

DIPLOMADO

POWER BI APLICADO A LA EMPRESA



Modalidad Virtual



La aceleración de la conectividad en nuestro país con más de 12 millones de conexiones a internet y el creciente impulso hacia la transformación digital, hacen que las empresas enfrenten un cuello de botella: no faltan datos, sino profesionales capaces de convertirlos en decisiones estratégicas.

La tecnología de Power BI se destaca por su entorno amigable, integración natural con herramientas cotidianas y agilidad en la obtención de información; también, su capacidad para generar KPIs claros, eliminar versiones inconsistentes de reportes y acelerar tiempos de respuesta responden a la necesidad de los profesionales de hoy en día. Este diplomado está diseñado para formar nuevo talento en modelado, limpieza y visualización de datos para impulsar competitividad en todos los sectores a partir de la toma de decisiones informadas.

OBJETIVO GENERAL

Transferir técnicas de analítica de datos, modelado y visualización para generar insights accionables que impulsen la competitividad empresarial.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

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

- Construir y modelar datos en Power BI.
- Aplicar funciones DAX complejas para resolver problemas analíticos y de negocio.
- Diseñar dashboards profesionales que permitan una visualización clara y estratégica de los datos.
- Integrar Power BI con otras herramientas empresariales y bases de datos externas.
- Desarrollar soluciones analíticas prácticas a partir de casos empresariales reales.

DIRIGIDO A

- Analistas de datos, BI y control de gestión que buscan estandarizar modelos de datos, métricas y reportes.
- Gerentes y jefaturas de áreas que requieren tableros ejecutivos y control de KPIs.
- Consultores que desean ofrecer soluciones analíticas a clientes.
- Docentes y estudiantes orientados a aplicar analítica en contextos
- Cualquier persona que requiera actualizar su perfil profesional con habilidades de gestión de datos con Business intelligence.

REQUISITOS TÉCNICOS

Para poder pasar las clases síncronas, 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
- Auriculares.

CONTENIDO DEL CURSO

Módulo 1:

Fundamentos tecnológicos y arquitectura de Power BI.

- Introducción a Power BI Desktop y su arquitectura.
- Conexión a fuentes de datos (SQL, API, JSON).
- Configuración de parámetros y opciones de rendimiento.
- Interfaz: Power Query, Data View y Reportviewer.
- Buenas prácticas en la gestión de proyectos de analítica.
- Actualización automática de datos en Power BI Service.

Módulo 2:

Transformación de datos con Power Query.

- Fundamentos de ETL (Extract, Transform, Load) en Power Query.
- Transformaciones: pivotar, despivotar y agrupar.
- Uso de funciones personalizadas en Power Query.
- Manejo de datos no estructurados y limpieza de errores.
- Creación de parámetros dinámicos.
- Optimización de consultas para grandes volúmenes de datos.
- Integración de scripts M para automatización.

Módulo 3:

Lenguaje DAX para inteligencia empresarial.

- Fundamentos del contexto de evaluación en DAX.
- Funciones iterativas y funciones de tabla.
- Uso de variables y funciones anidadas.
- Time Intelligence (PY, YOY%, periodos móviles).
- Modelado de métricas personalizadas para KPIs estratégicos.

Módulo 4:

Analítica predictiva con Power BI.

- Introducción a la analítica predictiva.
- Preparación de datos para modelado predictivo.
- Exploración de datos y visualización de tendencias.
- Modelos predictivos con R y Python en Power BI.
- Pronósticos y análisis de series temporales.
- Evaluación y validación de modelos.
- Aplicaciones empresariales de la analítica predictiva.

Módulo 5:

Fuentes diversas y grandes volúmenes de datos.

- Tipos y características de datos estructurados y no estructurados.
- Conexión a múltiples fuentes de datos en Power BI.
- Integración de datos desde APIs, web y archivos en la nube.
- Transformación de datos masivos con Power Query.
- Uso de DirectQuery, Import y Dataflows.
- Estrategias de modelado para grandes volúmenes de datos.
- Optimización del rendimiento en modelos complejos.

Módulo 6:

Power BI y machine learning integrado.

- Introducción a scripts de R y Python en Power BI.
- Modelos de regresión y clasificación simples (scikit-learn).
- Visualización de salidas de modelos predictivos
- Envío de datos a Azure ML y retorno de resultados.

- Creación de segmentaciones inteligentes (clusterización, scoring).
- Casos de predicción de demanda, rotación de clientes y ventas.

Módulo 7:

Visualización ejecutiva y diseño de dashboards estratégicos.

- Principios de diseño ejecutivo y narrativas visuales.
- Construcción de tableros por área: ventas, finanzas, marketing, logística.
- KPI Cards, Gauge charts, gráficos de embudo, y matrices avanzadas.
- Navegación por páginas, bookmarks y botones.
- Personalización de dashboard.

DIRECTOR ACADÉMICO



Mgr. Robert Fernando Soruco Rodriguez

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.

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: Cinco meses y medio.
450 horas académicas.



Titulación: Al cumplir con los requisitos académicos de aprobación de los módulos el(la) participante obtendrá el certificado de "Diplomado en Power BI Aplicado a la Empresa".

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.

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

PASO 1:

Solicitar, llenar el Formulario Único de Admisión online y adjuntar CI (imagen clara y legible).

PASO 2:

La UPB, registrará sus datos en el sistema académico y el reclutador le proporcionará su código de estudiante (nombre de usuario).

PASO 3:

Con el código de estudiante y en base al plan de pago elegido, realizar el pago correspondiente por cualquiera de los siguientes medios:

- Pago online con tarjeta de crédito o débito: <https://youtu.be/xZCENiTv7ho>
- Pago online a través de código QR desde su cuenta bancaria de cualquier entidad financiera: <https://youtu.be/8qhwbCVT4qk>
- Cajas de Banco Bisa.
- Cajas de la UPB en La Paz, Cochabamba y Santa Cruz (consultar días de atención por pandemia).

En todas las modalidades anteriores la entrega de su factura es inmediata.



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 21001:2018
www.tuv.com
ID 9108623133

Patrocinada por:



Informaciones e Inscripciones:

☎ 727 10001

✉ apena@upb.edu

CONTACTO NACIONAL:

✉ formacioncontinua@upb.edu

🌐 www.upb.edu/ceu

Visita nuestras redes:

