



**ACCIONES FORMATIVAS DOCTORADO EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y
 EMPRESARIALES
 2021-2022**

Datos generales de la actividad formativa							
Título	Herramientas para la investigación en Economía y Empresa: Técnicas Cuantitativas avanzadas con R						
Coordinador	Apellidos, Nombre	Muñoz Rosas, Juan Francisco	DNI	14618348P			
	Departamento	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa					
	Email	jfmunoz@ugr.es					
	Teléfonos	958249907 (Ext. 49907) - 625094992 (Ext. 71035)					
	Tipo de acción	Curso					
	Relación con acciones formativas del doctorado¹	Seminarios metodológicos avanzados					
	Nº de plazas	15					
	Horas	Totales	14	Presenciales	13	No presenciales	1
	Fechas de celebración	4,6,7,8 de abril de 2022					

Planificación y metodología						
Origen	En los últimos años las técnicas estadísticas han tomado mucha importancia en múltiples áreas de aplicación debido a la necesidad de describir y explicar la evolución de fenómenos, tanto desde un punto de vista cualitativo como cuantitativo, además de poder inferir comportamientos futuros de los sistemas que son objeto de estudio.					
Objetivos	El objetivo del curso es que los estudiantes del programa de doctorado que han cursado algún curso básico de R puedan profundizar en distintos aspectos específicos y avanzados en el análisis de datos que consideren necesarios para el desarrollo de sus tesis doctorales. En el caso de no haberlo cursado, los estudiantes deberán tener conocimientos básicos de análisis de datos y haber utilizado con anterioridad el software R. La idea principal de esta actividad es ilustrar a los alumnos sobre técnicas y métodos estadísticos mostrando una visión general de sus fundamentos, condiciones de aplicabilidad e interpretación de resultados, que les ayuden a una mejor descripción de los fenómenos estudiados en el desarrollo de sus investigaciones.					
Planificación y Contenidos	Sesión 1	Fecha	04-04-2022			
		Hora	10:00-14:00			
		Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales			
		Ponentes	Muñoz Rosas, Juan F. (10:00-11:00)	DNI	14618348P	
			García Garrido Irene (11:00-14:00)		75150111A	
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación de R y RStudio • Explicación de RStudio y Rcommander • Repaso de contrastes univariantes • Contrastos múltiples multivariantes: Test T2 de Hotelling para una muestra Test T2 de Hotelling para dos muestras independientes Test T2 de Hotelling para dos muestras apareadas 			
	Sesión 2	Fecha	06-04-2022			
		Hora	10:00-13:00			
		Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales			
		Ponente	García Garrido Irene	DNI	75150111A	
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	<ul style="list-style-type: none"> • Repaso de modelos lineales • Introducción a los modelos lineales generalizados (GLM) GLM para respuestas discretas GLM para respuestas continuas 			
	Sesión	Fecha	07-04-2022			



Universidad de Granada
Doctorado en Ciencias Económicas y
Empresariales

	3	Hora	10:00-13:00		
		Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales		
		Ponente	Cobo Rodríguez, Beatriz	DNI	75119604V
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	<ul style="list-style-type: none">Técnicas de reducción de dimensiones: Análisis de componentes principales Análisis factorial		
	Sesión 4	Fecha	08-04-2022		
		Hora	10:00-13:00		
		Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales		
		Ponente	Cobo Rodríguez, Beatriz	DNI	75119604V
Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	<ul style="list-style-type: none">Técnicas de clasificación automática: Análisis clúster Análisis discriminante				
Evaluación	Procedimientos, técnicas, instrumentos o resultados de aprendizaje esperados en los asistentes para su evaluación	Se propondrán ejercicios durante las sesiones que los asistentes deberán resolver. Al finalizar la actividad se espera que los asistentes: <ul style="list-style-type: none">conozcan las distintas técnicas estadísticas explicadassepan cuando tienen que utilizar cada una de ellastengan la habilidad de recurrir al software R para realizarlas La evaluación de la actividad formativa: será obligatoria la asistencia al 80% de las horas de clases presenciales.			

*** En caso de situación de confinamiento las horas presenciales serán impartidas por videoconferencia síncrona en el horario establecido mediante la plataforma elegida para la docencia en la UGR



Universidad de Granada
Doctorado en Ciencias Económicas y
Empresariales

¹Acciones formativas del doctorado (según verifica del título)

Título de la acción formativa	No. Horas	Descripción breve
Búsqueda y Gestión de Información Científica	10	Técnicas avanzadas de utilización de buscadores de información en bases de datos monográficas y multidisciplinares Manejo de herramientas para gestionar referencias bibliográficas
Ruta emprendedora	40	Visita al BIC Talleres de emprendedores Curso de formación de 5 días
Curso de orientación profesional y técnicas de búsqueda de empleo	20	Identificación de ofertas de laborales. Preparación de Cv y cartas de presentación La entrevista laboral: lenguaje formal e informal Realización de test psicotécnicos: valoración y aptitudes intelectuales
Taller de escritura/elaboración/preparación de un artículo científico	12	El estilo científico. Ética en publicación científica Tipos de publicaciones. Estructura IMRD Selección de la revista. Instrucciones para los autores. Envío del artículo Respuesta al editor y a los revisores del artículo
Introducción a los métodos cuantitativos	10	Introducción al software específico Lenguajes de programación (R,...) Regresión, economía experimental, análisis multivariante, ecuaciones estructurales, ...
Seminarios y conferencias de grupos de investigación	10	Exposición y debate de trabajos de investigación en curso Nuevas líneas de investigación
Taller de elaboración y evaluación de un proyecto de investigación	10	Seminario impartido por un investigador prestigioso sobre proyectos de investigación Presentación de una propuesta por parte del alumno
Seminarios metodológicos avanzados	12	Datos de panel, series temporales, temas avanzados en ecuaciones estructurales Regresión multinivel, estadística no paramétrica, ...
Presentación y defensa de trabajos de investigación en congresos nacionales e internacionales	10	
Estancias de movilidad	480	



Universidad de Granada
Doctorado en Ciencias Económicas y
Empresariales