

Online



Máster en Inteligencia Artificial

Incluye Curso de Iniciación a Python, Curso de Iniciación a R, Curso de Metodologías Ágiles. Scrum y Curso de Inglés

www.escuelabigdata.com

IMF × **indra**
Smart Education

Presentación

Bienvenido a la era IMF Smart Education, donde podrás liderar el cambio mediante un impacto real en todos los niveles de la sociedad gracias a una formación profesionalizante desarrollada por las empresas líderes en cada ámbito.

Nuestra institución está creada por personas que fomentan la inclusión, la riqueza cultural y por eso apostamos por una oferta educativa accesible para todo tipo de alumnos, siendo compatible con cualquier estilo de vida.



Innovación

Desarrollamos un modelo educativo que rompe con la metodología estándar, acercando más profesores y estudiantes, mejorando y modificando el temario en tiempo real, consiguiendo añadir el valor que demandan las empresas.



Accesibilidad

Ofrecemos una educación superior de calidad de origen Europeo como una alternativa accesible para todo tipo de personas, sin discriminar nivel de estudios, creando una comunidad diversa y enriquecedora.



Flexibilidad

Creemos en la educación para todo tipo de personas, que sea realmente compatible con sus horarios, trabajo o necesidades. Una formación tecnológica accesible desde cualquier dispositivo en cualquier momento,

Escuela de Inteligencia Artificial & Big Data

La Escuela de Inteligencia Artificial & Big Data más grande del mundo

IMF Smart Education e Indra, una de las compañías líderes en Inteligencia Artificial & Big Data, se unen para crear una experiencia formativa acorde a las demandas de la industria.

+ 150.000 

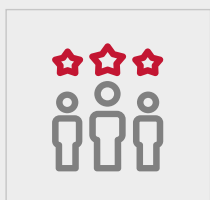
IMF Smart Education es referente en el sector educativo, habiendo formado a más de 150.000 alumnos.

+ 48.000 

Indra es una de las empresas líderes en tecnología y consultoría a nivel mundial y emplea a cerca de 48.000 trabajadores en 46 países.

El Futuro de la Formación en Escuela de Inteligencia Artificial & Big Data

¿Por qué estudiar en La Escuela de Inteligencia Artificial & Big Data?

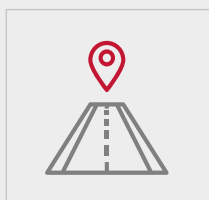


Expertos en activo

Profesionales en activo de Indra y Minsait te enseñarán las skills y conocimientos que buscan para sus equipos

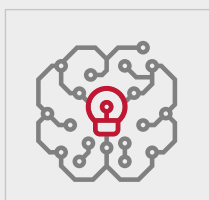
indra

minsait
An Indra company



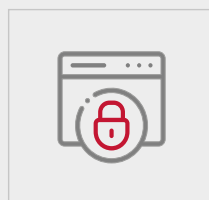
Diseña tu formación a medida

Nuestros programas se estructuran en torno a 2 ejes principales, tu perfil y experiencia profesional para que accedas al mercado profesional desde un perfil técnico (Hard tech) o de negocio (Soft Tech)



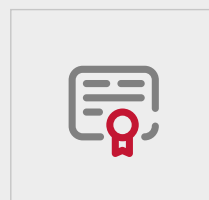
Learning by doing

Trabaja con las clouds de los principales players del sector, ecosistemas y plataformas de código abierto que dan servicio a +500 millones de personas



Acceso a prácticas

Preferencia de acceso a prácticas profesionales con un mínimo de contrataciones en prácticas por cada programa



Titulaciones

Completando este programa obtendrás una triple titulación de Máster en Inteligencia Artificial por IMF Smart Education, certificación profesional por Indra y Máster de Inteligencia Artificial por UCAV



Triple titulación: IMF Smart Education + Certificación profesional de Indra + UCAV



Posibilidad de contratación en prácticas y acceso preferente a procesos de selección

No se trata de la formación tradicional, son profesionales de la Inteligencia Artificial & Big Data formando a las futuras generaciones de profesionales

Deja de estudiar, vuelve a aprender

Máster en Inteligencia Artificial

La inteligencia artificial está presente en todas las áreas empresariales, ayudando a mejorar técnicas y procesos tradicionales. A nivel estatal también hay una apuesta por este sector. España anunció a finales de 2020 que iba a invertir 600 millones de euros en el ámbito de la inteligencia artificial a lo largo de los próximos dos años como parte de su plan para **transformar su economía nacional**. También la inteligencia artificial es un punto clave en la agenda España Digital 2025. Es por todo esto que no es de extrañar que según el 2021 Emerging Jobs Report de LinkedIn, **las ofertas de empleo crecen anualmente más del 64%** para los perfiles profesionales ligados a este ámbito de conocimiento.



