

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

Datos generales de la actividad formativa							
Título	Detección y tratamiento con R de multicolinealidad en el modelo de regresión lineal múltiple						
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					
	Relación con acciones formativas del doctorado ¹	Introducción a los métodos cuantitativos					
	Nº de plazas	15					
	Horas	Totales	12	Presenciales	12	No presenciales	0
	Fechas de celebración	25 y 26 de febrero de 2025, 10 y 11 de marzo de 2025					
	Inscripciones a través de:	Solicitud al correo romansg@ugr.es (fecha tone: 21 febrero 2025)					

Planificación y metodología							
Origen	Las relaciones lineales existentes entre las variables independientes de un modelo de regresión lineal pueden afectar drásticamente tanto al análisis numérico del mismo como a su análisis estadístico. Por tales motivos, es importante realizar una adecuada detección del problema que permita realizar un tratamiento efectivo que permita mitigar el problema. Además del desarrollo teórico del problema, éstos serán abordados desde el punto de vista práctico mediante el entorno de programación R. Por tal motivo es necesario tener conocimientos (básicos) previos de este software.						
Objetivos	Una vez realizado el curso, los alumnos deberán de ser capaces de: • Identificar el tipo de multicolinealidad existente en el modelo y determinar si es o no preocupante. • Identificar la técnica más adecuada que permita mitigar el problema. • Usar los principales paquetes del entorno de programación R existentes para tratar (detectar y tratar) este problema.						
Planificación y Contenidos	Sesión 1	Fecha	25 de febrero de 2025				
		Hora	09:30h a 12:30h				
		Lugar de celebración	Virtual (enlace por determinar)/presencial (aula E12)				
		Ponente	Salmerón Gómez, Román			DNI	
		Requisito					
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	(Clase teórica). El problema de multicolinealidad: qué es la multicolinealidad, sus consecuencias, tipos de multicolinealidad y detección.				
	Sesión 2	Fecha	26 de febrero de 2025				
		Hora	10:30h a 13:30h				
		Lugar de celebración	Virtual (enlace por determinar)/presencial (aula E12)				
		Ponente	Salmerón Gómez, Román			DNI	
		Requisito					
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	(Clase práctica). Detección del problema de la multicolinealidad con el entorno de programación R: paquetes <i>multiColl</i> y <i>rvif</i> .				
	Sesión 3	Fecha	10 de marzo de 2025				
		Hora	09:30h a 12:30h				
		Lugar de celebración	Virtual (enlace por determinar)/presencial (aula E12)				
		Ponente	García García, Catalina			DNI	

**Doctorado en Ciencias Económicas y
Empresariales**

		Requisito	
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	(Clase teórica). El problema de multicolinealidad: tratamiento.
	Sesión 2	Fecha	11 de marzo de 2025
		Hora	09:30h a 12:30h
		Lugar de celebración	Virtual (enlace por determinar)/presencial (aula E12)
		Ponente	García García, Catalina
		DNI	
		Requisito	
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	(Clase práctica). Tratamiento del problema de la multicolinealidad con el entorno de programación R.
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).

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 Respuesta al editor y a los revisores del artículo
Introducción a los métodos cuantitativos	10	Introducción al software específico Lenguajes de programación (R,...)

Doctorado en Ciencias Económicas y Empresariales

		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	