

CONVOCATORIA DE LA ACTIVIDAD Nº: 161746 “Introducción al R y su utilización para análisis estadístico con Rstudio y Rcommander”	
1. Ponente/s:	Carlos M. González Alcón y Carlos Javier Pérez González
2. Duración de la actividad:	15 horas lectivas: 10 presenciales y 5 virtuales
3. Periodo de realización:	Del 5 al 9 de junio de 2017
4. Fecha sesiones presenciales y horario:	Días 5 y 7 de junio de 16:00 a 19:30 horas, 9 de junio de 16:00 a 19:00 horas
5. Lugar de celebración:	Sala de Informática del Edificio de Servicios al Alumnado de Guajara
6. Número de plazas:	20
7. Destinado a:	Profesores universitarios de la ULL
8. Proceso de Inscripción y listas de admitidos:	<p>Proceso de Inscripción y listas de profesorado admitido: La inscripción se realizará mediante un sistema de inscripción on line habilitado al efecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plazo de inscripción: Desde las 09:30 h. del 5 de mayo de 2017 hasta las 13:00 h. del 22 de mayo de 2017. • Lista definitiva de profesorado admitido y lista de suplentes (publicación en la página web del Vicerrectorado de Docencia): 25 de mayo de 2017. • En caso de que el profesorado admitido no pueda asistir al curso, deberá de comunicar por escrito al correo electrónico unicat@ull.edu.es, su renuncia, teniendo de plazo dos días antes del comienzo del curso. En caso contrario, serán penalizados, de acuerdo a lo especificado en el punto 9. • En el caso de que existiesen renunciaciones de admitidos, se procederá a llamar telefónicamente al profesorado de la lista de suplentes, que deberán de confirmar, en ese momento, por correo electrónico su asistencia. <ul style="list-style-type: none"> • <u>A todos los efectos, el profesorado admitido se entenderá por notificado con la publicación de la lista definitiva en la página web del Vicerrectorado.</u> • La convocatoria, formulario de inscripción y listas de profesorado admitido y suplentes, se encontrarán expuestas en la página web del Vicerrectorado de Docencia.
1. Criterios de selección y aprovechamiento del curso:	<p>Criterios de selección y aprovechamiento del curso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La selección se realizará según el orden de inscripción atendiendo al siguiente orden de prioridad: <ol style="list-style-type: none"> a. Profesorado de la Universidad de La Laguna. b. Personal del Programa Ramón y Cajal c. Profesorado de los Centros Adscritos a la ULL. d. Personal Becario FPU e. Personal Becarios en formación con venia Docendi, e Investigadores con Venia Docendi • Se perderá el orden de solicitud y preferencia en actividades posteriores en caso de ausencias injustificadas o no superación del curso (para este curso superar la evaluación del mismo). Esta pérdida de orden y preferencia se extenderá a lo largo de 6 meses a partir de la finalización del curso. • Con el fin de facilitar la participación al mayor número posible de docentes se aplicará la pérdida de preferencia para quienes hayan realizado un tercio de las actividades del actual Programa de Formación (3 actividades). A estos efectos computan los cursos y talleres, no así las Jornadas. • No se podrá optar a una actividad formativa que ya se hubiera realizado en ediciones

	anteriores. A estos efectos, se entenderá que cualquier docente ha realizado una actividad formativa en aquellos casos en los que habiéndole concedido plaza y habiéndola confirmado, no asistió sin causa justificada o no hubiera superado la evaluación del mismo.
2. Objetivos:	Introducir el lenguaje orientado a datos y gráficos R, así como a algunos de los entornos que hacen más amigable su uso (RStudio, RCommander). Aplicación de técnicas y modelos estadísticos (como regresión o análisis de la varianza). Elaboración de gráficos estadísticos (boxplot, histogramas, etc.)
3. Competencias:	<ul style="list-style-type: none"> - Aprender a usar el lenguaje de datos y gráficos R. - Aprender a usar algunos de los entornos gráficos para R. - Aprender a elaborar gráficos estadísticos para modelos estadísticos. - Aprender a utilizar R con ayuda de algunos entornos gráficos basados en menú.
4. Contenidos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación de R 2. Un primer <i>tour</i> con R y RStudio 3. Introducción al lenguaje R <ul style="list-style-type: none"> - Sintaxis y operaciones básicas. - Tipos de datos: vectores, factores, listas y <code>data.frames</code>. - Importación de datos - Instalación de librerías 4. Gráficos. 5. Estadística básica con RCommander <ul style="list-style-type: none"> - Estadística descriptiva - Distribuciones de probabilidad - Contrastes de hipótesis 6. Modelos estadísticos y generación de informes
5. Metodología:	Seminario práctico en aula de informática con el planteamiento de diversos problemas estadísticos. Propuesta de ejercicios que el alumno deberá desarrollar y entregar a través del campus virtual.
6. Evaluación:	Para la evaluación se tendrá en cuenta la asistencia a la parte presencial, la participación en la misma y en los foros del aula virtual y el desarrollo de los ejercicios presentados.
7. Criterio para la superación de la actividad:	Para superar la actividad y obtener el certificado correspondiente, no se podrá faltar a ninguna sesión presencial, así como superar la evaluación prevista por el profesorado del curso. El control de las asistencias a las sesiones presenciales (y videoconferencias, si estuvieran programadas), se llevará a cabo mediante la recogida de las firmas asistentes a criterio de la organización.
8. Certificado de asistencia y aprovechamiento:	Se emitirá certificado de asistencia y aprovechamiento para quienes tengan acreditada la realización de 15 horas lectivas (10 presenciales y 5 virtuales) y hayan superado la evaluación de la actividad.
9. Información general:	<p>Actividad organizada por el Vicerrectorado de Docencia de la Universidad de La Laguna. Sección de Calidad y Formación del PAS y del PDI e Innovación Educativa.</p> <p>Negociado de Formación del PDI e Innovación Educativa. C/ Delgado Barreto s/n. La Laguna.</p> <p>Teléfono: 922319638 y 922 31 65 02 ext. 6076.</p> <p>Correo electrónico: unical@ull.edu.es</p>