



Título de la actividad formativa: R aplicado al análisis de datos

1. Datos generales de la actividad formativa		
Ponente	Apellidos, Nombre	Martínez Puertas, Sergio
	Departamento	Matemáticas
	Email	spuertas@ual.es
	Universidad	Almería

2. Planificación y metodología			
Objetivos			
Planificación y Contenidos	Sesión 1	Fecha	30/11/2018
		Hora	10:30-12:30
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	Análisis de datos mediante R. Introducción al análisis de datos con R.
	Sesión 2	Fecha	30/11/2018
		Hora	16:00-19:00
		Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	Análisis de regresión avanzada con variables moderadoras y variables categóricas. Test de homocedasticidad, test de normalidad, medidas de multicolinealidad.

3. Currículum Vitae del ponente
1. Resumen del CV del candidato, con una extensión máxima de 150 palabras.
Sergio Martínez Puertas es profesor titular del área de Estadística del departamento de Matemáticas de la Universidad de Almería desde el año 2000. Su investigación se centra en la estimación en poblaciones finitas de diversos parámetros tales como medias, varianzas, función de distribución, cuantiles y medidas de pobreza mediante estimadores indirectos que incorporan en la estimación, la información auxiliar disponible. También su investigación se ha centrado en optimización de algoritmos de clasificación mediante redes neuronales y máquinas de soporte vectorial. Ha publicado en revistas como Journal of Computational and Applied Mathematics, Applied Soft Computing, Sociological Methods & Research entre otras.
2. Méritos docentes: Indique un máximo de diez méritos relevantes en relación con la actividad y temática considerada.
(Docencia en grado y posgrado oficiales; cursos, congresos, jornadas o simposios recibidos e impartidos sobre docencia universitaria; elaboración de material docente y didáctico; pertenencia a redes profesionales y/o redes de trabajo que promuevan el desarrollo de la docencia de excelencia; o proyectos de innovación docente).
Proyectos de innovación docente: <ul style="list-style-type: none"> Nuevas Iniciativas y Propuestas para la mejora de la Innovación Docente en el Primer Curso de la Licenciatura de Investigación y Técnicas de Mercado. Universidad Almería.

- Iniciativas y Nuevas Propuestas de Apoyo e Innovación Docente para la Implementación de Nuevas Titulaciones en el ámbito de las Experiencias Piloto. Universidad Almería.
- Desarrollo y mejora de Materiales Didácticos en Soporte informático en la Experiencia Piloto de la Licenciatura en Investigación y Técnicas de Mercado. Universidad Almería.
- Iniciativas y nuevas propuestas de Innovación Docente en la Experiencia Piloto de la Licenciatura de Investigación y Técnicas de Mercado. Universidad Almería.
- Análisis de la Eficiencia de Materiales Didácticos en soporte informático en la experiencia piloto de la licenciatura de Investigación y Técnicas de Mercado. Universidad Almería.
- Análisis de Eficiencia y Mejora de la Innovación Docente en la Licenciatura de Investigación y Técnicas de Mercado. Universidad Almería.
- Estudio y Promoción de la metodología de aprendizaje basado en problemas de la Penn State University en la experiencia piloto de la Licenciatura de ITM. Universidad Almería.
- Elaboración de videotutoriales para la titulación de ITM. Universidad Almería.

Cursos de máster y posgrado:

- Impartición del curso “Estimación de cuantiles con estimadores de calibración”. Programa de doctorado en Estadística. Universidad Granada. 2009.
- Impartición del curso “Puntos óptimos de calibración bidimensional para la función de distribución”. Máster en Estadística Aplicada. Universidad de Granada. 2012

3. Otros méritos, que quiera indicar, relacionados con la actividad docente o laboral. (Máximo diez aportaciones).

(Enseñanza no oficial, cursos no reglados, títulos propios, extensión universitaria y cursos de verano; experiencia profesional sobre la temática considerada).

Participación en planes de mejora y seguimiento:

- Comité Interno del Plan de Seguimiento de la Titulación de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, ITI Gestión e Ingeniero Informático, que ha desarrollado sus trabajos entre Febrero de 2006 y Junio de 2007.
- Comité Interno de Evaluación de la Titulación Diplomado en Ciencias Empresariales, dentro de la convocatoria de 2004 del PACU, que ha desarrollado sus trabajos entre Febrero de 2005 y Junio de 2006