



Formación Continua



EXPERTO >>

# DESARROLLO DE APLICACIONES CON MACROS Y VBA DE EXCEL



Modalidad Virtual

Las instituciones de hoy requieren profesionales que no solo manejen una hoja de cálculo; sino que puedan producir aplicaciones que colaboren en los procesos de gestión de la información, con el fin de optimizar sus tareas cotidianas a través de la creación e implementación de aplicaciones, logrando una mayor eficiencia y productividad en los procesos.



## **OBJETIVO GENERAL**

Dotar de habilidades y herramientas para la desarrollo de aplicaciones de escritorio con Macros y Visual Basic Application de MsExcel.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Al término del programa los(as) participantes estarán en condiciones de:

- Aplicar un proceso metodológico para el desarrollo de aplicaciones.
- Operar con funciones condicionales, cíclicas y subprogramas.
- Construir formularios en el ambiente de VBA.
- Crear sistemas de información con Bases de Datos Access y VBA.

## **DIRIGIDO A**

- Profesionales que trabajan en diferentes áreas de las empresas y requieren tomar decisiones a partir de la gestión de los datos con tecnologías modernas.
- Personas que requieran actualizar sus conocimientos y habilidades aplicables a las grandes corporaciones que trabajan con grandes volúmenes de datos.
- Técnicos y profesionales del área de tecnología que pretenden desarrollar aplicaciones con Macros y VBA de Excel.

## **REQUISITOS TÉCNICOS**

Todos los participantes deberán contar con:

- Una laptop con procesador i3 o superior.
- Memoria RAM de 4GB o más.
- Acceso a internet.
- Auriculares.

## CONTENIDO DEL CURSO

### Módulo 1:

#### **Macros Básicos/Intermedios en Excel**

- La metodología de desarrollo de aplicaciones.
- Concepto fundamental de macros y funciones.
- Proceso de trabajo con macros básicos y funciones.
- Asignación de macros a objetos.

### Módulo 2:

#### **Desarrollo de aplicaciones con Macros y VBA**

- Dimensionado de variables.
- El ámbito de variables, constantes, subrutinas y funciones
- Funciones condicionales y funciones cíclicas.
- Herramientas de edición y depuración de VBA. Propiedades, métodos y eventos.
- Botones, cuadros de lista, cuadros combinados y otros objetos de desarrollo.

### Módulo 3:

#### **Desarrollo de Sistemas de Información**

- Sistemas de información y base de datos.
- Conectar a una base de datos de Ms Access.
- Sentencias SQL embebidas en VBA
- Implementación de un prototipo de sistema de información.

## PLANTEL DOCENTE

El plantel docente está conformado por profesionales de reconocido prestigio en su área, los mismos son seleccionados y evaluados, bajo estrictos procedimientos que toman en cuenta metodología didáctica, facilitación del aprendizaje, transmisión de valores y experiencia laboral en la aplicación de tema.

## METODOLOGÍA

Se aplicará una metodología virtual y participativa de transferencia de conocimientos, combinando actividades sincrónicas (videoconferencias) y asincrónicas (plataforma virtual) con las siguientes características:

### **Clases en Salas de Videoconferencias**

Se realizarán 3 sesiones de videoconferencia por semana de clases, mediante la aplicación Zoom. Estas salas son de uso sencillo y amigable, permitiendo la interacción entre los alumnos y el docente para el desarrollo de actividades colaborativas.

Todas las sesiones de videoconferencias serán grabadas y puestas a disposición de los alumnos en la plataforma virtual, durante la ejecución de la materia.

### **Plataforma Virtual para el Aprendizaje**

La plataforma UPB Virtual está diseñada para crear espacios de enseñanza virtual, administrar, distribuir y controlar todas las actividades asincrónicas.

Para acceder al material digital y cumplir con diferentes actividades asignadas por el docente, el participante podrá ingresar a la plataforma virtual, sin restricción de horarios.

Para la transferencia de conocimientos el docente podrá hacer uso de distintos recursos: foros de trabajo colaborativo, foros de discusión temática, foros de preguntas y respuestas, mensajería interna, trabajos, cuestionarios, tests y otros servicios orientados a lograr un aprendizaje efectivo.

## CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

Duración: 100 horas académicas.

Titulación: Al cumplir con los requisitos académicos de aprobación de los módulos el(la) participante obtendrá el certificado de "experto en desarrollo de aplicaciones Con macros y vba de excel".

Solicite al contacto regional información actualizada, referida a precio, descuentos, planes de pago, resumen de la experiencia del plantel docente, horarios, cronograma tentativo y proceso de inscripción.



### Informaciones e Inscripciones:

☎ 655 10799

✉ [lrvivas@upb.edu](mailto:lrvivas@upb.edu)



### CONTACTO NACIONAL:

☎ 603 70200

✉ [capacitacionempresarial@upb.edu](mailto:capacitacionempresarial@upb.edu)

📘 UPB Capacitación Empresarial

🌐 [www.upb.edu/ceu](http://www.upb.edu/ceu)



Management System  
ISO 9001:2015  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID: 310822123

Patrocinada por:



FEDERACIÓN DE ENTIDADES EMPRESARIALES  
PERUANO DE COCHABAMBA



Confederación de Empresas  
Privadas de Bolivia