



UPB
Formación Continua

QS STARS
RATING SYSTEM
★★★★

DIPLOMADO

BUSINESS INTELLIGENCE GERENCIAL INTEGRADO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Modalidad Virtual

El Diplomado en Business Intelligence Gerencial con Inteligencia Artificial es un programa de vanguardia diseñado para formar líderes capaces de transformar datos en decisiones estratégicas que impulsen la competitividad empresarial. A través de módulos especializados, los participantes dominarán herramientas y metodologías avanzadas, incluyendo Business Intelligence e Inteligencia Artificial. Con un enfoque práctico y orientado a casos reales, este diplomado combina análisis de datos, modelado predictivo, automatización con IA y visualización estratégica para capacitar a profesionales en la creación de valor organizacional.



OBJETIVO GENERAL

Proporcionar conocimientos en el dominio de Business Intelligence (BI) con aplicación de Inteligencia Artificial (IA) para diseñar e implementar soluciones estratégicas que optimicen la toma de decisiones gerenciales, integrando herramientas avanzadas, con el fin de impulsar la transformación digital y la competitividad empresarial.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al término del programa los(as) participantes estarán en condiciones de:

- Desarrollar habilidades para integrar y gestionar fuentes de datos mediante técnicas inteligentes, asegurando la calidad y disponibilidad de la información para análisis estratégicos.
- Dominar el diseño y construcción de Data Warehouses y modelos multidimensionales, potenciados por IA, para soportar análisis complejos y decisiones basadas en datos.
- Aplicar métodos estadísticos, analítica predictiva y minería de datos con IA para identificar patrones, prever tendencias y generar insights accionables en contextos gerenciales.
- Implementar soluciones de Business Intelligence utilizando Power BI para crear visualizaciones interactivas, dashboards y reportes que faciliten la comunicación de resultados estratégicos.

- Diseñar e implementar estrategias de Balanced Scorecard integradas con BI e IA para alinear objetivos organizacionales, medir el desempeño y fomentar negocios inteligentes.

DIRIGIDO A

- Profesionales que buscan optimizar la toma de decisiones estratégicas mediante el uso de datos y tecnologías de IA aplicado en BI.
- Especialistas en datos que desean ampliar sus competencias en BI, analítica predictiva y herramientas como Power BI.
- Responsables de implementar soluciones tecnológicas innovadoras en sus organizaciones.
- Expertos en bases de datos, data warehouses y modelado que quieran integrar IA en sus procesos.
- **Personas** que necesitan diseñar estrategias basadas en datos para impulsar negocios inteligentes y competitivos.

REQUISITOS TÉCNICOS

Todos los participantes deberán contar con:



- Una laptop con procesador i3 o superior
- Sistema operativo preferentemente Windows 10 o superior.
- Memoria RAM de 4GB o más.
- Acceso a internet.
- Auriculares, cámara web.

CONTENIDO DEL CURSO

Módulo 1:

Business Intelligence e Inteligencia Artificial (IA) para la Gestión Moderna.

- Contexto de las tecnologías y su influencia en la empresa.
- Como Implementar un BI en la empresa con uso de IA.
- Conocer la arquitectura y recursos para BI.
- Análisis de métodos y técnicas de BI con aplicación IA.
- Ética y Gobernanza en el Uso de IA para BI

Módulo 2:

Decisiones Estratégicas con Métodos Estadísticos y Analítica Predictiva.

- La estadística en las empresas modernas y su aplicación.
- Herramientas estadísticas para la toma de decisiones.
- Interpretación y evaluación de datos.
- Estadística descriptiva e inferencial.
- Algoritmos de clasificación e identificación de patrones en grandes conjuntos de datos.

Módulo 3:

Fuentes de Datos y Gestión Inteligente

- Bases de datos y los sistemas de información.
- Diseño y estructura de los datos.
- Manipulación de datos con SQL.
- Técnicas de integración de datos heterogéneos.
- Procesamiento de datos e integración inteligente.

Módulo 4:

Data Warehouse y Modelado Multidimensional con IA.

- Fundamentos de Data Warehouse y Arquitectura
- Diseño de Modelos Multidimensionales (Cubo OLAP)
- Integración de IA para Optimización de Data Warehouses
- ETL (Extracción, Transformación y Carga) con Herramientas Avanzadas
- Análisis Predictivo y Visualización en Modelos Multidimensionales

Módulo 5:

Minería de Datos con IA para Decisiones Estratégicas.

- Describir conceptos de Minería de datos.
- Técnicas avanzadas de minería de datos.
- Clustering y clasificación con IA.
- Descubrimiento de patrones estratégicos.
- Análisis predictivo de comportamiento.

Módulo 6:

Balanced Scorecard y los Negocios Inteligentes.

- Fundamentos y contexto del Balanced Scorecard.
- Alinear la estrategia con la acción.
- Indicadores estratégicos con IA.
- Cuadros de mando inteligentes.
- Métricas predictivas de rendimiento.

Módulo 7:

Implementación de Business Intelligence con Power BI.

- Fundamentos y Configuración de Power BI
- Modelado de Datos y Transformación
- Diseño de Visualizaciones Impactantes
- Automatización y Actualización de Reportes
- Análisis Avanzado y Publicación



DIRECTOR ACADÉMICO DEL PROGRAMA Y DOCENTE



**Robert Fernando Soruco
Rodriguez, Ph.Dc.**

Diseño y Desarrollo de Productos y Servicios con Inteligencia Artificial - MIT. Business Analytics Cambridge University. Arquitecto de Sistemas e Infraestructura tecnológica. Experto en Gestión de Tecnologías y Sistemas de Información Gerencial. Sénior en Tecnologías ofimáticas empresariales. Director Académico de programas multimodales en MADE Analytics Management, Diplomados en: Big Data & Data Science, Business Intelligence Gerencial, CRM y Data Mining. Educación Superior y Aprendizaje basado en Inteligencia Artificial, People Analytics e Inteligencia Artificial Generativa. Actual Asesor de Proyectos y TIC's Postgrado UPB.

PLANTEL DOCENTE

El plantel docente está conformado por profesionales de reconocido prestigio en su área, los mismos son seleccionados y evaluados, bajo estrictos procedimientos que toman en cuenta metodología didáctica, facilitación del aprendizaje, transmisión de valores y experiencia laboral en la aplicación de tema.

METODOLOGÍA

Cada módulo tendrá una duración total de tres semanas, dos de clases y una para la actividad final. Se aplicará una metodología, virtual en línea participativa en la transferencia de conocimientos, combinando actividades sincrónicas (videoconferencias) y asincrónicas (plataforma virtual) con las siguientes características:



Clases en Salas de Videoconferencias

Durante cada módulo, se tendrá seis videoconferencias con una duración de 2 horas cada una.

Las videoconferencias se realizarán a través de la plataforma Zoom, cuyas salas son de uso sencillo y amigable, permitiendo la interacción entre los alumnos y el docente para el desarrollo de actividades colaborativas.





Plataforma Virtual para el Aprendizaje

Se pondrá a disposición, durante la ejecución del programa, la plataforma UPB Virtual que está diseñada para crear espacios de enseñanza, administrar, distribuir y controlar todas las actividades asincrónicas.

A través de la plataforma el participante podrá acceder al material digital y cumplir con diferentes actividades asignadas por el docente.

Para la transferencia de conocimientos el docente podrá hacer uso de distintos recursos: foros de trabajo colaborativo, foros de discusión temática, foros de preguntas y respuestas, mensajería interna, trabajos, cuestionarios, tests y otros servicios orientados a lograr un aprendizaje efectivo.

CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA



Duración: 450 horas académicas.



Titulación: Al cumplir con los requisitos académicos de aprobación de los módulos el(la) participante obtendrá el certificado de "Diplomado en Business Intelligence Gerencial Integrado con Inteligencia Artificial".

Solicite al contacto regional información actualizada, referida a precio, descuentos, planes de pago, resumen de la experiencia del plantel docente, horarios, cronograma tentativo y proceso de inscripción.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 21001:2018

www.tuv.com
ID 9108623133

Patrocinada por:



Informaciones e Inscripciones:

☎ 675 88819

✉ mzambrana@upb.edu

CONTACTO NACIONAL:

✉ formacioncontinua@upb.edu

📘 UPB Formación Continua Central

🌐 www.upb.edu/fc