



Instituto  
Europeo  
de Posgrado

# MBA Online

## énfasis en Project Management, Business Intelligence y Big Data

HUB DE APRENDIZAJE:

**TOPManagers**



# ÍNDICE

---

Presentación de la Escuela	1
Red SUMMA	2
Carta del Director	3
<b>MBA énfasis en Project Management, Business Intelligence y Big Data</b>	
Justificación	4
Objetivo General	5
Objetivos Específicos	5
A quién va dirigido	6
Salidas Profesionales	7
Modelo de Aprendizaje	8
Programa	10
Certificación de Harvard ManageMentor	17
¿Por qué elegir este MBA en línea?	19
Metodología	20
Proceso de Admisión	21
Información General	21
Ayudas al estudio / Becas	21
Financiación	21
Reconocimientos	22
Partners Académicos	22
Acreditaciones	22

## PRESENTACIÓN DE LA ESCUELA

El Instituto Europeo de Posgrado es una **innovadora Escuela de Negocios 100% online**, que imparte MBAs, Másteres y formación a empresas.

Nuestro objetivo es darte la facilidad y flexibilidad que necesitas para conciliar tus estudios con tu vida personal y laboral desde cualquier lugar, dando un impulso a tu vida tras estudiar en IEP.

Al estudiar tu posgrado en IEP, tendrás la oportunidad de obtener una titulación oficial, así como un título europeo, ambos respaldados por nuestro prestigio y reconocimiento internacional. Estas titulaciones ofrecen a profesionales de diversos sectores una formación de alto nivel, permitiéndoles adquirir las competencias y habilidades clave para su desarrollo profesional en entornos empresariales. Además, te preparará para un desempeño eficaz en responsabilidades directivas dentro de cualquier organización, garantizando una sólida preparación para enfrentar los retos del mundo corporativo.



## RED SUMMA

IEP es miembro fundador de **Red Summa Education**, una alianza internacional de instituciones con una sólida trayectoria de más de 15 años de experiencia en el sector.

Nos especializamos en proporcionar educación totalmente en línea, reuniendo a instituciones líderes en educación superior en España, Estados Unidos y Latinoamérica.

- ✓ Presencia en **5 países**
- ✓ **+130.000 alumnos**
- ✓ Alumnos de **80 nacionalidades** diferentes
- ✓ Formación **100% online**
- ✓ **+100 programas** de grado y posgrado



## CARTA DEL DIRECTOR

Adaptar nuestras agendas a rígidos horarios, o desplazarnos hasta unas instalaciones que con frecuencia se encuentran alejadas de nuestro lugar de trabajo, es cada vez más difícil para muchos profesionales, que sin embargo no quieren dejar de aprender, ni renunciar a una formación de la máxima calidad; ésta es la razón de ser del Instituto Europeo de Posgrado; la Escuela de Negocios en Internet.

Los avances en los medios de comunicación han permitido que la distancia entre ir a clase, o asistir a la misma a través del ordenador, haya desaparecido casi en su totalidad. La posibilidad del uso de vídeos explicativos que se pueden ver las veces que sea necesario; el uso de foros y chats para discutir casos prácticos, o la utilización de las redes sociales como forma de crear una comunidad de estudiantes, permite que los estudiantes de los programas online puedan acceder a los mejores materiales, sin necesidad de desplazarse de sus lugares de trabajo o residencia.

Pero no todo es tecnología. Lo más importante del Instituto Europeo de Posgrado son las personas. Tutores Académicos que te acompañarán durante todo tu proceso formativo, para que no estés solo en ningún momento. Profesores expertos en sus materias, que resolverán todas tus dudas, y te proporcionarán los mejores materiales para tu aprendizaje. Y compañeros, con los que podrás interactuar y trabajar en grupo, para que tu experiencia sea lo más enriquecedora posible.

Desde el año 2009, más de 130.000 estudiantes de 80 nacionalidades diferentes han cursado alguno de nuestros programas. A través de este folleto, queremos abrirtre las puertas de nuestra escuela, para que nos conozcas, no sólo a través de nuestras palabras, sino de sus testimonios.

Recibe un cordial saludo, y espero poder darte la bienvenida en alguno de nuestros programas en próximas convocatorias.

Bienvenido a la formación a medida de tus necesidades.



**Carlos Pérez Castro**  
Director del Instituto Europeo de Posgrado

## JUSTIFICACIÓN

En el entorno empresarial actual, donde la **gestión de datos y la toma de decisiones estratégicas** son cruciales.

El **MBA con Énfasis en Project Management, Business Intelligence y Big Data** se presenta como una formación esencial para desarrollar profesionales capacitados para liderar proyectos complejos y tomar decisiones informadas. Este programa ofrece una formación integral en las áreas clave del **Project Management Institute (PMI)**®, combinando herramientas avanzadas de inteligencia de negocio, análisis de datos, y metodologías de gestión.

El MBA incluye asignaturas clave como **Digital Marketing & Digital Trends**, que abordan las últimas tendencias digitales y estrategias de marketing en el entorno digital, y **Gestión del Cambio Organizacional y Liderazgo de Personas**, enfocada en las habilidades necesarias para liderar el cambio y gestionar equipos en un entorno dinámico. Además, los estudiantes se formarán en **Dirección de Proyectos PMI I y II, Gestión de la Calidad, Gestión de Riesgos en Proyectos**, y en la planificación y control de proyectos, junto con el funcionamiento de una **Project Management Office**.

El programa también abarca **Big Data y Business Intelligence, Machine Learning e Inteligencia Artificial, y Bases de Datos Relacionales y No Relacionales**, proporcionando a los estudiantes las habilidades necesarias para manejar grandes volúmenes de datos y extraer información valiosa. Se enfatiza el uso de herramientas de visualización de datos como **Power BI y Tableau**, y se desarrollan competencias en **Storytelling del Dato** para comunicar de manera efectiva los resultados a los stakeholders. Además, el programa incluye **Emprendimiento Empresarial** y culmina con un **Proyecto Fin de Programa**, donde los estudiantes aplicarán sus conocimientos en un proyecto práctico.

## Modelo Educativo Innovador: EDUEx

En el corazón de nuestro máster se encuentra el **modelo educativo EDUex**, una metodología revolucionaria que integra tecnologías avanzadas y pedagogías de vanguardia para garantizar que cada estudiante no solo adquiera conocimientos fundamentales, sino que también desarrolle habilidades críticas aplicables al ámbito empresarial digital.

Este MBA con Énfasis en Project Management, Business Intelligence y Big Data, es un programa innovador para líderes en gestión empresarial que te sumergirá en el **HUB de Aprendizaje TOPmanagers**, un ecosistema dinámico y multidisciplinario diseñado para fomentar la innovación, la colaboración y el desarrollo continuo de competencias.



## OBJETIVO GENERAL

El **MBA con énfasis en Project Management, Business Intelligence y Big Data** tiene como objetivo formar a profesionales capaces de liderar la **gestión integral de proyectos**, utilizando **estrategias avanzadas de Business Intelligence y Big Data**.

Los estudiantes aprenderán a implementar **tecnologías emergentes**, gestionar **sistemas complejos de información y datos**, y aplicar **metodologías innovadoras** para optimizar la toma de decisiones y mejorar la eficiencia en la ejecución de proyectos. Además, se desarrollarán habilidades clave en **liderazgo, gestión de riesgos, calidad y recursos**, adaptándose a las tendencias globales en **gestión de proyectos y tecnologías de la información**.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

El **MBA con énfasis en Project Management, Business Intelligence y Big Data** tiene por objetivos específicos:

- **Liderar la gestión de proyectos con énfasis en Business Intelligence:** Capacitar a los estudiantes para liderar proyectos estratégicos en las organizaciones, aplicando herramientas de Business Intelligence y Big Data para optimizar la planificación, ejecución y control de proyectos, asegurando el cumplimiento de objetivos y la excelencia operativa.
- **Desarrollar competencias en tecnologías y métodos avanzados:** Proveer a los estudiantes con habilidades avanzadas en el uso de metodologías como la gestión de riesgos, análisis cualitativo y cuantitativo, Inteligencia Artificial, Machine Learning y Bases de Datos Relacionales y No Relacionales, integradas con herramientas como Power BI, Tableau y plataformas de Big Data para mejorar la eficiencia y el control en la gestión de proyectos.
- **Analizar tendencias y aplicar innovación en la gestión de proyectos:** Enseñar a los estudiantes a identificar y analizar tendencias globales en la gestión de proyectos, aplicar técnicas de innovación en el uso de datos y tecnologías emergentes, anticiparse a los cambios y desafíos del mercado, y adaptar estrategias para asegurar la mejora continua en entornos competitivos y dinámicos.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

El **MBA con énfasis en Project Management, Business Intelligence y Big Data** está dirigido a profesionales y recién graduados con formación sólida y un interés en **gestión de proyectos, análisis de datos y tecnologías avanzadas**.

- **Formación académica** en áreas como ingeniería, administración, economía, informática, o matemáticas, y conocimientos en Business Intelligence, análisis de datos o marketing digital.
- **Experiencia profesional** en gestión de proyectos, análisis de datos o inteligencia de negocios, aunque no es indispensable.
- **Habilidades analíticas** para interpretar datos complejos y aplicar técnicas estadísticas.
- **Conocimientos tecnológicos** en herramientas como Microsoft Project, Power BI, Python, bases de datos, Machine Learning e Inteligencia Artificial.
- **Competencias comunicativas** para presentar datos y recomendaciones a diferentes audiencias.

## SALIDAS PROFESIONALES

### Denominación:

Experto en Project Management con especialidad en Business Intelligence y Big Data.

### Función principal:

Planificar, gestionar y dirigir proyectos que integren soluciones de BI y Big Data.

- **Director de Proyectos:** Lidera la planificación, ejecución y supervisión de proyectos complejos, utilizando metodologías PMI y herramientas avanzadas de gestión como Microsoft Project para asegurar el cumplimiento de objetivos y la eficiencia operativa.
- **Consultor en Business Intelligence y Big Data:** Asesora a las organizaciones en la integración y utilización de herramientas de BI y Big Data, como Power BI y Tableau, para optimizar la toma de decisiones y mejorar el rendimiento empresarial.
- **Gestor de la Calidad de Proyectos:** Implementa y supervisa sistemas de gestión de calidad en proyectos, aplicando metodologías como Six Sigma y Lean Management para garantizar la excelencia y la mejora continua.
- **Analista de Datos:** Recopila y analiza grandes volúmenes de datos utilizando técnicas de Machine Learning e Inteligencia Artificial, apoyando la toma de decisiones estratégicas y mejorando la eficiencia de los proyectos.
- **Especialista en Machine Learning e Inteligencia Artificial:** Desarrolla e implementa modelos predictivos y soluciones de Machine Learning para resolver problemas complejos y optimizar los procesos de gestión de proyectos.
- **Responsable de la PMO:** Gestiona la Oficina de Proyectos, implementando modelos de madurez y herramientas para asegurar la consistencia y el éxito en la gestión de proyectos a nivel organizacional.
- **Consultor de Transformación Digital:** Asesora en la incorporación de tecnologías emergentes y estrategias de transformación digital para mejorar los procesos empresariales y maximizar el valor para la empresa.
- **Especialista en Marketing Digital y Tendencias:** Aplica conocimientos de Digital Marketing & Digital Trends para diseñar e implementar estrategias de marketing digital basadas en datos y tendencias actuales, optimizando la presencia en el mercado.
- **Líder en Gestión del Cambio Organizacional:** Facilita la gestión del cambio en las organizaciones, aplicando principios de Gestión del Cambio Organizacional y Liderazgo de Personas para asegurar una transición efectiva y el desarrollo de equipos adaptativos.

## MODELO DE APRENDIZAJE



EDUex es un modelo de educación revolucionario enfocado en el desarrollo integral de los estudiantes. Nuestros innovadores programas están diseñados para inspirarte desde el primer día, culminando en un perfil de egreso que te impulsará hacia el éxito en tu campo de interés.



No tenemos Facultades, tenemos **HUBs de aprendizaje**.



Combinamos educación de calidad con **programas de última generación**.



Nuestros profesores son **profesionales en activo** con experiencia en su área.



Contamos con **pedagogías activas** que mejoran tu experiencia.



Te ofrecemos **acompañamiento personalizado** acorde a tu perfil y necesidades.

## HUBs de Aprendizaje

Nuestros HUBs de Aprendizaje son conjuntos de programas organizados por áreas temáticas multidisciplinarias que integran conocimientos y prácticas. Su objetivo es desarrollar profesionales completos, dotados de las habilidades y competencias demandadas por el mercado laboral.



## Certificaciones Profesionales Avanzadas (CPA)

Te ofrecemos una formación flexible y adaptada a tus necesidades individuales.

Nuestro modelo de flexibilidad curricular estructura los programas en 3 núcleos formativos certificables:



### NÚCLEO BÁSICO COMÚN

Asignaturas transversales a todos los programas.

- Certificado en Gestión de la Innovación y Liderazgo Digital

### NÚCLEO DISCIPLINAR

Desarrolla competencias específicas a tu campo de estudio.

- Certificado en Dirección Avanzada de Proyectos y Emprendimiento

### NÚCLEO DE DIVERSIFICACIÓN

Elije tu área de especialización:

- PROexpertify en Big Data & BI Manager

## PROGRAMA<sup>1</sup>

### PROessentials: Certificación en Gestión de la Innovación y Liderazgo Digital

<sup>1</sup>La Institución se reserva el derecho a realizar modificaciones en el Programa para su mejora y actualización.

El núcleo **PROessentials** se centra en desarrollar habilidades fundamentales que son la base de los estudios de los estudiantes. Destaca el dominio de habilidades clave que pueden aplicarse en diferentes programas, fomentando la interacción entre estudiantes de diversas disciplinas y enriqueciendo sus perfiles y redes de contacto. Se establecen sólidos cimientos para que los estudiantes adquieran una comprensión profunda y experiencia, con énfasis en la calidad de los contenidos y la enseñanza para prepararlos para su crecimiento académico y profesional.

#### I.- Digital Marketing & Digital Trends (6 ECTS)

Digital Marketing & Digital Trends proporciona a los estudiantes una sólida comprensión de las estrategias y herramientas del marketing digital, así como de las últimas tendencias en el entorno digital. A lo largo del curso, los estudiantes adquirirán conocimientos teóricos y prácticos que les permitirán diseñar y ejecutar estrategias efectivas de marketing en línea para alcanzar los objetivos empresariales. Se abordarán temas clave como la introducción al marketing digital, el papel de las redes sociales en las empresas, la compra programática y el Real-Time Bidding, el marketing en buscadores (SEO y SEM), el mobile marketing y la introducción a la planificación de medios en línea. Al finalizar la asignatura, los estudiantes estarán preparados para aplicar los conceptos y las técnicas aprendidas en el ámbito real, aprovechando las oportunidades que ofrece el entorno digital para promover productos y servicios, interactuar con los clientes y mejorar la visibilidad y el rendimiento en línea de las empresas.

##### Contenidos:

1. Introducción al Marketing Digital
2. Las RRSS y su importancia actual en la empresa
3. La compra programática y el RTB
4. Introducción al Marketing en buscadores. SEO y SEM
5. Mobile Marketing
6. Introducción a la planificación de medios on-line.

