



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

CURSO

ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON POWER BI

Modalidad: e-learning



DIRECCIÓN DE
FORMACIÓN
CONTINUA

VRA



UNIVERSIDAD ACREDITADA
HASTA EL 15 DE ENERO DE 2030
NIVEL AVANZADO

DIMENSIONES:
Docencia y Resultados del Proceso de Formación
Gestión Estratégica y Recursos Institucionales
Aseguramiento Interno de la Calidad
Vinculación con el Medio
Investigación, Creación y/o Innovación



El curso es ideal para quienes busquen dominar la herramienta de Power BI con el fin de eliminar tareas repetitivas de limpieza de datos y diseñar tableros de control basados en KPIs (Indicadores Clave de Desempeño). El objetivo es que el participante logre generar reportes precisos, interactivos y actualizados en tiempo real que permitan un monitoreo eficiente de los resultados de su gestión.

OBJETIVO GENERAL

Adquirir habilidades utilizando la herramienta Microsoft Power BI, para visualizar, analizar y comunicar datos de manera efectiva, lo que le permitirá tomar decisiones estratégicas, mejorar la eficiencia, colaborar con otros y mantener una ventaja competitiva en el mundo empresarial en constante evolución.

ÁREA

Ciencias, Tecnología, Administración y áreas a fines.

DIRIGIDO A

Analistas, coordinadores, administrativos, técnicos y profesionales de cualquier sector industrial o de servicios que dediquen tiempo considerable a la preparación manual de informes.

METODOLOGÍA

A través de clases virtuales sincrónicas, presentará contenidos con apoyo de material audiovisual, para luego pasar a la parte práctica, la cual se basa en actividades demostrativas y su posterior ejecución por parte de los participantes en su equipo computacional individual que debe ser equipado con conexiones de red de internet. Las actividades estarán guiadas en todo momento por el facilitador.

PROGRAMA

e-learning – 24 horas cronológicas directas

UNIDAD 1	UNIDAD 2	UNIDAD 3
FUNDAMENTOS Y CONECTIVIDAD • Introducción: El ecosistema de Business Intelligence y arquitectura de Power BI. • Configuración: Instalación y personalización del entorno de Power BI Desktop. • Extracción de Datos: Conexión a fuentes estáticas (Excel) y orígenes dinámicos (Conexión a Carpetas). • Primeros pasos: Carga de datos y navegación en la interfaz.	TRANSFORMACIÓN DE DATOS Y MODELADO • Power Query: Limpieza, tipado de datos y eliminación de errores. • ETL Avanzado: Combinación y anexo de consultas para consolidar información. • Modelado Relacional: Creación de relaciones (uno a muchos), dirección de filtros y estructuración de tablas para análisis eficiente.	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS CON DAX • Cálculos Esenciales: Diferencias críticas y casos de uso entre columnas calculadas y medidas. • Arquitectura de Medidas: Creación de tablas técnicas para la organización de fórmulas. • Funciones Base: Aplicación de funciones matemáticas, de texto y lógicas fundamentales.
UNIDAD 4	UNIDAD 5	UNIDAD 6
DAX AVANZADO E INTELIGENCIA DE TIEMPO • Función Maestro: Dominio de la función CALCULATE y contextos de filtro. • Dimensión Tiempo: Creación de tablas calendario automatizadas. • Análisis Comparativo: Desarrollo de medidas de tiempo (YTD, QTD, variaciones mensuales y anuales) e indicadores de cumplimiento (KPIs).	DISEÑO Y VISUALIZACIÓN DE IMPACTO • Entorno de Diseño: Configuración de lienzo, temas y vistas de Power BI. • Catálogo Visual: Construcción de gráficos estándar (barras, líneas, áreas) y avanzados (cascada, embudo, mapas, matrices). • Formato Pro: Aplicación de formatos condicionales basados en reglas de negocio para alertas visuales.	INTERACTIVIDAD, PUBLICACIÓN Y PROYECTO FINAL • Navegación Dinámica: Implementación de segmentadores de datos, filtros de página y filtros de informe. • Análisis Estratégico: Interpretación de tendencias y detección de patrones para la toma de decisiones. • Colaboración: Publicación en Power BI Service y opciones para compartir informes. • Evaluación Final: Presentación del proyecto integrador grupal.

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

Los participantes deberán desarrollar un proyecto final en Power BI que resuelva un caso de negocio, aplicando todas las etapas del ciclo de datos: extracción, modelado y visualización.

REQUISITOS DE APROBACIÓN

- ✓ Se deberá aprobar con nota mínima de 4.0, en escala de 1 a 7.
- ✓ Registrar un porcentaje global de asistencia igual o superior al 75%.

MARIELQUIS SUÁREZ TORRECILLA

INGENIERA INDUSTRIAL MAGÍSTER INGENIERÍA INDUSTRIAL



Cuento con una trayectoria laboral de más de 25 años en gestión de procesos y analítica de datos. Poseo especialización técnica en el manejo de Microsoft Power BI Desktop y Service, herramientas que he implementado en la Universidad del Bío-Bío para liderar el diseño y visualización de indicadores estratégicos en la Dirección General de Relaciones Institucionales y la Facultad de Ingeniería.

En el ámbito docente, ha dictado la asignatura “Power BI para Análisis de Datos Empresariales”, para la carrera de Ingeniería Civil Industrial y formación especializada en análisis de datos para programas de postgrado como el Magíster en Gestión de Empresas.



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

» VALORES

- Arancel: \$220.000

» MÉTODOS DE PAGO

- Página Webpay en el siguiente link
<https://www.webpay.cl/form-pay/34261>
- Transferencia Bancaria

» LUGAR

- Modalidad: E-learning sincrónico
Plataforma Institucional UBB

» HORARIO

N°	Fecha	Horario	Cantidad Horas
1	Martes 05 de Mayo	18:30 a 20:30 hrs.	2 horas
2	Jueves 07 de Mayo	18:30 a 20:30 hrs.	2 horas
3	Sábado 09 de Mayo	10:30 a 12:30 hrs.	2 horas
4	Martes 12 de Mayo	18:30 a 20:30 hrs.	2 horas
5	Jueves 14 de Mayo	18:30 a 20:30 hrs.	2 horas
6	Sábado 16 de Mayo	10:30 a 12:30 hrs.	2 horas
7	Martes 19 de Mayo	18:30 a 20:30 hrs.	2 horas
8	Martes 26 de Mayo	18:30 a 20:30 hrs.	2 horas
9	Jueves 28 de Mayo	18:30 a 20:30 hrs.	2 horas
10	Sábado 30 de Mayo	10:30 a 12:30 hrs.	2 horas
11	Martes 02 de Junio	18:30 a 20:30 hrs.	2 horas
12	Jueves 04 de Junio	18:30 a 20:30 hrs.	2 horas
			24 horas

Contacto programa

Jéssica Zagal Alarcón
izagal@ubiobio.cl
(41) 311 1646



INSCRIPCIÓN ONLINE

<https://forms.gle/YXiW6zFoHSofmqGq8>



DIRECCIÓN DE
FORMACIÓN
CONTINUA

VRA



UNIVERSIDAD ACREDITADA
HASTA EL 15 DE ENERO DE 2030
NIVEL AVANZADO

DIMENSIONES:
Docencia y Resultados del Proceso de Formación
Gestión Estratégica y Recursos Institucionales
Aseguramiento Interno de la Calidad
Vinculación con el Medio
Investigación, Creación y/o Innovación



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN CONTINUA

CONTACTO



formacioncontinua.ubiobio.cl/



digitalcontinua@ubiobio.cl



DIRECCIÓN DE
FORMACIÓN
CONTINUA

VRA



UNIVERSIDAD ACREDITADA
HASTA EL 15 DE ENERO DE 2030
NIVEL AVANZADO

DIMENSIONES:

Docencia y Resultados del Proceso de Formación
Gestión Estratégica y Recursos Institucionales
Aseguramiento interno de la Calidad
Vinculación con el Medio
Investigación, Creación y/o Innovación