



**ACCIONES FORMATIVAS DOCTORADO EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y
 EMPRESARIALES
 2019-2020**

Datos generales de la actividad formativa							
Título	Creación de funciones en R						
Coordinador	Apellidos, Nombre	Salmerón Gómez, Román			DNI		
	Departamento	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa					
	Email	romansg@ugr.es					
	Teléfonos						
	Tipo de acción	Curso/Seminario/Congreso/... Curso					
	Relación con acciones formativas del doctorado¹	Introducción a los Métodos Cuantitativos					
	Nº de plazas	10					
	Horas	Totales	8	Presenciales	7	No presenciales	1
	Fechas de celebración						

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 unos 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. Así, en el presente curso se ofrece al alumnado una formación inicial en la creación de funciones en R.</p>							
Objetivos	<p>Dar a conocer al alumno el entorno de programación R, abordando la posibilidad de crear funciones que le faciliten un uso personalizado de esta importante herramienta de cálculo.</p> <p>El curso se impartirá en formato semi-presencial u online dependiendo de la situación sanitaria existente en las fechas previstas.</p>							
Planificación y Contenidos	Sesión 1	Fecha	Miércoles 9 de Diciembre					
		Hora	9:30h a 13:00h					
		Lugar de celebración	Virtual					
		Ponente	Salmerón Gómez, Román			DNI		
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	Introducción al entorno de programación R. Descarga, instalación y primeros pasos: objetos, manipulación de objetos, cálculos sencillos, leer datos de un archivo, guardar datos, generar datos de forma aleatoria, listas y hojas de datos, algunos gráficos simples.					
	Sesión 2	Fecha	Jueves 10 de Diciembre					
		Hora	9:30h a 13:00h					
		Lugar de celebración	Virtual					
		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.					
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 horas presenciales), así como la entrega de un caso práctico en el que se apliquen los contenidos explicados (el alumno dispone de					



Universidad de Granada
Doctorado en Ciencias Económicas y
Empresariales

		una hora no presencial para que le sean resueltas las dificultades con las que se encuentren en la elaboración del mismo).
--	--	--