

TÉCNICAS ESTADÍSTICAS PARA LA INVESTIGACIÓN CON R (II, MODELOS LINEALES)

Objetivos		
Capacitar al alumno para:		
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar las diferentes técnicas estadísticas mediante el uso del software gratuito de código abierto R • Detectar la relación existente entre variables y calcular los parámetros necesarios para realizar una regresión entre estas variables. • Aplicar las principales técnicas de inferencia estadística que le permiten obtener, a partir de varias muestras, conclusiones válidas para la población o poblaciones, dando medida, así mismo, del nivel de confianza de las conclusiones obtenidas. • Informar correctamente sobre los resultados en una publicación científica. 		
Duración	Modalidad	
25 hora/s lectiva/s	Sistema mixto. 12 horas online y 13 horas presenciales	
Destinatarios		
Profesorado Investigador. REQUISITO NECESARIO: Haber realizado el curso Nivel I		
Campus	Sala	Fechas y horario
Albacete	Laboratorio HW 4 E.S. Ingeniería Informática	Del 18 de mayo de 2016 al 25 de mayo de 2016 (De 16:00 a 19:15)
Ciudad Real	Aula 0.0A E.T.S.I. Industriales	Del 15 de febrero de 2016 al 24 de febrero de 2016 (De 16:00 a 19:15)
Cuenca	Aula Pendiente de confirmar	Del 11 de abril de 2016 al 14 de abril de 2016 (De 16:00 a 19:15)
Toledo	Seminario 21.1.15 edif. 21 Fábrica Armas	Del 17 de mayo de 2016 al 24 de mayo de 2016 (De 16:00 a 19:15)
Aclaraciones de fechas y horarios		
Los días de las sesiones presenciales son: Albacete: 18, 19, 24 y 25 de mayo. El día 24 el Aula de impartición será el Laboratorio HW3 de la E. Ingeniería Informática (Politécnica) Ciudad Real: 15, 17, 22 y 24 de febrero Cuenca: 11 al 14 de abril Toledo: 17, 18, 23 y 24 de mayo		
Programa		
TEMA I: Análisis de la relación entre variables con R		
<ul style="list-style-type: none"> • Variables cualitativas. Coeficientes de asociación • Variables cuantitativas. Regresión lineal 		
TEMA II: Inferencia estadística con R para más de dos poblaciones		
<ul style="list-style-type: none"> • ANOVA de un factor. Test de Kruskal-Wallis. • Diseños de experimentos factoriales. • ANOVA de medidas repetidas. Test de Friedman. 		
Diploma	Evaluación	
Aptitud	<p>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.</p> <p>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.</p>	
Profesorado		
JESUS FERNANDO LOPEZ FIDALGO LICESIO JESUS RODRIGUEZ ARAGON MARIA JOSE HARO DELICADO MARIA TERESA ALONSO MARTINEZ VICTOR MANUEL CASERO ALONSO VIRGILIO GOMEZ RUBIO		