Este máster **responde a la creciente demanda de profesionales** que, disponiendo de un fondo técnico, trabajan o desean hacerlo en puestos con alta capacitación en el creciente ámbito de la inteligencia artificial. Se abordará la materia no solo desde un punto de vista técnico y metodológico si no también se aprenderá a incorporar esas técnicas y métodos a la realidad social y empresarial, **creando procesos y soluciones innovadoras**. De esta manera, las principales posiciones a las que se dirige este programa son las de Digital Transformation Consultant, Consultor Digital, Data Scientist, Digital Expert.

Máster en Inteligencia Artificial



Dirigido a

Este Máster de Inteligencia Artificial está dirigido a profesionales y recién graduados de diferentes perfiles que quieran orientarse hacia **profesiones emergentes relacionadas con el análisis de datos**.

Los perfiles pueden ser de tres tipos:

- **Perfiles TIC:** informáticos, o ingenierías afines, o profesionales que hayan desarrollado su carrera en el desarrollo de software.
- **Perfiles cuantitativos:** graduados en carreras con un componente cuantitativo fuerte, como estadística y matemáticas, que quieran ampliar sus **competencias relacionadas con la analítica de datos**.
- **Perfiles de negocio:** graduados y profesionales en diferentes áreas de empresa y economía que quieran especializarse en la analítica del negocio, adquiriendo un background sólido en el manejo de lenguajes estadísticos y en la comprensión de la tecnología especialmente en cuanto a su aplicación técnica. Cabe señalar, por tanto, que este máster tiene un **enfoque fundamentalmente técnico**.

Máster en Inteligencia Artificial



Objetivos

- El proceso de aprendizaje automático, qué es y qué no es abordable utilizando inteligencia artificial.
- Comprender los métodos y técnicas de Inteligencia Artificial existentes más relevantes y aplicarlas para desarrollar soluciones apropiadas a los diferentes tipos de problemas a los que se pueden enfrentaren el mundo empresarial.
- Saber poner en producción las soluciones analíticas desarrollada, ofreciendo un producto end-to-end.
- Poner en valor los resultados de los análisis transmitiéndolos de manera clara a los stakeholders.



Requisitos de admisión

- Titulación o Experiencia profesional (consulta condiciones)

Programa



Máster diseñado por un comité de expertos compuesto por doctores y profesionales en activo de empresas líderes en el ámbito de la Inteligencia Artificial y el Big Data como son Indra y Minsait. Su experiencia avala la idoneidad de los estudios y las competencias que se adquieren, ya sea para la incorporación al mundo laboral o para la mejora profesional en el sector. Este equipo de expertos, además de participar en el comité de diseño de programas formativos, colabora en la tutorización e impartición de las sesiones de máster.

1 Las herramientas del científico de datos

1. Fundamentos de Python
2. Librerías para ciencia de datos: Numpy, Pandas, etc.
3. Procesamiento de datos y visualización con Python
4. Fundamentos de R
5. Paquetes de R
6. Procesamiento de datos y visualización con R

2 Impacto y valor del big data

1. Introducción al mundo big data
2. Inteligencia de negocio vs. big data
3. Tecnologías big data
4. Impacto sobre la organización
5. Valor del dato y aplicaciones por sectores

3 Inteligencia artificial para la empresa

1. Introducción a la inteligencia artificial
2. Técnicas y aplicaciones para la toma de decisiones
3. Aprendizaje por refuerzo y aplicaciones
4. Técnicas y aplicaciones del procesamiento del lenguaje natural (NLP)
5. Sistemas de recomendación y aplicaciones

4 Tecnologías y herramientas big data

1. Hadoop y su ecosistema
2. Spark. Fundamentos y aplicaciones
3. Bases de datos NoSQL
4. Plataforma Cloud

5 El Big Data en la empresa

1. Estándares de gestión de proyectos
2. Gestión ágil de proyectos
3. Aspectos regulatorios y éticos
4. Gobierno del dato

6 Aplicaciones por sectores. Masterclasses, estudio de casos y talleres prácticos

1. E-commerce y marketing
2. Banca y finanzas
3. People analytics
4. Telecomunicaciones
5. Ciencia y salud
6. Industria 4.0, internet de las cosas (IoT), smart cities

