

ACCIONES FORMATIVAS DOCTORADO EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES - 2024-2025

Datos generales de la actividad formativa							
Título	Técnicas Cuantitativas para la investigación en R						
Coordinador	Apellidos, Nombre	García Garrido, Irene				DNI	
	Departamento	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa					
	Email	irenegarciag@ugr.es					
	Teléfonos	958244111 (Ext. 44111)					
	Tipo de acción	Curso					
	Relación con acciones formativas del doctorado ¹	Introducción a los métodos cuantitativos					
	Nº de plazas	15					
	Horas	Totales	12	Presenciales	11	No presenciales	1
	Fechas de celebración	10, 11, y 12 de febrero de 2025					
	Inscripciones a través de:	https://forms.gle/PYtgtBLgb3MaHRmSA					

Planificación y metodología					
Origen	En las últimas décadas, las técnicas cuantitativas han tomado una vital importancia en la toma de decisiones en múltiples áreas de conocimiento, no ha sido menor en las áreas como la Economía y Empresa. Esto es debido a la necesidad imperante 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 principal de este curso es proporcionar los elementos básicos para empezar a trabajar con el lenguaje de programación R y su uso para el análisis de datos en cualquier tipo de estudio de investigación en Ciencias Sociales. La idea principal de esta actividad es ilustrar a los alumnos sobre técnicas y métodos cuantitativos 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	Fecha	10-02-2025		
		Hora	10:00-14:00		
		Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales Aula E06		
		Ponente	Irene García Garrido (10:00-11:30) Beatriz Cobo Rodríguez (11:30-14:00)	DNI	
		Requisito			
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	• Instalación • Interfaces • Datos • Estructuras de datos • Elementos de programación • Manejo de datos		
		Sesión	Fecha	11-02-2025	
	Hora		10:00-14:00		
	Lugar de celebración		Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales Aula E06		
	Ponente		Beatriz Cobo Rodríguez (10:00-11:30) Antonio Jesús López Montoya (11:30-14:00)	DNI	
	Requisito		Tener conocimientos básicos de análisis de datos		
	Contenidos específicos a		• Técnicas Cuantitativas I • Técnicas Cuantitativas II		

**Doctorado en Ciencias Económicas y
Empresariales**

		desarrollar en la sesión			
	Sesión	Fecha	12-02-2025		
		Hora	10:00-14:00		
		Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales Aula E06		
		Ponente	Antonio Jesús López Montoya	DNI	
		Requisito	Tener conocimientos básicos de análisis de datos		
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	• Correlación • El modelo econométrico de regresión lineal múltiple		
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: • Conozcan las distintas técnicas cuantitativas explicadas • Sepan cuando tienen que utilizar cada una de ellas • Tengan 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.		

¹**Acciones 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

Doctorado en Ciencias Económicas y Empresariales

		Respuesta al editor y a los revisores del artículo
Técnicas Cuantitativas para la investigación en R (Nivel básico)	12	Introducción al software específico. Lenguaje de programación (R). Intervalos de confianza, contrastes de hipótesis, correlación, regresión, economía experimental, etc.
Técnicas Cuantitativas para la investigación en R (Nivel avanzado)	12	Contrastes múltiples multivariantes útiles en Econometría. Análisis de componentes principales, análisis factorial, análisis clúster, análisis discriminante, etc. Modelos lineales generalizados (GLM).
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	