

30

HORAS



CLASES E-LEARNING

SÍNCRONO

## CURSO

# Aplicaciones Avanzadas de Planilla Electrónica Excel

### PÚBLICO OBJETIVO

Administradores de bases de datos y expertos con experiencia intermedia en Excel que requieran optimizar acceso a la información proveniente de planillas electrónicas.

### 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)



FACULTAD DE  
INGENIERÍA

**CAIUSACH**

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 1: Revisión de Conceptos Avanzados

- Revisión de fórmulas y funciones avanzadas.
- Uso de tablas dinámicas y gráficos avanzados.
- Introducción a Power Query para la transformación de datos.

**Competencias a desarrollar:** Los participantes identificarán y aplicarán las funciones avanzadas y herramientas analíticas de Excel, optimizando su uso para la gestión empresarial.

## 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.
- Uso de funciones DAX avanzadas para análisis de datos.

**Competencias a desarrollar:** Los participantes realizarán análisis profundos de bases de datos mediante Power Pivot y DAX, construyendo modelos que mejoren la toma de decisiones.

## Módulo 3: Programación y Automatización con VBA

- Formateo de texto: fuente, tamaño, color, alineación.
- Formato de números: moneda, porcentaje, fechas.
- Bordes y rellenos de celdas.

**Competencias a desarrollar:** Los participantes diseñarán procesos automatizados en Excel utilizando VBA, optimizando tareas repetitivas y personalizando funciones según 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:** Los participantes desarrollarán modelos financieros y simulaciones avanzadas, permitiendo optimizar recursos y prever escenarios en entornos corporativos.

## 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:** Los participantes diseñarán paneles efectivos y dinámicos, mejorando la presentación y análisis de datos 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