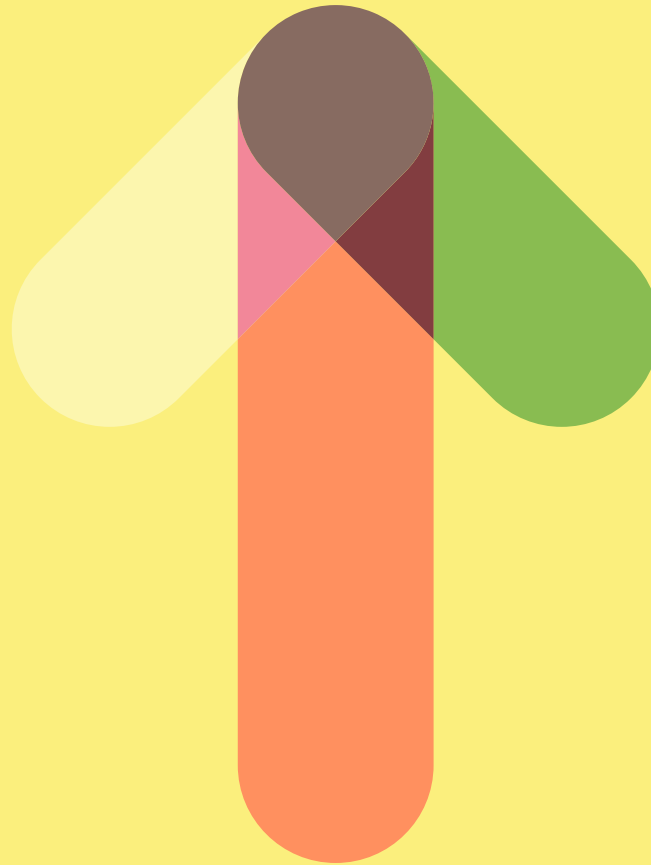


# MiDS&AI

El máster que se adapta a ti



**MASTER IN  
DATA SCIENCE  
& ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE**



# ¿Qué es MIDS&AI?

→ **El Master in Data Science & Artificial Intelligence nace con vocación de activar el uso de la IA como servicio para el negocio\_**

La explosión tecnológica del Big Data y la Inteligencia Artificial ha conducido a una situación de fuerte demanda de Científicos de Datos. En este área profesional la tendencia salarial continúa al alza debido a la feroz búsqueda de talento tecnológico en sectores que se están transformando digitalmente, en el ecosistema startup y por el creciente número de profesionales que trabajan en remoto para empresas extranjeras con salarios muy bien remunerados. **El Master in Data Science & Artificial Intelligence (MIDS&AI) es un máster muy exigente para preparar a los mejores profesionales de Ciencia de Datos.**

**EL MASTER IN DATA SCIENCE & ARTIFICIAL INTELLIGENCE** nace con vocación de activar el uso de la IA como servicio para el negocio. Es el primer Máster en Aragón que une los conocimientos técnicos y la visión de su aplicación práctica al negocio.

El MIDS&AI está llamado a ser el Máster de referencia en Aragón, y a futuro nacional e internacionalmente, por el nivel de su profesorado, la exigencia a los alumnos en un desarrollo curricular tan multidisciplinar y completo, así como la metodología del caso práctico utilizada.

# Modalidad Blended by CESTE

→ **CESTE se adapta al contexto actual para ofrecer un programa de calidad sin renunciar al acompañamiento de los alumnos\_**

## CAPÍTULOS TEÓRICOS

Unidades muy sintetizadas que abarcan conceptos teóricos muy concretos. Contenido concentrado para que aproveches al máximo tu tiempo.

## CAPÍTULOS PRÁCTICOS

Unidades en las que podrás ver de primera mano cómo ejecutar código, programas... y revisionarlos todas las veces que necesites.

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

Unidades en las que el alumno tendrá que resolver cuestiones prácticas vistas en las unidades previas y que posteriormente revisará el profesor.

## MATERIAL COMPLEMENTARIO

Repositorio de recursos adicionales para que profundices y explores más sobre esa unidad didáctica.

