

## 21ª ACCIÓN FORMATIVA

### TÍTULO ACCIÓN : Estadística Avanzado con R

Acción:	Estadística Avanzado con R
Línea de Actuación:	Formación para la Investigación
Objetivo:	El objetivo del curso es proporcionar una introducción al entorno de programación R. Se realizará un breve repaso/introducción de diversas técnicas estadística no demasiado complejas y de muy frecuente aplicación.
Profesor:	Luis Ángel García Escudero
Responsable:	Sonia Garrote Fernández. sgarrote@uemc.es
Metodología	Se trabajará el manejo del programa y se introducirán algunos conceptos estadísticos aplicando R en ejemplos ilustrativos basados en conjuntos de datos reales. Posteriormente, finalizada la parte presencial, se propondrán algunos sencillos ejercicios para trabajar individualmente con dicho programa.
Duración:	10
Fecha:	13 y 14 de septiembre de 2018
Horario:	9:00-14:00
Aula:	1315

## DESTINATARIOS

Personal Docente e Investigador y Personal de Administración y Servicios

## INSCRIPCIÓN

La inscripción se realiza por vía electrónica en el siguiente enlace:

<https://unidt-form.uemc.es/estadisticar/>

Plazo tope para la inscripción: **24 de julio de 2018 hasta las 14:00**

Número máximo de plazas: 30

Si durante la inscripción se plantean dudas o problemas contacta con Sonia Garrote en [sgarrote@uemc.es](mailto:sgarrote@uemc.es).

## CONTENIDOS

### 1. Introducción.

Descarga e instalación del programa. Ayudas y manuales. Introducción al lenguaje R. Tipos de datos. Importación y exportación de datos.

### 2. Programación básica en R

Bucles y condicionales. Creación de scripts. Definición de funciones en R. Uso de paquetes estadísticos contribuidos en CRAN

### 3.- Estadística Descriptiva y Gráficos

Descripción y tabulación de datos. Simulación y distribuciones de probabilidad.

Obtención de gráficos en R

### 4.- Modelos Lineales con R

Regresión Lineal. Análisis de la Varianza y Diseño de Experimentos. Regresión logística.

### 5.- Análisis de Datos Multivariantes con R

Componentes Principales. Clasificación "supervisada" y "no supervisada"