

# MÁSTER

## Especialista en Desarrollo con Inteligencia Artificial Generativa

■ **Desde:** 11/11/2025 **Hasta:** 31/10/2026

■ **Bonificable:** FUNDAE

■ **Duración:** 200 horas lectivas

■ **Clases en Directo:** M-J de 19:00 a 21:30

■ **Precio:** 6.995€

■ **Financiación:** Diversas opciones disponibles

■ **Plazas Disponibles:** 25



### No te adaptes al futuro, ¡constrúyelo!

**La IA generativa (GenIA) no es otra tendencia tecnológica.**

Es una tecnología revolucionaria que está redefiniendo industrias enteras. Con este programa, aprenderás a utilizar Python y Langchain para crear tus propias aplicaciones y agentes con tecnología de IA generativa.

Todo el enfoque del máster es práctico, desde tus primeros pasos aprovechando IA generativa, hasta el desarrollo de agentes que interactúan con bases de datos, la web y otros sistemas, es decir, con todas las funciones. Utilizarás Google, OpenAI y otros modelos y tecnologías. Nuestro objetivo es que aprendas a crear agentes independientes del proveedor.

# A Quién va Dirigido

---

A desarrolladores, científicos de datos, matemáticos, estadísticos, físicos y todo profesional que tenga una base en programación, algoritmos y estructuras de datos.

Si ya tienes nociones de cómo implementar e integrar software en dispositivos físicos, con la integración de sensores y actuadores, este máster también es para ti.

Si no estás en los grupos anteriores, vas a necesitar algunas nociones básicas en:

- Conocimientos de desarrollo de **Python**.
- Familiaridad con portátiles y **entornos de desarrollo** integrados de Python (IDE; por ejemplo, Visual Studio, PyCharm, etc.)
- Familiaridad básica con los conceptos de **contenedores** y tecnología de la **nube**.
- Comprensión básica de cómo aprenden y funcionan los modelos de aprendizaje automático, cómo por ejemplo las **redes neuronales**.

**Nota:** Si de verdad no manejas con cierta soltura los puntos anteriores, no vas a poder seguir el ritmo y te vas a desanimar. Empieza por ahí, y luego te apuntas. Estaremos felices de tenerte a bordo.

# Objetivos del Curso

Terminarás construyendo un **agente de IA generativa** (GenAI) de forma integral, aplicando los conceptos del curso a un problema del mundo real. Para ello, aprenderás a:

1

Diseñar la **arquitectura** del agente de IA, definiendo sus componentes clave y su propósito.

2

Implementar los **modelos** de IA generativa, aplicando los conceptos del curso en su desarrollo.

3

Adaptar el **agente** a un problema del mundo real o a un caso de interés personal.

4

**Evaluar y optimizar** el rendimiento del agente para mejorar su precisión y eficacia.

**Modalidad:** 

Modalidad Online con **clases en directo**, para que puedas seguir las clases de forma cómoda.

Como queremos facilitarte la vida, las sesiones siempre van a quedar grabadas. Pero esa **grabación** es para repasar o por si un día estás enfermo de la muerte.

Si no cumples con una **asistencia superior al 75%** despídate de que te demos el certificado. Piensa que nosotros estamos haciendo un esfuerzo al darte las clases y si tu no lo haces con nosotros, pues no te queremos en nuestro mundo, así de fácil.

Lo mismo con los ejercicios que te vamos a plantear o con el trabajo de final de máster.

# Temario

¿Qué voy a estudiar en el Máster en Desarrollo con IA Generativa?

1.

## Introducción a la IA Generativa y Langchain

- El panorama de GenAI: conceptos clave, aplicaciones y tendencias futuras
- Descripción general de Langchain: componentes principales, filosofía y flujo de trabajo
- Configuración del entorno de desarrollo: Python, Langchain y bibliotecas esenciales
- Primer contacto: Generación de texto simple con Langchain y un LLM básico

2.

## Técnicas Básicas de LLM

- Ingeniería de avisos: Elaboración de avisos efectivos para los resultados deseados
- Trabajar con diferentes LLM: Explorando Google, OpenAI y otros proveedores
- Muestreo de temperatura y Top-K: control de la aleatoriedad y la calidad de la salida
- Manejo del contexto: memoria, historial de chat y mantenimiento del flujo conversacional

3.

