



Diplomado en Data Analytics con Inteligencia Artificial

Generación de Dashboards con Power BI para la Toma de Decisiones

UNIVERSITARIA VIRTUAL INTERNACIONAL – UVIRTUAL

Por qué este diplomado

Los datos son el nuevo activo estratégico



Las organizaciones generan hoy enormes volúmenes de información procedentes de ERP, CRM, plataformas digitales y sensores. Sin embargo, **la ventaja competitiva real surge cuando esos datos se convierten en insights estratégicos.**

Este diplomado cierra la brecha entre la disponibilidad de datos y la capacidad para analizarlos, dotando a los profesionales de herramientas prácticas para generar valor organizacional real.

Descripción del Curso

Un programa estructurado en el marco de la **transformación digital y la analítica avanzada**, que integra analítica de datos, inteligencia artificial aplicada, modelado de información, visualización avanzada y dashboards interactivos en Power BI.

Analítica de Datos

Desde fundamentos hasta técnicas avanzadas de análisis

IA Aplicada

Inteligencia artificial para acelerar el descubrimiento de insights

Power BI

Dashboards interactivos y visualizaciones gerenciales

Proyecto Real

Aplicación con datos de su propia organización



Objetivo General

Desarrollar competencias en analítica de datos, inteligencia artificial aplicada y visualización de información mediante Power BI, para transformar datos en información estratégica que apoye la toma de decisiones organizacionales.

El diplomado combina fundamentos teóricos sólidos con aplicación práctica inmediata, garantizando que cada participante finalice con soluciones analíticas reales y transferibles.



Comprender

Fundamentos de analítica y Business Intelligence aplicados a la gestión



Aplicar

ETL, modelado de datos y herramientas de IA para el análisis



Construir

Dashboards interactivos en Power BI alineados a KPIs estratégicos



Comunicar

Resultados analíticos mediante storytelling con datos

Metodología

Aprendizaje teórico-práctico orientado a resultados



Exposición Magistral

Fundamentos conceptuales de analítica, IA y visualización de datos explicados con claridad y rigor académico.



Talleres Prácticos

Ejercicios con Power BI, Excel avanzado, herramientas de IA generativa y modelado de datos.



Casos Empresariales

Análisis de organizaciones reales que han transformado su gestión mediante la analítica de datos.



Laboratorio de Analítica

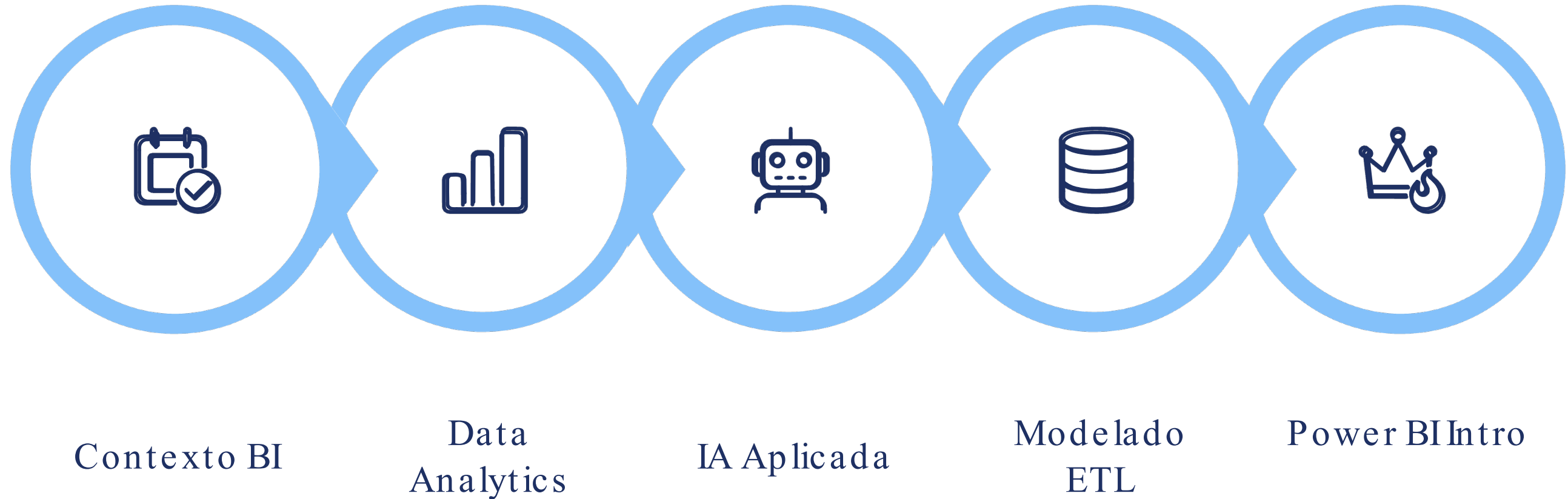
Construcción progresiva de dashboards y modelos de análisis en cada sesión.



