



**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 y representaciones gráficas mediante RStudio						
Coordinador	Apellidos, Nombre	Álvarez Verdejo, Encarnación			DNI		
	Departamento	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa					
	Email	encarniav@ugr.es					
	Teléfonos	958248784					
	Tipo de acción	Curso					
	Relación con acciones formativas del doctorado¹	Introducción a los Métodos Cuantitativos					
	Nº de plazas	10					
	Horas	Totales	14	Presenciales	13	No presenciales	1
	Fechas de celebración						

Planificación y metodología						
Origen	<p>RStudio es un software, libre y multiplataforma, de gran calidad tanto desde una perspectiva analítica como computacional. Presenta grandes ventajas en comparación con otros software que hacen de este una herramienta ideal en trabajos de investigación. Por ejemplo, es más flexible que la mayoría del resto de software, ya que utiliza un lenguaje de programación con multitud de comandos y también permite crear funciones y rutinas propias al usuario. Además, es posible realizar gráficos de alta calidad y, por si fuera poco, posee una comunidad de expertos que trabaja para dar soporte a los usuarios, publicando librerías con las metodologías actuales y creando nuevas versiones del software.</p> <p>Consecuentemente, gran cantidad de investigadores relevantes de una amplia gama de áreas de estudio se hayan decantado por este software e importantes publicaciones actuales presentan sus resultados en contexto de RStudio.</p> <p>Todo esto hace altamente recomendable que el estudiante de doctorado conozca el lenguaje de programación R para desarrollar su trabajo de investigación y poder comprender dichas investigaciones.</p>					
Objetivos	La acción formativa tiene dos objetivos principales. El primer objetivo es familiarizar al estudiantado asistente con el software gratuito R-Studio y descubrirles algunas de las posibilidades que presenta y pueden ser utilizadas para la investigación. El segundo objetivo es ayudar al estudiante de doctorado ante la dificultad de enfrentarse a una base de datos para realizar una investigación.					
Planificación y Contenidos	Sesión 1	Fecha	1 de marzo de 2022			
		Hora	9:00h a 13:00h			
		Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales			
		Ponente	Álvarez Verdejo, Encarnación	DNI		
			Moya Fernández, Pablo José			
	Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	Instalación y primeros pasos en RStudio ✓ Algunas cuestiones iniciales sobre RStudio ✓ Objetos en RStudio ✓ Manipulación de datos ✓ Guardar datos y resultados				
	Sesión 2	Fecha	8 de marzo de 2022			
		Hora	9:00h a 12:00h			
		Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales			



Universidad de Granada
Doctorado en Ciencias Económicas y
Empresariales

		Ponente	Moya Fernández, Pablo José	DNI	
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	Análisis de datos ✓ Análisis descriptivo ✓ Análisis bivariante ✓ Análisis multivariante: Modelo de Regresión Lineal General (MRLG)		
	Sesión 3	Fecha	15 de marzo de 2022		
		Hora	9:00h a 12:00h		
		Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales		
		Ponente	Moya Fernández, Pablo José	DNI	
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	Gráficos en RStudio ✓ Funciones de alto nivel ✓ Funciones de bajo nivel ✓ Ejemplos de gráficos incluidos en publicaciones Creación de funciones para la investigación. ✓ Introducción a las funciones y subrutinas ✓ Comandos if/else ✓ Ciclos y bucles		
	Sesión 4	Fecha	22 de marzo de 2022		
		Hora	9:00h a 12:00h		
		Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales		
		Ponente	Moya Fernández, Pablo José	DNI	
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	Presentación de resultados con R Markdown ✓ Introducción a R Markdown ✓ Realizar documentos con R Markdown ✓ Presentaciones con R Markdown		
Evaluación	Procedimientos, técnicas, instrumentos o resultados de aprendizaje esperados en los asistentes para su evaluación		<p>Este curso pretende ser eminentemente práctico. Por este motivo las clases estarán asistidas por ordenador y se utilizará el software objeto de estudio, R-Studio. El desarrollo de los diferentes apartados del curso se impartirán con una breve introducción teórica y realizando numerosas aplicaciones y ejemplos en R-Studio.</p> <p>Como resultado de haber superado este curso, los asistentes serán capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enfrentarse a una base de datos en R-Studio, manipular bases de datos. - Utilizar en R-Studio las principales técnicas cuantitativas para el análisis de datos. - Realizar gráficos en R-Studio. - Crear funciones en R-Studio con fines de investigación. - Presentar resultados de investigación con R Markdown. <p>La evaluación de la actividad formativa: será obligatoria la asistencia al 80 % de las horas de clases presenciales.</p>		