

36

HORAS

CLASES ELEARNING

SINCRONO

CURSO

HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE DATOS CON POWER BI

PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales que ya tienen conocimientos básicos de Power BI y desean profundizar en su uso para análisis de datos más avanzados.

REQUISITOS DE INGRESO

- Experiencia previa en el manejo de herramientas de hojas de cálculo como Excel.
- Familiaridad con conceptos básicos de bases de datos y modelado de datos.

MÁS INFORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 1: Revisión de fundamentos y navegación avanzada

- Revisión de la interfaz y funcionalidades básicas de Power BI.
- Configuración avanzada de visualizaciones y paneles.
- Importación avanzada de datos desde distintas fuentes.
- Administración de relaciones entre tablas.

Competencias a desarrollar:

- Fortalecer el dominio de la interfaz de Power BI.
- Configurar y personalizar visualizaciones más complejas.

Módulo 2: Modelado de datos y relaciones

- Creación y manejo de modelos de datos en Power BI.
- Establecimiento de relaciones entre múltiples tablas.
- Optimización de modelos de datos para rendimiento.
- Técnicas de normalización y desnormalización de datos.

Competencias a desarrollar:

- Desarrollar modelos de datos eficientes que faciliten el análisis de grandes volúmenes de información.
- Establecer relaciones complejas y trabajar con datos estructurados.

Módulo 3: Introducción a DAX (Data analysis expressions)

- Fundamentos de DAX: funciones básicas y operadores.
- Creación de medidas calculadas, columnas y tablas.
- Funciones condicionales y lógicas en DAX.
- Creación de fórmulas avanzadas para cálculos personalizados.

Competencias a desarrollar:

- Usar DAX para realizar cálculos dinámicos y personalizados dentro de Power BI.
- Aplicar fórmulas DAX para resolver problemas analíticos complejos.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 4: Creación de visualizaciones interactivas

- Creación de gráficos y tablas dinámicas avanzadas.
- Integración de múltiples visualizaciones interactivas en un solo reporte.
- Personalización de gráficos y diseño avanzado de reportes.
- Uso de filtros avanzados, segmentación y slicers.

Competencias a desarrollar:

- Crear y personalizar visualizaciones interactivas que presenten datos complejos de manera clara.
- Diseñar reportes y dashboards visualmente atractivos y funcionales.

Módulo 5: Análisis de datos con Power Bi

- Uso de DAX para análisis temporal y comparativo.
- Análisis de tendencias y patrones en conjuntos de datos grandes.
- Creación de KPIs y análisis de métricas clave.
- Optimización de datos y visualizaciones para tomar decisiones estratégicas.

Competencias a desarrollar:

- Realizar análisis avanzados usando DAX para medir desempeño y detectar tendencias.
- Crear KPIs que permitan tomar decisiones basadas en datos en tiempo real.

Módulo 6: Automatización y publicación de reportes

- Publicación y uso compartido de informes en Power BI Service.
- Actualización automática de informes y dashboards.
- Configuración de suscripciones y alertas automáticas.
- Seguridad en Power BI: administración de roles y acceso a datos.

Competencias a desarrollar:

- Automatizar la actualización de informes y dashboards.
- Compartir reportes de manera segura y gestionar roles y accesos.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 7: Proyecto final

- Desarrollo de un proyecto integrador que aplique todas las técnicas aprendidas.
- Creación de un dashboard interactivo con análisis avanzados y visualizaciones dinámicas.
- Presentación del proyecto y retroalimentación.

Competencias a desarrollar:

- Aplicar todos los conocimientos adquiridos en un caso práctico.
- Desarrollar un dashboard avanzado con visualizaciones personalizadas y análisis dinámicos.

Metodología y herramientas:

- El curso se impartirá de manera síncrona online, utilizando plataformas como Moodle para el material del curso, Vimeo para grabaciones de clases, y Zoom para clases en vivo y trabajo colaborativo.
- Un moderador acompañará al relator para apoyar a los participantes con problemas técnicos, acceso a material, y gestión de consultas durante las sesiones.

Participación mínima

75% (Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima

4.0 (Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del curso el participante que apruebe el Sistema de Evaluación recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL
C.A.I
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



SISTEMA DE
EVALUACIÓN



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO