

MEMORIA ACADÉMICA

2024-2025

MÁSTER EN IA  
APLICADA

# Características de la titulación

## Descripción del título

### Denominación

MÁSTER EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

### Duración

6 meses

Inicio: 12 de agosto de 2024

Finalización: 12 de febrero de 2025

### Dirección académica

Santiago Navarro-Rubio Poole

### Responsable

Fátima Navarro-Rubio Poole

### Coordinadora Académica

Fátima Navarro-Rubio Poole

### Área de conocimiento

Inteligencia Artificial

### Modalidad

Online

### Lugar de Impartición

Campus Virtual de ENEB: Moodle LMS + NUBI Metaverso propio

### Entidad colaboradora

Universidad Isabel I

## Introducción

La Escuela de Negocios Europea de Barcelona (ENEB), con personalidad jurídica según consta en escritura de constitución de 16 de mayo de 2018 ante el Notario de Barcelona D. José-Alberto Marín Sánchez con el número de protocolo 1139 de fecha 16 de mayo de 2018, y registrada en el Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 46427, Folio: 19, hoja B-519623.

ENEB es una Escuela de Negocios joven que comparte con el entorno educativo el respeto por la educación superior. Nuestra oferta formativa consta de Masters, Dobles Masters y Cursos Superiores con el objetivo de ofrecer siempre a los estudiantes un aprendizaje completo y actualizado en base a las necesidades formativas del mercado laboral.

ENEB se caracteriza por su modelo metodológico online innovador que vertebra el conjunto del proceso de enseñanza y aprendizaje de la institución.

Con más de 120,000 estudiantes en 64 países, ENEB ha consolidado su presencia global y se posiciona como una de las principales escuelas de negocios a distancia en España y a nivel internacional. La escuela ha sido reconocida por su excelencia académica, ocupando el segundo lugar en el ranking de las mejores Escuelas de Negocios Internacionales según Club MBA y el tercer mejor MBA online de España según Portal MBA.

### Misión y Visión

Nuestro objetivo es ofrecer educación a todo aquel que lo desee, rompiendo barreras y asegurando que la educación de primer nivel sea accesible para todos. Con una comunidad diversa y un enfoque en la tecnología, ENEB busca transformar la vida de sus estudiantes desde el punto A hasta el punto E, mejorando sus carreras y trayectorias profesionales.

## Innovación en la Educación

En ENEB, ofrecemos una metodología de enseñanza única que combina flexibilidad y rigor académico. Nuestra modalidad online permite a los estudiantes acceder a una formación de alto nivel desde cualquier lugar del mundo, adaptándose a sus horarios y necesidades personales.

### Metodología

- **Online:** Todos nuestros programas se imparten completamente en línea, facilitando el acceso global.

- **Flexible:** Los estudiantes pueden avanzar a su propio ritmo, permitiéndoles equilibrar sus estudios con otras responsabilidades.
- **Acompañado:** Disponemos de tutores que brindan apoyo constante, los 7 días de la semana.
- **A medida:** Nuestro enfoque ágil y dinámico incluye masterclasses en directo que enriquecen la experiencia de aprendizaje.
- **Práctico:** Utilizamos la evaluación continua mediante la resolución de casos prácticos, asegurando que los estudiantes apliquen sus conocimientos en situaciones reales.

## Beneficios para los Estudiantes

La integración en los programas de ENEB ofrece varios beneficios significativos para los estudiantes:

- **Flexibilidad y Acceso:** ENEB ofrece una metodología de estudio completamente online, lo que permite a los estudiantes compaginar su formación con sus responsabilidades personales y profesionales. El acceso a los contenidos formativos se realiza a través de un Campus Virtual, disponible las 24 horas del día, desde cualquier lugar del mundo. Esto asegura que los alumnos puedan estudiar a su propio ritmo y adaptar el aprendizaje a sus horarios.
- **Soporte y Evaluación Continua:** Los estudiantes reciben apoyo constante a través del Campus Virtual, donde pueden interactuar con profesores y compañeros, participar en foros de debate y acceder a materiales complementarios. La evaluación se realiza mediante un trabajo final.
- **Programas de Becas y Ayudas:** ENEB cuenta con un amplio programa de becas destinado a facilitar el acceso a la educación superior. Las becas están dirigidas a perfiles variados, incluyendo a aquellos con excelencia académica, emprendedores, profesionales en puestos de responsabilidad, mujeres en busca de igualdad laboral, autónomos y personas desempleadas, entre otros. Esto demuestra el compromiso de la institución con la accesibilidad y la inclusión en la educación.
- **Formación de Alta Calidad:** Los programas de ENEB están diseñados para proporcionar una formación de alto nivel, actual y práctica, orientada a las necesidades del mercado laboral. Los contenidos se actualizan regularmente para incluir las últimas tendencias y mejores prácticas en diversas disciplinas.

Con estos programas a su disposición, los estudiantes de ENEB están bien equipados para sobresalir en sus carreras y asumir nuevos retos.

## Compromiso con la Excelencia

El compromiso de la Escuela de Negocios Europea de Barcelona (ENEB) se centra en ofrecer una educación de calidad y accesible, adaptada a las necesidades de sus estudiantes y alineada con las demandas del mercado laboral. Nuestro compromiso con la excelencia en la educación y el desarrollo de liderazgo nos posiciona como una institución de referencia en el ámbito de las escuelas de negocios a nivel mundial.

## Acceso y admisión del alumnado

Para poder acceder al programa formativo, el interesado deberá cumplir los siguientes requisitos:

- Estar en posesión de un título de Grado, Arquitectura, Ingeniería Superior o Técnica, Licenciatura, Diplomatura u otro título equivalente.
- Estudiantes cursando una carrera universitaria o estudios superiores equivalentes.
- Profesionales con proyección profesional en el puesto desempeñado.

## Bolsa de Empleo

Nuestra Bolsa de Empleo ofrece más de 14,000 oportunidades laborales mensuales, gracias a convenios estratégicos con empresas y multinacionales en diversos sectores. Esto no solo facilita la inserción laboral de nuestros estudiantes, sino que también les permite realizar prácticas en empresas para enriquecer su experiencia profesional.

## Plan de estudios

### MÁSTER EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

El Máster en Inteligencia Artificial Aplicada de ENEB se estructura en módulos que combinan teoría y práctica, proporcionando a los estudiantes las habilidades necesarias para aplicar la IA en diversas áreas. Se centra en entender la IA y su uso práctico para preparar a los alumnos para enfrentarse a una de las áreas más dinámicas y revolucionarias de nuestro tiempo.

El programa está diseñado para cubrir una amplia gama de temas relevantes en el campo de la IA, incluyendo el aprendizaje automático, el procesamiento de lenguaje natural, la visión por computadora y la ética en IA. Los estudiantes aprenderán de profesionales con experiencia en la industria, garantizando una formación completa y actualizada.

La inteligencia artificial no es solo una tendencia pasajera; es una transformación profunda que está remodelando industrias enteras y redefiniendo cómo vivimos y trabajamos. Desde la revolución industrial no hemos presenciado un cambio tecnológico tan impactante. La IA está presente en nuestra vida diaria de formas que a menudo no notamos, pero que son fundamentales para nuestro confort y productividad. Ante esta realidad, mantenerse actualizado es crucial, y el máster en IA de ENEB es la elección ideal para aquellos que desean estar a la vanguardia de esta emocionante disciplina.

### IMPORTANCIA DE LA IA Y SU RELEVANCIA EN LA FORMACIÓN

En el panorama tecnológico actual, la inteligencia artificial (IA) ha emergido como un componente vital que no solo transforma industrias, sino que también aborda desafíos globales de una manera sin precedentes. La relevancia de la IA en la educación superior, particularmente en programas de maestría como el ofrecido por ENEB, se hace cada vez más evidente a medida que las aplicaciones prácticas y los beneficios de esta tecnología se extienden a diversos ámbitos de la sociedad y la economía.

La inteligencia artificial (IA) es una tecnología transformadora que está remodelando industrias y redefiniendo la manera en que vivimos y trabajamos. Su impacto se extiende a múltiples sectores, incluyendo la salud, la educación, el marketing y las operaciones empresariales. En un contexto donde la IA se está convirtiendo en un componente vital para abordar desafíos globales, el Máster en IA de ENEB prepara a los estudiantes para estar a la vanguardia de esta revolución tecnológica.

Un reciente informe de la Casa Blanca, titulado *"Aprovechando la Inteligencia Artificial para Enfrentar Desafíos Globales"*, subraya el papel crucial que desempeña la IA en la resolución de problemas a escala mundial. Este documento destaca cómo la inteligencia artificial puede ser empleada para mitigar el cambio climático, mejorar la salud pública y reforzar la seguridad global. En 2023 y 2024, el Comité Asesor Nacional de IA presentó 11 informes clave que detallan las aplicaciones prácticas y las políticas necesarias para maximizar los beneficios de la IA. Estas recomendaciones son fundamentales para desarrollar un enfoque estratégico en la formación de profesionales capacitados que puedan implementar soluciones de IA de manera efectiva.

Por otro lado, el *"Informe sobre el Estado de la IA en el Borde (Edge AI) 2024"*, publicado por Wevolver, explora las tendencias emergentes en la implementación de IA cercana al origen de los datos. Este enfoque, conocido como Edge AI, tiene aplicaciones significativas en sectores como la salud, el Internet de las Cosas industrial (IIoT) y la manufactura. La implementación de IA, mejora la eficiencia y la capacidad de respuesta en tiempo real, factores esenciales para industrias que dependen de datos precisos y decisiones rápidas. La educación en este tipo de IA es crucial para preparar a los estudiantes para un mercado laboral que valora la innovación y la adaptabilidad.

El informe [\*"El Estado de la IA en 2023: El Año del Despeque de la IA Generativa"\*](#) de McKinsey proporciona un análisis detallado de cómo la IA generativa, que incluye tecnologías avanzadas como GPT-3, está transformando diversas industrias. Las aplicaciones prácticas de estas tecnologías han generado un aumento significativo en la inversión y adopción de soluciones innovadoras. Este informe destaca el impacto económico y el potencial disruptivo de la IA generativa, subrayando la importancia de una formación académica que integre estas tecnologías emergentes para mantener a los profesionales al frente de la innovación.

Además, el [\*"Informe Anual del Índice de IA de Stanford"\*](#) revela tendencias y datos sobre la inversión en inteligencia artificial. A pesar de una disminución general en la inversión en IA privada en 2023, la financiación específica para la IA generativa experimentó un notable aumento. Este aumento refleja el interés sostenido y el potencial de crecimiento en este campo. La preparación de los estudiantes en este contexto es fundamental para asegurar que puedan aprovechar las oportunidades y enfrentar los desafíos que presenta el entorno económico y tecnológico en evolución.

En el ámbito de la democratización de la tecnología, el [\*"Reporte del Centro de Política Digital y de IA \(CAIDP\) de 2023"\*](#) examina la relación entre la IA y los valores democráticos en 80 países. El informe de 2024 continúa analizando las políticas, clasificaciones y prácticas recomendadas para asegurar que el desarrollo y uso de la IA respeten y promuevan los principios democráticos. Este enfoque es vital para formar profesionales que no solo dominen la tecnología, sino que también comprendan su impacto social y ético.