## Creación de Agentes Básicos

- Arquitectura del agente: componentes, patrones de diseño y casos de uso
- Agentes basados en texto: creación de chatbots simples y sistemas de respuesta a preguntas
- Herramientas y acciones: Integración de funciones externas para las capacidades de los agentes
- Control de errores y reservas: administración correcta de entradas inesperadas

4.

## Agentes que interactúan con los datos

- Cargadores de documentos: Análisis e indexación de varios formatos de documentos
- Incrustaciones de texto: representación de texto para la búsqueda semántica y la similitud
- Preguntas y respuestas de documentos: Recuperación de información relevante
- Construcción de la base de conocimientos: creación y actualización de datos estructurados para agentes



**DATAI School**

La escuela de los profesionales de la IA y los Datos

[www.dataischool.com](http://www.dataischool.com)

+34 660 277 593

[info@dataischool.com](mailto:info@dataischool.com)

# Temario

¿Qué voy a estudiar en el Máster en Desarrollo con IA Generativa?

## 5.

### Agentes habilitados para la web

- Web Scraping y navegación: Obtención de datos de sitios web
- Integración de motores de búsqueda: aprovechar Google, etc., para la recuperación de información
- Acceso a datos en tiempo real: conexión a API y flujos de datos en vivo
- Consideraciones de seguridad: Interacciones web y manejo de datos seguros

## 6.

### Técnicas Avanzadas de Agentes

- Agentes multimodales: manejo de texto, imágenes, audio y más
- Razonamiento en cadena de pensamiento: Mejorar la resolución de problemas complejos
- Mejora iterativa: Reinforcement Learning from Human Feedback (RLHF)
- Evaluación de agentes: métricas, pruebas y bucles de comentarios de los usuarios

## 7.

### Ética y Riesgos en GenAI

- Sesgo y equidad: identificación y mitigación de sesgos en modelos y datos
- Información errónea y desinformación: posibles daños y contramedidas
- Privacidad y Protección de Datos: Manejo responsable de la información sensible
- Propiedad intelectual y derechos de autor: Navegando por cuestiones legales y éticas
- Impactos sociales: implicaciones más amplias y uso responsable

## 8.

### Implementación y aplicaciones del mundo real

- Implementación en la nube: Google Cloud
- Usando contenedores: Docker y Kubernetes para una implementación escalable
- Interfaces de usuario: creación de interfaces web, móviles o de voz

## PROYECTO FINAL

Los estudiantes diseñan y construyen un agente integral de GenAI, aplicando los conceptos del curso a un problema del mundo real o a un interés persona

# Profesores

Éstas serán las personas encargadas de tu formación en el **Máster en Especialista en Desarrollo con Inteligencia Artificial Generativa**:



## Autor

**Israel Herráiz**  
Strategic Cloud  
Engineer  
en **Google**

## Profesores adjuntos:



## Profesor

**Jorge Zaldivar**  
Strategic AI  
Engineer en  
**Google**



## Profesor

**Sara Salas Serrano**  
Risk Transformation  
Manager en **BBVA**



## Profesor

**Gerard Salvador López**  
Technical Account  
Manager en  
**Google**



## Profesor

**Lucas Álvarez Argüero**  
ML Engineer en  
**Openbank**



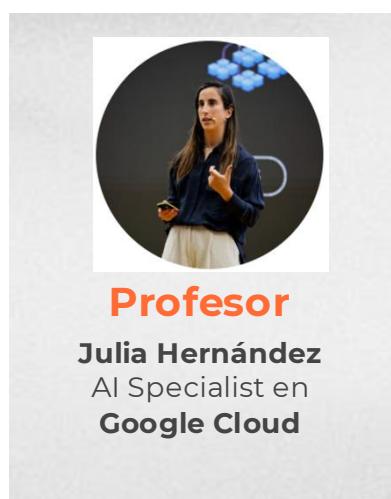
## Profesor

**Edgar Pérez Sampedro**  
ML Engineer en  
**BBVA Technology**



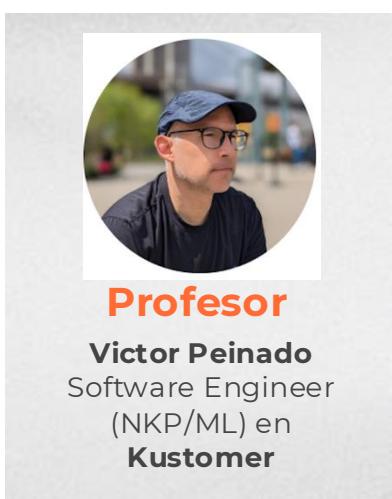
## Profesor

**César de Pablo-Sánchez**  
Head of GenAI Lab  
en **BBVA**



## Profesor

**Julia Hernández**  
AI Specialist en  
**Google Cloud**



## Profesor

**Víctor Peinado**  
Software Engineer  
(NLP/ML) en  
**Kustomer**

# Otros Requerimientos

---

Vas a necesitar un **ordenador** y un **navegador** para seguir el Máster. Cualquier sistema operativo es válido: todo el desarrollo será llevado a cabo en portátil y entornos de desarrollo basados en web.

