

Estadística con R (Nivel Básico)

Este curso, está dirigido a estudiantes, profesionales e investigadores de las distintas áreas de conocimiento, que requieran una formación básica en **estadística**, y que quieran iniciarse en el manejo del **software libre R**. Asimismo, supone una buena oportunidad para mejorar las habilidades de los ya iniciados, a través de un repaso de aspectos básicos de la estadística y del lenguaje propio de R.

R es una herramienta que permite llevar a cabo todo tipo de **análisis estadístico** en múltiples áreas. Se caracteriza por su continua actualización, a través de las aportaciones de estadísticos e investigadores, avaladas y testadas científicamente. Su flexibilidad y potencialidad la posicionan como una opción idónea para realizar estudios estadísticos, presentando importantes ventajas respecto a herramientas comerciales.

El curso será de carácter **teórico-práctico**, y contará con **personal de apoyo** para una formación íntegra y completa. Se requiere que los alumnos dispongan de su propio portátil con el software instalado para poder realizar las prácticas. Previamente al comienzo del curso se enviarán las indicaciones de descarga e instalación de dicho software para Windows/Linux/(Mac) OS X.

PROGRAMA:

1. ¿Qué es R?:

- Página web de R y entorno del programa
- Instalación y búsqueda de paquetes

2. Estructura de la información en R:

- Objeto, vector, matriz, lista, *data frame*

3. Lectura y escritura de datos

4. Manejo y manipulación de datos:

- Creación de subconjuntos
- Incorporación de variables
- Recodificación de variables

5. Estudio de variables cualitativas:

- Tests paramétricos y no paramétricos

6. Estudio de variables cuantitativas:

- Tests paramétricos y no paramétricos

7. Regresión lineal y correlación

8. R Commander



FECHAS:

Días 24, 25, 26 y 27 de febrero, en horario de 16:00h a 21:00h (Descanso de 30min entre 18:15h-18:45h).

PROFESORADO:

- **Mónica López Ratón**, Biostattech, Advice, Training & Innovation in Biostatistics S.L., GRID[ECMB].
- **Laura Calaza Díaz**, GRID[ECMB].

NÚMERO DE PLAZAS E INSCRIPCIÓN

Plazas limitadas por orden de inscripción. Es necesario confirmación previa de disponibilidad.

INSCRIPCIÓN, PERIODO DE PAGO Y PRECIO

21 de Enero al 17 Febrero (ambos inclusive). 200 euros (IVA incluido).

ORGANIZACIÓN:

La organización de la actividad de formación "Curso de estadística con R. Nivel Básico" se lleva a cabo desde la spin-off de bioestadística de la USC: Biostattech S.L., con la participación del GRID[ECMB] y como actividad de la Red Nacional de Bioestadística (BIOSTATNET).

Comité Científico:

Carmen Cadarso Suárez
Mónica López Ratón

Comité Organizador y personal de apoyo:

Laura Calaza Díaz
Marta Cuntín González
Roberto Domínguez Gómez
Ipek Guler Caamaño
Vicente Lustres Pérez

DURACIÓN:

22 horas (18 presenciales + 4 online). A lo largo de la duración del curso se establecerá un entorno web para incluir prácticas y posibles comentarios/consultas.

LUGAR:

Aulario Novoa Santos (Seminario 5), Complejo Hospitalario Universitario de Santiago.

CONTACTO:

Para formalizar la inscripción o para resolver cualquier duda, sugerencia o consulta puede ponerse en contacto con nosotros: biostattech@uninova.org, o contacto@biostattech.com, o a los teléfonos 672.771.319 ó 981.594.530.