

## PLAN DE FORMACIÓN DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

### R básico para la estadística en docencia e investigación – CAMPUS DE ALGECIRAS

**Dirigido a:** Profesorado y unidades que requieran uso estadístico de nivel básico y medio.

#### **Objetivos:**

Objetivos generales

- Dar a conocer una visión general sobre el paquete R.
- Introducir al uso del paquete R como herramienta para el análisis estadístico.

Objetivos específicos

- Dar a conocer los principios del software libre y favorecer su uso.
- Hacer uso de las herramientas disponibles para la formación en R para aprender y hacer estadística.
- Comprender los conceptos implicados en el uso y en los modos de trabajo con R.
- Ser capaz de usar las técnicas estadística más comunes bajo R.

#### **Contenidos:**

1. El principio
  - 1.1. Historia de R y estado actual
  - 1.2. Objetos
  - 1.3. Uso de la ayuda
- 1.4. El proyecto UCA y otros recursos
2. llano
  - 2.1. Una potente calculadora científica
  - 2.2. Un lenguaje de programación
  - 2.3. Un paquete estadístico
  - 2.4. Algunos ejemplos
  - 2.5. Adaptación de R
3. R y sus interfaces gráficas (GUI's)
  - 3.1. GUI's disponibles
  - 3.2. Rcmdr
4. Estadística básica con R
  - 4.1. Análisis unidimensional
  - 4.2. Regresión simple
  - 4.3. Tablas de contingencia
  - 4.4. Trabajo con Distribuciones de probabilidad
  - 4.5. Análisis de la varianza..

#### **Metodología:**

El curso se dividirá en dos bloques, el primer bloque se impartirá de forma presencial y el segundo de forma no presencial.

#### **Evaluación:**

Actividades evaluables de las cuales será necesario la superación del 80%.

**Impartido por:**

Manuel Muñoz Márquez (Coordinador).

Fernando Fernández Palacín.

M<sup>a</sup> Auxiliadora López Sánchez.

Antonio Sánchez Navas.

**Fecha de celebración:** 1, 2 y 3 de Octubre

**Horario:** De 10h. a 14h. (12 horas presenciales y 18 horas no presenciales).

**Lugar de celebración:** Aula I 2.1 Escuela Politécnica Superior

**Numero máximo de Asistentes:** 24

**Fecha límite para realizar la inscripción:** 24 de Septiembre de 2007.

Fdo.: María Soledad Ibarra Sáiz  
*Directora de Innovación, Convergencia y Formación*