Finalmente, el [\*"Informe sobre el Estado de la IA en la Nube 2024"\*](#) del blog de Wiz resalta las estrategias emergentes y exitosas de la IA en infraestructuras de nube. Este documento indica un crecimiento significativo en la adopción de IA en la nube, mejorando la escalabilidad y flexibilidad de las soluciones de IA. La formación en este ámbito es esencial para preparar a los estudiantes a manejar infraestructuras complejas y dinámicas, esenciales para el desarrollo de soluciones tecnológicas avanzadas.

En conclusión, la inteligencia artificial se ha convertido en un elemento transformador en múltiples sectores, y su relevancia en la formación académica no puede ser subestimada. Los informes y análisis recientes subrayan la necesidad de una educación integral y actualizada en IA para preparar a los profesionales del futuro. El Máster en Inteligencia Artificial Aplicada de ENEB se posiciona como una opción ideal para aquellos que desean estar a la vanguardia de esta disciplina, proporcionando las herramientas y conocimientos necesarios para enfrentar y superar los desafíos del mundo moderno.

## BENEFICIOS Y VENTAJAS PARA LOS ALUMNOS

- **Innovación Constante:** La inteligencia artificial (IA) es un campo en rápido crecimiento que evoluciona constantemente. Para mantenerse a la vanguardia, ENEB revisa y actualiza

regularmente su plan de estudios para incorporar los últimos desarrollos y tendencias en el sector. Esto garantiza que los estudiantes aprendan las tecnologías y metodologías más recientes y relevantes. Al mantenerse al día con las innovaciones, los estudiantes adquieren conocimientos que están en sintonía con las necesidades actuales del mercado y las prácticas más innovadoras en IA.

- ***Docentes Expertos y Conectados:*** Los profesores de ENEB son profesionales activos en el sector de la IA. Lo que les permite traer al aula los conocimientos más recientes y las prácticas más innovadoras directamente desde la industria. La experiencia práctica y las conexiones en la industria de los docentes proporcionan a los estudiantes una perspectiva integral y actualizada del campo, además de facilitar oportunidades de networking y mentoría.
- ***Proyectos Reales y Casos Prácticos:*** El máster incluye una serie de proyectos prácticos y estudios de caso que reflejan problemas y situaciones del mundo real. Esta metodología facilita una comprensión profunda de los conceptos teóricos y prepara a los estudiantes para aplicar estos conocimientos de manera efectiva en sus carreras. Al trabajar en estos proyectos, los estudiantes desarrollan habilidades críticas en resolución de problemas, análisis de datos y desarrollo de soluciones de IA aplicables en contextos empresariales.
- ***Uso de la IA:*** El programa abarca una amplia gama de aplicaciones de IA, proporcionando a los estudiantes un conjunto diverso de herramientas y técnicas. Esta cobertura exhaustiva asegura que los graduados estén bien equipados para enfrentar diversos desafíos en el campo de la IA, desde el procesamiento de lenguaje natural hasta la visión por computadora y el aprendizaje automático.
- ***Preparación para un Mercado Laboral en Evolución:*** El máster está diseñado para preparar a los estudiantes para las demandas cambiantes del mercado laboral. Con un enfoque en las habilidades más demandadas y emergentes, los graduados estarán bien equipados para roles avanzados y de liderazgo en la industria de la IA. El programa aborda las competencias técnicas y estratégicas necesarias para destacar en un entorno laboral competitivo y en constante evolución.
- ***Red de Contactos y Oportunidades Profesionales:*** A través de clases en directo con líderes de la industria y eventos de networking, los estudiantes tienen la oportunidad de conectarse con profesionales. Estas conexiones pueden abrir puertas a prácticas profesionales, colaboraciones en proyectos y potencialmente asegurar empleos.
- ***Modalidad 100% Online:*** La formación en línea permite a los estudiantes acceder a los contenidos del curso desde cualquier lugar y a cualquier hora. Esta modalidad es ideal para profesionales que buscan mejorar sus habilidades sin comprometer su trabajo actual. El formato online ofrece una flexibilidad inigualable, permitiendo a los estudiantes organizar su tiempo de estudio de acuerdo con sus propias necesidades y ritmo de vida.

- ***Soporte Personalizado***: ENEB ofrece soporte constante a todos sus alumnos. Este soporte incluye orientación académica, asesoramiento profesional y asistencia técnica, garantizando que los estudiantes puedan superar cualquier desafío que encuentren durante su formación.
- ***Compromiso con la Ética y la Responsabilidad Social. Formación Ética en IA***: ENEB no solo enseña tecnología, sino también la importancia de su uso responsable. Los estudiantes aprenderán sobre las implicaciones éticas y sociales de la IA, preparándolos para tomar decisiones informadas y responsables en sus futuras carreras. Este enfoque ético es crucial en un campo donde las decisiones pueden tener un impacto significativo en la sociedad.

Los participantes de este Máster adquirirán habilidades técnicas y de gestión para implementar soluciones de IA efectivas y estratégicas tanto en su día a día, como en el entorno laboral. Se trabajará la Inteligencia Artificial en el campo de los Recursos Humanos, el Marketing, las Operaciones, las Finanzas y el Emprendimiento.

Para ello, contamos con un equipo docente con una sólida formación académica y profesional en sus respectivas áreas. Muchos de ellos tienen títulos avanzados y amplia experiencia práctica en Inteligencia Artificial, Finanzas, Marketing, Derecho Digital, Big Data, RRHH y, más.

#### PÚBLICO OBJETIVO

- Alumnos con conocimientos previos sobre la Inteligencia Artificial y que desean ampliarlos.
- Alumnos que no tienen conocimientos previos sobre la Inteligencia Artificial y quieren saber aplicarla en su día a día y en su trabajo.

#### METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

ENEB se destaca por su enfoque pedagógico basado en la flexibilidad y el acompañamiento constante. La metodología de enseñanza es online interactiva a través de nuestro metaverso Nubi, permitiendo a los estudiantes avanzar a su propio ritmo y equilibrar sus estudios con otras responsabilidades. Combina clases en tiempo real, actividades prácticas, estudios de caso, y recursos multimedia para facilitar el aprendizaje activo y la aplicación práctica de los conocimientos.

#### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Desarrollar habilidades avanzadas en aprendizaje automático y procesamiento de datos.
- Dominar el uso de herramientas y lenguajes de programación para la IA.

- Aplicar técnicas de IA en diversos sectores y problemáticas.
- Adquirir habilidades en liderazgo y gestión de proyectos tecnológicos.
- Desarrollar habilidades de comunicación y trabajo en equipo.
- Aplicar los conocimientos adquiridos en casos prácticos y proyectos reales.

## COMPETENCIAS

### Generales:

- *Análisis de Datos:* Capacidad para recopilar, procesar y analizar grandes conjuntos de datos.
- *Toma de Decisiones Informada:* Utilizar datos y análisis para tomar decisiones empresariales sólidas y basadas en evidencia.
- *Gestión de Proyectos de IA:* Planificación y ejecución de proyectos de IA, incluyendo la gestión de recursos y plazos.
- *Comunicación Técnica:* Destreza para comunicar resultados y hallazgos de análisis de datos de manera efectiva a los diferentes niveles de una organización.

### Específicas:

- *Aprendizaje Automático:* Competencia en el uso de algoritmos de machine learning y deep learning.
- *Procesamiento de Lenguaje Natural:* Habilidad para desarrollar y aplicar modelos de PLN.
- *Visión por Computadora:* Conocimiento en técnicas avanzadas de visión artificial.
- *Robótica:* Comprensión y desarrollo de sistemas robóticos inteligentes.
- *Ética en IA:* Aplicación de principios éticos en el desarrollo y uso de IA.
- *Seguridad en IA:* Conocimiento en la protección y la seguridad de sistemas de IA.
- *Integración de Sistemas:* Habilidad para integrar sistemas de IA con otras tecnologías empresariales.

## Desglose del Temario Detallado

### *BLOQUE 1. INTRODUCCIÓN A LA IA*

#### **Tema 1. Introducción al curso: ¿Podrá la IA eliminar más trabajo del que generará?**

Los estudiantes explorarán los debates actuales sobre el impacto de la IA en el mercado laboral. Analizarán las perspectivas de cómo la IA puede tanto destruir como crear empleo, y los cambios fundamentales que esta tecnología podría traer al panorama del trabajo. Se discutirán estudios y opiniones diversas, proporcionando una base sólida para comprender la magnitud y las implicaciones de la IA en el empleo global.

#### **Tema 2. Definiendo y midiendo la inteligencia**

Este tema aborda las diversas definiciones de inteligencia, desde las teorías clásicas hasta las modernas. Los estudiantes aprenderán sobre las diferentes formas de medir la inteligencia en humanos y máquinas, explorando pruebas y métricas utilizadas en ambos campos. Se analizarán conceptos como la inteligencia emocional y la inteligencia artificial, comparando sus métodos de evaluación y aplicaciones prácticas.

#### **Tema 3. Casos de uso generales de la IA**

Se presentarán ejemplos prácticos de cómo la IA se utiliza en diferentes industrias para mejorar procesos y resultados. Los estudiantes explorarán casos de éxito en sectores como la salud, finanzas, manufactura y entretenimiento, entendiendo cómo la IA optimiza operaciones, mejora la toma de decisiones y crea nuevas oportunidades de negocio.

#### **Tema 4. Breve historia de la Inteligencia Artificial**

Este tema ofrece una visión general de la evolución de la IA desde sus inicios hasta la actualidad. Los estudiantes conocerán los hitos clave, las personalidades influyentes y los avances tecnológicos que han moldeado el desarrollo de la IA, así como las principales etapas de investigación y sus aplicaciones pioneras.

#### **Tema 5. Qué puedes hacer con la IA a nivel personal**

Exploración de las aplicaciones de la IA que pueden ser utilizadas por individuos en su vida diaria. Se discutirán asistentes virtuales, aplicaciones de salud, herramientas de productividad y ocio, demostrando cómo la IA puede mejorar la calidad de vida y la eficiencia personal.

#### **Tema 6. ¿Qué hace a una IA?**

Este tema desglosa los componentes esenciales que constituyen una inteligencia artificial. Los estudiantes aprenderán sobre algoritmos, aprendizaje automático, redes neuronales y procesamiento de lenguaje

natural. Se explorará cómo estos elementos se integran para crear sistemas capaces de realizar tareas específicas de manera autónoma.

## **Tema 7. Impacto Social de la IA**

Análisis de cómo la IA está transformando la sociedad en múltiples aspectos. Se abordarán temas como la ética, la privacidad, la seguridad y la equidad. Los estudiantes discutirán los beneficios y riesgos asociados con la adopción masiva de tecnologías de IA, así como sus implicaciones a largo plazo.

## **Tema 8. Desafíos Actuales de la IA**

Se explorarán los principales retos que enfrenta la IA en la actualidad, incluyendo cuestiones técnicas, éticas y sociales. Los estudiantes analizarán las limitaciones tecnológicas, el sesgo en los datos, la falta de transparencia y las dificultades para regular la IA, entendiendo las barreras que deben superarse para su desarrollo responsable.

## **BLOQUE 2. CÓMO APLICAR LA IA EN TU DÍA A DÍA**

### **Tema 1. IA versus algoritmos tradicionales: ¿Necesito inteligencia artificial?**

Comparativa entre la IA y los algoritmos tradicionales. Los estudiantes aprenderán cuándo es conveniente utilizar IA en lugar de métodos tradicionales, considerando factores como la complejidad del problema, la cantidad de datos y la necesidad de adaptación continua.

