

**Afi**Escuela  
de Finanzas Aplicadas

## **VISUAL BASIC ORIENTADO A EXCEL FINANCIERO**

**27 y 28 de enero de 2010**

### **INTRODUCCIÓN**

Los lenguajes de programación han dejado de ser territorio exclusivo de informáticos. Es cada vez más frecuente que profesionales de otros sectores se introduzcan en la programación. De todos ellos, Visual Basic es el lenguaje más sencillo de asimilar y el más intuitivo, sin que por ello reduzca su potencia.

Un subconjunto del Visual Basic es el Visual Basic para Aplicaciones (VBA), que permite programar utilidades particulares en el entorno Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint).

### **OBJETIVOS**

Este curso trata de facilitar el inicio en la programación a aquellas personas que utilicen regularmente una aplicación de Office como Excel. Sobre ejemplos sencillos de tipo financiero se muestran todos los conceptos necesarios de programación para que el usuario pueda comenzar a adaptar su entorno de trabajo a sus necesidades. Con la posterior práctica diaria el usuario podrá progresar todo lo que desee, siendo las posibilidades ilimitadas.

### **METODOLOGÍA**

El curso se desarrollará alternando teoría con ejercicios prácticos de orientación financiera desarrollados por los propios alumnos- en los que se emplearán los conceptos explicados (30% teoría-70% práctica). A lo largo del curso se aportará documentación de ambas partes (teórica y práctica) incluyendo a la finalización del mismo, un cd-rom con la resolución de los casos prácticos planteados.

### **DIRIGIDO A**

El curso está dirigido a todos aquellos que utilicen habitualmente Excel y deseen potenciar y personalizar su entorno de trabajo, así como a aquellos que deseen iniciarse de un modo sencillo en el campo de la programación sin necesidad de aprender de entrada un entorno de programación puro.

## **PROGRAMA DE CONTENIDOS**

### **Conceptos básicos de programación (I)**

- Acceder al entorno de programación VB desde Excel
- Configuración de ventanas
- Creación de funciones, paso de parámetros, uso de variables

**Ejemplos:** *Implementación de fórmulas analíticas*

**Objetivos:** Mostrar los mecanismos para crear sencillas funciones definidas por el usuario

### **Conceptos básicos de programación (II)**

- Manejo de variables de tipo matriz
- Rangos de celdas
- Uso de sentencias como bucles y condicionales

**Ejemplos:** *Cálculo de medias y desviaciones típicas. Manipulación de datos en Excel*

**Objetivos:** Mostrar las herramientas básicas de programación que proporcionan soluciones con reducido número de líneas de código

### **Programación de funciones de utilidad financiera. Uso de matrices**

- Manipulación de rangos de datos en Excel
- Manejo de importante volumen de datos mediante matrices y bucles

**Ejemplos:** *Interpolación de tipos, Parámetros de los bonos (Flujos, TIR, Duración, Convexidad, etc)..*

**Objetivos:** Ilustrar el uso de variables, matrices y sentencias de excel para la implementación de soluciones a las necesidades diarias de un profesional

### **Generación de macros automáticas**

- Utilización de la herramienta de Excel de generación de macros de manera automática
- Mezclar macros automáticas con código definido por el usuario para resolver necesidades muy concretas
- Asignar macros a botones

**Ejemplos:** *ejecución automática de tareas a una determinada hora (ej: hora de cierre de mercados), volcado de datos a un fichero de históricos, uso de Solver en VB para optimización de carteras, generación de histogramas*

**Objetivos:** Mostrar la generación de macros automáticas. Aprovechar este medio para descubrir código desconocido. Ilustrar el uso de todos los recursos de Excel desde Visual Basic.

**Generación de Menús en Excel y barras de herramientas**

- Creación personalizada de menús y barras de herramientas para Excel
- Funciones predefinidas de ejecución automática (auto\_open, auto\_close, etc)

**Ejemplos:** *Creación de un menú Top-Down en la barra de comandos y de una barra de herramientas con 3 botones*

**Objetivos:** Proporcionar al usuario los medios para confeccionar el entorno de trabajo de acuerdo a sus necesidades

**Introducción al uso de formularios**

- Generación en código Visual Basic de formularios (cuadros de diálogo con desplegados, botones de opciones, etc) para introducción supervisada de datos en Excel

**Ejemplos:** *formulario básico de 3 datos. Formulario para introducir operaciones realizadas por un hipotético gestor (ej: tipo de operación, instrumento, mercado, fecha nominal, etc)*

**Objetivos:** Generar cuadros de diálogo en Visual Basic mediante los objetos que éste aporta.

## **VISUAL BASIC ORIENTADO A EXCEL FINANCIERO**

### **27 y 28 de enero de 2010**

#### **DURACIÓN, FECHAS Y LUGAR DE CELEBRACIÓN**

Con una duración de 16 horas el curso se desarrollará en la Escuela de Finanzas Aplicadas (C/Españoleto, 19. 28010 Madrid) los días 27 y 28 de enero de 2010 con el siguiente horario:

- 27 de enero: 10:00 a 14:00 h. y de 16:00 a 20:00 h.
- 28 de enero: 9:30 a 13:30 h. y de 15:30 a 19:30 h.

