

24

HORAS



CLASES ELEARNING

SÍNCRONO

## CURSO

# EXCEL AVANZADO

### PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales, técnicos y administrativos que requieran el manejo avanzado de fórmulas, funciones, tablas dinámicas, gráficos y herramientas de análisis de datos para aplicaciones más complejas.

### REQUISITOS DE INGRESO

Los participantes deben haber completado un curso de Excel Intermedio o poseer conocimientos equivalentes, incluyendo una comprensión sólida de fórmulas, funciones, tablas dinámicas y gráficos.

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 intermedios

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

### Competencias a Desarrollar:

- Reforzar el uso de funciones y herramientas aprendidas en el curso intermedio.
- Identificar áreas de mejora y afianzar conocimientos intermedios.

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

- Introducción a Power Pivot.
- Creación de modelos de datos avanzados.
- Introducción a DAX (Data Analysis Expressions).
- Creación de medidas y columnas calculadas.
- Uso de funciones DAX avanzadas para análisis de datos.

### Competencias a Desarrollar:

- Crear y gestionar modelos de datos avanzados con Power Pivot.
- Utilizar DAX para crear medidas y columnas calculadas.
- Aplicar funciones DAX avanzadas para realizar análisis de datos complejos.

## Módulo 3: Programación y automatización con VBA

- Introducción a VBA (Visual Basic for Applications).
- Grabación y edición de macros avanzadas.
- Estructuras de control: If...Then, Select Case, For...Next, Do...Loop.
- Creación y uso de funciones y procedimientos personalizados.
- Manipulación de objetos en Excel con VBA.

### Competencias a Desarrollar:

- Grabar, editar y ejecutar macros avanzadas para automatizar tareas.
- Utilizar estructuras de control en VBA para desarrollar scripts complejos.
- Crear funciones y procedimientos personalizados en VBA.
- Manipular objetos de Excel mediante programación en VBA.



# 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 análisis de escenarios y simulación.
- Utilizar Solver para resolver problemas de optimización.
- Desarrollar modelos financieros y de previsión precisos y útiles.

## Módulo 5: Creación de Dashboards e informes interactivos

- Diseño y creación de dashboards 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 y crear dashboards interactivos para la visualización de datos.
- Utilizar gráficos y visualizaciones avanzadas para mejorar la presentación de informes.
- Implementar segmentación y filtros interactivos en dashboards.
- Publicar y distribuir informes utilizando Power BI.

SISTEMA DE  
EVALUACIÓN

**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



FACULTAD DE  
INGENIERÍA

**CAIUSACH**

CAPACITACIÓN CON SENTIDO