### **Tema 2. Herramientas de IA para Generación de Texto**

Exploración de diversas herramientas de IA diseñadas para la generación automática de texto. Se discutirán aplicaciones prácticas como la creación de contenido, la redacción asistida y los chatbots, mostrando cómo estas herramientas pueden mejorar la eficiencia y creatividad en la escritura.

### **Tema 3. Herramientas de IA para Generación de Imágenes**

Descripción de las herramientas de IA utilizadas para la creación y edición de imágenes. Los estudiantes conocerán aplicaciones en diseño gráfico, publicidad, entretenimiento y arte digital, entendiendo cómo la IA puede transformar estos campos mediante la generación de imágenes de alta calidad y la automatización de procesos creativos.

### **Tema 4. Herramientas de IA para Reconocimiento de Imágenes**

Análisis de las herramientas de IA que permiten el reconocimiento y clasificación de imágenes. Se discutirán sus aplicaciones en seguridad, medicina, comercio minorista y automóviles autónomos, destacando cómo la IA puede mejorar la precisión y eficiencia en el procesamiento visual.

### **Tema 5. Herramientas de IA para Análisis de Datos**

Este tema aborda las herramientas de IA que facilitan el análisis de grandes volúmenes de datos. Los estudiantes aprenderán sobre las técnicas de minería de datos, aprendizaje automático y visualización de datos, y cómo estas herramientas pueden ayudar a tomar decisiones informadas basadas en datos complejos.

### **Tema 6. Herramientas de IA para Traducción Automática**

Descripción de las tecnologías de IA utilizadas en la traducción automática. Se explorarán aplicaciones como traductores en tiempo real, asistentes de idiomas y herramientas de localización, mostrando cómo la IA está rompiendo barreras lingüísticas y facilitando la comunicación global.

### ***BLOQUE 3. LA IA EN EL ENTORNO LABORAL***

#### **Tema 1. Análisis de Datos Empresariales**

Exploración de cómo la IA está transformando el análisis de datos en el entorno empresarial. Los estudiantes aprenderán sobre herramientas y técnicas que permiten a las empresas extraer insights valiosos de sus datos, mejorando la toma de decisiones y optimizando operaciones.

#### **Tema 2. IA en la Toma de Decisiones**

Este tema analiza el papel de la IA en la mejora del proceso de toma de decisiones empresariales. Se discutirán aplicaciones como los sistemas de recomendación, los modelos predictivos y la optimización de recursos, mostrando cómo la IA puede proporcionar soporte crítico a los líderes empresariales.

#### **Tema 3. Ética y Consideraciones Legales en la Implementación de IA**

Análisis de las cuestiones éticas y legales relacionadas con la implementación de IA en el entorno laboral. Los estudiantes explorarán temas como la privacidad, la transparencia, la responsabilidad y la equidad, entendiendo la importancia de abordar estos aspectos para una adopción responsable de la IA.

### ***BLOQUE 4. LA IA PARA FINANZAS***

#### **Tema 1. Detección de Fraude**

Descripción de cómo la IA se utiliza en la detección y prevención del fraude en el sector financiero. Los estudiantes aprenderán sobre algoritmos y técnicas que identifican patrones sospechosos y anomalías en transacciones, mejorando la seguridad y reduciendo pérdidas económicas.

#### **Tema 2. Optimización de Flujos de Caja**

Exploración de las aplicaciones de IA en la optimización de la gestión del flujo de caja. Se discutirán herramientas que ayudan a predecir ingresos y gastos, mejorar la planificación financiera y maximizar la eficiencia en la administración de recursos financieros.

### ***BLOQUE 5. LA IA PARA MARKETING***

#### **Tema 1. Segmentación de Clientes y Personalización**

Análisis de cómo la IA está revolucionando la segmentación de clientes y la personalización de campañas de marketing. Los estudiantes conocerán técnicas que permiten entender mejor las necesidades y preferencias de los clientes, ofreciendo experiencias más relevantes y efectivas.

#### **Tema 2. Análisis de Sentimiento y Opinión**

Exploración de las herramientas de IA utilizadas para el análisis de sentimientos y opiniones en redes sociales y otros canales digitales. Se discutirá cómo estas tecnologías ayudan a las empresas a monitorear la percepción de marca, gestionar la reputación y mejorar la satisfacción del cliente.

## **BLOQUE 6. LA IA PARA RRHH**

### **Tema 1. Reclutamiento y Selección de Personal**

Descripción de las aplicaciones de IA en el proceso de reclutamiento y selección de personal. Los estudiantes aprenderán sobre herramientas que automatizan la búsqueda de candidatos, el análisis de currículums y la realización de entrevistas, mejorando la eficiencia y reduciendo sesgos.

### **Tema 2. Evaluación del Desempeño y Formación**

Análisis de cómo la IA está transformando la evaluación del desempeño y la formación de empleados. Se discutirán sistemas que monitorizan el rendimiento, identifican áreas de mejora y personalizan programas de capacitación, apoyando el desarrollo profesional continuo.

## **BLOQUE 7. LA IA PARA OPERACIONES**

### **Tema 1. Identificación de Tareas Automatizables**

Exploración de cómo la IA puede identificar y automatizar tareas repetitivas y rutinarias en las operaciones empresariales. Los estudiantes aprenderán sobre herramientas que analizan flujos de trabajo y proponen soluciones de automatización para mejorar la eficiencia y reducir costos.

### **Tema 2. Herramientas de RPA (Automatización Robótica de Procesos)**

Descripción de las herramientas de RPA impulsadas por IA que permiten la automatización de procesos empresariales. Se discutirán casos de uso en diversas industrias, mostrando cómo estas herramientas pueden mejorar la precisión y acelerar los tiempos de ejecución de tareas.

### **Tema 3. Mejora de la Productividad con IA**

Análisis de las diversas formas en que la IA puede contribuir a mejorar la productividad en el entorno laboral. Los estudiantes explorarán aplicaciones que optimizan la gestión del tiempo, la coordinación de equipos y la ejecución de proyectos, facilitando un entorno de trabajo más eficiente.

## **BLOQUE 8. CASOS PRÁCTICOS**

### **Tema 1. Instrucciones de los Casos prácticos**

Guía detallada sobre cómo abordar y resolver los casos prácticos presentados en este bloque. Los estudiantes recibirán instrucciones claras sobre el análisis de situaciones reales, la aplicación de conocimientos adquiridos y la presentación de soluciones basadas en IA.

### **Tema 2. La IA en Recursos Humanos**

Análisis de un caso práctico sobre la implementación de IA en la gestión de recursos humanos. Los estudiantes aplicarán sus conocimientos para resolver desafíos relacionados con el reclutamiento, la formación y la evaluación del desempeño, utilizando herramientas de IA.

### **Tema 3. La IA en Finanzas**

Resolución de un caso práctico enfocado en la aplicación de IA en el sector financiero. Los estudiantes analizarán situaciones de detección de fraude, optimización de flujo de caja y gestión de riesgos, proponiendo soluciones efectivas basadas en tecnologías de IA.

**Tema 4. La IA en Marketing**

Desarrollo de un caso práctico sobre el uso de IA en estrategias de marketing. Los estudiantes aplicarán técnicas de segmentación de clientes, personalización y análisis de sentimientos para diseñar campañas más efectivas y medir su impacto.

**Tema 5. La IA en Operaciones**

Análisis de un caso práctico que ilustra cómo la IA puede mejorar las operaciones empresariales. Los estudiantes explorarán soluciones de automatización, optimización de procesos y mejora de la productividad, aplicando herramientas de IA para resolver problemas operativos.

**Tema 6. La IA en la toma de decisiones**

Resolución de un caso práctico sobre el uso de IA en la toma de decisiones empresariales. Los estudiantes evaluarán escenarios donde la IA puede proporcionar insights y recomendaciones, mejorando la calidad y velocidad de las decisiones estratégicas.

**BLOQUE 9. EL FUTURO DE LA IA****Tema 1. Avances Tecnológicos y Tendencias Emergentes**

Exploración de los desarrollos más recientes y las tendencias emergentes en el campo de la IA. Los estudiantes conocerán innovaciones en algoritmos, hardware y aplicaciones, y cómo estos avances están configurando el futuro de la tecnología.

**Tema 2. IA y Computación Cuántica**

Descripción de la intersección entre IA y computación cuántica. Se discutirán las posibilidades que esta combinación ofrece para resolver problemas complejos, mejorar la velocidad de procesamiento y abrir nuevas fronteras en la investigación científica y tecnológica.

**Tema 3. IA y el Internet de las Cosas (IoT)**

Análisis de cómo la IA se integra con el IoT para crear sistemas inteligentes y conectados. Los estudiantes explorarán aplicaciones en hogares inteligentes, ciudades inteligentes, salud y manufactura, entendiendo las sinergias y desafíos de esta integración.

**Tema 4. IA en la Salud y la Medicina**

Exploración de las aplicaciones de la IA en el campo de la salud y la medicina. Los estudiantes aprenderán sobre herramientas que mejoran el diagnóstico, el tratamiento y la gestión de pacientes, así como el desarrollo de nuevas terapias y la optimización de recursos médicos.

**Tema 5. IA y Sostenibilidad**

Análisis de cómo la IA puede contribuir a la sostenibilidad ambiental. Se discutirán aplicaciones en la gestión de recursos naturales, la reducción de emisiones de carbono y la optimización de procesos industriales, mostrando cómo la tecnología puede apoyar objetivos ecológicos.

**Tema 6. Ética y Regulación de la IA**

Descripción de los desafíos éticos y regulatorios que enfrenta la IA. Los estudiantes explorarán marcos normativos, principios éticos y políticas públicas necesarias para garantizar el desarrollo y uso responsable de la IA en la sociedad.

**Tema 7. IA en la Educación**

Exploración de cómo la IA está transformando el sector educativo. Se discutirán aplicaciones en la personalización del aprendizaje, la evaluación de estudiantes, la administración escolar y la creación de contenidos educativos, demostrando el potencial de la IA para mejorar la educación.

**Tema 8. IA en el Trabajo y la Economía**

Análisis de los impactos de la IA en el mundo laboral y la economía. Los estudiantes aprenderán sobre las transformaciones en el mercado laboral, la creación de nuevos roles y habilidades necesarias, y las políticas económicas para gestionar estos cambios.

**Tema 9. IA en la Ciencia y la Investigación**

Exploración de las aplicaciones de la IA en la investigación científica. Se discutirán casos en diversas disciplinas como la biología, la física y las ciencias sociales, mostrando cómo la IA acelera el descubrimiento y la innovación científica.

**Tema 10. Innovación y Emprendimiento en IA**

Descripción de las oportunidades de innovación y emprendimiento en el campo de la IA. Los estudiantes conocerán casos de startups y empresas emergentes que están aprovechando la IA para crear productos y servicios disruptivos, así como estrategias para desarrollar negocios basados en IA.

***BLOQUE 10. IA'S CHALLENGE***

Resolución de casos reales de empresas para implementar con IA la mejora de procesos.

## Docentes

El equipo docente está compuesto por profesionales y expertos en el campo de la Inteligencia Artificial, con amplia experiencia tanto en el ámbito académico como en el sector empresarial. Los docentes están comprometidos con ofrecer una educación de calidad y apoyar a los estudiantes en su proceso de aprendizaje. Esta combinación de conocimientos teóricos y experiencia práctica garantiza que los alumnos reciban una formación completa y relevante, alineada con las últimas tendencias y demandas del mercado laboral.

