



Instituto
Europeo
de Posgrado



Maestría en Analítica Visual y Big Data

HUB DE APRENDIZAJE:

DIGITech



ÍNDICE

Carta de bienvenida	1
Presentación de la Universidad	2
Red SUMMA	3
Justificación	4
Objetivo General	5
Objetivos Específicos	5
A quién va dirigido	6
Salidas Profesionales	7
Modelo de Aprendizaje	8
Plan de Estudios	9
Certificación de Harvard ManageMentor	11
¿Por qué elegir esta Maestría en Línea?	13
Metodología	14
Información General	14
Inversión y Formas de Pago	14

CARTA DE BIENVENIDA

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 alumnos 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.

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

PRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD

El Instituto Europeo de Posgrado es una **innovadora Escuela de Negocios 100% online**, que imparte programas de Maestría 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.

Como miembros de la Red SUMMA Education, una red internacional de instituciones de educación superior virtual con presencia en Colombia, México, España, Argentina y Estados Unidos, nuestros alumnos obtienen una **Titulación Propia del Instituto Europeo de Posgrado** y una **Certificación Internacional con el aval de la Red SUMMA Education**. Ambos diplomas reafirman la calidad y el alcance global de tu formación, brindando un respaldo institucional que añade un valor significativo a tu perfil académico y profesional. Gracias al prestigio de nuestras instituciones, los estudiantes adquieren las competencias necesarias para sobresalir en el entorno empresarial y asumir con éxito responsabilidades directivas.



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**
- ✓ **+120.000 alumnos**
- ✓ Alumnos de **80 nacionalidades** diferentes
- ✓ Formación **100% online**
- ✓ **+100 programas** de grado y posgrado



JUSTIFICACIÓN

Los datos se han convertido en uno de los activos más valiosos para las organizaciones.

La capacidad de analizar grandes volúmenes de datos y extraer insights valiosos es fundamental para tomar decisiones estratégicas informadas. En este contexto, surge la necesidad de profesionales altamente capacitados que puedan liderar proyectos de análisis de datos y visualización avanzada, aplicando técnicas de Big Data, aprendizaje automático y herramientas de visualización de última generación. La Maestría en Analítica Visual y Big Data ofrece una oportunidad única para aquellos que buscan dominar las complejidades de la analítica avanzada de datos en el ámbito empresarial y destacar en un mercado en constante evolución.

Desde el desarrollo de competencias fundamentales hasta la aplicación avanzada de estrategias innovadoras basadas en datos, nuestro plan de estudios abarca áreas críticas como Business Intelligence, Big Data, análisis y visualización de datos, aprendizaje automático, bases de datos y minería de datos; los estudiantes se familiarizarán con herramientas y técnicas avanzadas como Power BI, Tableau, Apache Spark, entre otras.

Nos enfocamos en proporcionar a los estudiantes las herramientas y el conocimiento necesario para destacar en un entorno empresarial altamente competitivo y dinámico. A través de la combinación de teoría y práctica, promovemos la excelencia académica, la innovación y el pensamiento crítico.

Con una combinación única de rigurosidad académica, orientación profesional y enfoque práctico, la Maestría en Analítica Visual y Big Data es la puerta de entrada al éxito en la dirección de proyectos de análisis de datos y visualización avanzada.

La Maestría en Analítica Visual y Big Data te prepara para destacar en el mundo empresarial digital. Nuestro programa combina conocimientos fundamentales con especialización avanzada, brindándote las herramientas necesarias para liderar la transformación digital del siglo XXI. Con una sólida base académica y un enfoque interdisciplinario, estarás listo para sobresalir en un mercado laboral dinámico y en constante evolución.

MODELO EDUCATIVO INNOVADOR: EDUEx

En el corazón de nuestra maestría 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.

Esta Maestría en Administración de Negocios área Recursos Humanos, es un programa innovador para líderes en gestión empresarial que te sumergirá en el **HUB de Aprendizaje DIGItech**, un ecosistema dinámico y multidisciplinario diseñado para fomentar la innovación, la colaboración y el desarrollo continuo de competencias.