**¡MUY IMPORTANTE!** Al ser el máster muy práctico, **deberás pagar tu propia suscripción** a algunos servicios con un coste aproximado de 50-60 €/mes:

- 12-15 EUR para la suscripción a Colab Pro
- 20 EUR al mes de coste de la API de Google Cloud
- 20 EUR al mes de coste de API OpenAI

**Nota:** A medida que avance el curso, iremos dándonos de alta en los servicios que sean necesarios. Te iremos avisando para no gastar de más. Podríamos añadir este coste a la matrícula, pero por transparencia y funcionalidad preferimos no hacerlo. Así podréis manejar cada uno vuestra cuenta, según vuestras necesidades.

# Reserva de plaza en el curso

Para **reservar** una plaza en este curso, es necesario abonar previamente la **matrícula**. Este pago es obligatorio y garantiza tu inscripción en el curso seleccionado.

Una vez realizada la matrícula, recibirás un **correo electrónico** con las instrucciones de acceso a la plataforma donde se desarrollará el curso y donde podrás completar el proceso de pago.

Dentro de nuestra plataforma podrás elegir la **modalidad** de pago que prefieras para el importe restante: **al contado**, mediante un único pago, o de forma **fraccionada**, en tantas mensualidades como duración tenga el curso.

Así podrás adaptar el pago a tus necesidades sin perder tu plaza ni limitar el acceso a los contenidos. No te olvides de leer nuestra **política general de ofertas y descuentos** en nuestra web.

## PASO 1

### MATRÍCULA

#### Reservas tu plaza

- A través del enlace del **Máster en Especialista en Desarrollo con Inteligencia Artificial Generativa** de la web.
- El **precio** de la matrícula para todos los cursos es de 500€.
- El importe de la matrícula será **descontado** del precio final del curso.

## PASO 2

### CONFIRMACIÓN

#### Recibes un email

- Te llegará un **correo** con tus datos de acceso al Campus.
- Lee con atención su contenido y sigue las **instrucciones**.
- **Contacta** con nosotros si encuentras alguna dificultad.

# Formas de Pago y Financiación

## PASO 3

### ACCESO Y PAGO

#### Eliges la forma de pago

- Deberás realizar el pago en la propia **plataforma** antes de que dé comienzo el curso.
- Pagando al **contado** tendrás un descuento adicional del **5%** sobre el precio total del curso.
- Puedes optar por **aplazar el pago** en tantos plazos como meses dure el curso.
- Si tenemos alguna **campaña** con descuento suplementario lo encontrarás ya programado en nuestro sistema de pagos.

#### Ayudas y Becas para alumnos y empresas

### Bonificable con FUNDAE

Todos nuestros cursos son bonificables a través de la **Fundación Estatal para la Formación en el Empleo** (FUNDAE, antigua FUNDACIÓN TRIPARTITA). Esto significa que las empresas pueden recuperar total o parcialmente el coste de la formación, optimizando su inversión en el desarrollo profesional de sus empleados.

**Nota:** Queremos que acceder a este curso sea lo más fácil posible para ti. Si estas opciones de pago no se ajustan a tus necesidades, contáctanos y buscaremos juntos una solución que te permita inscribirte sin nungún inconveniente.

# Bolsa de Empleo

---

¡No estamos solos! Tenemos un acuerdo estratégico con el **Grupo Ayesa**. Esto supone que vas a tener oportunidades de desarrollo profesional, bien dentro del grupo o en su infinita cartera de clientes, proveedores y contactos. Y también de los nuestros, claro.

Te lo puedes creer o no, pero nuestro principal indicador es, cuántos de nuestros alumnos están trabajando en este mundillo de la IA y los datos.

¿Cuál es el funcionamiento de nuestra **Bolsa de Empleo**?