Programa

7 Cloud, MLOps, productivización de modelos. Introducción a process mining

1. BI
2. Process mining
3. Cloud
4. Inteligencia artificial en cloud
5. Productivización de modelos
6. MLOPs

9 Deep learning aplicada: NLP y visión artificial

1. Machine Learning aplicado al procesamiento del lenguaje natural (NLP)
2. Modelos avanzados de NLP. Enfoques con Deep Learning
3. Introducción a la visión artificial
4. Aplicación del Deep learning a la visión artificial

8 Series temporales y modelos prescritivos: Optimización. Modelos de grafos

1. Optimización
2. Teoría de grafos
3. Series temporales

10 Trabajo de fin de máster (TFM)

Curso de Metodologías Ágiles

1. Qué es Scrum y cómo aplicarlo
2. El marco Scrum
3. Equipos autoorganizados
4. El papel de clientes y stakeholder
5. Gestión ágil de productos y proyectos
6. Desarrollo e integración continua
7. Cómo evolucionar hacia una organización ágil

Curso de iniciación a Python

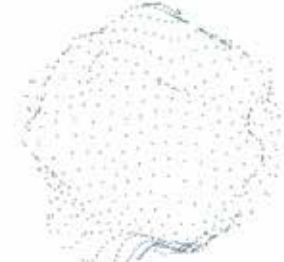
- Introducción a Python
- Condicionales en Python
- Estructuras repetitivas en Python
- Colecciones. Listas
- Funciones de cadenas
- Colecciones. Diccionarios
- Funciones
- Manejo de ficheros
- Orientación a objetos

Curso de iniciación a R

- Introducción a R
- Vectores
- Matrices
- Listas
- Data Frames
- Estructuras de control
- Funciones

Curso de inglés

Básico, Preintermedio, Intermedio o Avanzado
El alumno podrá escoger uno de los cuatro niveles.



Completando este programa obtendrás las siguientes titulaciones:

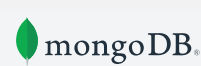
- Máster en Inteligencia Artificial por IMF Smart Education
- Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila
- Certificación profesional por Indra

(Enseñanza que no conduce a la obtención de un título con valor oficial).

Innovación Metodológica

Estudia un Máster en Inteligencia Artificial en el mejor sitio para hacerlo: la primera escuela 100% especializada y creada por expertos del área en activo.

Los alumnos adquirirán competencias para trabajar, entre otras, con las siguientes tecnologías: Python, R, VirtualBox, Spark, MongoDB, Hadoop, Jupyter, Tensorflow, Qlik, Tableau, Amazon AWS, Scikitlearn



Plataforma de prácticas

Para garantizar la metodología “**Learning By Doing**” que caracteriza el ecosistema **Smart Education**, los alumnos trabajan con las herramientas que utilizarán cuando entren en el mercado profesional.

En este programa se utilizan las clouds de los principales players del sector que dan servicio a más de 500 millones de personas.



Podrás acceder a entrevistas y procesos de contratación tanto de Indra como de Minsait (su división especializada en consultoría y transformación digital)



Salidas profesionales

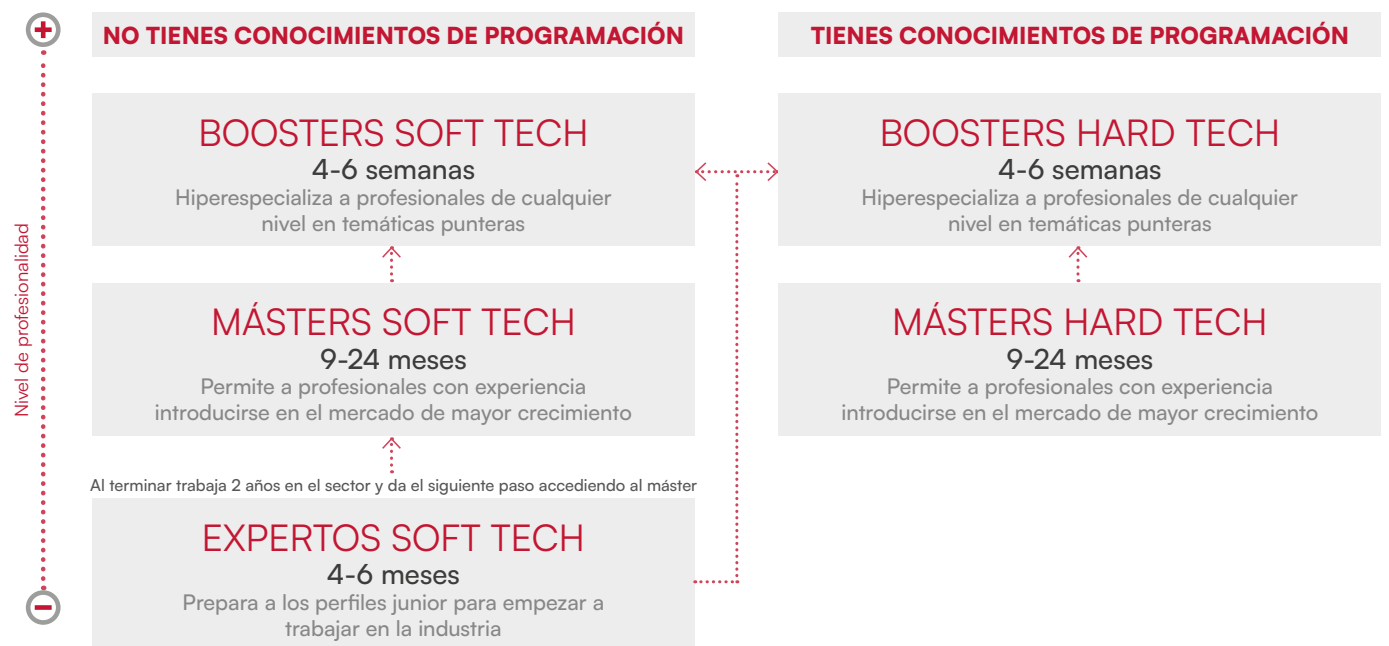
La Inteligencia Artificial y el mundo de los datos son dos de los principales mercados en generación de empleo y **las ofertas crecen más del 60% cada año.**