#### II.- Gestión del Cambio Organizacional y Liderazgo de Personas (6 ECTS)

La gestión del cambio organizacional y el liderazgo de personas son disciplinas fundamentales en un entorno empresarial competitivo y globalizado. El objetivo de esta asignatura es proporcionar a los estudiantes los conocimientos y las habilidades necesarias para liderar y gestionar eficazmente el cambio en las organizaciones, centrándose en las últimas tendencias en la dirección de personas, como el coaching.

##### Contenidos:

1. Liderazgo y Gestión del Cambio
2. Comunicación Estratégica
3. Motivación durante el Cambio
4. Gestión de Conflictos
5. Evaluación del Desempeño en el Contexto del Cambio
6. Coaching para el Desarrollo Personal y Organizacional

#### III.- Transformación Digital (6 ECTS)

El objetivo general de la asignatura Transformación Digital es proporcionar a los es-

tudiantes los conocimientos y herramientas necesarios para comprender y liderar la transformación digital en el entorno empresarial. A través de los contenidos presentados, los estudiantes adquirirán una comprensión profunda de los conceptos y desafíos relacionados con la transformación digital en el contexto de la cuarta revolución industrial. Además, se explorará la diferencia entre los startups y los negocios digitales en comparación con las empresas tradicionales, y se analizará el desarrollo de nuevos modelos de negocio y la adopción de servicios en la nube. Los estudiantes también comprenderán el impacto de la economía de la uberización y la gestión de recursos humanos en el contexto digital, incluyendo la detección de talento digital. Finalmente, se abordará la implantación y evaluación de estrategias digitales para asegurar una transformación exitosa. Al finalizar la asignatura, los estudiantes estarán preparados para liderar y gestionar la transformación digital en las organizaciones, aprovechando las oportunidades y superando los desafíos del entorno empresarial actual.

**Contenidos:**

1. Transformación digital: fases y metodología
2. Emprendimiento digital: Lean start-ups y negocios digitales
3. Tendencias actuales y nuevos enfoques de negocio en la era digital
4. La economía de plataformas y la revolución fintech
5. Innovación disruptiva, talento digital y el poder del Big Data
6. Privacidad y Protección de Datos en el entorno digital: desafíos y soluciones

---

**PROadvance: Certificación en Dirección Avanzada de Proyectos y Emprendimiento**

Las asignaturas **PROadvance** se centran en el desarrollo de competencias específicas en el área de especialización, así como en la adquisición de habilidades instrumentales necesarias para el trabajo en el campo de estudio. Los estudiantes se sumergen en los conceptos, teorías y prácticas centrales de su disciplina, y obtienen una caja de herramientas para aplicar estos conocimientos en situaciones reales. Además, se enfatiza el trabajo en equipo y el liderazgo, habilidades fundamentales para el éxito profesional en el área.

---

**IV.- Dirección de los Proyectos PMI (I) (6 ECTS)**

Explorar las diferentes áreas del conocimiento que analiza el Project Management Institute (PMI)<sup>®</sup> a través de *A Guide to the Project Management Body of Knowledge, (PMBOK<sup>®1</sup> Guide) - Seventh Edition, Project Management Institute, Inc., 2021* del Project Management Institute (PMI)<sup>®2</sup>, y que deben ser dominadas por un director de proyectos.

**Contenidos:**

1. Fundamentos de la Dirección de Proyectos
2. Ciclo de Vida del Proyecto, los Interesados y Estructura de la Organización
3. Procesos y Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos
4. Gestión de la Integración del Proyecto
5. Gestión del Alcance del Proyecto
6. Gestión del Tiempo del Proyecto

---

**V.- Gestión de la Calidad (6 ECTS)**

El objetivo de la asignatura es conocer los conceptos necesarios para la adecuada implementación, ejecución y control de procesos de calidad en la realización de proyectos. Adicionalmente, el alumno adquirirá conocimientos sobre las diferentes normati-

vas internacionales que se aplican a la gestión de la calidad en los diferentes ámbitos empresariales.

**Contenidos:**

1. Gestión de la Calidad y Mejora Continua
2. Gestión y Mejora de los Procesos
3. Sistema de Gestión de la Calidad
4. Gestión de Proyectos
5. Seis Sigma
6. Lean Management

---

## VI.- Dirección de los Proyectos PMI (II) (6 ECTS)

Este curso es una continuación de "Dirección de Proyectos I", y pretende explorar las diferentes áreas del conocimiento que analiza el Project Management Institute (PMI)<sup>®</sup> a través de *A Guide to the Project Management Body of Knowledge, (PMBOK<sup>®3</sup> Guide) - Seventh Edition, Project Management Institute, Inc., 2021* del Project Management Institute (PMI)<sup>®4</sup>, y que deben ser dominadas por un director de proyectos.

**Contenidos:**

1. Gestión de Costos
2. Gestión de Calidad
3. Gestión de Recursos
4. Gestión de las Comunicaciones
5. Gestión de Riesgos
6. Gestión de Adquisiciones
7. Gestión de Interesados

---

## VII.- Gestión de Riesgos en Proyectos (6 ECTS)

El objetivo de la asignatura es afianzar y mejorar el conocimiento en dirección de proyectos del alumno, ya que la gestión de riesgos se encuentra estrechamente relacionada con otros aspectos como la gestión de costes, tiempo, comunicaciones e interesados.

**Contenidos:**

1. Introducción a la Gestión de Riesgos
2. Planificación de la Gestión de Riesgos
3. Identificación de los Riesgos
4. Análisis Cualitativo de Riesgos
5. Análisis Cuantitativo de Riesgos
6. Planificación de la Respuesta a los Riesgos
7. Seguimiento y Control de Riesgos
8. La Gestión de Riesgos Bajo Otros Enfoques

---

## VIII.- Planificar y Controlar Proyectos con Microsoft Project (6 ECTS)

Esta asignatura tiene como objetivo principal, tras haber adquirido conceptos clave de la gestión de proyectos, conseguir el máximo aprovechamiento de Microsoft Project.

**Contenidos:**

1. Consejos Iniciales y Fundamentos de Gestión de Tiempos
2. Planificar el Alcance y el Cronograma con MSP
3. Planificando los Costes con Microsoft Project
4. Elaborar Propuestas con MSP

- 
- 5. Controlar el Alcance y los Tiempos con MSP
  - 6. Gestión del Camino Crítico y del Valor Ganado con Microsoft Project
- 

## IX.- Project Management Office (PMO) u Oficina de Gestión de Proyectos (6 ECTS)

En los últimos años se ha llevado a cabo la profesionalización del mundo de la Gestión de Proyectos gracias a la publicación de normativas internacionales como el PMBOK o la ISO 21502. Esto ha provocado que las empresas se hayan encontrado con nuevos retos tanto internos como externos.

### Contenidos:

- 1. La Gestión de Proyectos en las Organizaciones
  - 2. Estructura de una Oficina de Proyectos
  - 3. Modelos de Madurez
  - 4. Implementación
  - 5. Herramientas de Apoyo a la PMO
- 

## X.- Emprendimiento Empresarial (6 ETCS)

El objetivo del Curso es abarcar desde la idea inicial de negocio, el plan y presentación ante posibles inversores, la viabilidad económica y la valoración del comienzo de la actividad.

### Contenidos:

- 1. Generalidades Idea y Modelo de Negocio
  - 2. El Plan de Negocio
  - 3. Planteamiento para Inversores
  - 4. Modelo Económico
  - 5. Valoración de Startups
  - 6. Negociación de las Acciones
- 

## XI.- Proyecto Fin de Programa (8 ECTS)

El Trabajo fin de Máster es el último paso para obtener el título del programa formativo. Consiste en la realización de un trabajo académico en el que se apliquen o desarrollos conocimientos adquiridos a lo largo del programa formativo. Este trabajo deberá contemplar la aplicación de competencias generales asociadas al programa.

---

## PROexpertify: Certificación profesional avanzada

Los estudiantes en los **PROexpertify** se convierten en protagonistas activos de su formación al tener la libertad de diseñar su propio camino académico y orientación profesional. Esta fase les brinda la oportunidad de explorar áreas de conocimiento más allá de su disciplina principal, permitiéndoles completar su formación y ampliar sus horizontes. Al desarrollar competencias interdisciplinarias, los estudiantes pueden integrar conocimientos y perspectivas de diversos campos, lo que les permite destacarse en un mundo empresarial que demanda habilidades diversificadas. Esta etapa no sólo enriquece la formación académica y profesional de los estudiantes, sino que también les proporciona una perspectiva global invaluable.

---

## I.- PROexpertify en: Big Data & BI Manager

### XII.- Big Data y Business Intelligence (6 ETCS)

En esta asignatura el alumno conocerá todos los aspectos relevantes para liderar un programa de Big Data y las claves para obtener el máximo valor de los datos. Aprenderá a desarrollar casos de uso de aplicación a los negocios en esta nueva Era de los Datos y estará capacitado para convertir su empresa en data-driven, tomando mejores decisiones con una adecuada estrategia de datos.

**Contenidos:**

1. Fundamentos del Business Intelligence
  2. El valor de los datos
  3. Fundamentos del Big Data
  4. Desarrollo de una Estrategia de Datos
  5. Elementos clave para el Gobierno y Gestión de los datos
  6. Organización Data Driven. Retos y oportunidades
- 

### XIII.- Machine Learning e Inteligencia Artificial (6 ECTS)

El objetivo de la asignatura es que los estudiantes desarrollen la Capacidad de implementar soluciones de Inteligencia Artificial y Machine Learning mediante la aplicación de métodos avanzados, utilizando Python y sus principales librerías para el tratamiento y procesamiento de datos, desde la instalación del entorno de trabajo hasta la creación de modelos predictivos y su optimización.

**Contenidos:**

1. Instalación de Python y sus componentes principales
  2. Fundamentos de Python
  3. Manipulación y Procesamiento de Datos
  4. Tratamiento de Datos con Python. Introducción a las Librerías de Pandas y Numpy, y estructuras de datos en Python
  5. Introducción a la Inteligencia Artificial y el Machine Learning
  6. Métodos avanzados en IA y ML
- 

### XIV.- Bases de datos Relacionales y no Relacionales (6 ECTS)

Conocer las principales técnicas, engines, actores y flujos en el almacenamiento y explotación masiva de datos.