**1.** Cuando te inscribas en uno de nuestro cursos recibirás las credenciales para acceder a nuestra plataforma



**2.** En ella podrás ver todas la ofertas disponibles y filtrarlas, si lo deseas, por tu área de formación y tu zona geográfica



**3.** Podrás aplicar a cualquier oferta vigente en la plataforma



**4.** Si la Empresa anunciante considera que tu perfil encaja con lo que está buscando, se pondrán en contacto contigo para concertar una entrevista y conocer más sobre tu experiencia y habilidades...



**5.** ...y, si todo va bien, te eligen para cubrir su vacante y todos nos alegramos porque un alumno de DATAI consigue su nuevo trabajo

# Preguntas Frecuentes

Si tienes alguna duda, puedes escribirnos a [info@dataischool.com](mailto:info@dataischool.com) o **llamarnos al +34 660 277 593**. Además, a continuación hemos recopilado algunas de las preguntas más frecuentes.

¡Esperamos que te sean de ayuda!

## ¿Qué es streaming en directo?

Es una retransmisión en directo de nuestras clases. Esto aplicado a nuestro caso significa que podrás estar viendo las clases en directo como si estuvieras en el aula.

## ¿Voy a tener la documentación de las clases disponible?

Igual que si asistieras de manera presencial. Después de cada sesión tendrás disponible todo el material utilizado por los profesores durante las clases. Incluidos los ejercicios propuestos y sus soluciones.

## ¿Existe una plataforma online de alumnos?

Sí. Serás dado de alta y podrás interactuar con el resto de alumnos y el director, para resolver dudas, acceder a documentación adicional, etc.

## ¿Voy a poder interactuar en las clases?

Si, tendrás un chat en el que plantear tus dudas durante las clases que serán atendidas durante el turno de preguntas.

## **¿Qué ocurre si por alguna causa técnica pierdo alguna clase?**

Tendrás acceso de forma gratuita a esas sesiones, que tendremos grabadas. Con toda su documentación y sus prácticas. No vamos a consentir que te pierdas nada.

---

## **¿Hay exámenes?**

¡No! Durante las clases realizarás ejercicios prácticos y la evaluación final que nos permitirá ver si habéis adquirido los conocimientos necesarios se realizará a través del Trabajo de Fin de Máster (TFM).

---

## **¿Necesito un título universitario para cursar este máster en DATAI?**

No necesitas ningún título universitario pero sí los conocimientos previos que te hemos detallado en la página 2 para que puedas aprovechar todos los módulos.

---

## **¿Qué pasa si me apunto hoy, pero las clases empiezan semanas o meses más tarde?**

No pasa nada. Te iremos avisando a medida que se aproxime la fecha de inicio. Si este máster tuviera disponible algún recurso adicional, o algún curso de nivelación te daremos acceso para que vayas probando.

---

## **¿Se puede pagar a plazos?**

Sí, se puede pagar en cómodas cuotas. Sólo tienes que ir a los botones de compra del curso y elegir el plan de pago aplazado.

## **¿Puedo solicitar factura por la compra del programa?**

Por supuesto, mediante tu cuenta dentro del campus puedes solicitar la factura y además tenemos un equipo financiero por si necesitas cualquier cosa.

---

## **¿Este curso es bonificable por FUNDAE?**

Sí, este curso es bonificable.

