



CLASES E-LEARNING

SÍNCRONO

## CURSO

# Manejo Avanzado de Planilla de Cálculo Excel

### PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales, técnicos y administrativos que necesiten mejorar sus habilidades para optimizar el acceso a información a través de bases de datos.

### REQUISITOS DE INGRESO

- Conocimiento intermedio de Excel.
- Manejo de plataformas virtuales como Moodle y Zoom

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



# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 1: Revisión de Conceptos Avanzados

- Fórmulas y funciones avanzadas.
- Tablas dinámicas y gráficos avanzados.
- Introducción a Power Query para la transformación de datos.

**Competencias a desarrollar:** Identificar y aplicar las principales funciones avanzadas del entorno de trabajo de Excel para optimizar procesos.

## Módulo 2: Análisis de Datos con Power Pivot y DAX

- Introducción a Power Pivot.
- Creación de modelos de datos avanzados.
- Introducción a DAX (Expresiones de Análisis de Datos).
- Creación de medidas y columnas calculadas.

**Competencias a desarrollar:** Analizar bases de datos de manera eficiente utilizando Power Pivot y funciones DAX avanzadas.

## Módulo 3: Programación y Automatización con VBA

- Introducción a VBA (Visual Basic para Aplicaciones).
- Grabación y edición de macros avanzadas.
- Estructuras de control en VBA (If...Then, Select Case, For...Next, Do...Loop).
- Creación y uso de funciones personalizadas.

**Competencias a desarrollar:** Programar soluciones automatizadas en Excel adaptadas a necesidades empresariales.



# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 4: Técnicas de Modelado y Simulación

- Análisis de escenarios avanzados.
- Tablas de simulación y análisis de sensibilidad.
- Uso de Solver para optimización de problemas complejos.
- Creación de modelos financieros y de previsión.

**Competencias a desarrollar:** Aplicar técnicas avanzadas de modelado y simulación para resolver problemas empresariales complejos.

## Módulo 5: Creación de Dashboards e Informes Interactivos

- Diseño y creación de paneles interactivos.
- Uso de gráficos avanzados y visualizaciones interactivas.
- Implementación de segmentación y filtros interactivos.
- Publicación y distribución de informes en Power BI.

**Competencias a desarrollar:** Diseñar paneles e informes interactivos para la toma de decisiones estratégicas.



# 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