OBJETIVO GENERAL

La **Maestría en Analítica Visual y Big Data** está diseñada para formar profesionales expertos en el liderazgo y ejecución de proyectos de análisis de datos y visualización avanzada en entornos empresariales.

La Maestría en Analítica Visual y Big Data tiene como objetivo formar profesionales capaces de liderar y ejecutar proyectos de análisis de datos y visualización avanzada en entornos empresariales, utilizando técnicas de Big Data, bases de datos, cloud computing y herramientas de visualización de última generación. Los estudiantes aprenderán a tomar decisiones estratégicas basadas en datos, implementar soluciones escalables y crear visualizaciones impactantes que comuniquen eficazmente los insights derivados de los datos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

La **Maestría en Analítica Visual y Big Data** tiene por objetivos específicos:

- **Desarrollar Habilidades Técnicas en Análisis de Datos y Big Data:** Capacitar a los estudiantes en el uso de tecnologías avanzadas de Big Data y herramientas de análisis de datos, como bases de datos NoSQL, Hadoop, Spark, y técnicas de Machine Learning, para procesar y analizar grandes volúmenes de datos de manera eficiente y efectiva.
- **Dominar Técnicas de Visualización y Comunicación de Datos:** Proveer a los estudiantes con habilidades avanzadas en visualización de datos utilizando herramientas como Power BI, Tableau, y técnicas de visualización geoespacial, para transformar datos complejos en visualizaciones claras, interactivas y persuasivas que faciliten la toma de decisiones informadas.
- **Implementar Estrategias de Datos en Entornos Empresariales:** Enseñar a los estudiantes a desarrollar e implementar estrategias de datos dentro de las organizaciones, fomentando una cultura data-driven que permita optimizar procesos, identificar oportunidades de negocio y mejorar la competitividad a través de la toma de decisiones basadas en datos.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

La **Maestría en Analítica Visual y Big Data** está diseñada para atraer a profesionales y recién graduados con una sólida formación académica y un interés profundo en la ciencia de datos y la analítica visual.

Los candidatos ideales deberán poseer las siguientes características y competencias:

- **Formación Académica:** Título de grado en áreas relacionadas con ciencias de la computación, ingeniería, matemáticas, estadística, economía, administración de empresas, o campos afines.
- **Experiencia Profesional:** Aunque no es un requisito indispensable, se valora la experiencia laboral en roles relacionados con análisis de datos, gestión de información, desarrollo de software, inteligencia de negocios, o cualquier área que implique el uso intensivo de datos.
- **Habilidades Analíticas y de Resolución de Problemas:** Capacidad para analizar datos y extraer insights valiosos y abordar problemas complejos de manera estructurada y efectiva.
- **Interés en la Ciencia de Datos y la Analítica Visual:** Pasión por el análisis de datos y el deseo de transformar datos en decisiones estratégicas. Así como, interés en desarrollar competencias avanzadas en tecnologías y metodologías de análisis y visualización de datos.
- **Habilidades de Comunicación:** Capacidad para comunicar resultados y hallazgos de manera clara y persuasiva, tanto a audiencias técnicas como no técnicas. us conocimientos o ampliarlos a otros ámbitos de la empresa (ya Certificados).

SALIDAS PROFESIONALES

Denominación:

Experto en Datos

Función principal:

Extraer conocimientos y obtener información valiosa a partir de los datos para apoyar la toma de decisiones en una organización.

