

UTIC

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
INTERCONTINENTAL

Diplomado en **DIPLOMADO EN POWER BI**



Carga Horaria: **100hs Reloj**



Modalidad: **A Distancia**



JUSTIFICACIÓN

En el contexto actual de transformación digital, la capacidad de interpretar y visualizar grandes volúmenes de información se ha convertido en un diferenciador clave para individuos y organizaciones. El crecimiento exponencial de los datos disponibles ha generado la necesidad de herramientas que permitan analizarlos de forma clara, efectiva y orientada a la toma de decisiones estratégicas. En este marco, Power BI se posiciona como una solución robusta, accesible y cada vez más demandada en el ámbito profesional.

Power BI es una plataforma desarrollada por Microsoft que permite convertir datos sin procesar en información útil mediante dashboards, informes interactivos y análisis avanzados. Su uso trasciende sectores y tamaños de empresas: desde startups hasta corporaciones globales, todos pueden aprovechar su capacidad para conectar múltiples fuentes, transformar datos en tiempo real y presentar resultados de forma visual. Esta versatilidad ha impulsado su adopción acelerada en áreas como marketing, finanzas, logística, recursos humanos, salud, entre otras.

El entorno empresarial paraguayo no es ajeno a esta tendencia. Cada vez más organizaciones locales demandan perfiles capaces de utilizar Power BI para monitorear indicadores, automatizar reportes y brindar soporte a la toma de decisiones. En ese sentido, el presente diplomado responde a una necesidad real y creciente del mercado laboral, tanto en el sector privado como público, así como en organizaciones sin fines de lucro e instituciones educativas.

Otro aspecto importante para destacar es que Power BI democratiza el análisis de datos. No se requieren conocimientos avanzados de programación ni formación técnica específica para comenzar a utilizarlo. Su interfaz intuitiva permite a profesionales de diversas disciplinas –contables, administrativos, ingenieros, licenciados, docentes o emprendedores– adquirir competencias analíticas de alto valor, fortaleciendo así su perfil profesional.

Certificación que otorga: Diplomado en Power BI

Dirigido a: Estudiantes, docentes y profesionales de cualquier área que deseen adquirir habilidades en visualización y análisis de datos.

ESTRUCTURA Y RÉGIMEN ACADÉMICOS

CAPACIDADES	CONTENIDO DEL CURSO
Comprende los conceptos fundamentales del Business Intelligence y se familiariza con el entorno de Power BI como herramienta clave para la toma de decisiones basada en datos.	Módulo 1: Introducción a Power BI y Fundamentos del Business Intelligence <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos de Business Intelligence y su utilidad. • Componentes del ecosistema Power BI (Desktop, Service, Mobile). • Instalación y exploración inicial de Power BI Desktop. • Flujo de trabajo general para crear reportes.
Identifica, selecciona y establece conexiones con diversas fuentes de datos internas y externas, reconociendo sus estructuras y formatos.	Módulo 2: Importación y conexión con fuentes de datos <ul style="list-style-type: none"> • Conexión a archivos Excel, CSV, Web, JSON, entre otros. • Introducción a conexiones con bases de datos (Access, SQL Server, etc.). • Actualización de datos y carga incremental. • Visualización previa y estructura de las tablas.
Desarrolla habilidades para transformar, limpiar y estructurar datos mediante Power Query, con el fin de preparar la información para su análisis posterior.	Módulo 3: Transformación y limpieza de datos con Power Query <ul style="list-style-type: none"> • Uso del Editor de Consultas (Power Query). • Transformaciones básicas: eliminar columnas, cambiar tipos, dividir. • Pivot y unpivot de datos. • Comprensión y edición de pasos aplicados.
Diseña y construye modelos de datos relacionales eficientes aplicando conceptos de modelado dimensional para facilitar el análisis estructurado.	Módulo 4: Modelado de datos en Power BI <ul style="list-style-type: none"> • Creación de relaciones entre tablas (uno a muchos, muchos a uno). • Identificación de tablas de hechos y dimensiones. • Jerarquías, columnas personalizadas y formatos. • Validación de relaciones y cardinalidad.
Aplica fórmulas básicas de DAX para generar medidas y columnas calculadas que permiten realizar análisis cuantitativos personalizados.	Módulo 5: Introducción a DAX (Data Analysis Expressions) <ul style="list-style-type: none"> • Diferencias entre medidas y columnas calculadas. • Funciones básicas: SUM, AVERAGE, COUNT, DISTINCTCOUNT. • Introducción a CALCULATE y filtros contextuales. • Sintaxis y buenas prácticas en DAX.
Diseña reportes visuales con elementos básicos de visualización de datos, aplicando principios de claridad y legibilidad.	Módulo 6: Visualizaciones básicas y diseño de reportes <ul style="list-style-type: none"> • Gráficos de columnas, líneas, circulares, tarjetas y tablas. • Uso de segmentadores y filtros visuales. • Personalización de estilos, colores y títulos. • Organización de visuales en una vista coherente.
Incorpora elementos avanzados de visualización e interactividad que permiten al usuario explorar los datos en mayor profundidad.	Módulo 7: Visualizaciones avanzadas e interactividad <ul style="list-style-type: none"> • Mapas geográficos, indicadores KPI, gráficos personalizados. • Drill-down, drill-through y tooltips personalizados. • Interacciones entre visuales (highlight/cross-filter). • Bookmarks y botones de navegación.
Aplica principios de diseño visual y narración de datos para construir dashboards que comuniquen información de forma estratégica y efectiva.	Módulo 8: Dashboarding y storytelling con datos <ul style="list-style-type: none"> • Estructura lógica de dashboards empresariales. • Jerarquía visual y priorización de KPIs. • Uso de paneles temáticos e indicadores. • Técnicas de storytelling visual.
Utiliza Power BI Service para publicar y compartir informes, estableciendo controles de acceso y actualizaciones seguras en la nube.	Módulo 9: Publicación, colaboración y seguridad en Power BI Service <ul style="list-style-type: none"> • Publicación desde Desktop al Service. • Organización de informes en Workspaces y Apps. • Creación de roles y seguridad a nivel de fila (RLS). • Configuración de actualizaciones automáticas.
Integra todos los conocimientos adquiridos a través del desarrollo de un proyecto final que aborde un caso práctico de análisis de datos y visualización.	Módulo 10: Proyecto Final – Desarrollo de Dashboard Integrado <ul style="list-style-type: none"> • Elección de un problema o desafío a resolver con datos. • Diseño del modelo de datos y visualizaciones. • Aplicación de DAX, interactividad y narrativa. • Presentación del proyecto con justificación técnica.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INTERCONTINENTAL

DIPLOMADO EN POWER BI

PENSUM CURRICULAR – 2026

N°	Ciclo	Módulo	Cargas horarias Horas reloj			
			THD	Teóricas	Prácticas	THAI
1	Diplomado		60	50%	50%	40
TOTALES HORAS RELOJ			100Hs			