



CLASES E-LEARNING  
SÍNCRONO

## CURSO

# Programación en Visual Basic

### PÚBLICO OBJETIVO

Administradores de bases de datos y usuarios avanzados de Excel que requieran automatizar procesos mediante programación en VBA.

### REQUISITOS DE INGRESO

- Conocimientos avanzados en Excel.
- Manejo de bases de datos.
- Familiaridad con 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: Conceptos Básicos de Visual Basic

- ¿Qué es un objeto?
- ¿Qué son las propiedades?
- ¿Qué es un evento?

**Competencias a Desarrollar:** Comprender los fundamentos del modelo de objetos en VBA.

## Módulo 2: Interfaz Visual Basic for Application (VBA) Excel

- Métodos para abrir la interfaz (teclado y comando).
- Exploración de la pantalla principal.
- Uso del Panel Proyecto y Propiedades.
- Creación y manejo de UserForms y módulos.
- Compilación y ejecución de macros.

**Competencias a desarrollar:** Navegar y configurar eficientemente la interfaz de VBA para proyectos en Excel.

## Módulo 3: Grabación de Macros

- Creación y nombramiento de macros.
- Asignación de teclas de método abreviado.
- Opciones de guardado: en el libro actual, libro personal de macros o nuevo libro.

**Competencias a desarrollar:** Crear macros básicas mediante el grabador de macros integrado en Excel.

## Módulo 4: Primeros Programas en VBA

- Declaración y uso de variables.
- Definición de constantes.
- Tipos de datos en VBA.

**Competencias a desarrollar:** Escribir y ejecutar scripts básicos en VBA utilizando estructuras de datos.



# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 5: Ciclos de Control en VBA

- Uso de bucles: Do While, For, Select Case.
- Condicionales: If-Then-Else.

**Competencias a desarrollar:** Automatizar procesos repetitivos y tomar decisiones lógicas dentro de los programas en VBA.

## Módulo 6: Funciones Predefinidas y Personalizadas

- Uso de funciones predefinidas en Excel.
- Creación de funciones definidas por el usuario (UDF).
- Implementación de la función "Function".

**Competencias a desarrollar:** Desarrollar funciones personalizadas para ampliar las capacidades de Excel.

## Módulo 7: Ejecución de Macros

- Métodos de ejecución: mediante teclado, botones de comando y de forma automática.

**Competencias a desarrollar:** Implementar diferentes métodos para ejecutar macros en Excel.

## Módulo 8: Creación de Formularios

- Inserción y configuración de UserForms.
- Activación de controles como etiquetas, cuadros de texto, cuadros combinados y casillas de verificación.

**Competencias a desarrollar:** Diseñar interfaces gráficas interactivas utilizando formularios en VBA.

## Módulo 9: Inserción de Objetos en Formularios

- Uso de botones de opción, alternar y marco.
- Inserción de imágenes y manejo de propiedades.
- Programación de formularios con objetos.

**Competencias a desarrollar:** Incorporar elementos visuales avanzados en los formularios para mejorar la funcionalidad y estética.



# 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