



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

Datos generales de la actividad formativa							
Título	Modelos de variable dependiente binaria y datos de panel con el entorno de programación R.						
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	11	Presenciales	11	No presenciales	0
	Fechas de celebración						

Planificación y metodología				
Origen	<p>Los modelos de regresión múltiple en los que la variable dependiente es cualitativa son ampliamente usados en el ambiente de las Ciencias Sociales. En el curso, se analizará en profundidad el caso particular en el que la variable dependiente es binaria. Mediante esta técnica se puede analizar, por ejemplo, qué factores influyen en que una empresa entre en quiebra, que un cliente devuelva un préstamo o que un órgano público verifique criterios de transparencia.</p> <p>Por otro lado, la facilidad actual para recopilar datos, supone que cada vez sea más frecuente disponer de datos de panel. En esta situación, estimar por Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) no suele ser la técnica más eficaz. En el curso se abordarán los enfoques de efectos fijos y efectos aleatorios como alternativas a la estimación por MCO.</p> <p>Además del punto de vista teórico, los contenidos anteriores 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, recomendándose realizar el curso propuesto de introducción a R.</p>			
Objetivos	<p>Una vez realizado el curso, los alumnos deberán de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar por qué la estimación por MCO no es óptima en los modelos planteados. • Estimar mediante R modelos de variable dependiente binaria usando un logit/probit. • Estimar mediante R un modelo de datos de panel identificando el enfoque más adecuado en cada caso. 			
Planificación y Contenidos	Sesión 1	Fecha	28 de noviembre de 2022	
		Hora	9:30h a 13:00h	
		Lugar de celebración	Por determinar	
		Ponente	Salmerón Gómez, Román	DNI
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	(Clase teórica). Modelo lineal de probabilidad. Modelos logit/probit. Inferencia en los modelos de elección discreta. Interpretación de los coeficientes.	
	Sesión 2	Fecha	30 de noviembre de 2022	
		Hora	9:30h a 13:00h	
		Lugar de celebración	Por determinar	
		Ponente	Salmerón Gómez, Román	DNI
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	(Clase teórica). Odd y odd-ratio. Bondad de ajuste. (Clase práctica). Análisis con R de los modelos lineal de probabilidad y logit/probit.	



Universidad de Granada
Doctorado en Ciencias Económicas y
Empresariales

	Sesión 3	Fecha	2 de diciembre de 2022		
		Hora	9:30h a 13:30h		
		Lugar de celebración	Por determinar		
		Ponente	Salmerón Gómez, Román	DNI	
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	(Clase teórica). Introducción a los datos de panel. Modelos de efectos fijos y aleatorios. Tests de Breusch-Pagan y Hausman. (Clase práctica). Análisis con R de los modelos de panel		
			
			
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 11 horas presenciales).			