

11ª ACCIÓN FORMATIVA

TÍTULO ACCIÓN: Estadística Inicial con R/RCommander

Línea de Actuación:	Investigación y Transferencia de Conocimiento
Objetivo:	Familiarizar a los alumnos con la estructura y funcionamiento básico de R a través de la herramienta RCommander, para que sean capaces de importar datos de otras fuentes, tratarlos y realizar un primer análisis descriptivo.
Profesor:	Alejandro Rodríguez Collado
Responsable:	Sonia Garrote Fernández
Metodología	<p>Teórico/Práctica en modalidad virtual La metodología será en teleformación combinando adecuadamente las sesiones presenciales a través de videoconferencia con trabajos propuestos y tareas obligatorias para la obtención del certificado. La distribución que se propone es en 4 sesiones de aula virtual, cada una de ellas con una duración de 2 horas y trabajo autónomo, totalizando 10 horas de formación. Las sesiones de videoconferencia se graban y se ponen a disposición de los alumnos para su visionado en diferido. Para recibir el correspondiente certificado, además de acceder a los contenidos facilitados, el alumno debe asistir en tiempo real, al menos, al 75% de las horas impartidas a través de aula virtual y realizar, al menos, el 75% de las tareas obligatorias disponibles en la plataforma de teleformación.</p>
Duración:	10
Fecha:	7 de junio al 15 de junio (las sesiones en vivo se hacen los primeros días de la semana del 7 y se deja hasta el 15 para la entrega de las tareas)
Horario:	9:00-11:00
Aula:	Virtual. Campus Mares Virtuales y sesiones virtuales a través de la plataforma Zoom.

DESTINATARIOS

Personal Docente e Investigador y PAS

INSCRIPCIÓN

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

https://unidt-form.uemc.es/estadisticainicial-20_21/

Plazo tope para la inscripción: **1 de junio de 2021 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.

CONTENIDOS

- Datos: el petróleo de la era digital
 - Recogida de datos en Excel.
- R, RStudio y R-Commander: entornos y gestión de datos
 - Introducción
 - Instalación de R, RStudio y R-Commander.
 - Interfaz de R-Commander
 - Introducción de datos en R-Commander
 - Introducción directa
 - Importación de archivos externos
 - Trabajar con datos desde R-Commander
 - Transformaciones de variables cuantitativas.
 - Transformaciones de variables cualitativas.
 - Almacenamiento de un conjunto de datos, instrucciones y resultados
 - Exportar un conjunto de datos
- Tarea práctica 1.
- Estadística descriptiva con R-Commander
 - Univariante.
 - Estadísticos y gráficos para una variable cualitativa.

- Gráficos de barras y sectores.
 - Estadísticos y gráficos para una variables cuantitativa.
Gráficos boxplot e histogramas.
 - Bivariante.
 - Estadísticos y gráficos para dos variables cuantitativa.
 - Estadísticos y gráficos para dos variable cualitativa.
 - Estadísticos y gráficos para una variable cualitativa y una cuantitativa.
 - Regresión lineal con R-Commander
 - Otras librerías gráficas de R.
- Tarea práctica 2.