Proyecto Aplicado

Identificación de un problema real, análisis de datos y presentación de resultados ejecutivos.

8 Módulos de Formación Progresiva



Cada módulo construye sobre el anterior, garantizando una curva de aprendizaje coherente que va desde los fundamentos conceptuales hasta la presentación ejecutiva de resultados basados en datos.

Módulos 1 y 2

Fundamentos: BI y Data Analytics

Módulo 1—Contexto BI

- Transformación digital basada en datos
- Cultura *data-driven* en las organizaciones
- Arquitectura de datos empresariales
- Casos reales de analítica organizacional

Módulo 2—Data Analytics

Además: KPIs, fuentes de datos empresariales y preparación de datos para análisis.

Descriptiva

¿Qué ocurrió?

Diagnóstica

¿Por qué ocurrió?

Predictiva

¿Qué ocurrirá?

Prescriptiva

¿Qué debemos hacer?

Inteligencia Artificial Aplicada a la Analítica



IA en Análisis de Datos

Aplicación de modelos de inteligencia artificial para identificar patrones y tendencias ocultas.



IA Generativa

Uso de herramientas de IA generativa para acelerar el análisis y generación de insights estratégicos.



Ingeniería de Prompts

Diseño de instrucciones precisas para obtener análisis de calidad con herramientas de IA.



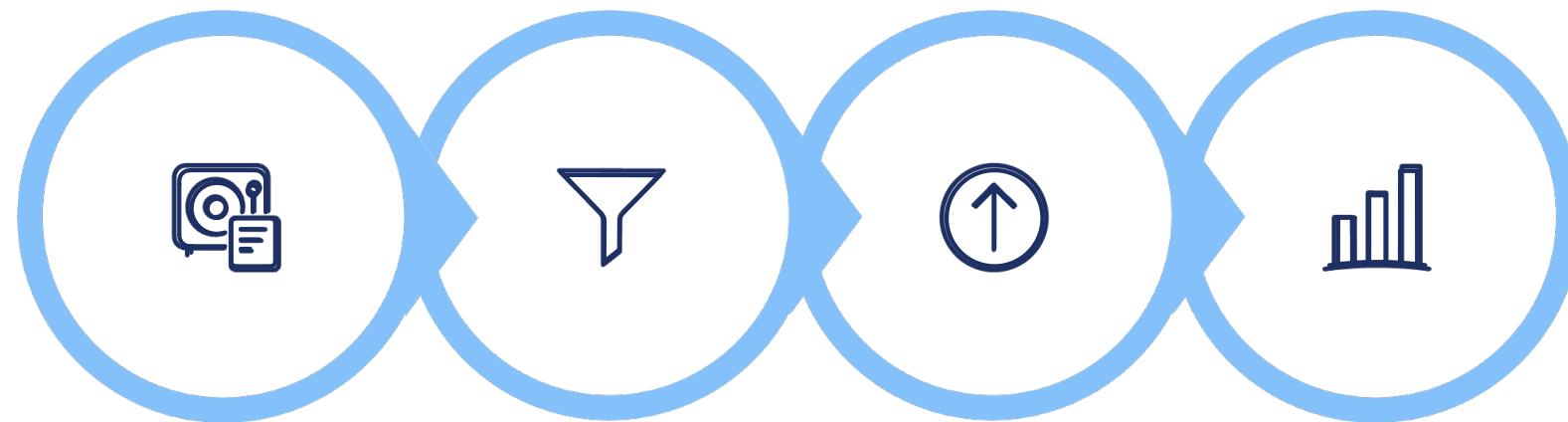
Automatización

Automatización de procesos de análisis para reducir tiempos y aumentar la eficiencia.