- **Científico de Datos (Data Scientist):** Analiza y modela datos complejos para extraer insights valiosos y desarrollar modelos predictivos.
- **Analista de Datos (Data Analyst):** Recopila, procesa y realiza análisis estadísticos sobre grandes conjuntos de datos, creando informes y visualizaciones.
- **Ingeniero de Datos (Data Engineer):** Diseña, construye y mantiene la infraestructura de datos para el análisis y procesamiento en tiempo real.
- **Analista de Business Intelligence (BI Analyst):** Desarrolla y gestiona herramientas de BI y dashboards para proporcionar visiones claras de los datos operativos.
- **Consultor de Big Data:** Asesora a las empresas en la implementación de estrategias de Big Data y soluciones tecnológicas para mejorar la competitividad.
- **Especialista en Visualización de Datos (Data Visualization Specialist):** Crea visualizaciones avanzadas para facilitar la comprensión y comunicación de información compleja usando herramientas como Tableau y Power BI.
- **Analista de Marketing Digital (Digital Marketing Analyst):** Analiza datos de campañas de marketing digital para evaluar su efectividad y optimizar estrategias.
- **Gerente de Analítica y Estrategia de Datos (Data Strategy and Analytics Manager):** Lidera equipos de análisis y desarrolla estrategias de datos alineadas con los objetivos empresariales.
- **Especialista en Minería de Datos (Data Mining Specialist):** Aplica técnicas de minería de datos para descubrir patrones ocultos y apoyar la toma de decisiones.
- **Arquitecto de Soluciones de Big Data (Big Data Solutions Architect):** Diseña y supervisa la implementación de arquitecturas de Big Data para análisis y procesamiento eficiente.

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.



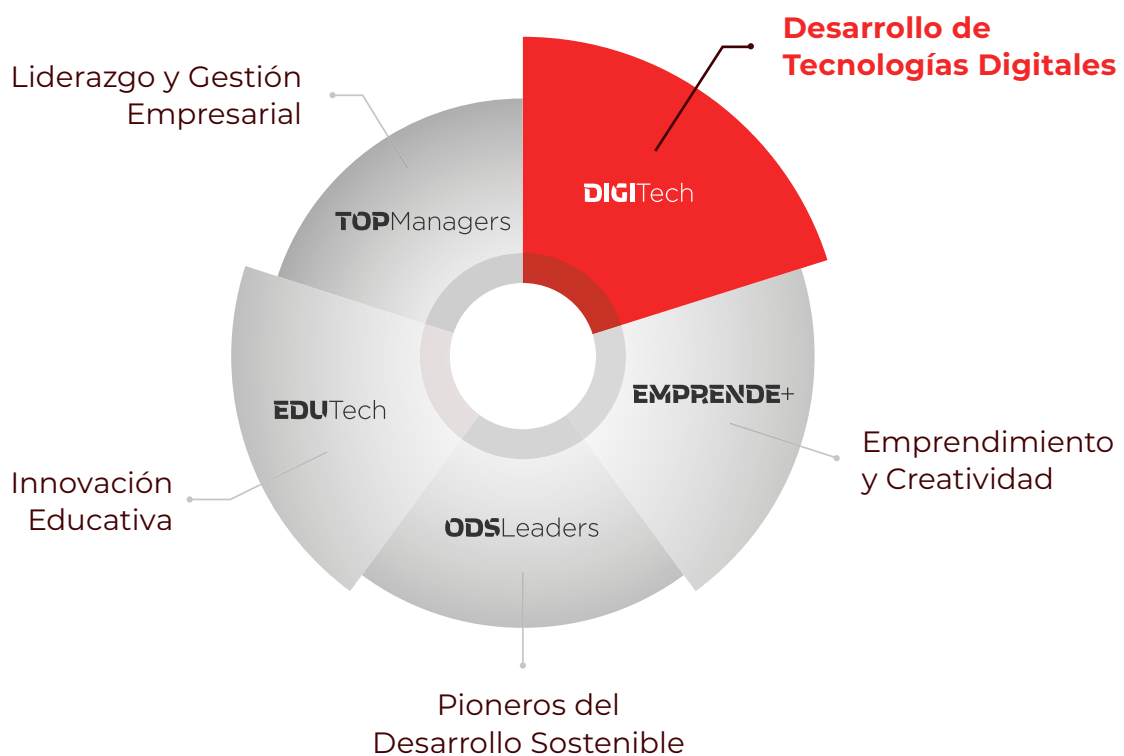
Contamos **con pedagogías activas** que mejoran tu experiencia.



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 multidisciplinares que integran conocimientos y prácticas. Su objetivo es desarrollar profesionales completos, dotados de las habilidades y competencias demandadas por el mercado laboral.



PLAN DE ESTUDIOS



24 meses

Nombre de la Institución:

Instituto Europeo de Posgrado

Estudios:

Maestría

• PRIMER CICLO

Materia

Big Data Dentro de la Informática
Bases de datos Relacionales y no Relacionales

• SEGUNDO CICLO

Materia

Modelización de Datos Estructurados
Modelización de Datos no Estructurados

• TERCER CICLO

Materia

Técnicas de Procesamiento de Datos para el Negocio
Bases de Datos para el Big Data

• CUARTO CICLO

Materia

Herramientas de Visualización
Narración del Dato

• QUINTO CICLO

Materia

Herramientas del Big Data y Gobierno del Dato
Aprendizaje Automático e Inteligencia Artificial

• SEXTO CICLO

Materia

Ingeniería para el Proceso Masivo de Datos
Proyecto Final

CERTIFICACIONES

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



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 Díficiles** (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 ESTA MAESTRÍA EN LÍNEA?

- **Enfoque Integral y Actualizado:** El programa abarca desde los fundamentos de Business Intelligence y Big Data hasta técnicas avanzadas de visualización y análisis de datos geoespaciales. Utiliza herramientas y tecnologías de vanguardia como Power BI, Tableau, Apache Spark, y más, asegurando que los estudiantes estén al día con las prácticas y herramientas más recientes en la industria.
- **Aplicación práctica de conocimientos:** A través de proyectos prácticos y estudios de casos, podrás aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales, lo que te ayudará a desarrollar habilidades prácticas y estar preparado para los desafíos del mundo laboral.
- **Desarrollo de Habilidades Críticas:** Fomenta habilidades analíticas profundas, capacitando a los estudiantes para extraer insights significativos de grandes volúmenes de datos y fortalece la capacidad de comunicar resultados y narrar historias con datos de manera efectiva, crucial para la toma de decisiones en cualquier organización.
- **Profesores Experimentados:** El programa es impartido por profesionales y académicos con vasta experiencia en la industria y en la academia, brindando una perspectiva balanceada entre teoría y práctica.
- **Orientación hacia la empleabilidad:** El programa está diseñado para formar profesionales altamente capacitados y empleables en el campo. Se enfoca en desarrollar las habilidades y competencias necesarias para enfrentar los desafíos del mercado laboral actual.
- **Amplias oportunidades de carrera:** Al adquirir habilidades y conocimientos altamente demandados en el mercado digital, los alumnos están preparados para una variedad de roles y oportunidades profesionales con un potencial de crecimiento y desarrollo significativo en la carrera.

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 **sesiones presenciales virtuales** que permiten intercambiar dudas y experiencias en tiempo real con los compañeros y con el docente.



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

El método de trabajo consiste en una planificación semanal de las materias, con un profesor que se encarga de acompañar a los alumnos 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 alumnos 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.

INFORMACIÓN GENERAL

Duración del programa: 24 meses.

Créditos: 84

Modalidad: Virtual.

Título Oficial: Maestría en Analítica Visual y Big Data por el Instituto Europeo de Posgrado en México.

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios por la Secretaría de Educación acuerdo número: 20241336

Certificación Internacional: Advanced Executive Program in Visual Analytics and Big Data por Red SUMMA Education.

INVERSIÓN Y FORMAS DE PAGO

Becas y descuentos: Disponibles.

Financiación: Directa con el Instituto Europeo de Posgrado



LANZA
TU CARRERA
Y CRECE
EN LA VIDA

—
MATRICÚLATE
HOY



Instituto
Europeo
de Posgrado

+55 6274 4478 | +55 6271 6099
nuevoingreso@iep-edu.mx
iep-edu.mx