#### **DIRECCIÓN Y PROFESORADO**

**Desiderio Mencía**

Responsable de Desarrollo de IS2

Máster en Finanzas Cuantitativas por la Escuela de Finanzas Aplicadas (Afi)

#### **PARA MAS INFORMACIÓN**

**Esther Belén Garcia**

Consultora de Formación de la Escuela de Finanzas Aplicadas (Afi).  
egarcia@afi.es. 91 520 0 1 70

#### **INSCRIPCIONES**

El importe de la inscripción es de 925 €. Para clientes de servicios de asesoramiento y consultoría de Analistas Financieros Internacionales el importe de la inscripción se reducirá a 825 €.

El pago deberá hacerse efectivo con anterioridad al comienzo del curso.

*El importe del curso es deducible de las cuotas de las Seguridad Social, a través de la FTFE (antiguo FORCEM), según Orden TAS 2307/2007 de 27 de julio. EFA presta a sus clientes un servicio gratuito de asesoramiento y ayuda en la tramitación.*

*Consúltenos en el teléfono 91 520 01 70 o por correo electrónico efa@afi.es*

## VISUAL BASIC ORIENTADO A EXCEL FINANCIERO

### 27 y 28 de enero de 2010

La **Escuela de Finanzas Aplicadas** es el centro de formación creado por Analistas Financieros Internacionales en 1994 para atender la creciente exigencia de perfeccionamiento del capital humano en el área económico-financiera. Su objetivo básico es ofrecer una enseñanza práctica de calidad para la que Analistas Financieros Internacionales cuenta con profesionales y con docentes colaboradores de reconocido prestigio.

### FORMALIZACIÓN DE LA INSCRIPCIÓN

Plazas limitadas. Para realizar la inscripción deberá enviarse a la Escuela de Finanzas Aplicadas el boletín de inscripción debidamente cumplimentado, desde el boletín online disponible en la web [www.efa.afi.es](http://www.efa.afi.es), por correo electrónico a la dirección [efa@afi.es](mailto:efa@afi.es) o por fax al número 91 520 01 49.

Una vez recibido el boletín la Escuela formalizará la inscripción (sujeta a disponibilidad de plaza) enviando un correo electrónico de confirmación a la dirección de e-mail que figure en el boletín de inscripción e iniciándose los trámites de facturación.

Antes del comienzo del curso deberá enviarse copia de la transferencia bancaria o talón nominativo acreditativo de haber abonado el importe de la matrícula.

### CANCELACIONES

Las cancelaciones deberán comunicarse por escrito a la dirección de e-mail [efa@afi.es](mailto:efa@afi.es) o al fax 91 520 01 49 y darán derecho a la devolución del 100% del importe de la matrícula siempre que se comuniquen con al menos 3 días hábiles de antelación a la fecha de inicio del curso.

La sustitución de la persona inscrita por otra de la misma empresa podrá efectuarse hasta el día anterior al del inicio del curso.

La Escuela de Finanzas Aplicadas se reserva el derecho a cancelar el curso si el número de inscripciones es inferior a 12. Dicha cancelación dará derecho a la devolución de la matrícula exclusivamente.

Los ponentes podrían variar por causa de fuerza mayor.

**[www.efa.afi.es](http://www.efa.afi.es)**

Desde nuestra página web podrá acceder a información sobre nuestra oferta formativa por áreas de conocimiento. Registrándose como usuario de la página recibirá información personalizada en función de su perfil y preferencias.

### FORMACIÓN A MEDIDA

La Escuela de Finanzas Aplicadas diseña y desarrolla acciones formativas a medida adaptadas a las necesidades de su empresa. Pídanos información en el teléfono 91 520 01 80.

**VISUAL BASIC ORIENTADO A EXCEL FINANCIERO**  
**27 y 28 de enero de 2010**

**Boletín de Inscripción**  
**Visual Basic Orientado a Excel Financiero - Ref. 1023211**

**Datos del inscrito**

D./D<sup>a</sup>. .....  
Dpto. ....  
Cargo .....  
Entidad .....  
Dirección .....  
Localidad .....  
Provincia .....  
CP .....  
Telf. .... Fax. ....  
E-mail: .....

**Datos de la factura**

Empresa .....  
Attn .....  
Dpto. ....  
Cargo .....  
CIF .....  
Dirección .....  
Localidad .....  
Provincia .....  
CP .....  
Telf. .... Fax. ....  
E-mail: .....

- ☐ Talón nominativo a nombre de: ESCUELA DE FINANZAS APLICADAS, S.A.
- ☐ Transferencia en Caja de Ahorros del Mediterráneo nº c/c 2090-0294-33-0040311475  
(Indicando el nº de la referencia o nombre de la acción formativa en el apartado "concepto")
- ☐ Transferencia en CECA (válido únicamente para Cajas de Ahorros asociadas)

SELLO DE LA EMPRESA

FIRMA

**NOTA:** De conformidad con lo establecido en la Ley Orgánica 15/99, de 13 de Diciembre, de Protección de Datos Personales, le informamos que los datos personales que nos facilita serán incorporados a la Base de Datos de Escuela de Finanzas Aplicadas, S.A. Con la finalidad de tenerle puntualmente informado de las acciones formativas y Analistas Financieros Internacionales que sean de su interés. Tiene derecho a acceder a la información recopilada, y rectificarla y/o cancelarla. Para ello, solo tiene que enviarnos una carta o e/mail solicitando el acceso, cancelación o rectificación de sus datos a la siguiente dirección: Escuela de Finanzas Aplicadas. C/Espanoleta, 19. 28010 Madrid o a efa@afi.es

**Información e inscripciones**



**Afi**

Escuela  
de Finanzas  
Aplicadas

Espanoleta, 19 – 28010 Madrid  
Telf: 915 200 150 / 180  
Fax: 915 200 149  
E-mail: efa@afi.es