

Modalidad online **EN VIVO** 

Excel VBA para Economistas

Inicio: **22 de agosto**

- Horario: Sábados y domingos de 4:00 pm a 7:00 pm
- Duración: 2 módulos, cada uno de 15 horas lectivas.



Descripción

Microsoft Excel cuenta con muchas herramientas que nos permiten ser productivos; sin embargo, en ocasiones vamos a necesitar automatizar tareas cotidianas, crear aplicaciones y servicios de bases de datos o combinar de varias herramientas de Excel y usarlas a la vez, ahí es donde el uso de Microsoft VBA (Visual Basic para aplicaciones) o macros en Excel nos permite ser todavía más productivos.

Microsoft VBA (Visual Basic para aplicaciones) es el lenguaje de macros que se utiliza para programar aplicaciones Windows y que se incluye en varias aplicaciones Microsoft. VBA permite a usuarios y programadores ampliar la funcionalidad de Microsoft Office, como Outlook, Word, Excel, Access y Powerpoint.

Por eso, el curso revisa los conceptos básicos de la programación orientada a objetos del lenguaje VBA, el uso de variables, tipos de datos y estructuras de control, procedimientos y funciones, crear formularios, usar controles y eventos, para acceder o manipular bases de datos; interactuar con otras aplicaciones; o extraer información de páginas web.

Dirigido a:

- ▶ Estudiantes de pre-grado o egresados que buscan un primer acercamiento y correcto entendimiento de la programación con VBA.
- ▶ Estudiantes, egresados y/o profesionales de Economía o Ingeniería, que busquen complementar y ampliar sus competencias sobre VBA.

Requisitos:

- ▶ Conocimiento de Microsoft Excel a nivel intermedio.

Objetivos:

- ▶ Proporcionar al estudiante las herramientas para utilizar los principales elementos del Explorador de Proyectos y realizar operaciones básicas con macros en Excel.
- ▶ Conocer los conceptos de programación y manejar rutinas en Visual Basic para Aplicaciones.
- ▶ Brindar al estudiante las aplicaciones de formularios, e interactuar con aplicaciones de Microsoft y otras aplicaciones para la administración de datos de forma óptima.
- ▶ Emplear librerías para acceder a elementos e información web.
- ▶ Crear complementos propios y circularlos de forma segura.

Syllabus del curso:

MÓDULO I

1 Introducción al VBA y uso de la grabadora de macros (3 horas)

- Introducción al VBA: Uso de la Grabadora de Macros.
- Manejo de módulos (insertar un módulo, eliminar un módulo, ocultar los módulos).
- Comandos MsgBox e InputBox.
- Manejo de Hojas, Rangos y Celdas (Propiedades y métodos).
- Desplazamientos y selección: Range, Offset, Columns, Rows, End, Cells.
- Mover, copiar y nombrar rangos. Proteger y desproteger rangos.

2 Manejo de libros y, sentencias bucles y de control (3 horas)

- Manejo de Libros (Workbooks): Activar, agregar, abrir, cerrar.
- Configuraciones de la aplicación: Screen Updating, Display Alerts.
- Sentencia de Repetición (bucles). Sentencia de ejecución múltiple con un objeto
- Sentencias de Control.
- Aplicaciones con libros, hojas, rangos, celdas.

3 Manejo de archivos y arreglos (3 horas)

- Manejo de Archivos (Files): Copy, delete, make.
- Manejo de Arreglos (Array): Create, read, erase.
- Aplicaciones con archivos y arreglos.

4 Procedimientos y funciones personalizadas (3 horas)

- Creación de procedimientos (Sub) y funciones (function) personalizadas
- Sentencia de declaración. Constantes, Variables, Públicas, Privadas, Estáticas.
- Sentencia de asignación (Set) para objetos.
- Aplicaciones para procedimientos y funciones. Uso óptimo de memoria.

5 Colecciones y control de errores (3 horas)

- Manejo de Colecciones (Collections).
- Control de Errores (On Error): GoTo, Number, Description.
- Control de pausas al ejecutar sentencias (Application.Wait, Application.OnTime).
- Aplicaciones de Colecciones, ejecución y control de errores. por Simulación de Monte Carlo.

MÓDULO II

6 Formularios (3 horas)

- Uso de botones de formulario. Ejecución de macros con botones de formulario.
- Creación de formularios UserForm.
- Cuadro de Herramientas de formularios - Exploración de controles adicionales.
- Código VBA de los controles: textBox, optionButton, commandButton.

7 Referencias y conexiones a bases de datos (3 horas)

- Referencias y librerías de VBA.
- Interacción de Excel con Word, PowerPoint.
- Conexión de bases de datos de forma automática (DBF, Access, CSV, SQL)

8 Web scraping y descarga de archivos (3 horas)

- Raspado Web (Web Scrapping) a páginas con información económica.
- Descarga automática de archivos (files) de una página web.

9 Creación de Add-ins (3 horas)

- Visual Basic Script (VBS). VBS vs VBA.
- Interacción de Excel con EViews, Stata, Matlab.
- Creación de complementos (Add-ins) y Ribbon.

10 Series de tiempo en VBA (3 horas)

- Simulador de Política Monetaria.
- Automatización con ARIMA-X12.

Nuestro docente:

Econ. José Ricci Rojas

Licenciado en Economía por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Actualmente, trabaja como Especialista Senior en métodos cuantitativos en Sunass. Anteriormente, laboró en el Ministerio de Economía y Finanzas, CONCYTEC, Ministerio del Interior, Ministerio de la Producción del Perú, Ministerio de Agricultura y Riego, Ministerio de Educación y en la Cámara de Comercio de Lima. Su área de investigación es el análisis económico, planeamiento estratégico y presupuesto público.



Metodología



Sesiones en tiempo real mediante Zoom.



Aula virtual Canvas.



Materiales y libros recomendados.



Grabación de las sesiones.



Evaluaciones

Importante

- El curso consta 2 módulos de 15 horas lectivas. Las sesiones consistirán en exposiciones del Docente y resolución de casos.
- Al finalizar el curso, se otorgará Certificado de Participación a aquellos que hayan asistido como mínimo al 80% de las clases. Adicionalmente, previa presentación y evaluación de un trabajo opcional escrita, se otorgará un Certificado de Aprobación.

Proceso de matrícula

1. Completar la Ficha de alumno: <https://bit.ly/FichadeInscripcion2020>.

2. Pago Link y Paypal :

- Pague con tarjeta de débito/ crédito Visa o MasterCard: <https://www.visanetlink.pe/pagoseguro/GRUPOLAMBDA/489082>
- Pagos por PayPal: <https://bit.ly/PagoPaypalDólar>

3. Depósito o transferencia bancaria e interbancaria:

Enviar el comprobante de pago correspondiente a la operación a matriculas@grupolambda.com.pe indicando lo siguiente:

- Nombre y apellido del alumno.
- Nombre del curso.
- Tarifa a la cual va a acceder.

Si realiza una transferencia mediante app o web, debe enviar la constancia automática que el banco le envía al correo electrónico.

Esperar la confirmación de matrícula mediante correo electrónico, esta se realizará máximo en 48 horas.

Modalidades de pago:

1. Pago Link: Pagos con tarjeta de débito o crédito (Visa o Mastercard).



2. PayPal (Dólares): Pagos con tarjeta de débito o crédito (Visa, Mastercard y American Express).

3. Depósito o transferencia bancaria a los siguientes números de cuenta:

- **BCP** Cta. Corriente: 193 - 2120706 - 0 - 71
- **Interbank** Cta. Corriente: 200 - 3001570887
- **BBVA** Cta. Ahorros: 0011 - 0190 - 0200687811

4. Transferencia Interbancaria al siguiente número:

- **BCP** 00219300212070607112
- Titular: Grupo Lambda SAC.