**Contenidos:**

1. Metodologías. Modelo Entidad Relación. Normalización. Técnicas de modelado.
2. Estructura básica de una BBDD relacional. Patrones de diseño. Transacciones. Implementaciones Físicas.
3. Bases de Datos operacionales vs Datawarehouse. Modelos en estrella y desnormalizaciones.
4. Principales engines actuales. Comparativa y campos de aplicación: Oracle, Microsoft, Mysql, MariaDB, Postgresql, Teradata, Vertica.
5. Caso práctico: Modelización de un catálogo de productos para track de ventas.
6. BBDD no relacionales. Paradigmas de procesamiento masivo: Apache Hbase. HDFS. Hadoop. Map Reduce.
7. Deep Learning. GPU, Núcleos cuda y procesamiento matricial. Frameworks en detalle: Tensor Flow, Keras, Pytorch.

---

## XV.- Storytelling del Dato (6 ECTS)

Controlar la narrativa del dato, desde la extracción, reducción e interpretación a la narrativa de cara al cliente interno, usuario stakeholder o cualquier cliente de la información.

**Contenidos:**

1. Optimización en la petición de la información: estados, fechas, clientes.
2. Introducción a Power Bi
3. Conexión con fuentes de datos
4. Objetos visuales Power Bi, posibilidades y mejores combinaciones para la narrativa
5. Fuentes en Tableau
6. Visualización en Tableau

## CERTIFICACIONES

Respalda tu formación con **certificaciones reconocidas** que acreditan tus habilidades.



### Certificación PMI® Ready de PMI

- Curso de preparación opcional: Certificación PMI® Ready
- Gratuito
- Incluye examen de Certificación

La certificación PMI® Ready es la puerta de entrada más directa al mundo de la gestión de proyectos. Perfecta para principiantes, brinda una base sólida y clara en conceptos clave, preparándote para avanzar en tu carrera y dando el primer paso hacia certificaciones más avanzadas como la prestigiosa PMP®.



### Certificación Python de Information Tehcnology Specialist (ITS)

- Curso de preparación opcional: Python
- Gratuito
- Incluye examen de Certificación

La certificación Python te prepara para dominar uno de los lenguajes de programación más demandados, ampliamente utilizado en tecnología, análisis de datos e inteligencia artificial. Está diseñada para abrirte puertas a roles innovadores en sectores clave de la transformación digital.



### Certificación Java de Information Tehcnology Specialist (ITS)

- Curso de preparación opcional: Java
- Gratuito
- Incluye examen de Certificación.

La certificación Java te proporciona las habilidades necesarias para convertirte en un referente en el desarrollo de software. Java es fundamental para crear aplicaciones empresariales robustas y escalables, posicionándote como un profesional clave en sectores como tecnología, finanzas y comercio electrónico.



## CERTIFICACIÓN DE HARVARD MANAGEMENTOR



En el Instituto Europeo de Posgrado, nuestro **compromiso es tu éxito educativo y profesional.**

Por ello, brindamos a nuestros estudiantes un acceso exclusivo a Harvard ManageMentor, la plataforma líder a nivel mundial que ofrece una amplia gama de recursos de aprendizaje y desarrollo profesional.

Harvard ManageMentor representa la conjunción perfecta entre la renombrada excelencia académica de la Universidad de Harvard y la comodidad de la formación en línea, brindando a empresas y profesionales las herramientas necesarias para perfeccionar sus habilidades y alcanzar un nivel de desempeño excepcional.

A través de Harvard ManageMentor, tendrás accesos a cursos interactivos y recursos de alta calidad que abarcan temas esenciales en el mundo empresarial, como liderazgo, gestión, comunicación y toma de decisiones estratégicas. Esta plataforma en línea es desarrollada por Harvard Business Publishing.

### ¿QUÉ BENEFICIOS OBTENDRÁS?

- **Desarrollo Profesional:** tendrás acceso a recursos de desarrollo profesional de alta calidad que cubren una amplia gama de temas relacionados con la toma de decisiones, la comunicación, la gestión del cambio y muchos otros aspectos relevantes para los líderes y profesionales de negocios.
- **Flexibilidad:** podrás acceder al contenido online desde cualquier lugar y en cualquier momento, adaptando tu aprendizaje a tu horario y ritmo personal.
- **Contenido actualizado:** donde verás reflejadas las tendencias y mejores prácticas actuales en el mundo empresarial.
- **Evaluación y Seguimiento:** Te ayudará a medir tu progreso y comprender tus fortalezas y áreas de mejora.
- **Certificación de Harvard Business Publishing:** Obtendrás tu certificado al completar con éxito los cursos.
- **Aplicación práctica:** Los recursos y casos de estudio te ayudarán a aplicar lo que aprendes en situaciones reales en tu entorno laboral.

### ¿QUÉ RECURSOS TENDRÁS A TU DISPOSICIÓN?

- Módulos de aprendizaje sobre liderazgo, gestión de proyectos, toma de decisiones estratégicas y más.
- Vídeos, casos de estudio de la facultad de Harvard Business School y simulaciones interactivas.