---

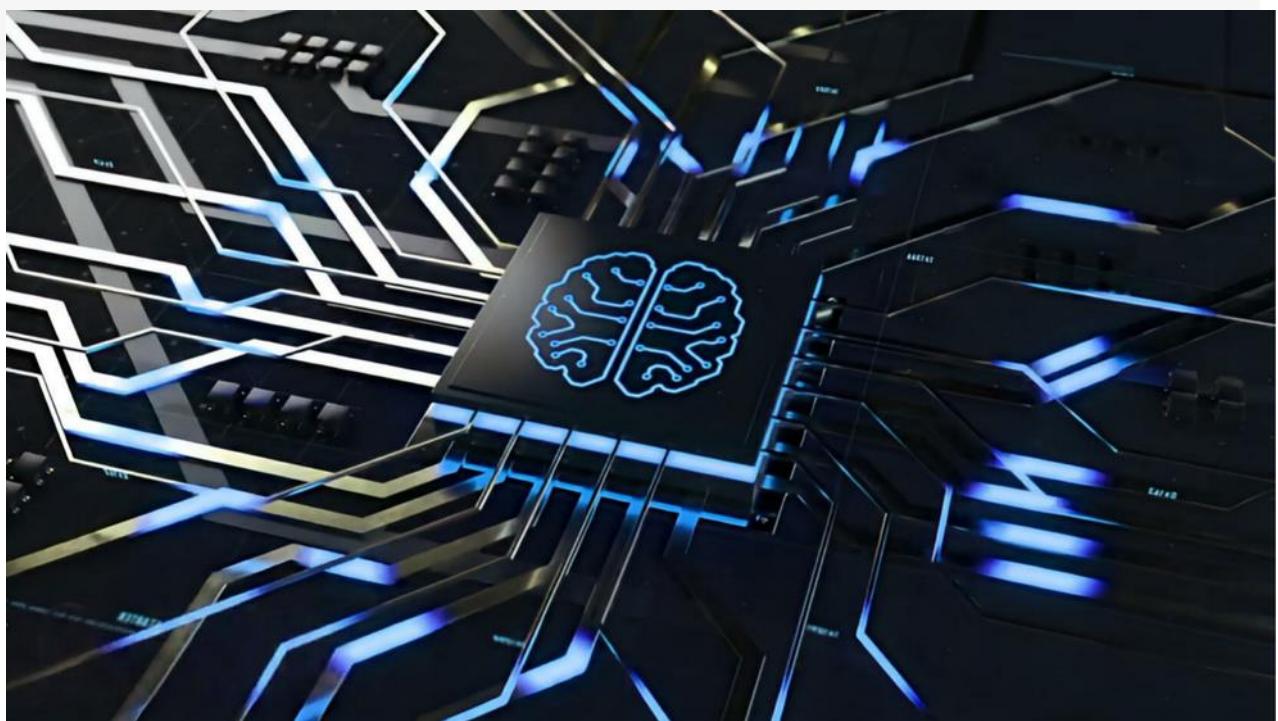
## **¿Son los descuentos acumulativos?**

Tendremos descuentos puntuales por campaña que se anunciarán y sumarán al que ya tenemos publicado por pago al contado.

