

# Introducción a la programación en R

Barcelona  
Junio 2018

Formación



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

Universitat de Barcelona

**Fecha:** 4 y 6 de junio de 2018

**Horario:** De 15:00 a 20:00 horas.

**Duración:** 10 horas

**Modalidad:** Presencial

El avance de las tecnologías permite recoger un número creciente de conjuntos de datos, cada vez mayores, por lo que resulta imprescindible saber explorarlos y analizarlos.

**R** es un **lenguaje** de programación del momento, líder en el análisis estadístico y gráfico. R también puede usarse como herramienta de cálculo numérico y ser útil para la minería de datos.

## Dirigido a

El curso está dirigido a personas que quieran conocer el entorno R y utilizar este paquete estadístico para el análisis de datos, realización de cálculos y programación de funciones. R es una herramienta ampliamente utilizada en el ámbito de la formación universitaria, en investigación y en las empresas de seguros. Igualmente, está dirigido a todas aquellas personas que sientan especial interés tanto en el análisis estadístico y matemático, así como en la minería de datos, Big Data, marketing online, etc.

Requisitos: Se recomienda que los asistentes dispongan de ciertos conocimientos en estadística, matemáticas o finanzas así como conocimientos intermedios en Microsoft Excel.

## Objetivo

El objetivo es que el alumno pueda utilizar los recursos de R de manera sencilla y que pueda ser capaz de elaborar un programa con este lenguaje.

## Programa

- **Introducción**

- Instalación de R
- Funcionamiento de R

- **Objetos en R**

- Vectores
  - Generación de datos
  - Selección de elementos
- Factores
- Matrices
- Data frames*
- Listas

- **Cálculos en R**

- Operaciones básicas con vectores
- Funciones *outer*, *tapply* y *apply*

- **Funciones de R y programación**

- Creación de funciones propias
- Programación básica en R

## Ponente

### María Teresa Costa

Doctora en Empresa por la Universidad de Barcelona. Licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Barcelona. Actuarial de seguros.

Profesora titular del Departamento de Matemática Económica, Financiera y Actuarial de la Universidad de Barcelona.

Sus trabajos de investigación se centran en el ámbito actuarial, en particular en tarificación, reservas y riesgo de crédito.

## Precio

Entidades Adheridas: 310 euros + 21% IVA

Entidades No Adheridas: 470 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).

Acción formativa bonificable a través de FUNDAE (Fundación Estatal para la Formación en el Empleo).  
Para más información contacte con [marta.collada@icea.es](mailto:marta.collada@icea.es)

## Lugar de impartición



Aulas de la Universidad de Barcelona (Sala informática IB)  
Gran Via de les Corts Catalanes, 585  
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.