

40

HORAS

CLASES E-LEARNING

SÍNCRONO

## CURSO

# Análisis de Datos y Creación de Informes con Power Pivot

### PÚBLICO OBJETIVO

Trabajadores de áreas administrativas que gestionan grandes volúmenes de datos y crean informes para la toma de decisiones.

### REQUISITOS DE INGRESO

- Conocimientos de Excel.

MÁS INFORMACIÓN EN  
[WWW.CAIUSACH.CL](http://WWW.CAIUSACH.CL)



FACULTAD DE  
INGENIERÍA **CAIUSACH**

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 1: Fundamentos y Conceptos Esenciales

- Fundamentos y beneficios de Power Pivot.
- Versiones y ediciones de Power Pivot.
- Arquitectura de Power Pivot y requisitos de Office.

**Competencias a desarrollar:** Los participantes comprenderán los principios básicos y los beneficios de utilizar Power Pivot, así como las versiones y configuraciones requeridas para su uso óptimo.

## Módulo 2: Funciones Básicas de Power Pivot y DAX

- Lenguaje de cálculos DAX: funciones de agregación y estadísticas.
- Funciones lógicas, de fecha, hora y texto en DAX.
- Creación de funciones personalizadas.

**Competencias a desarrollar:** Los participantes podrán utilizar funciones DAX para crear cálculos avanzados, personalizando informes según las necesidades de la empresa.

## Módulo 3: Agregar Bases de Datos a Power Pivot

- Importación de bases de datos en Power Pivot.
- Fuentes de datos comunes (relacionales y no relacionales).
- Conexión de bases de datos externas.

**Competencias a desarrollar:** Los participantes aprenderán a importar y gestionar bases de datos de diferentes fuentes para realizar análisis eficientes.

## Módulo 4: Funciones Time Intelligence en Power Pivot

- Tablas de calendario y análisis de series temporales.
- Funciones de inteligencia temporal en DAX.
- Creación de tablas de calendario personalizadas.

**Competencias a desarrollar:** Los participantes serán capaces de aplicar análisis temporales avanzados, utilizando funciones de inteligencia de tiempo para evaluar tendencias en los datos.



# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 5: Uso de Tablas Slicer en Power Pivot

- Creación de reportes interactivos con tablas slicer.
- Parámetros de entrada del usuario en reportes.
- Implementación de escenarios y visualizaciones con slicers.

**Competencias a desarrollar:** Los participantes podrán crear reportes interactivos y parametrizables utilizando tablas slicer, mejorando la visualización de datos.

## Módulo 6: Tablas Dinámicas para Informes de Información

- Creación y formato de tablas dinámicas.
- Cálculos avanzados en tablas dinámicas.
- Uso de tablas dinámicas para análisis de datos.

**Competencias a desarrollar:** Los participantes aprenderán a crear tablas dinámicas y utilizarlas para generar informes de alto valor informativo y personalizado.

## Módulo 7: Interfaz y Propiedades de Power Pivot

- Ventana de Power Pivot y barra de herramientas.
- Propiedades de tablas y medidas.
- Navegación avanzada en la interfaz de Power Pivot.

**Competencias a desarrollar:** Los participantes dominarán la interfaz de Power Pivot, configurando adecuadamente propiedades y optimizando la experiencia de usuario.

## Módulo 8: Uso de DAX Como Lenguaje de Consulta en Power Pivot

- Introducción al uso de DAX como lenguaje de consulta.
- Funciones avanzadas de DAX para análisis de datos.
- Ejecución de consultas con DAX en Power Pivot.

**Competencias a desarrollar:** Los participantes desarrollarán habilidades para utilizar DAX como lenguaje de consulta, realizando análisis más detallados y personalizados.



# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 9: Relacionar Tablas y Crear Modelos de Datos Avanzados

- Creación de relaciones avanzadas entre tablas.
- Modelo de datos en Power Pivot.
- Cálculos personalizados y uso de jerarquías.

**Competencias a desarrollar:** Los participantes podrán crear modelos de datos avanzados, relacionando múltiples tablas y optimizando los cálculos para informes más complejos.

## Módulo 10: Diseño de Reportes en Power Pivot

- Diseño de reportes avanzados con medidas y jerarquías.
- Uso de KPI (Key Performance Indicators) en Power Pivot.
- Implementación de reportes cuánticos con visualización avanzada.

**Competencias a desarrollar:** Los participantes estarán capacitados para diseñar reportes avanzados, integrando KPI y creando informes interactivos y personalizados.



# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Metodología de Capacitación Síncrona

La metodología de capacitación síncrona, con clases en vivo y acceso a la grabación de las clases dictadas por el relator está diseñada para desarrollar y fortalecer competencias clave en los trabajadores. La fortaleza de esta metodología está dada por:

- **Interacción en tiempo real:** Sesiones en vivo con el profesor para resolver dudas y recibir retroalimentación inmediata.
- **Flexibilidad:** Acceso a grabaciones para repasar contenido en cualquier momento.
- **Entorno:** Moodle centraliza recursos, facilita el seguimiento y la autoevaluación.
- **Colaboración entre equipos distribuidos:** Fomenta el intercambio de ideas y el aprendizaje colaborativo entre trabajadores en distintas ubicaciones geográficas.

Esta metodología combina las ventajas del aprendizaje en tiempo real y la flexibilidad del acceso a contenido grabado. Las sesiones en vivo proporcionan interacción directa con el profesor, similar a la capacitación presencial, fomentando la participación activa y la resolución inmediata de dudas. Al mismo tiempo, el acceso a las grabaciones permite a los trabajadores repasar y profundizar en los contenidos a su propio ritmo, sin limitaciones geográficas ni de horarios. Esto garantiza una capacitación eficiente y flexible, adecuada para empresas con equipos distribuidos o con agendas laborales exigentes.

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