laura Mestres
Data Scientist en PepsiCo



Jaume Amorós
Senior Data Analyst
en Revolut



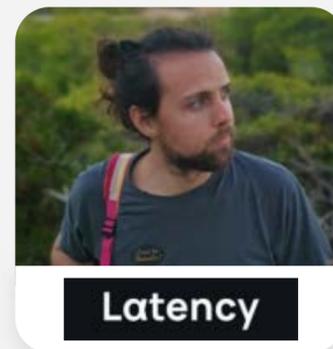
Valentina Borgonovi
Data Science Manager
en CaixaBank



Raquel Enrique Guillén
Data Scientist
en CaixaBank



Carlos Iglesias
Head of New Technologies
en Securitas Seguridad
España



Miguel Fernández
Data Scientist en
Latency

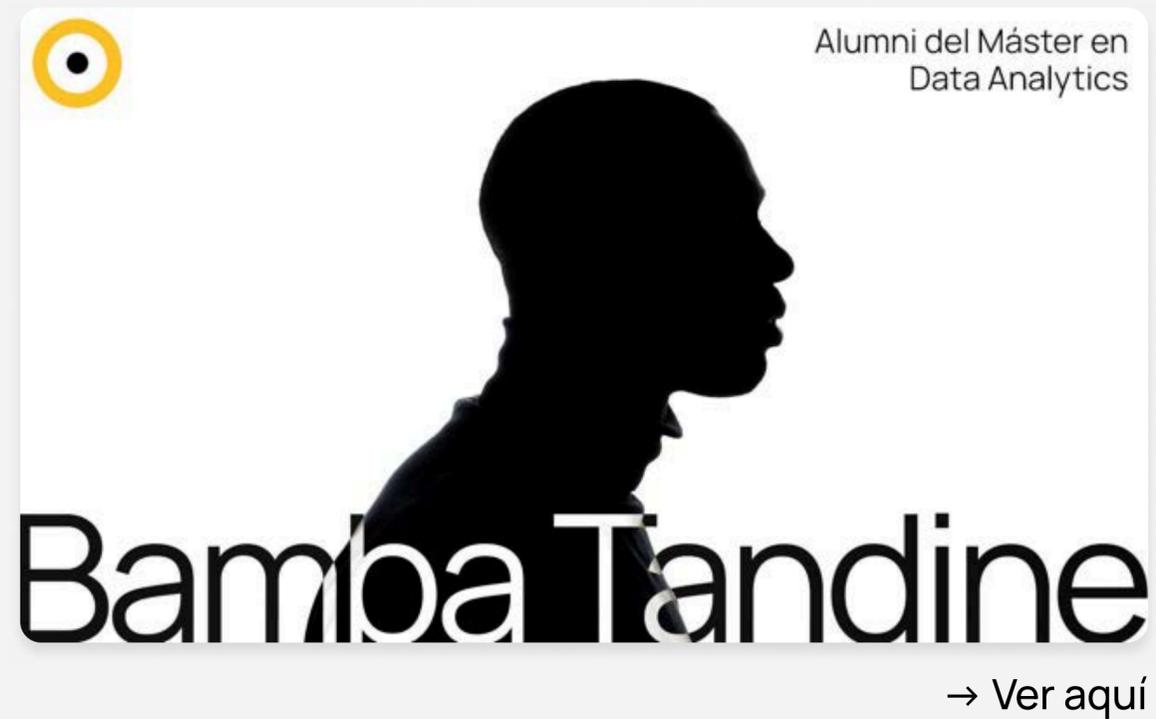


Adalí Álvarez Muñiz
Head of Digital Sales
en BESTINVER



Conoce la experiencia de nuestros alumnos

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



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.

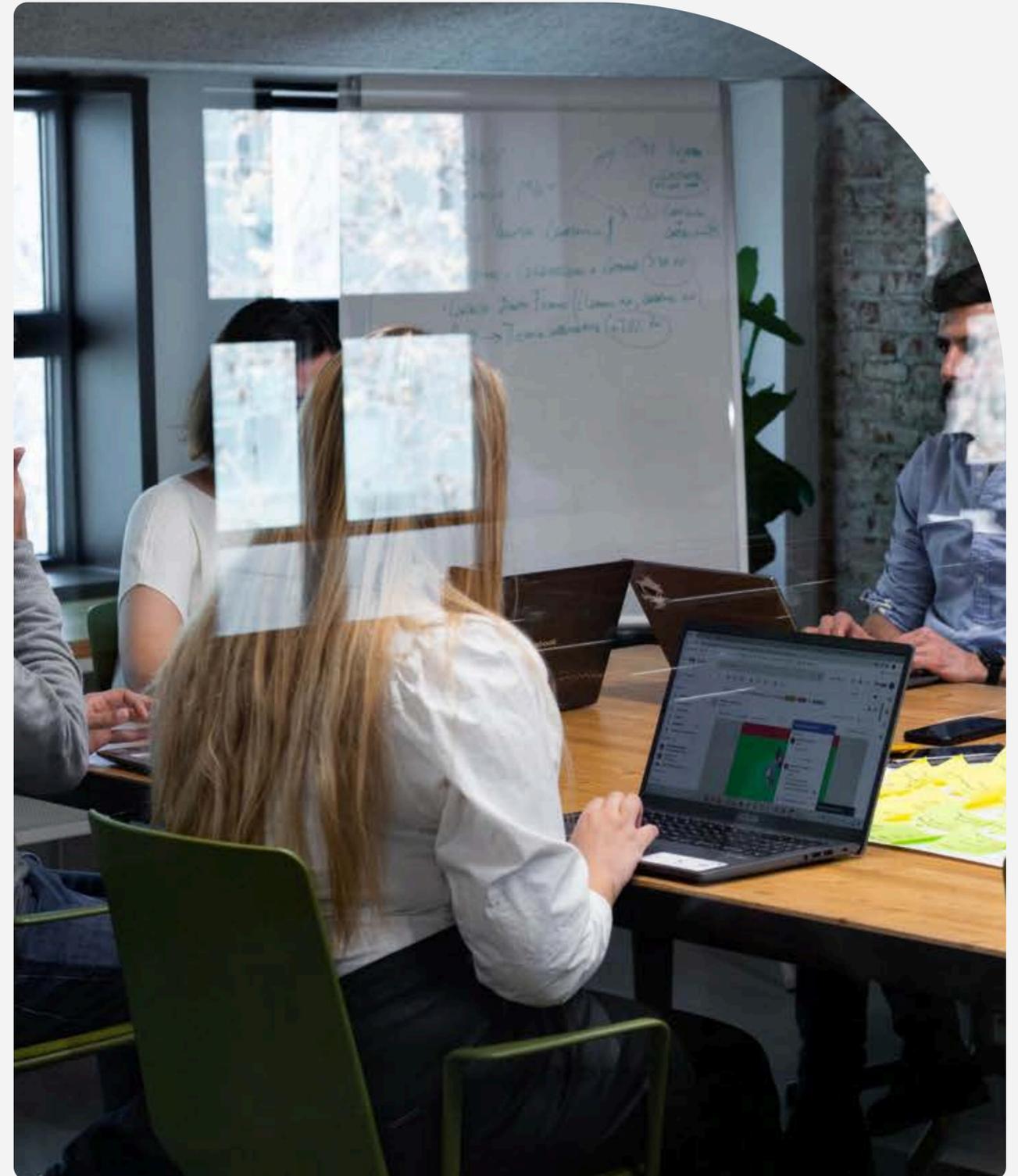
Web Development for no-coders

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 Analytics **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

- ✓ 22 semanas

Qué te ofrecemos

- ✓ Clases en vivo, como espectador
- ✓ Contenido de alta calidad impartido por expertos
- ✓ Nivelación previa online
- ✓ Soporte académico
- ✓ Acceso a 3 mentorías grupales con un experto
- ✓ Profesionales en activo de gran trayectoria

Proyecta tu carrera

- ✓ Soft Skills Week
- ✓ 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

- ✓ 22 Semanas + Boost Courses (Cursos)