## AUTOEVALUACIÓN

Examen que te servirá para evaluar si estas absorbiendo los conocimientos planteados.

## SESIONES TELEPRESENCIALES

Sesiones planificadas al final de cada bloque donde se verán casos y aplicaciones reales de los contenidos de la unidad. Y donde podrás interactuar con compañeros y profesionales del sector.

# Para todos los públicos

→ Este máster no va de si eres un perfil junior o senior, va de que cada persona obtenga lo que necesita, gracias a un seguimiento personalizado acorde a su situación\_

## EL MASTER QUE SE ADAPTA A TI

Este máster va de adquirir las herramientas técnicas, la visión de negocio y las aptitudes de liderazgo y transformación que te hagan **evolucionar a tu mejor versión profesional**.

- Es para ti, si tienes un CFGS de TIC o si eres un recién licenciado, quieres iniciar tu carrera profesional en el mundo de los datos y la IA y **aspiras a convertirte en jefe de proyectos de Inteligencia Artificial, Científico de Datos, Ingeniero/a, o Arquitecto de Datos**.
- También está dirigido a cualquier profesional con experiencia demostrada, **cuyo objetivo es poner en marcha nuevos proyectos de Inteligencia Artificial y de Transformación Tecnológica** para innovar en cualquier sector.
- Y, por supuesto, cualquier responsable de negocio, de transformación y mandos intermedios **que no quieren dejar pasar más tiempo sin saber de qué manera la Inteligencia Artificial puede transformar el negocio**.



**¿Cuál es tu perfil? ¿Qué aspiraciones profesionales tienes? ¿Quieres saber si este Máster es para ti?**

**Escríbenos aquí**

**Te asesoramos.**

# En cualquier lugar del mundo

- **Las clases vas a poder seguirlas en función de tu disponibilidad, porque una de las grandes ventajas de este máster es que se adapta a ti, con el objetivo de ponerte todas las facilidades, para que tú solo tengas que ocuparte en disfrutar de él. Por eso podrás seguir las clases de manera tele-presencial y volver a verlas todas las veces que necesites hacerlo\_**

- **No** se trata de un programa puramente online.
- **No** se trata de una formación autodidacta.
- **No** se trata de ver unos vídeos.

- ◆ **Te guiaremos a través de sesiones formativas en la plataforma online para que accedas a ellas en el horario que mejor se ajuste a tus necesidades.** Y contarás con sesiones de teleformación con un profesional experto en la tecnología para resolver tus dudas y explicarte como es un proyecto real.
- ◆ **Contarás con herramientas profesionales** para el desarrollo de tu aprendizaje. Y tendrás **acceso a plataformas cloud AWS (Amazon), IBM cloud y Microsoft.**
- ◆ **Recibirás un seguimiento** y acompañamiento por parte de tu tutor a través de la plataforma, que te tutorizará en los ejercicios y cada paso de los proyectos prácticos.

# Programa MiDS&AI

→ El MiDS&AI está estructurado en 5 bloques: 3 módulos previos (Bootcamp Técnico) que podrás desarrollar de forma opcional para adquirir un correcto nivel de partida, dos módulos de AI for Business (biz) y doce módulos de AI Technology (tech)\_

Inicio abierto desde el 29/04/24

## BOOTCAMP TÉCNICO

1. Bases de Datos Relacionales y SQL
2. Python para Ciencia de Datos
3. Competencias Matemáticas

Inicio el 02/09/24

## NEGOCIO E IA

4. Big Data e IA para el Negocio
5. Visualización de Datos

**Proyecto práctico**

Inicio el 04/11/24

## CIENCIA DE DATOS

6. Machine Learning
7. Deep Learning
8. Reinforcement Learning
9. Inteligencia Espacial
10. Introducción a la Computación Cuántica y al Quantum Machine Learning (QML)

Inicio el 28/01/25

## ARQUITECTURA DE DATOS

11. Arquitecturas de Big Data y Cloud Computing
12. Virtualización y contenedores: Docker y Kubernetes
13. Blockchain Empresarial
14. Ecosistemas de Big Data: Hadoop y Spark

