

## TÉCNICAS ESTADÍSTICAS PARA LA INVESTIGACIÓN CON R-I (INTRODUCCIÓN)

Objetivos		
Capacitar al alumno para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar las diferentes técnicas estadísticas mediante el uso del software gratuito de código abierto R</li> <li>• Resumir grandes conjuntos de datos y mostrar esta información de modo gráfico.</li> <li>• Aplicar las principales técnicas de inferencia estadística que le permiten obtener, a partir de una o dos muestras, conclusiones válidas para la población o poblaciones, dando medida, así mismo, del nivel de confianza de las conclusiones obtenidas.</li> <li>• Informar correctamente sobre los resultados en una publicación científica.</li> </ul>		
Duración	Modalidad	
25 hora/s lectiva/s	Sistema mixto. 12 horas online y 13 horas presenciales	
Destinatarios	Requisitos	
PDI de la UCLM preferiblemente Investigadores	Cada asistente deberá llevar su propio ordenador con R y RStudio instalado.	
Campus	Sala	Fechas y horario
Albacete	Aula software 4 Escuela Politécnica	Del 21 de noviembre de 2018 al 28 de noviembre de 2018 (De 16:00 a 19:30)
Ciudad Real	Aula Pendiente de confirmar	Del 12 de noviembre de 2018 al 3 de diciembre de 2018 (De 09:30 a 12:45)
Toledo	Aula 21.1.15 edif. 21 y Aula 24.1. edif. 24 Fábrica Armas	Del 6 de noviembre de 2018 al 14 de noviembre de 2018 (De 09:30 a 12:45)
Aclaraciones de fechas y horarios		
Las sesiones presenciales se impartirán los días y salas: - Albacete, 21, 22, 28 y 29 de noviembre de 2018. - Toledo, 6, 7, y 14 de noviembre en el aula 21.1.15 del edf. 21 Fábrica de Armas y el día 13 de noviembre en el aula 24.1 del edif. 24.		
Programa		
TEMA I: Introducción a R <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción de datos en R</li> <li>• Codificación de variables</li> </ul> TEMA II: Estadística descriptiva con R <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resumen gráfico de datos</li> <li>• Resumen numérico de datos</li> </ul> TEMA III: Inferencia estadística básica con R <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para una población</li> <li>• Para dos poblaciones</li> </ul>		
Diploma	Evaluación	
Aptitud	1. Realización de ejercicios de carácter obligatorio, propuestos en cada módulo (55%). Se dirigirán ejercicios durante las sesiones presenciales, dejando como trabajo autónomo los ejercicios de evaluación que deberán realizar durante las horas de trabajo online.  2. Prueba final de evaluación (45%). Los profesores elaborarán una prueba final que permita asegurar el correcto aprendizaje de los objetivos marcados en el curso.	
Profesorado		
LICESIO JESUS RODRIGUEZ ARAGON MARIA TERESA ALONSO MARTINEZ VICTOR MANUEL CASERO ALONSO		