

**Curso Virtual - 36 Hrs.**  
**CÓDIGO SENCE:**

## Herramientas de Programación de Macros



### REQUISITOS DEL CURSO

- Tener Conocimientos Avanzados en Excel.
- Manejo de Base de Datos.
- Experiencia en el Uso de Plataformas Virtuales, incluyendo Moodle y Zoom.

## CONTENIDOS

### Módulo 1.- Conceptos Básicos de Visual Basic.

#### Contenidos:

- ¿Qué es un Objeto?.
- ¿Qué son las Propiedades?.
- ¿Qué es un Evento?.

#### Competencias:

- Comprender los Conceptos Básicos en Programación Macros según los estándares de la Empresa.

### Módulo 2.- Interfaz Visual Basic for Application Excel.

#### Contenidos:

- Abrir con Método Teclado.
- Abrir con Comando Visual Basic.
- Pantalla Principal.
- Panel Proyecto y Propiedades.
- Insertar UserForm y Módulo.
- Compilar VBA.
- Ejecutar Macro.
- Paso a Paso por Instrucciones.
- Opciones y Propiedades.

#### Competencias:

- Identificar el Funcionamiento de la Interfaz en Programación en Macros según los estándares de la Empresa.

### Módulo 3.- Grabar Macros.

#### Contenidos:

- Nombre de la Macro.
- Tecla de Método Abreviado.
- Guardar Macro en este Libro.
- Guardar Macro en Libro de Macros Personal.
- Guardar Macro en Libro Nuevo.

#### Competencias:

- Grabar Macros en Programación en Macros según los estándares de la Empresa.

### Módulo 4.- Primeros Programas en VBA.

#### Contenidos:

- Variables.
- Constantes.

**Competencias:**

- Realizar los Primeros Programas en Macros según los estándares de la Empresa.

**Módulo 5.- Ciclos de Control.****Contenidos:**

- Do While.
- For.
- Select Case.
- If Then Else.

**Competencias:**

- Utilizar el Ciclo de Control en Programación en Macros según los estándares de la Empresa.

**Módulo 6.- Funciones Predeterminadas por el Usuario.****Contenidos:**

- Funciones de Excel.
- Funciones definidas por el Usuario.
- Function.

**Competencias:**

- Aplicar las Funciones predeterminadas en Programación en Macros según los estándares de la Empresa.

**Módulo 7.- Ejecutar una Macro.****Contenidos:**

- Con Teclado.
- Con Objeto.
- Con Botón de Comando.
- Automática.

**Competencias:**

- Ejecutar una Macro en Programación en Macros según los estándares de la Empresa.

**Módulo 8.- Creación de Formularios.****Contenidos:**

- Insertar un UserForm.
- Activar controles.
- Etiquetas.
- Cuadro de Texto.
- Cuadro combinado.
- Cuadro de lista.
- Casilla de verificación.

**Competencias:**

- Crear Formularios en Programación en Macros según los estándares de la Empresa.

**Módulo 9.- Insertar Objetos.****Contenidos:**

- Botón de Opción.
- Botón Alternar.
- Macro.
- Página Múltiple.
- Insertar Imagen en Formulario.
- Propiedades de Objetos.
- Programación de Formularios.

**Competencias:**

- Insertar Objetos en Programación en Macros según los estándares de la Empresa.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN



### Asistencia mínima

50% (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 CAI  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE