



Código SENCE: 12-37-9889-35

**OBJETIVOS DEL CURSO****Al término del Curso, el participante estará en condiciones de:**

Diseñar bases de datos mediante VBA en excel para la administración automatizada y control de procedimientos administrativos, como control de producciones, procedimientos, inventarios, sistemas de ventas, bodegas, clientes, sistema de facturación, entre otros.

**REQUISITOS DE INGRESO:**

- Conocimientos intermedios y avanzados de la planilla electrónica excel.

**1. ENTORNO DE PROGRAMACIÓN:**

- 1.1 Concepto de variables, de constantes, decisión lógica, fórmulas e impresiones.
- 1.2 Concepto de ciclos, acumuladores y contadores.

**2. INTRODUCCIÓN A LAS MACROS:**

- 2.1 Concepto de una Macro.
- 2.2 Estructura de una Macro (sub-end sub).
- 2.3 Ejecutar una Macro.

**3. MACRO TECLADOS:**

- 3.1 Descripción de ambientes de creación de Macros.
- 3.2 Grabación de Macros.
- 3.3 Edición de la Macros en el editor de Visual Basic.
- 3.4 Organización de Macros teclados y su asignación a menú y/u objetos.

**4. MACROS COMANDOS:**

- 4.1 ¿Qué es una Macro comando?.
- 4.2 Instrucciones range, selection, fórmula, selection offset, activecell, cells, inputbox, msgbox, empty, copy range.
- 4.3 Estructuras lógicas (If-Else-End If), simples y compuestas.
- 4.4 Aplicación de formatos.
- 4.5 Utilización de comandos con interacción con hojas de cálculo como ActiveWindow.DisplayHeadings, Worksheets(1).Visible, ActiveWindow.DisplayWorkbookTabs, ActiveWorkbook.Close, etc..
- 4.6 Utilización de variables y constantes en la programación, tanto en contadores como acumuladores.
- 4.7 Programación con interacción con los libros de Excel.
- 4.8 Operadores conectores lógicos And y Or.



### 5. MACROS AVANZADAS:

- 5.1 Uso de instrucciones múltiples (select case).
- 5.2 Uso de instrucciones de ciclo (for – do while – with).
- 5.3 Procedimientos diversos (open, add, delete, close, etc.)

### 6. GENERACIÓN DE FORMULARIOS:

- 6.1 Creación de formularios.
- 6.2 Propiedades de los formularios.
- 6.3 Reconocimientos de herramientas (listbox, botón de opción, casillas de verificación, botón de comandos, calendar, etc.).
- 6.4 Propiedades de los objetos (caption, nombres, etc.).
- 6.5 Programación de botones.
- 6.6 Validación para el Ingreso de datos.

### 7. BASES DE DATOS:

- 7.1 Definición de bases de datos.
- 7.2 Programación de eventos.
- 7.3 Operaciones básicas con bases de datos (ingresar, registros, mantener registros, eliminar registros).

### SISTEMA DE EVALUACIÓN

**Asistencia 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:

**UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL C.A.I.**



*"Actividad de Capacitación autorizada por el SENCE para los efectos de la Franquicia Tributaria, no conducente por norma a los procedimientos y requisitos para un otorgamiento de un título o grado académico, emanado según ley de la República 20.370"*