

# Curso

## Macros y programación en Visual Basic para Excel

Facultad de Ingeniería  
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

# Bienvenido/a,

## Curso

### Macros y programación en Visual Basic para Excel

## Presentación

El desarrollo de software en Visual Basic for Applications, consiste en la creación de módulos de programación en Visual Basic, que permiten automatizar procesos repetitivos realizando aplicaciones completas, pero conservando la sencillez de la herramienta Excel.

Las tareas que frecuentemente realizan los usuarios de Excel, pueden ser automatizadas mediante módulos de programación, que convierten múltiples pasos en uno o varios botones que al presionarlos ejecutan múltiples pasos a la vez.

## Resumen del curso



Plazo máximo de legalización  
23 de Mayo 2022



Inicio  
23 de Mayo 2022  
08 de Junio 2022  
Cierre



Lunes, Martes  
y Miércoles  
6:00pm a 9:00pm



24 horas totales  
- 24 horas por internet



Modalidad remota  
sincrónica (*streaming*)  
¡Estudia desde donde quieras!



\$ 690.000



## Perfil

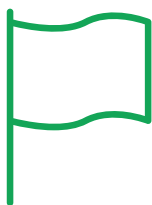


Este curso está dirigido a:

- » Personal con conocimientos muy claros de Excel Nivel Avanzado.
- » Personal con interés en conocer a profundidad las opciones avanzadas de macros y procedimientos en Excel.

**Se recomienda contar con buenos conocimientos de Excel Avanzado**

## Objetivo



Este curso pretende dotar al estudiante de las herramientas necesarias para la Creación y Desarrollo de Macros, Funciones y Aplicaciones completas en Excel, utilizando Visual Basic para Excel.

## Metodología



Presentación de los temas por parte del expositor combinada con el trabajo de los participantes, mediante el desarrollo de talleres guiados. Curso teórico-práctico, en el cual se aplicarán los conocimientos adquiridos en cada sesión por medio de ejercicios que le brindan al alumno una completa comprensión de cada uno de los temas vistos.

Este Curso avanzado de 24 horas incluye Grabación de Macros, Funciones Personalizadas y Visual Basic para Excel. Enseña la manera adecuada de realizar la Programación general con manejo de Variables, Estructuras de Control (If, For, While), Programación de Objetos y Eventos.

**24 HORAS**

**30%: Presentación de temas  
70%: Talleres guiados**

## Certificación



Este curso ofrece certificación expedida por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá si el estudiante cursa con éxito el 80% o más del tiempo efectivo del curso. (Certificado de completitud)

- » Para algunos cursos/diplomados es necesario aprobar con una nota mínima exámenes o talleres en el desarrollo de la metodología.

## Profesor coordinador



### **Mario Fernando Parra M.** **Ingeniero de sistemas**

Ingeniero de Sistemas Certificado Microsoft Excel y Microsoft Word Product Specialist. Gran experiencia en el manejo de capacitación, administración y capacitación en herramientas Office, Excel Avanzado, Macros y Programación en Visual Basic para Excel, Microsoft Access y Microsoft Project últimas versiones. Experto en desarrollo de Macros en Visual Basic para Excel. Instructor de Instructores. Desarrollador de Aplicaciones Web con PHP, SQL, Bootstrap.

Ha desarrollado macros para las áreas financieras, contabilidad, presupuesto, costos para grandes empresas nacionales y multinacionales. Más de 25 años de experiencia en capacitación y programación.

# Contenido / Programa del curso

## Macros: Creación y edición

- » Macros: Visión general
- » Grabación y ejecución de Macros
- » Operaciones con macros: Botones, menús, B.H.
- » Tipos de grabación. Modificaciones de macros
- » Uso de Visual Basic en Macros

## Funciones personalizadas

- » Funciones personalizadas: Visión general
- » Crear funciones personalizadas
- » Edición, modificación, uso de funciones

## Procedimientos

- » Procedimientos: Visión general
- » Creación de procedimientos: Partes
- » Operaciones con procedimientos: Llamados
- » Procedimientos de libros diferentes

## Objetos

- » Objetos: Visión general
- » Propiedades: Valores, tipos, asignaciones
- » Métodos: Acciones de objetos, argumentos
- » Conjuntos: Objetos relacionados, comunes
- » Contenedores: Objetos en objetos
- » Examinar objetos. Enlace de objetos.

## Código

- » Código de Visual Basic: Visión general
- » Enunciados, variables y argumentos
- » Operadores y expresiones. Constantes.
- » Variables de módulo y variables públicas

## Código: Estructuras de control

- » Condiciones: Si... Entonces... Si Otro Caso.
- » Bucles: Hacer... bucle. Para... cada... siguiente
- » Anidar estructuras de control

## Depuración y control de errores

- » Herramientas de depuración y control de errores

## Cuadros de diálogo

- » Cuadros de diálogo predefinidos
- » Controles: Creación, ubicación. Propiedades.
- » Cuadros de diálogo personalizados

## Aplicaciones

- » Procedimientos automáticos: Auto\_abrir. Cerrar.
- » Aplicaciones automáticas. Aplicaciones completas.

# Procedimiento para asignación de cupo

Para poder participar en la actividad se requiere que siga 3 simples pasos: **Inscripción, Pago y Legalización.**

## 1

### Inscripción

Una vez haya decidido participar, deberá registrarse en el Sistema de Información Académica HERMES.

Enlace

<https://bit.ly/3rZELSJ>

Ingrese a la plataforma

Oferta Educación Continua y Permanente

Ingeniería

#### Macros y programación en Visual Basic para Excel

##### INFORMACIÓN GENERAL

RESUMEN	El desarrollo de software en Visual Basic for Applications, consiste en la creación de módulos de programación en Visual Basic, que permiten automatizar procesos repetitivos realizando aplicaciones completas, pero conservando la sencillez de la herramienta Excel. Las tareas que frecuentemente realizan los usuarios de Excel, pueden ser automatizadas mediante módulos de programación, que convierten múltiples pasos en uno o varios botones que al presionarlos ejecutan múltiples pasos a la vez.
METODOLOGÍA	Virtual
SUBMODALIDAD	Cursos de extensión
PÚBLICO OBJETIVO	Se recomienda contar con buenos conocimientos de Excel Avanzado Personal con interés en conocer a profundidad las opciones avanzadas de macros y procedimientos en Excel. Personal con conocimientos muy claros de Excel Nivel Avanzado.
DURACIÓN EN HORAS	24
HORARIO	"Lunes, martes y miércoles 6:00 pm a 9:00 pm"
INICIO INSCRIPCIONES	27-ABR-2022
CIERRE INSCRIPCIONES	30-NOV-2022
INICIO ACTIVIDAD	23-MAY-2022
FÍN ACTIVIDAD	08-JUN-2022
CONDICIONES	

(Abajo a la derecha)



Preinscribirse

28599 / Normativa, drones en Ingeniería y técnicas avanzadas de vuelo para virtualizaci

### DATOS PERSONALES

Tipo de documento

Número de documento

Preinscribir

Diligencie su documento

Diligencie sus datos

### 1. INFORMACIÓN PERSONAL

Tipo de documento **CÉDULA DE CIUDADANÍA**

Número de documento **1023**

\* Primer nombre

Segundo nombre

\* Primer apellido

Segundo apellido

\* Sexo biológico

Conoce los términos y condiciones?

SI

NO

[VER TÉRMINOS Y CONDICIONES](#)

Guardar

Acepte términos

Clic en Guardar

## Diligencie sus documento

Estimado usuario, se ha preinscrito de manera correcta al curso de su interés.  
En breve llegará al correo registrado una notificación del éxito de este proceso y los datos acceso al sistema de Información Hermes.

Entendido

El usuario y contraseña que le serán enviados sirven para el ingresar al aplicativo HERMES. Esto es OPCIONAL, para asignarle un cupo no hace falta. Puede cerrar la página ahora.

2

## Pago

Una vez su registro haya sido exitoso le invitamos a utilizar alguna de las opciones de pago dispuestas por la Universidad:

- » Pago PSE (débito) / Tarjeta de crédito (Sólo VISA)
- » Consignación Banco Popular
- » Facturación para personas jurídicas

Todas son igualmente válidas, simplemente escoge la que le sea más cómoda

## Guía Paso a paso

<https://bit.ly/2MNmGoU>



Portal de pagos virtuales Institucional

[www.pagovirtual.unal.edu.co](http://www.pagovirtual.unal.edu.co)

» Pago PSE (débito) / Tarjeta de crédito (Sólo VISA)

3

## Legalización

Una vez ha pagado deberá remitir los soportes que validan la transacción vía correo electrónico

- » Soporte de Documento de identidad  
En fotografía o escaneo por ambas caras
- » Soporte de pago
  - » **Consignación:** Desprendible con sello/tiembre bancario visible
  - » **Transferencia/PSE/Crédito:** Recibo con texto "Transacción exitosa"
- » Soporte de descuento (en caso de haber aplicado alguno)
  - » **Pronto pago:** Fecha válida al momento de la transacción
  - » **Estudiantes UNAL:** Certificado de estudio Sistema SIA
  - » **Estudiantes externos:** Certificado de estudio / Carnet vigente
  - » **Grupos:** La tarifa debe corresponder a 4 o más inscritos

## Correo único de trámites

[uec\\_fibog@unal.edu.co](mailto:uec_fibog@unal.edu.co)





# Unidad de Educación Continua y Permanente

Facultad de Ingeniería Sede Bogotá



## Unidad Camilo Torres

Calle 44 No. 45-67  
Bloque B5, piso 1



**3505891042**

Llamadas y Whatsapp



[uec\\_fibog@unal.edu.co](mailto:uec_fibog@unal.edu.co)



**Chat en vivo**

[ingenieria.bogota.unal.edu.co/uec](http://ingenieria.bogota.unal.edu.co/uec)