

## 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   |   |   |
| Campus   | Sala  | Fechas y horario  |
| Albacete   | Aula Enrique Sánchez Monge Edificio Benjamin Palencia   | Del 14 de diciembre de 2016 al 22 de diciembre de 2016 (De 16:00 a 19:15) |
| Ciudad Real  | Aula Pendiente de confirmar   | Del 14 de noviembre de 2016 al 28 de noviembre de 2016 (De 16:00 a 20:15) |
| Cuenca   | Aula Pendiente de confirmar   | Del 25 de octubre de 2016 al 27 de octubre de 2016 (De 15:00 a 19:15)     |
| Toledo   | Aula Pendiente de confirmar   | Del 23 de noviembre de 2016 al 1 de diciembre de 2016 (De 16:00 a 19:15)  |
| Aclaraciones de fechas y horarios  |   |   |
| Las fechas y horarios de las sesiones presenciales serán: Albacete: 14, 15, 21 y 22 de diciembre, de 16:00 h. a 19:15 h. Ciudad Real: 14, 21 y 28 de noviembre, de 16:00 h. a 20:20 h. Cuenca: 25, 26 y 27 de octubre, de 15:00 h. a 19:20 h. Toledo: 23, 24, 30 de noviembre y 1 de diciembre, de 16:00 h. a 19:15 h.   |   |   |
| Programa   |   |   |
| <b>TEMA I: Introducción a R</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción de datos en R</li> <li>• Codificación de variables</li> </ul>  |   |   |
| <b>TEMA II: Estadística descriptiva con R</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resumen gráfico de datos</li> <li>• Resumen numérico de datos</li> </ul>  |   |   |
| <b>TEMA III: Inferencia estadística básica con R</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para una población</li> <li>• Para dos poblaciones</li> </ul>  |   |   |
| Diploma  | Evaluación  |   |
| Aptitud  | <b>1. Realización de ejercicios de carácter obligatorio, propuestos en cada módulo (55%).</b> Se dirigirán ejercicios durante las sesiones presenciales, dejando como trabajo autónomo los ejercicios de evaluación que deberán realizar durante las horas de trabajo online. |   |
|  | <b>2. Prueba final de evaluación (45%).</b> Los profesores elaborarán una prueba final que permita asegurar el correcto aprendizaje de los objetivos marcados en el curso.  |   |
| Profesorado  |   |   |
| LICESIO JESUS RODRIGUEZ ARAGON<br>MARIA TERESA ALONSO MARTINEZ<br>VICTOR MANUEL CASERO ALONSO<br>VIRGILIO GOMEZ RUBIO  |   |   |