Al finalizar el programa habrás asentado las bases de conocimiento teórico y práctico para iniciar tu carrera como:

- Software Engineer
- Programador Inteligencia Artificial
- Chief Technology Officer (CTO)
- Chief Information Officer (CIO)
- Digital Transformation Consultant
- Big Data Analyst
- Data Engineer
- Consultor Digital
- Data Scientist
- Digital Expert



Si quieres seguir creciendo



UCAV avalará tu experiencia



UCAV
www.ucavila.es



Si decides formarte con este programa, estarás siendo respaldado por la prestigiosa Universidad Católica Santa Teresa de Jesús de Ávila (UCAV), que pone a tu disposición su aval y **respalda esta formación bajo sus estándares de exigencia, calidad y excelencia.**

La Universidad Católica Santa Teresa de Jesús de Ávila (UCAV) surgió en 1996 y cuenta con profesionales de todos los sectores que

acercan las necesidades del mundo real para conformar de forma anticipada una formación adaptada a las necesidades laborales.

Su modelo educativo pretende una **enseñanza moderna y ágil, adaptada a las demandas sociales y laborales del mundo actual,** y a las inquietudes intelectuales de cada alumno.

Forbes

Una de las 20 mejores universidades de España 2021 según la revista FORBES



Galardonada como una de las mejores Universidades españolas en la calidad de empleo de sus egresados



Galardonada con el premio BLACKBOARD CATALYST por estar a la vanguardia de la innovación educativa

Impulsa tu futuro con una titulación universitaria de máximo nivel

Proceso de admisión

Un asesor académico te ayudará a elegir el **programa y/o modalidad** que mejor se adecue a tus necesidades formativas garantizando, en todo momento, el éxito de la formación.

Las personas que deseen matricularse en un programa de postgrado con IMF Smart Education deben pasar un **proceso de admisión**, debido a la **exclusividad** de nuestro **Plan Internacional de Becas**.

Para una adecuada gestión del **proceso de admisión**, le asesoraremos en todo momento de los diferentes trámites de gestión que debe llevar a cabo.



Solicitud de beca

Una vez solicitada, el Comité de Becas responderá en menos de 48 horas, a través de tu asesor académico, si te fue concedida*

Paso 2

Cumplimentar todos los campos de la solicitud de admisión. La solicitud académica le será entregada por e-mail, en donde deberá cumplimentar datos personales, programa, metodología y convocatoria a la que postula.

Paso 3

Enviar documentación de trayectoria académica o laboral mediante cualquiera de las siguientes modalidades:

- Copia del Título Universitario.
- Curriculum vitae e Informe de vida laboral.
- Curriculum y Certificado de empresa.

Paso 4

Resguardo del pago realizado.

Paso 5

Formulario de matrícula debidamente cumplimentado.

Becas, financiación y subvenciones*

En IMF creemos que **todo el mundo tiene derecho a una formación de calidad a un precio ajustado**, por ello disponemos de un importante **Plan Internacional de Becas** a través del cual se conceden y gestionan **más de 6.000.000 de euros anuales**.

En IMF sabemos que las becas son parte fundamental de una política activa que busque facilitar la inclusión, la permanencia y la promoción en el sistema educativo de los jóvenes y desempleados de nuestro país, que se encuentran en situación de vulnerabilidad socioeducativa. Son un **apoyo económico para los alumnos** con el fin de garantizar el derecho individual y social a la educación. Y, por supuesto, para **promover la igualdad de oportunidades**.

Por otra parte, **trabajadores** en activo, **desempleados** y **empresas** de cualquier tamaño pueden disfrutar de las ventajas de la **formación subvencionada** gracias a los nuevos convenios y ayudas europeas y autonómicas para la formación continua.

IMF es especialista en la obtención y gestión de estas ayudas para cada perfil de cliente.

Acreditaciones

IMF Smart Education considera la calidad como una estrategia enfocada a la excelencia del servicio y los siguientes distintivos nos avalan:



IMF es la única escuela de negocios a nivel mundial con el sello "Recognised by EFQM 5 stars" de la Fundación Europea para la Gestión de la Calidad



IMF Smart Education ha obtenido una puntuación de 5 estrellas en Innovación y Emprendimiento en el rating QS Stars de acreditación de la calidad universitaria.



IMF se ha posicionado en el top 20 mundial de Escuelas de Negocios en el Ranking de Instituciones de Formación Superior Online de Habla Hispana 2022 (Ranking FSO).



IMF está reconocido con el sello de Excelencia Europea (500), expedido por el Club Excelencia en Gestión, que acredita la mejora continua en su gestión empresarial hacia la excelencia.



El MBA en full-time de IMF ha sido calificado como el 7º mejor MBA de nuestro país, y en el puesto 67 del mundo. Y el MBA semipresencial en el puesto 6 de España de los mejores MBA internacionales ejecutivos y 50 del mundo.



IMF es socio del Centro Español de Logística (CEL Logística), cuya misión principal es contribuir al desarrollo del sector logístico en España.



Los usuarios de Emagister, con sus opiniones, reconocen ininterrumpidamente desde 2015 la calidad de IMF, recomendándolo un 98% de ellos.



IMF Smart Education ha sido nombrada como la escuela de negocios más reconocida según el Ranking MBA Online realizado por Mundo Posgrado.



IMF es miembro de la Business Graduates Association (BGA) que proporciona membresía educativa, validación y acreditación en los programas de las escuelas de negocio de calidad.



IMF es la 5ª mejor escuela de negocios online de habla hispana según el IV Ranking Iberoamericano Wanabis de formación en español.



IMF está comprometido con el Pacto Mundial, impulsado por las Naciones Unidas, aceptando el cumplimiento de los 10 Principios que propone, basados en las áreas de los derechos humanos, el trabajo, el medio ambiente y la anti-corrupción.



IMF posee el certificado ISO 9001 en Gestión de la Calidad e ISO 14001 en Sistemas de Gestión Ambiental, verificado por OCA Cert.



IMF es miembro de The Association to Advance Collegiate Schools of Business, institución internacional encargada de certificar la calidad académica de las facultades de negocios alrededor del mundo.



IMF es miembro de Association of MBAs, organización internacional que acredita los programas de MBA que ofrecen las diferentes escuelas.



IMF Smart Education se posiciona, por tercera vez, como la quinta Escuela de Negocios española en el Global Business School Ranking 2020 de Youth Incorporated Magazine. Somos una de las dos escuelas de negocio españolas que avanzan en este Ranking mundial.



IMF Smart Education es la segunda Escuela de Negocios española mejor valorada en el UMultirank



IMF es top 4 de las escuelas de negocio españolas del ranking Webometrics, organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España.



IMF se ha adherido a la "Estrategia de Emprendimiento y Empleo Joven", promovida por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social para impulsar medidas dirigidas a reducir el desempleo juvenil.



IMF es socio del Club Excelencia en Gestión, comunidad multisectorial centrada en compartir experiencias sobre gestión excelente, innovadora y sostenible

¿Por qué elegir IMF Smart Education?

IMF Smart Education: El futuro de la educación

IMF
Smart Education

98%

SATISFACCIÓN

2 de cada 3 alumnos afirman haber mejorado laboralmente en los siguientes 6 meses.

99%

EMPLEABILIDAD

Empleabilidad de nuestros alumnos una vez han finalizado los estudios con nosotros.

8,4/10

EMAGISTER

reconoce la calidad de IMF con su aval Cum Laude a través de las opiniones de sus usuarios.

150k

TITULADOS

Titulados en IMF Smart Education desde hace más de 20 años, presentes en Europa y Latinoamérica.

109

PAÍSES

Alumnos con procedencia internacional.



IMEF × **indra**
Smart Education