Qué te ofrecemos

- ✓ Clases en vivo, de forma interactiva y tutorizada
- ✓ Contenido de alta calidad impartido por expertos
- ✓ Nivelación previa
- ✓ Proyecto final mentorizado
- ✓ Acceso a 3 mentorías grupales en torno al proyecto final
- ✓ Más de 5 trabajos prácticos individuales
- ✓ Evaluación continua
- ✓ Trabajos opcionales sobre Python para practicar
- ✓ Soporte académico

Proyecta tu carrera

- ✓ Soft Skills Week
- ✓ Boost Courses (Cursos)
- ✓ 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

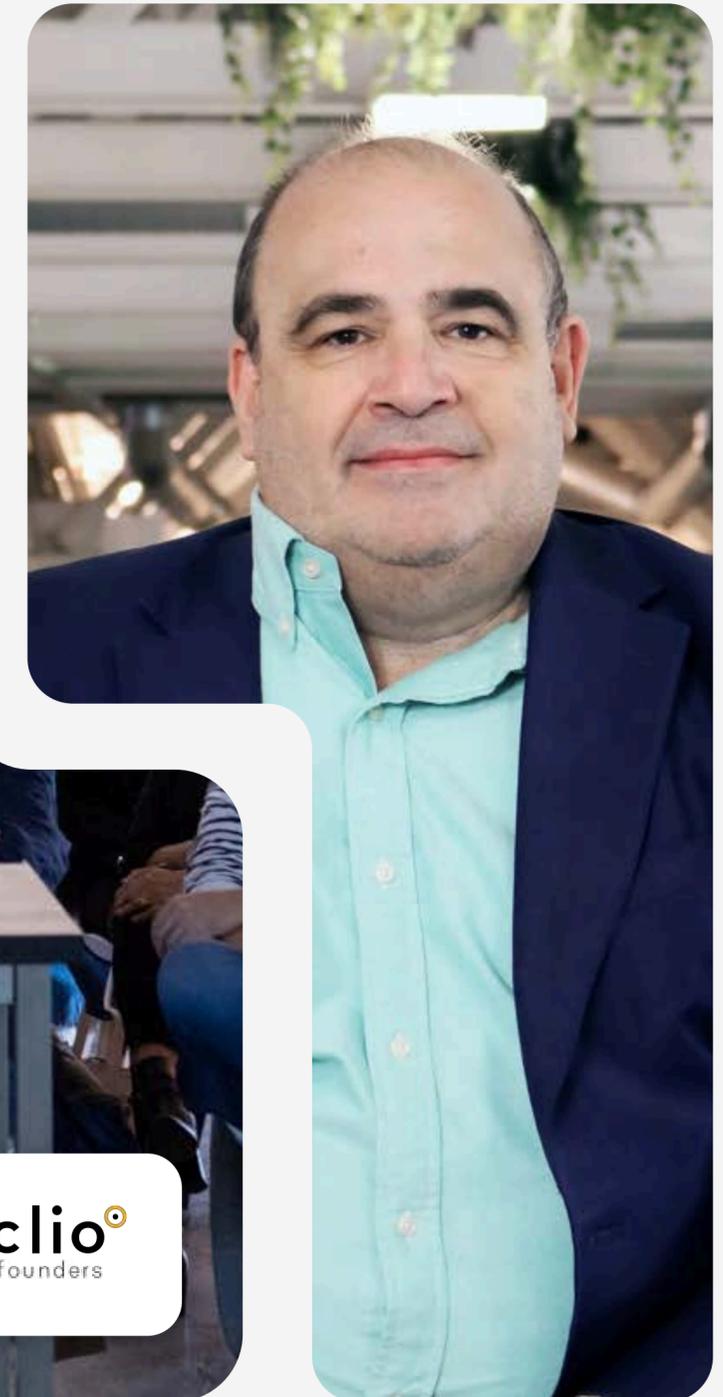
Gracias a un mentor especializado en el mundo de las startups y del emprendimiento, **recibirás información y herramientas** para poder idear tu nuevo proyecto emprendedor. Además, conocerás a otros estudiantes interesados en emprender su propio negocio.

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, **augmentando 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

www.nuclio.school

hello@nuclio.school

LEARN [TO BE] THE FUTURE

CAMPUS MADRID

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



@nuclioschool

nuclio^o
digital school