---

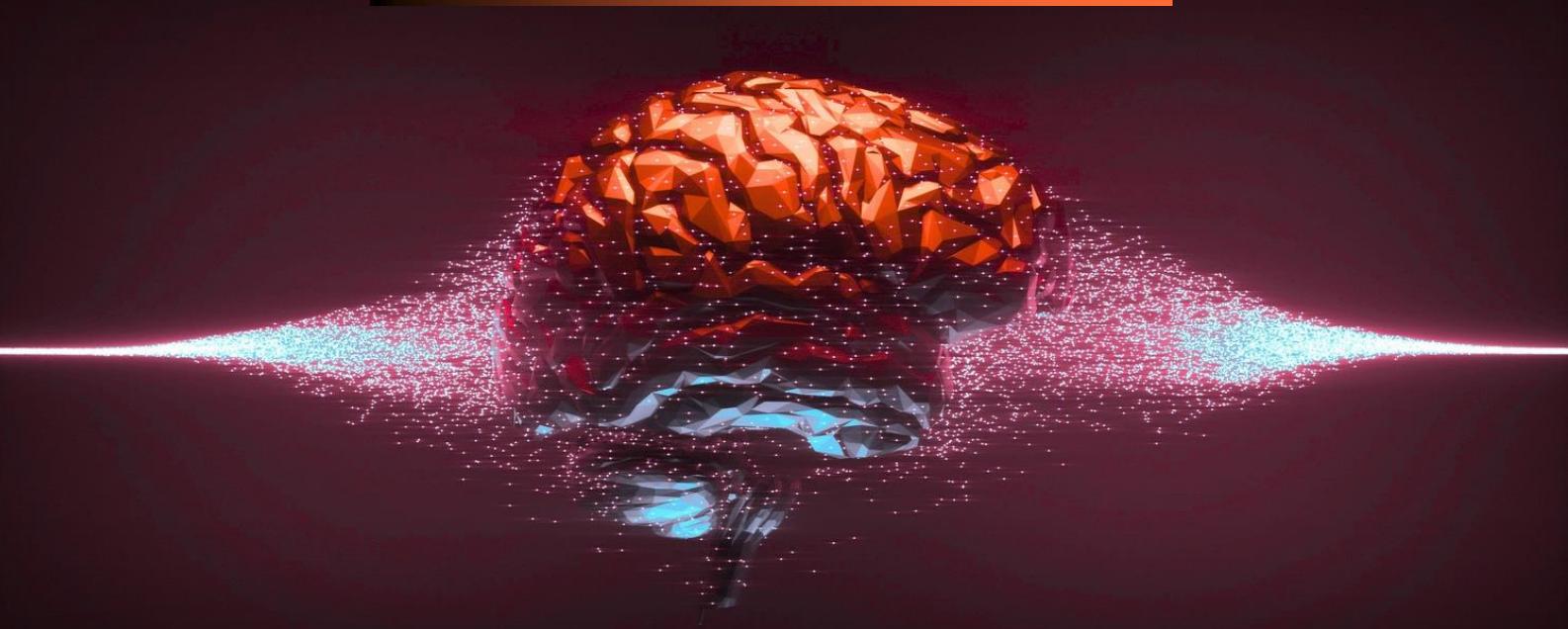
## **Cancelación del curso**

Si por cualquier motivo tuviéramos que cancelar este curso, te devolveremos de forma íntegra su importe.



# ¿Qué es DATAI School?

---



Sólo nos dedicamos a la formación de nuevos perfiles profesionales en el ámbito del dato y la Inteligencia Artificial (DATA & IA).

Queremos ayudar a cubrir la carencia de expertos que necesita esta industria.

**Somos una escuela abierta:** cualquiera con ganas y actitud puede venir a aprender con nosotros.

## Nuestros Principios

---

- 1.** No vendemos humo. Vas a necesitar tiempo y esfuerzo para formarte.
- 2.** Este ámbito necesita especialistas. Te vamos a convertir en uno.
- 3.** Nos faltan manos. Te vamos a ayudar a encontrar un buen trabajo.

# ¿Quiénes somos?

Antes de darte la alineación, te contamos el porqué de este proyecto. En nuestro día a día nos seguimos encontrando con que estos perfiles bien formados y listos para trabajar en IA & Data, siguen siendo escasos. Y nuestra idea sigue siendo la misma desde hace años: **formar** a las personas con las que nos gustaría trabajar en el futuro. Es decir, a las que nos gustaría fichar para nuestras empresas, o que pudiéramos recomendar con total confianza.

Si te fijas, llevamos trabajando años juntos y, además, hemos aprendido todos de todos. No sabemos si hay una mejor carta de presentación.

Estos somos nosotros.



**Israel Herranz**

Google : Strategic Cloud Engineer

Desde hace siete años trabajo en Google, en proyectos de análisis de datos y aprendizaje automático, ayudando a nuestros clientes más grandes en su camino hacia la nube. Casi al mismo tiempo que me fichaba Google, creé el Máster en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático para KSchool, del que fui coordinador durante ocho años.



**Eduardo Sánchez**

Ayesa | El Arte de Medir : Digital Analytics & Data Viz Lead

En el año 2011 fundé el Arte de Medir junto con Gemma y Alejandro. Ahora soy el responsable de las áreas de producción y desarrollo de negocio del Área Data & IA para proyectos de Digital Analytics y Reporting / Dataviz en el grupo Ayesa.

# ¿Quiénes somos?



**Alex Urcola**

Google : Principal Data Analytics Consultant

Desde hace más de 10 años desarrollo Modelos de Aprendizaje Automático en Google, para mejorar el rendimiento digital en diferentes áreas de negocio de nuestros clientes. Trabajo en el día a día de muchos sectores económicos. En su momento fui alumno de Israel en el Máster en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático de KSchool.



**Alejandro Dondel**

El Arte de Medir, KSchool: CoFounder

Como ya has visto, en el año 2011, junto con Gemma y Eduardo fundé El Arte de Medir. Y con Gemma y otros socios KSchool, en la que me quedé como CEO. Ahora estoy en estos pequeños proyectos, junto con todos ellos para volver a impulsar la creación de perfi les profesionales hiper especializados en áreas de conocimiento punteras.



**Gemma Muñoz**

Escale, El Arte de Medir, KSchool: CoFounder

En el año 2011 fundé el Arte de Medir junto con Eduardo y Alejandro. Al mismo tiempo fundé Kschool, con Alejandro y otros socios. En Kschool, creé el Máster de Analítica Digital, del que llevamos hechas más de 40 ediciones con casi 1.000 alumnos. Sigo implicada en todo lo que tiene que ver con la formación tanto en nuevas tecnologías como en su uso para escalar cualquier negocio a través de la empresa ESCALE.



# **DATAI** School

**Si quieres que charlemos, aquí te  
dejamos nuestro contacto:**

[dataischool.com](http://dataischool.com)  
Email: [info@dataischool.com](mailto:info@dataischool.com)  
Teléfono: +34 660 277 593