

## Modalidad Virtual

### Desarrollo de aplicaciones con Visual Basic Excel - Módulo II



**Profesor: Ing. Rodolfo Jenkins Monge**

El Ing. Jenkins ha desarrollado gran capacidad en el desarrollo de aplicaciones avanzadas utilizando el programa Excel, las cuales ha aplicado a la solución de numerosos problemas en proyectos del ICE, donde se ha desempeñado como Ingeniero Geotecnista (1988 a 1999) y como coordinador informático de la Unidad de Proyectos y Servicios Asociados (2000-2005) y del Centro de Servicio Diseño (2005 a la fecha). Su formación y estudios le permiten aprovechar el conocimiento de la ingeniería civil en las aplicaciones informáticas, ya que es Ingeniero Civil graduado de la Universidad de Costa Rica en 1987 y egresado de la Maestría en computación del Instituto Tecnológico de Costa Rica en 1991. Además ha sido profesor de la Universidad Latina desde el 2004 en el curso de Desarrollo de Aplicaciones con Excel y Visual Basic y ha impartido cursos en esta temática en el ICE desde el año 1991.

<b>Fecha de Inicio:</b>	Miércoles 09 de agosto, 2017
<b>Fecha de finalización:</b>	Martes 12 de setiembre, 2017
<b>Duración:</b>	5 semanas (30 horas)

<b>Fecha límite para matricular:</b>	<b>Viernes 04 de agosto, 2017</b> <b>Matrícula sujeta a alcanzar cupo mínimo</b>
--------------------------------------	---

<b>Horario:</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Semanas</th><th>Fechas</th></tr></thead><tbody><tr><td><b>Semana I</b></td><td>Del 09 al 15 de agosto</td></tr><tr><td><b>Semana II</b></td><td>Del 16 al 22 de agosto</td></tr><tr><td><b>Semana III</b></td><td>Del 23 al 29 de agosto</td></tr><tr><td><b>Semana IV</b></td><td>Del 30 de agosto al 05 de setiembre</td></tr><tr><td><b>Semana V</b></td><td>Del 06 al 12 de setiembre</td></tr></tbody></table>	Semanas	Fechas	<b>Semana I</b>	Del 09 al 15 de agosto	<b>Semana II</b>	Del 16 al 22 de agosto	<b>Semana III</b>	Del 23 al 29 de agosto	<b>Semana IV</b>	Del 30 de agosto al 05 de setiembre	<b>Semana V</b>	Del 06 al 12 de setiembre
	Semanas	Fechas											
	<b>Semana I</b>	Del 09 al 15 de agosto											
	<b>Semana II</b>	Del 16 al 22 de agosto											
	<b>Semana III</b>	Del 23 al 29 de agosto											
	<b>Semana IV</b>	Del 30 de agosto al 05 de setiembre											
<b>Semana V</b>	Del 06 al 12 de setiembre												
<b>Dirigido a:</b>	Personas con conocimiento en la hoja Excel que requieran resolver problemas complejos con las herramientas de Excel. Utilizar más las herramientas avanzadas de Excel. Se utilizará la versión Excel 2007												
<b>Requisitos:</b>	Contar con alguna versión de Excel (2007, 2010, 2013) y si es posible Excel 2007.												
<b>Inversión:</b>	\$ 180.00												
<b>Incluye:</b>	Certificado de aprobación del curso												

## Objetivo general:

Mejorar y optimizar la forma en que los profesionales resuelven sus problemas de ingeniería y construcción, desarrollando aplicaciones económicas que utilicen las herramientas avanzadas del Excel: base de datos, funciones avanzadas y facilidades de presentación de información, las que en conjunto con la programación en Visual Basic para Aplicaciones (VBA) facilite el uso y la interpretación de información, y con ello una toma de decisiones más ágil, veraz y oportuna.

## Temario del curso:

### **SEMANA 1: PROGRAMACION VBA**

#### **Introducción y conceptos principales**

1. Qué es Visual Basic Aplicaciones
2. El Editor Visual Basic
3. El Explorador de Proyectos
4. Módulos y programas públicos
5. Objetos
6. Jerarquía de Objetos de Excel
7. Propiedades y Métodos de un objeto
8. Desarrollando una aplicación
9. Ejecución de una aplicación
10. El Objeto Range
11. La estructura de control With-End With
12. El Debugger

### **SEMANA 2: PROGRAMACION VISUAL BASIC**

#### **Controlando el código de programación**

1. Variables
2. Objeto Cells
3. Método End
4. Decisiones Sentencia If-Then-Else-End if
5. Mensajes al usuario. MsgBox
6. Uso de la instrucción Call
7. Bucle For-Next
8. Examinador de objetos

### **SEMANA 3: PROGRAMACION VISUAL BASIC**

#### **Desarrollando destrezas**

1. Desarrollando una aplicación.
2. Programa Agregar Datos
3. Variables tipo matriz
4. Crear Nombres
5. If-ElseIf-End IF
6. Programa de consulta
7. Ciclo Do While-Loop

## **SEMANA 4: PROGRAMACION VISUAL BASIC**

### **Formularios**

1. Crear un formulario
2. Objetos y propiedades
3. Diseñando el formulario
  - a. Etiquetas
  - b. Página múltiple
  - c. Cuadros de texto
  - d. Cuadro combinado
  - e. Botones
4. Ejecutando el formulario
5. Implementando la funcionalidad. Concepto de evento
6. Ejecutando un formulario desde Excel

## **SEMANA 5: PROGRAMACION VISUAL BASIC**

### **Formularios Clase No.2**

1. Propiedad Tab Index
2. Propiedad "MaxLength" y Evento "KeyPress"
3. Evento "AfterUpdate"
4. Evento "Change", "Selected Case" y Propiedad "Enabled"
5. Control DTPicker
6. Botones de Opción
7. Casillas de Verificación
8. Procesando el formulario
9. Control "Botón de Número"
10. Programa "BBoleta\_Click" Final
11. Manejo de formularios
12. Controles ActiveX dentro de una hoja de cálculo