El claustro de profesores está compuesto por expertos en diversas áreas de la inteligencia artificial y sus aplicaciones, incluyendo:

**Celia Rubio:** Experta en finanzas personales, Celia es una autora reconocida de libros como “Hazlo bien con tu dinero” y “Un plan de 7 pasos para transformar tus finanzas y conseguir que el dinero trabaje para ti”. Su enfoque práctico y accesible para gestionar las finanzas personales ha ayudado a muchos a alcanzar la estabilidad y el éxito financiero. Además, Celia aporta su experiencia en el uso de la inteligencia artificial para la optimización de las finanzas personales y la gestión del patrimonio.

**David Marchante:** Conocido por su expertise en marketing, marca personal y fitness, David es el creador de Powerexplosive, una plataforma que combina el entrenamiento físico con estrategias de branding personal. Su conocimiento en la aplicación de la inteligencia artificial en marketing digital y personalización de entrenamientos ha revolucionado el sector del fitness, proporcionando herramientas innovadoras para mejorar la eficiencia y efectividad de los programas de entrenamiento.

**Charly Fernández:** Líder creativo con una fuerte mentalidad empresarial, es Director del Departamento Creativo y de Planificación Estratégica en Rockin Media, donde crea y gestiona marcas y campañas publicitarias para diversos clientes. Profesor de Estrategia de Marketing en el MBA de ESIE, profesor asociado en Harvard Business Publishing y estudiante en Miami Ad School Madrid. Ha completado cursos en MIT y ThePowerMBA. Ha trabajado con clientes como Pascual, Fresenius, Lottus, The Valley y Namencis Capital, mejorando su visibilidad y valor de marca a través de nuevos formatos de medios.

**Didi Rufus:** Abogada y artista, Didi es una experta en Derecho Digital, Propiedad Intelectual, Web3, Inteligencia Artificial y NFTs. Su amplio conocimiento en la intersección de la tecnología y el derecho la convierte en una valiosa adición al equipo docente, proporcionando una perspectiva única sobre las implicaciones legales y éticas del uso de la inteligencia artificial y otras tecnologías emergentes.

**Diego Gayoso:** Especialista en inteligencia artificial, Diego ha trabajado en múltiples proyectos que abarcan desde el desarrollo de algoritmos de aprendizaje automático hasta la implementación de

sistemas de inteligencia artificial en entornos empresariales. Su experiencia práctica y su enfoque en la innovación tecnológica lo posicionan como un líder en su campo, dispuesto a compartir su conocimiento con los estudiantes.

**Ignacio Merino:** Director financiero y de transformación digital de Namencis Education. Ha trabajado 10 años en servicios profesionales para diversos clientes e industrias. Ha liderado más de 30 proyectos exitosos en un contexto transaccional y post-transaccional. Está altamente cualificado para agregar valor a través de la transformación de la Función Financiera, apoyando la estrategia corporativa y la toma de decisiones basadas en datos.

**Javier Galué:** Consultor y experto en Comunicación y Medios, Javier tiene una vasta experiencia en el uso de la inteligencia artificial en la creación y distribución de contenido mediático. Su trayectoria en televisión y radio en España, así como su papel como profesor asociado en el Instituto de Empresa (IE), lo convierten en un recurso inestimable para los estudiantes interesados en la aplicación de la IA en la comunicación y los medios.

**José Esparza:** Ingeniero de Telecomunicación por ICAI, José cuenta con una amplia trayectoria en el mundo de la IA, la Realidad Virtual y la Inteligencia Aumentada. Es CEO & Co-Founder en WEJYC, donde ha liderado proyectos innovadores que integran estas tecnologías para crear soluciones avanzadas en diversas industrias. Su conocimiento técnico y su capacidad para desarrollar aplicaciones prácticas de la inteligencia artificial aportan un valor significativo al programa.

**Carmen Álvarez-Novoa:** Director de Private Equity en Queka Real Partners, con más de seis años en la empresa. Ha trabajado 3 años en Deloitte España como Asociado en Reestructuración Corporativa y como Analista Financiero en Goldman Sachs y Nortech. Tiene una sólida experiencia en finanzas y gestión de inversiones.

**Guillermo Gómez Domingo:** CEO de Arti, una academia especializada en IA que pretende revolucionar el modelo de educación y los procesos de trabajo tal y como se conocen. Es también cofundador desde 2021 en SolRockets.

### CUADRO SINÓPTICO

Nombre de la Asignatura	ECTS	Horas de Sesiones en Directo	Horas de Videos Grabados	Horas de Estudio de Contenido	Total de Horas
Introducción a la IA	5	7	20	88	115
Cómo aplicar la IA en tu día a día	5	10	20	88	118
La IA en el Entorno Laboral	5	10	20	88	118
La IA para Finanzas	5	10	20	88	118
La IA para Marketing	5	10	20	88	118
La IA para RRHH	20	10	0	108	118
La IA para Operaciones	1	10	0	42	52
Casos Prácticos	1	10	0	42	52
El Futuro de la IA	1	10	0	42	52
IA'S Challenge	12	0	100	500	600
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>87</b>	<b>220</b>	<b>1244</b>	<b>1551</b>

### DESGLOSE DE HORAS TOTALES

- Total de Créditos ECTS: **60**
- Total de Horas de Sesiones en Directo: **87**
- Total de Horas de Videos Grabados: **192 horas**
- Total de Horas de Estudio de Contenido: **1244 horas**
- Total de Horas de Trabajo de Máster: **120 horas**

## Descripción del Máster

El Máster en Inteligencia Artificial y Aplicaciones Prácticas está diseñado para proporcionar una comprensión profunda y práctica de la inteligencia artificial y su aplicación en diversos campos. El programa incluye sesiones en directo, videos grabados, y un extenso estudio de contenido, asegurando una formación completa y equilibrada. Además, el trabajo de máster permite a los estudiantes aplicar lo aprendido en un proyecto real, consolidando sus conocimientos y habilidades en IA.

### *Sesiones en Directo*

Las sesiones en directo son interactivas y permiten a los estudiantes participar en discusiones, realizar preguntas y recibir feedback en tiempo real de los instructores. Estas sesiones están diseñadas para profundizar en los temas tratados y facilitar un aprendizaje más dinámico y práctico.

### *Videos Grabados*

Los videos grabados proporcionan flexibilidad en el aprendizaje, permitiendo a los estudiantes revisar el material a su propio ritmo. Estos videos cubren los conceptos clave y proporcionan ejemplos prácticos que complementan las sesiones en directo.

### *Estudio de Contenido*

El estudio de contenido incluye la lectura de materiales, investigación y análisis de casos de estudio. Este componente es esencial para desarrollar una comprensión sólida y crítica de los temas tratados en el máster. Los estudiantes se espera que dediquen un tiempo significativo a esta actividad para garantizar una asimilación completa de los conocimientos.

### *Trabajo de Máster*

El trabajo de máster es un proyecto opcional, sumamente práctico, que permite a los estudiantes poner en práctica lo aprendido. Este trabajo implica 300 horas de dedicación, donde los estudiantes desarrollarán un proyecto relacionado con la IA, demostrando su capacidad para implementar soluciones reales y efectivas en un entorno profesional.

Este máster está diseñado para proporcionar a los estudiantes una experiencia educativa integral, combinando teoría y práctica, y preparándolos para ser líderes en el campo de la inteligencia artificial.

## Metodología y recursos didácticos

La metodología de ENEB ha sido diseñada con el objetivo de garantizar al alumno la máxima flexibilidad y compatibilidad personal y profesional a lo largo de todo el proceso de estudio. Todos los programas formativos se basan en un modelo de formación 100% online.

Se garantiza a todos los estudiantes un continuo asesoramiento, durante cualquier día del año a cualquier hora, mediante el equipo de tutores expertos. Contamos con un amplio claustro de tutores expertos en cada área que están a disposición del alumno las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año. Nuestro compromiso es responder todas las inquietudes académicas con la mayor celeridad posible, garantizando un seguimiento continuo con el que siempre el alumno se sentirá acompañado.

El Máster en Inteligencia Artificial Aplicada tiene una duración de seis meses, cuyo inicio será el 12 de agosto de 2024 y finalizará el 12 de febrero de 2025.

En el Campus Virtual, el alumno tendrá acceso a los manuales de referencia de cada asignatura, para que adquiera y retenga los conceptos fundamentales de manera dinámica e interactiva. Este material de estudio ha sido diseñado por un equipo académico y de profesionales expertos en su campo. Además, todas las semanas el alumno podrá acceder en directo a las sesiones programadas con los profesores. Las clases se impartirán de lunes a jueves a través del Metaverso Nubi.

El alumno tendrá acceso a todo el contenido de su programa formativo sin restricciones, lo que le permitirá escoger su propio itinerario de aprendizaje y conseguir establecer un ritmo de estudio adaptado a su disponibilidad.

## Evaluación

### Criterios de evaluación

La evaluación del Máster de Inteligencia Artificial Aplicada en la Escuela de Negocios Europea de Barcelona (ENEB) se hará de manera opcional mediante la resolución de casos reales en el área de Recursos Humanos, Marketing, Operaciones y Finanzas.

Mediante esta resolución de casos, el alumno adquirirá uno de los tres niveles de Certificación:

### Nivel Plata:

#### *Competencias Requeridas:*

- ✓ Conocimiento básico de los conceptos y tecnologías de IA.
- ✓ Capacidad para aplicar herramientas de IA en situaciones simples.
- ✓ Realización de proyectos con un nivel aceptable de precisión y funcionalidad.

### Nivel Oro:

#### *Competencias Requeridas:*

- ✓ Dominio intermedio de los conceptos y tecnologías de IA.
- ✓ Habilidad para integrar múltiples herramientas y técnicas de IA en proyectos más complejos.
- ✓ Presentación de proyectos con alta calidad técnica y una sólida comprensión de las aplicaciones prácticas.

### Nivel Diamante:

#### *Competencias Requeridas:*

- ✓ Experiencia avanzada y profunda comprensión de la IA.
- ✓ Capacidad para innovar y desarrollar soluciones de IA que resuelvan problemas complejos de manera eficiente.
- ✓ Realización de proyectos sobresalientes que demuestren un pensamiento crítico y creativo, con impacto significativo en la mejora de ventas, facturación u operatividad de una escuela de negocios online.

De esta forma, los niveles de certificación no solo validarán las habilidades adquiridas por los estudiantes, sino que también se reflejarán públicamente en nuestra plataforma, destacando su cualificación en inteligencia artificial.

## Información adicional

Desde la Dirección de ENEB se establece nuestra Misión, Visión y Valores y declaración de principios corporativos en materia de calidad. Estos principios, nos orientan hacia la calidad proporcionando permanentemente un marco de referencia para el establecimiento de las políticas y objetivos generales:

- Garantizar la calidad del aprendizaje y de los servicios de apoyo ofrecidos por la Escuela.
- Defender la libertad académica y el comportamiento ético.

- Desarrollar la investigación al servicio de la sociedad.
- Proporcionar un servicio orientado a la satisfacción y al cumplimiento de expectativas y requerimientos de todos los alumnos.
- Cumplir con los requisitos legales y reglamentarios de aplicación, y establecer mecanismos para prevenir el fraude académico.
- Mejorar de forma continua los procesos y la eficacia del sistema de gestión de calidad.
- Promover la igualdad de oportunidades y equidad en los integrantes de la comunidad universitaria.

Para más información sobre el Máster en Inteligencia Artificial Aplicada, puedes visitar el sitio web de ENEB o contactar con el departamento de admisiones.