- Evaluaciones y seguimiento de tu progreso.
- Recursos descargables para reforzar el aprendizaje.

## CURSOS DISPONIBLES

- **Liderando Personas** (Leading People)
- **Gestión de Proyectos** (Project Management)
- **Innovación y Creatividad** (Innovation and Creativity)
- **Habilidades de Presentación** (Presentation Skills)
- **Gestión de Equipos** (Team Management)
- **Diversidad, Inclusión y Pertenencia** (Diversity, Inclusion, and Belonging)
- **Persuadiendo a Otros** (Persuading Others)
- **Interacciones Difíciles** (Difficult Interactions)
- **Conceptos Básicos de Finanzas** (Finance Essentials)
- **Negociación** (Negotiating)



Elige uno de ellos y adquiere habilidades esenciales para **triunfar en el mundo empresarial**.

## ¿POR QUÉ ELEGIR ESTE MBA EN LÍNEA?

- **Modelo educativo innovador:** El modelo EDUex ofrece programas académicos vanguardistas, impartidos por profesores con experiencia certificada. Su plataforma educativa interactiva utiliza pedagogías activas, enfocándose en la solución de problemas reales y el desarrollo de competencias clave para las empresas actuales.
- **MBA en Project Management, Business Intelligence y Big Data:** Diseñado para preparar a los estudiantes para los retos actuales en gestión de proyectos y análisis de datos, este programa ofrece una formación integral que incluye la obtención del MBA, junto con certificaciones profesionales como PMP®, Business Intelligence y Machine Learning.
- **Herramientas avanzadas y tecnologías emergentes:** El MBA cubre el uso de herramientas como Power BI y Tableau, y técnicas de Machine Learning. Además, incluye áreas clave como Digital Marketing, Transformación Digital y Gestión del Cambio, preparando a los estudiantes para liderar proyectos estratégicos en el entorno empresarial actual.
- **Actualización en tendencias del mercado:** El programa ofrece una comprensión profunda de cómo Business Intelligence y Big Data están revolucionando la gestión de proyectos y respondiendo a las demandas del mercado moderno.
- **Desarrollo de habilidades multidisciplinarias:** Los estudiantes adquieren competencias en gestión de proyectos, análisis de datos, Business Intelligence y Big Data, capacitándose para roles exigentes y diversos en la gestión de proyectos.
- **Aplicación práctica de conocimientos:** A través de proyectos y estudios de caso, los estudiantes aplicarán lo aprendido en situaciones reales, lo que les permitirá desarrollar habilidades prácticas para enfrentar los retos del mercado laboral.
- **Desarrollo de redes profesionales:** Durante el MBA, los estudiantes tendrán la oportunidad de conectar con profesionales de la industria, ampliando su red y creando relaciones valiosas para su desarrollo profesional en campos como el marketing digital.
- **Orientación hacia la empleabilidad:** El programa está diseñado para formar profesionales altamente capacitados y competitivos, desarrollando habilidades y competencias clave para enfrentarse a los desafíos del mercado laboral actual.
- **Experiencia docente de calidad:** El MBA cuenta con un equipo docente de expertos que guiarán a los estudiantes a lo largo del proceso de aprendizaje, ofreciendo una educación de calidad en cada etapa.
- **Oportunidades de emprendimiento:** Para quienes aspiren a emprender, el programa proporciona los conocimientos y habilidades necesarias para iniciar y gestionar un negocio propio.
- **Amplias oportunidades de carrera:** Con habilidades demandadas en el mercado digital, los graduados estarán preparados para roles diversos con un alto potencial de crecimiento y desarrollo en su carrera profesional.
- **Aprenderás a planificar y gestionar proyectos utilizando Microsoft Project,** con acceso gratuito a su licencia durante la duración de la asignatura. Este beneficio está diseñado para ofrecerte una experiencia práctica y real, empleando una de las herramientas más reconocidas y utilizadas en la industria para la gestión profesional de proyectos.

## METODOLOGÍA

Nuestra metodología online incorpora las **últimas novedades tecnológicas** que permiten hacer del e-learning un aprendizaje sencillo, cómodo y eficaz.



Con una innovadora plataforma online que permite la realización de **ejercicios interactivos** y la discusión de **casos prácticos** para desarrollar las habilidades de gestión y de análisis.



Con recursos de aprendizaje basados en avanzados **simuladores empresariales** que permiten **movilizar el conocimiento** y apoyar el emprendimiento entre nuestros estudiantes.



Con **vídeos explicativos** de los profesores en cada módulo que te facilitarán el aprendizaje y te permitirán afianzar mejor los conceptos.



Con **Sesiones Virtuales de Repaso, Casos Prácticos Integrales** y **Masterclass Nuevas Tendencias**, que permiten ampliar conocimientos y aportar una visión práctica y aplicada a situaciones reales de las empresas.

El método de trabajo consiste en una planificación semanal de las materias, con un profesor que se encarga de acompañar a los estudiantes durante todo el módulo, resolviendo sus dudas y fomentando su participación en los foros. Todo ello apoyado con la utilización del **“método del caso”** para afianzar los conocimientos adquiridos y aplicarlos a la realidad empresarial.

Además, para garantizar el ritmo de aprendizaje de los estudiantes un equipo de tutores realiza un **seguimiento personalizado** de los mismos, apoyándoles y motivándoles en todo momento. De esta manera obtenemos un alto nivel de satisfacción y de finalización de los participantes.

## VIDEO

Conoce mejor nuestra metodología en el siguiente video. También puedes escanear este código con tu móvil:



## PROCESO DE ADMISIÓN

Para cada convocatoria se realiza el siguiente proceso de admisión, en base a una selección de estudiantes para las **plazas limitadas** ofertadas:



**1** • Los asesores de admisiones de IEP informarán al candidato sobre todas las cuestiones relativas al programa así como del proceso y condiciones de admisión.



**2** • El candidato deberá cumplimentar el "formulario de admisión y enviarlo a IEP junto con su Currículum Vitae.



**3** • El Comité de Admisiones estudiará el expediente y comunicará al estudiante, si es apto, que le concede la plaza para estudiar el programa.



**4** • Una vez recibido el certificado de admisión, el estudiante deberá formalizar su matriculación.

## INFORMACIÓN GENERAL

**Modalidad:** Virtual.

**Créditos:** 92

**Título Propio:** MBA en Project Management: Énfasis Business Intelligence y Big Data por el Instituto Europeo de Posgrado en España.

**Título Oficial:** Maestría en Gestión de Proyectos en Inteligencia de Negocios y Big Data por el Instituto Europeo de Posgrado en México.

**Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios por la Secretaría de Educación acuerdo número:** RVOE - 20250984

## AYUDAS AL ESTUDIO / BECAS

El Instituto cuenta con un programa de becas diseñado para ayudar a los estudiantes durante su proceso de matriculación. En cada convocatoria se ofertan un número limitado de becas en base a la situación personal, profesional o económica de los candidatos. Para su adjudicación, se sigue un riguroso orden de solicitud.

## FINANCIACIÓN

Existen también condiciones especiales de financiación, con el fin de ayudar a los estudiantes a asumir el coste del curso a través de un sistema de pagos aplazados mediante **cuotas mensuales** cómodas y adaptadas a las necesidades de los estudiantes.

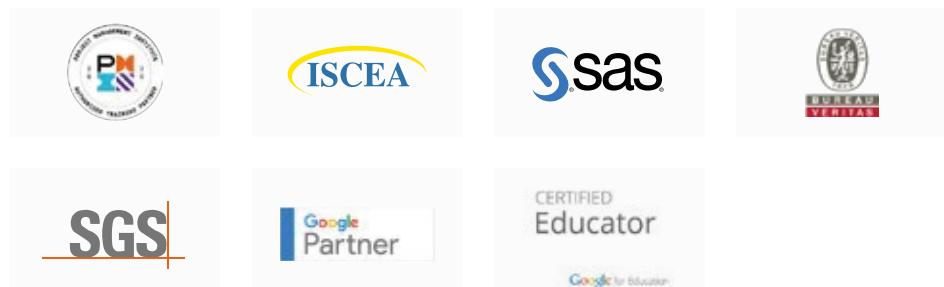
## RECONOCIMIENTOS

En el Instituto Europeo de Postgrado, nos enorgullece nuestra posición entre la élite en el **ámbito educativo virtual en habla hispana**. Nuestro compromiso con la excelencia es reconocido consistentemente a través de prestigiosos rankings y distinciones de instituciones de renombre internacional, destacando la calidad superior de nuestra educación y nuestra dedicación al éxito de nuestros estudiantes.

 <b>Nº1</b> A nivel mundial en empleabilidad y calidad del profesorado. <i>Ranking FSO - 2022</i>	 <b>TOP 6</b> Mejor institución en formación superior online en el mundo. <i>Ranking FSO - 2022</i>
 <b>Forbes</b> Mejor MBA con énfasis en Dirección General. <i>Ranking Forbes - 2022</i>	 <b>TOP 3</b> Mejor MBA Online de España 2023. <i>Mundo Posgrado - 2023</i>
 <b>TOP 6</b> Mejores centros para cursar un MBA Online. <i>Ranking El Mundo - 2022</i>	 <b>TOP 6</b> Mejores centros para cursar un MBA Online.

## PARTNERS ACADÉMICOS

IEP colabora con una red de destacados **partners académicos** a nivel mundial, asegurando que nuestros programas se enriquezcan con diversas perspectivas y conocimientos de vanguardia. Estas alianzas nos permiten ofrecer programas **co-certificados** que aumentan el valor de nuestros títulos, brindando a nuestros estudiantes una educación globalmente reconocida y completa.



## ACREDITACIONES

Nuestros programas son rigurosamente evaluados y acreditados por los **principales organismos acreditadores internacionales**, lo que confirma los altos estándares de nuestro currículo y la excepcional calidad de nuestra oferta educativa. Estas acreditaciones son un testimonio de la calidad, credibilidad y aceptación global de los programas del IEP, asegurando a nuestros estudiantes una experiencia educativa de clase mundial.





LANZA  
TU CARRERA  
Y CRECE  
EN LA VIDA

---

MATRICÚLATE  
HOY