Inicio el 25/02/25

## INGENIERÍA DE DATOS

15. Motores Analíticos de Big Data
16. Bases de Datos NoSQL
17. Internet of Things (IoT) y Edge computing

**Proyecto práctico**

**Existe la posibilidad de realizar el programa de forma modular.**

# ¿Por qué cursar el MiDS&AI de CESTE?

→ Mucho más que un máster, el MiDS&AI es una oportunidad\_





♦ Porque cada persona tiene unas necesidades diferentes y cada perfil profesional espera algo distinto de este máster, **tu seguimiento será personalizado, para que puedas obtener lo que tú necesitas.** Nuestro objetivo es cumplir y superar las expectativas depositadas en la inversión que vas a hacer.

♦ **Todo el cuerpo docente del máster lo forman grandes profesionales de las empresas líderes en tecnología** (como Telefónica, IBM, NTTData, INYCOM, Amazon APN entre otros) **profundamente integrados en la realidad empresarial y responsables de proyectos de Ciencia de Datos e IA. Personas que han liderado proyectos de transformación basado en datos y conocen sus retos y puntos clave.**

♦ Te guiaremos en tu comienzo y tras ver toda la parte teórica, harás tus primeros proyectos. **Saldrás preparado/a para liderar proyectos de Ciencia de Datos,** con todos los conocimientos y habilidades necesarias **para trabajar en uno de los ámbitos de mayor demanda laboral y menor número de profesionales en la actualidad.**

♦ Recibirás formación en la última tecnología de Inteligencia Artificial, Internet de las Cosas, Cloud Computing y Blockchain y **tendrás acceso exclusivo al Cloud de AWS e IBM y a herramientas profesionales.**

♦ **Vas a descubrir la forma en que la Inteligencia Artificial transforma un negocio,** adquirirás experiencia trabajando sobre casos prácticos reales presentados por empresas líderes en Inteligencia Artificial y **desarrollarás tu primer producto/servicio de IA.** Trabajarás con una metodología de proyecto aplicado de aprendizaje con laboratorio de desarrollo.

♦ **Realizarás tus primeras competiciones en Kaggle. La comunidad de Científicos de Datos de mayor relevancia a nivel internacional.** Te ayudamos a crear tu perfil, a hacer tus primeras competiciones. Aprenderás la estrategia para crecer en esta comunidad, obtener relevancia y estar en los primeros puestos de una competición.

♦ Vas a cursar un **máster con visión completa e interdisciplinar** que te prepara para trabajar todo el ciclo de explotación del Big Data y su estrategia de activación en el negocio. **No solo verás machine learning y redes neuronales, también trabajarás con datos en redes, geolocalizados y Quantum Machine Learning.**

♦ **Desde aquí tienes acceso a las certificaciones profesionales que ofrecen nuestros partners tecnológicos.** Tendrás **acceso a la IBM Skills Academy, a la AWS Academy y a Microsoft Power BI.**

# Posibilidad de prácticas según tu perfil

- Con el MiDS&AI tienes la posibilidad de realizar prácticas profesionales en la industria, así como un acceso permanente al sector a través de los diferentes partners tecnológicos y empresariales que configuran el listado de socios del MiDS: Telefónica LUCA, Everis, PiperLab y AJE Aragón entre otros muchos \_

CESTE, Escuela Internacional de Negocios, tiene firmados **Convenios de Colaboración para el Desarrollo de Planes de Carrera Profesional** de nuestros alumnos que cursan el MiDS&AI en las empresas más importantes del tejido empresarial aragonés, la mayor parte de ellas pertenecen al Club de Empresas CESTE. Nuestro objetivo es **potenciar la presencia de nuestros alumnos en las empresas**, con puestos en los que desarrollar un Plan de Carrera Profesional de calidad y con perspectivas de futuro.

**Duración:** 12 meses con carácter habitual. **Compensación económica:** La dotación económica de los planes de carrera profesional es de aproximadamente 500 euros al mes.



