

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 09
	<p>Formato</p> <p><b>DESCRIPTOR PROGRAMAS</b></p> <p><b>DIPLOMADOS/CURSOS</b></p>	Fecha: 27/10/2021

## **UNIDAD**

Capacitación y Desarrollo UC

## **NOMBRE DE LA ACTIVIDAD**

### **Programación de macros con Visual Basic para Excel**

#### **PRESENTACIÓN**

Este curso entrega conocimientos tanto teóricos como prácticos referentes al uso de “Programación de macros con Visual Basic para Excel”, a fin de lograr una mayor eficiencia y automatización en la administración de grandes bases de datos.

#### **DESCRIPCIÓN**

Las empresas y colaboradores están constantemente en busca de mejorar sus procesos laborales. En este escenario surge el presente programa, el cual tiene como finalidad fortalecer las competencias de quienes habitualmente, trabajan con la planilla electrónica de Excel y con grandes volúmenes de datos.

Durante el desarrollo del curso, los participantes estudiarán la interfaz de Excel y su integración con las funcionalidades de macros, pudiendo así diseñar rutinas y programaciones para automatizar sus procesos de trabajo.

#### **DIRIGIDO A/ PÚBLICO OBJETIVO**

El presente curso está dirigido a profesionales, coordinadores y personal administrativo que trabaje con planillas electrónicas de Excel y programación de macros.

#### **REQUISITOS DE INGRESO**

Manejar herramientas avanzadas de la planilla electrónica Excel, especialmente tablas dinámicas, subtotales y bases de datos.

#### **OBJETIVO DE APRENDIZAJE**

Aplicar macros con Visual Basic a fin de conseguir la automatización de procesos en la planilla electrónica de Excel.

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 09
	<p>Formato</p> <p><b>DESCRIPTOR PROGRAMAS DIPLOMADOS/CURSOS</b></p>	Fecha: 27/10/2021

## **DESGLOSE**

### **RESULTADOS DE APRENDIZAJE/ CONTENIDOS.**

#### **1. Crear una macro en la interfaz de Excel, probando las distintas opciones de edición disponibles en el programa.**

##### 1.1. Macros en Excel.

- 1.1.1. Introducción y análisis conceptual de macros.
- 1.1.2. Creación de una macro.
- 1.1.3. Grabación y ejecución de macros.
- 1.1.4. Libro de macros personal.
- 1.1.5. Edición de macro en Visual Basic.
- 1.1.6. Asociación de macros a la cinta de opciones y atajos de teclados.

#### **2. Identificar los objetos incluidos en las colecciones de Excel en Visual Basic.**

##### 2.1. Colecciones de objetos.

- 2.1.1. Aplicación, libros, hojas de cálculos y rangos.
- 2.1.2. Referencia por nombre o posición a un objeto de colección.
- 2.1.3. Propiedades y métodos del objeto.

#### **3. Diseñar rutinas y procedimientos en una macro con Visual Basic.**

##### 3.1. Definir procedimientos.

- 3.1.1. Definición de variables.
- 3.1.2. Identificar constantes.

##### 3.2. Usar expresiones condicionales: If y Select Case.

##### 3.3. Definir estructura de control.

- 3.3.1. For Next.
- 3.3.2. For Each.
- 3.3.3. Do Until.
- 3.3.4. Do While.

##### 3.4. Manejo de control de errores.

#### **4. Emplear controles de automatización de procesos a través de una macro.**

##### 4.1. Integración de controles a una planilla Excel.

- 4.1.1. ComboBox.
- 4.1.2. ListBox.
- 4.1.3. CommandButton.
- 4.1.4. Modificar Propiedades del control.
- 4.1.5. Ejecutar Eventos del control.

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 09
	<p>Formato</p> <p><b>DESCRIPTOR PROGRAMAS</b></p> <p><b>DIPLOMADOS/CURSOS</b></p>	Fecha: 27/10/2021

### **EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES**

Los participantes aprobarán el curso con nota mínima 4,0 en escala de 1,0 a 7,0.

Tendrán las siguientes evaluaciones y ponderaciones:

Dos pruebas prácticas individuales:

- Una primera prueba práctica individual que será valorada con pauta de cotejo y cuya ponderación corresponde al 40% de la nota final del curso. Esta actividad consistirá en la grabación y edición básica de macros.
- Una segunda prueba práctica individual que será valorada con pauta de cotejo y cuya ponderación corresponde al 60% de la nota final del curso. Esta actividad consistirá en la programación de estructuras de control en macros.