Módulos 4 y 5

Modelado de Datos e Introducción a Power BI



Extraer

Transformar

Cargar

Analizar

Módulo 5 —Power BI

- Arquitectura y entorno de Power BI
- Conexión a múltiples fuentes de datos
- Importación y transformación con Power Query
- Creación de modelos de datos relacionales
- Diseño de relaciones entre tablas

 No se requiere experiencia previa en programación para dominar estas herramientas.

Módulos 6 y 7

Dashboards y Analítica Avanzada con Power BI

Módulo 6 — Dashboards

- Visualizaciones interactivas y dinámicas
- Creación de KPIs y métricas gerenciales
- Diseño de dashboards para directivos
- Mejores prácticas de visualización

Módulo 7 — Analítica Avanzada

- Lenguaje **DAX** para cálculos avanzados
- Análisis comparativos y segmentación
- Dashboards estratégicos de alto impacto
- Métricas complejas y medidas calculadas

De los datos a la decisión estratégica



Identificar

Selecciona un problema organizacional real con impacto estratégico medible.



Diseñar

Construye un dashboard completo en Power BI alineado a los KPIs estratégicos.



Analizar

Aplica técnicas de ETL, modelado y analítica avanzada sobre datos reales o simulados.



Presentar

Comunica los resultados con storytelling de datos en formato ejecutivo para la toma de decisiones.

Beneficios del Diplomado



Competencias en Analítica

Capacidad para transformar datos en información estratégica aplicable de inmediato.



Dominio de Power BI

Creación de dashboards profesionales utilizados en entornos empresariales reales.



IA en Analítica

Uso de inteligencia artificial para mejorar el análisis y generación de insights estratégicos.



Mejor Toma de Decisiones

Interpretación de KPIs y visualizaciones para decisiones oportunas y basadas en evidencia.

¿A quién va dirigido?



Este diplomado está diseñado para profesionales que deseen fortalecer sus competencias en analítica, IA y toma de decisiones basada en datos:

Directivos y Gerentes

Analistas de Datos

Finanzas y Marketing

Ingeniería y Sistemas

Consultores y Emprendedores

Áreas Administrativas

Requisitos de Acceso y Certificación

Requisitos de Ingreso

Formación Mínima

Nivel técnico, tecnológico o profesional en cualquier área del conocimiento.

Conocimientos Recomendados

Manejo básico de Excel y comprensión de indicadores de gestión. No se requiere programación.

Requisitos de Certificación

Asistencia

Participación en al menos el **80%** de las sesiones programadas.

Proyecto Aplicado

Desarrollo y presentación del proyecto de analítica de datos ante el grupo.

Dashboard Final

Entrega del dashboard completo desarrollado en Power BI como producto final.

Organización e Información General

120

Horas totales

de formación intensiva

8

Módulos

progresivos y aplicados

4

2 Sincrónicas y 2 Independientes

Horas semanales
de dedicación por semana

20

Participantes

máximo por cohorte

Modalidad

100 % virtual—flexible y accesible desde cualquier lugar del mundo con conexión a Internet.

Apertura de Grupo

Se requiere un mínimo de **12 participantes inscritos** para la apertura de cada cohorte. Inversión definida por la institución según convocatoria vigente.

Transforma tus Datos en Decisiones Estratégicas

Únete al diplomado y desarrolla las competencias que las organizaciones más demandan en la era de la transformación digital.

Analítica de Datos

Inteligencia Artificial

Power BI

Decisiones Basadas en Datos

