



**ACCIONES FORMATIVAS DOCTORADO EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y
 EMPRESARIALES
 2108-2019**

Datos generales de la actividad formativa							
Título	Método de remuestreo Bootstrap para los Métodos Cuantitativos						
Coordinador	Apellidos, Nombre	Salmerón Gómez, Román			DNI		
	Departamento	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa					
	Email	romansg@ugr.es					
	Teléfonos	958248791					
	Tipo de acción	Curso/Seminario/Congreso/... Curso					
	Relación con acciones formativas del doctorado¹	Introducción a los Métodos Cuantitativos					
	Nº de plazas	10					
	Horas	Totales	12	Presenciales	10	No presenciales	2
	Fechas de celebración						

Planificación y metodología						
Origen	Las asignaturas cuantitativas impartidas, fundamentalmente, en los grados de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Granada con contenidos referentes a la inferencia de una o dos poblaciones y al modelo de regresión lineal uniecuacional múltiple se basan en el supuesto de normalidad. Por lo que cuando dicho supuesto no se verifica, la aplicación de las técnicas estudiadas quedan en entredicho. El presente curso pretende ofrecer una alternativa para realizar inferencia cuando dicha hipótesis no es verificada.					
Objetivos	Ofrecer al estudiante una herramienta para realizar inferencia estadística en una o dos poblaciones y en el modelo de regresión lineal uniecuacional múltiple cuando el supuesto de normalidad no se verifica. Además, puesto que se hará uso del entorno de programación R, también se pretende dar a conocer al alumno esta potente herramienta de cálculo cuantitativo (si es que no la conoce).					
Planificación y Contenidos	Sesión 1	Fecha				
		Hora	9:30h a 13:30h			
		Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (Aula por determinar)			
		Ponente	Salmerón Gómez, Román	DNI		
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	Introducción al entorno de programación R: descarga, instalación y primeros pasos. Inferencia estadística en una o dos poblaciones y en el modelo de regresión lineal uniecuacional múltiple mediante R.			
	Sesión 2	Fecha	2 de Abril de 2019			
		Hora	10:00h a 13:00h			
		Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (Aula por determinar)			
		Ponente	Salmerón Gómez, Román	DNI		
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	Algoritmo bootstrap e inferencia estadística mediante R. Algunos ejemplos para el caso de una población (media, mediana y varianza) y dos poblaciones (diferencia de medias, cociente de varianzas y coeficiente de correlación). Detección de datos anómalos.			
	Sesión 3	Fecha				
		Hora	10:00h a 13:00h			
		Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (Aula por determinar)			
		Ponente	Salmerón Gómez, Román	DNI		
		Contenidos específicos a	Algoritmo bootstrap y el modelo de regresión lineal uniecuacional múltiple. Significación individual para los coeficientes de los			



Universidad de Granada
Doctorado en Ciencias Económicas y
Empresariales

		desarrollar en la sesión	regresores del modelo, para la estimación de la varianza de la perturbación aleatoria y para el coeficiente de determinación. Detección de multicolinealidad.
	
Evaluación	Procedimientos, técnicas, instrumentos o resultados de aprendizaje esperados en los asistentes para su evaluación		La evaluación de la acción formativa se realizará mediante el control de asistencia a la misma (los alumnos deben asistir al menos al 80% de las 10 horas presenciales), así como la entrega de un caso práctico en el que se apliquen los contenidos explicados (el alumno dispone de dos horas no presenciales para que le sean resueltas las dificultades con las que se encuentren en la elaboración del mismo).