\*Consulta nuestra tutorización y acceso a prácticas en empresas

# Profesores

→ El profesorado del MiDS&AI son profesionales de primer nivel cuyas clases están orientadas a cubrir ese gap entre teoría y práctica tan necesaria en la industria. Profesionales de **TELFÓNICA, LUCA AI Powered Decisions, everis, IBM, PIPERLAB, ADIDAS, o IBERCAJA** entre otras\_



◆ **CARMEN PELLICER LOSTAO**  
Directora del programa

Científica de datos con más de 20 años de experiencia en Telefonica España, como responsable del desarrollo de proyectos nacionales e internacionales de transformación digital basada en datos. Licenciada en CC Físicas y PhD Computer Science. Miembro de la Asociación de Mujeres Informáticas y Tecnólogas (AMIT). Amazon AWS Cloud Practitioner Certificate.



- ◆ **DANIEL COLOMA BAIGES**  
Head of Prototyping, AURA / CTO, Data Transparency Lab en Telefónica
- ◆ **ALEJANDRO LLORENTE PINTO**  
Co-Fundador y Data Scientist en PiperLab. Ph.D. Business Data Science
- ◆ **JAVIER ORÚS LACORT**  
Director y Co-Fundador de PredictLand, Matemático, PDD del IESE
- ◆ **MARIO MIRAVETE**  
Co-Founder pickgeo.com - Location Intelligence. Product Data Analyst, Glovo. Co-Founder and Strategic Advisor, ZZ Data Labs. Member - The Global Top Talent Network, Nova Talent. Senior Analytics Engineer NETFLIX.
- ◆ **JUAN CUENCA GONZÁLEZ**  
ISX - Process & System Expert at Infrastructure Management at NTT DATA Europe & Latam
- ◆ **EDUARDO HORNA PRAT**  
Data Science and Signal Processing R&D Engineer at Bitbrain
- ◆ **PABLO BALLARIN USIETO**  
Co-founder, Virtual CISO, Cybersecurity Advisor, Ciso as a Service, Ethical AI consultant en BALUSIAN S.L
- ◆ **JESÚS LOBO**  
Ejecutivo y asesor en Transformación Digital de Negocios. Chief Operating Officer - COO en Bookker
- ◆ **JORGE CRESPO DÍAZ**  
Científico de datos senior en Telefónica - Business Intelligence
- ◆ **JOSÉ LUIS MUÑOZ CHAÍN**  
Científico de datos senior en Telefónica - Business Intelligence
- ◆ **EDUARDO BAYÓN**  
Responsable de Operaciones en apser - AWS APN
- ◆ **GINÉS CARRASCAL**  
Certified IBM Architect at IBM Quantum Computational Scientist & Architect - Profesor Asociado en UC3M & UCM
- ◆ **ARANTZA MARQUÉS**  
Jefe de proyecto en Inetum Consulting

- ◆ **PAULO VILLEGAS**  
Digital Life Labs -AI Prototyping at Telefonica Discovery AI Prototyping - Digital Life Labs
- ◆ **BERT OTTE**  
Data Science Manager en PepsiCo. Data Science and Big Data Specialist de PredictLand
- ◆ **ALBERTO BECERRA**  
Consultor de Ciencia de Datos en QUANT AI Lab - IA Machine Learning Engineer
- ◆ **EDUARDO SÁNCHEZ**  
Senior Data Scientist en PredictLand - PhD Fisica Cuántica
- ◆ **PABLO GÓMEZ**  
IA TEchnical Product Research and Prototyping at Telefonica
- ◆ **JORGE RAÚL GÓMEZ**  
Senior Data Scientist en Yields.io, NTT Data, Predictland - Phd Computer Vision
- ◆ **ENRIQUE BLANCO**  
Tech Lead at CTO - Digital Home y Core Innovation - Artificial Intelligence Researcher en Telefónica
- ◆ **RICARDO STEFANESCU**  
IBM Quantum Senior Ambassador | OpenShift & Middleware @ IBM | RHCE
- ◆ **JAVIER MACHÍN**  
Instructor certificado en Quantum Computing
- ◆ **ALEJANDRO TRUJILLO**  
Senior Big Data Engineer at Telefónica Tech • Data & Cloud Instructor • Scala expert
- ◆ **FERMÍN GALÁN**  
Desarrollo de la plataforma Smart Cities en la división de Smart Cities de la unidad de negocio digital en Telefónica España.
- ◆ **PEDRO LUIS PÉREZ LA TORRE**  
Smart Metering Technology Expert en Telefónica- IoT & Industria 4.0 Advocate - Máster en Big Data Ing. Organización Industrial - Máster en Supply Chain

# Testimonios

→ **“El MiDS&AI es un máster muy exigente para preparar a los mejores profesionales en Ciencia de Datos”** \_

**Conoce de primera mano lo que opinan del máster los alumn@s de la última edición:**

**VER VÍDEO TESTIMONIOS**

## DIEGO IZQUIERDO

LICENCIADO EN ARQUITECTURA  
MIEMBRO DE EQUIPO DIRECTIVO COLEGIO SAGRADA  
FAMILIA | 1º EDICION MIDS&AI

“En la sociedad de la información, el científico de datos es uno de los perfiles laborales más demandados. Su principal objetivo es ayudar a la empresa en la toma de decisiones estratégicas, transformando datos en información, para aumentar su competitividad y eficiencia. Tanto la programación como los contenidos del Master In Data Science & Artificial Intelligence preparan al alumnado para cubrir estas necesidades desde un punto de vista técnico y de negocio. La disponibilidad del profesorado y la flexibilidad de horarios permiten compaginar los estudios con la actividad profesional y personal, lo que redundará en una mejor asimilación y aplicación de los conocimientos adquiridos.”

## RACHELE RENDINA

BUSINESS ANALYST EN SALGAR ESPAÑA  
2º EDICIÓN MIDS&AI

“He terminado el máster y me noto que he mejorado mucho mi capacidad analítica, de cómo abordar los proyectos, enfoques para análisis, el provecho que puedo sacar del MIDS&AI ha sido desde el minuto 0.”

## NATALIA SISAMÓN

DATA SCIENTIST EN VUELING | 3º EDICIÓN MIDS&AI

“Yo cuando terminé la carrera de Matemáticas, todos los profesores me recomendaron que estudiara sobre el mundo de los datos, que estaba en auge. Y como también estaba trabajando en Inycom, me decidí por hacer este máster que tiene un programa formativo super amplio y además me permitía trabajar y estudiar a la vez, que para mí es la combinación perfecta de estudiar y aprender nuevos conocimientos pero a la vez aplicarlos al mundo real.”

## DIEGO MARZO

INFORMATION SYSTEM SUPPLY CHAIN  
EN GRUPO SAICA | 3º EDICIÓN MIDS&AI

“A mí el día de mañana me gustaría ocupar una posición en la que tenga responsabilidad y tenga que tomar decisiones, entonces, conocer todas las tecnologías que nos permiten trabajar con los datos de cara a tomar decisiones orientadas al negocio, para mí es un plus. Echando un ojo a las ofertas de trabajo que hay actualmente, ya no solo a nivel cuantitativo sino también cualitativo, se demandan muchas capacidades que se pueden adquirir en este máster.”

# CESTE\_

→ **CESTE es una Institución de Educación Superior, fundada en 1988 y en cuya misión está transformar la educación y transformar vidas de jóvenes y profesionales a través de los programas que desarrolla\_**

## WE BELIEVE IN YOUR TALENT

Desde 1988 ayudándote a crecer personal y profesionalmente.

Valoramos tus objetivos profesionales, abrazamos tu talento y todo tu potencial y te acompañamos a lo largo de tu formación con nuestros programas especializados, aplicando una metodología única que te ayudará a crecer tanto profesional como personalmente.



**CESTE** es miembro activo de las principales organizaciones empresariales y de directivos de la Comunidad de Aragón y de las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (Clusters) de Tecnología (TECNARA), de Logística (ALIA) y de Salud (ARAHEALTH).



[info@ceste.es](mailto:info@ceste.es)

+34 976 568 586



**MiDS&AI**  
El máster que se adapta a ti

