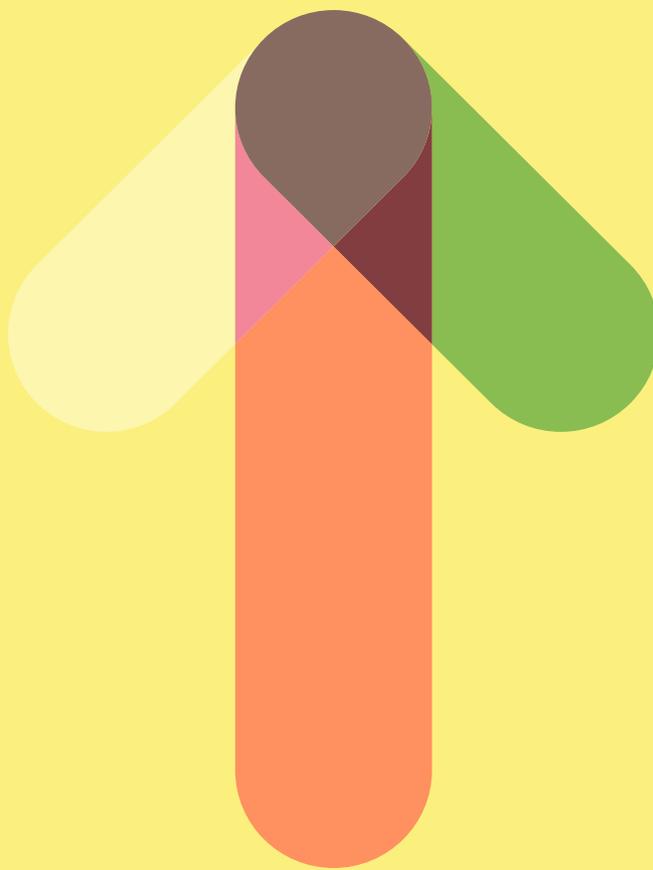


MiDS&AI

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, Centro Universitario, 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.”

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.”

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.”

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.

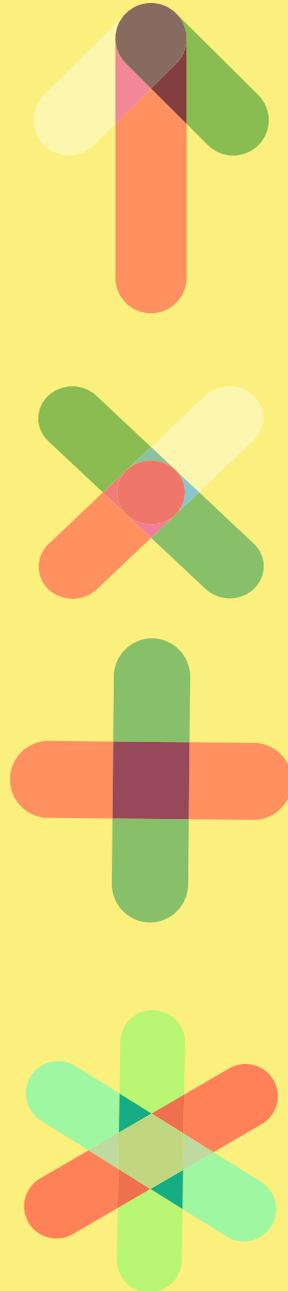


CESTE es miembro activo de las principales organizaciones empresariales y de directivos de la Comunidad de Aragón y de las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (Clusters) de Tecnología (TECNARA), de Logística (ALIA) y de Salud (ARAHEALTH).



info@ceste.es

+34 976 568 586



MiDS&AI
El máster que se adapta a ti