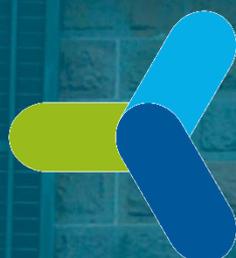


# Diseño de macros. Aplicaciones financieras y actuariales

Barcelona  
Mayo 2016

Formación



cátedra  
**ICEA-UB**  
de seguros y fondos de pensiones

Universitat de Barcelona

**Dirigido a:** Curso orientado a cualquier empleado de entidades aseguradoras que tengan conocimientos intermedios de la herramienta Excel y que deseen potenciar su uso a través del aprendizaje y posterior aplicación de la herramienta Visual Basic, tras realizar sencillas prácticas.

Se requiere disponer de dominio medio en la herramienta de Excel.

**Fecha:** Del 30 de mayo al 2 de junio de 2016

**Horario:** 14:00 a 18:00 horas

**Objetivo:** Diseñar algoritmos de programación en hojas de MS-Excel. conocer los principales instrumentos y herramientas que dispone Visual Basic. Desarrollar hojas de cálculo con macros y funciones de cálculo financiero y actuarial.

## Programa

- Introducción a las macros de MS-Excel
- Objetivos de MS-Excel
- Variables, funciones e instrucciones de programación
- Creación de funciones
- Trabajar con formularios dentro de Excel
- Aplicaciones financieras
- Aplicaciones Actuariales

## Programa detallado

- **Introducción a las macros de MS-Excel**
  - Definición.
  - Diseño automatizado.
  - El editor de VBA.
- **Objetos de MS-Excel**
  - Descripción de los Objetos. Propiedades y eventos.
  - Práctica 1: Creación de Macros de Formato y presentación de documentos
- **Variables, funciones e instrucciones de programación**
  - Variables. Tipos, ámbito y declaración.
  - Funciones de VB (numéricas, con cadenas de texto, de conversación de tipos, de formato, MsgBox e InputBox).
  - Funciones de Excel
  - Instrucciones Básicas de Programación (Condicionales, Bucles, Funciones de control).
  - Práctica 2: Diseño de una Macro de valoración Financiera
- **Creación de funciones y Procedimientos**
  - Funciones. Definición y programación
  - Procedimientos. Definición y programación
  - Práctica 3: Diseño de la funciones actuariales a partir de las tablas de mortalidad
- **Trabajar con formularios dentro de Excel**
  - Inserción de Formularios y objetos de VB en las Hojas Excel
  - Práctica 4: Incorporación del formulario inicial en la Hoja de las Prácticas 2 y 3

## Duración

Curso de **16 horas** de duración

## Ponente

### Francisco Javier Varea Soler

Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Barcelona y Actuario de seguros.  
Professor del Departamento de Matemáticas económica, Financera y Actuarial de la UB.  
Director de Àrea de Formación Complementaria de la Universidad de Barcelona.  
Director de la Càtedra ICEA-UB de Seguros y Fondos de Pensiones.

## Precio

Entidades Adheridas: 450 euros + 21% IVA

Entidades No Adheridas: 680 euros + 21% IVA

**Datos bancarios:** La cuota de inscripción puede hacerse efectiva en las oficinas de ICEA, o bien mediante transferencia bancaria a nuestra c/c nº: IBAN ES49 0081-7118-57-0001087611 del Banco Sabadell Atlántico de la calle Juan Bravo, 51 (28006 Madrid).

## Lugar de impartición



Aulas de la Universidad de Barcelona  
Gran Vía de les Corts Catalanes, 582  
08011 Barcelona



La celebración del curso está condicionada a la inscripción de un número mínimo de asistentes.  
Programa, fechas de realización y ponentes pueden ser modificados por necesidades organizativas.