



**ACCIONES FORMATIVAS DOCTORADO EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y
 EMPRESARIALES
 2022-2023**

Datos generales de la actividad formativa							
Título	Creación de funciones y paquetes en 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	4	Presenciales	4	No presenciales	0
	Fechas de celebración	30 de marzo de 2023					
	Inscripciones a través de:	Mediante correo electrónico a la dirección romansg@ugr.es indicando nombre, apellidos y DNI/Pasaporte.					

Planificación y metodología							
Origen	<p>R es un entorno de software libre para la computación de datos y generación de gráficos estadísticos disponible para UNIX, Windows y MacOS. La posibilidad de cargar/crear paquetes para abordar distintas situaciones de cálculo y representación gráfica, hace que sea uno de los lenguajes más usados en la comunidad científica y empresarial. Por tal motivo, abordar el análisis de datos mediante este paquete estadístico puede ser de gran utilidad para el doctorando.</p> <p>Si bien, como se ha comentado, existen numerosos paquetes que permiten poder aplicar una amplia gama de técnicas estadísticas, es posible que estas no se adecuen a las necesidades del investigador o, directamente, que no estén disponibles aquellas que se necesitan. Por tal motivo, es más que interesante que el usuario de R sea capaz de crear sus propias funciones.</p> <p>Así, en el presente curso se ofrece al alumnado una formación inicial en la creación de funciones en R. Igualmente, una vez creadas las funciones, se muestra cómo crear un paquete en R y ponerlo a disposición del resto de la comunidad científica.</p> <p>Requisitos: realizar el curso “¿Nuevos datos o sugerencias de referees? Investigación reproducible con RMarkdown y Quarto: actualización automática de tesis/artículos y replicabilidad de análisis estadísticos”.</p>						
Objetivos	Dar a conocer al alumno la potencialidad del entorno de programación R, mostrando la posibilidad de crear funciones/paquetes que le faciliten un uso personalizado de esta importante herramienta de cálculo.						
Planificación y Contenidos	Sesión 1	Fecha	30 de marzo de 2023				
		Hora	9:00h a 13:00h				
		Lugar de celebración	Por determinar				
		Ponente	Salmerón Gómez, Román			DNI	
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	Ejecución condicional (comando <i>if</i>) y ciclos (comandos <i>for</i> , <i>repeat</i> y <i>while</i>). Escritura de nuevas funciones. Ejemplos prácticos. Creación de paquetes en R. Publicación en R-Force, Github y CRAN.				
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.				