

PLAN DE FORMACIÓN DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

R básico para la estadística en docencia e investigación – CAMPUS DE PUERTO REAL

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^a Auxiliadora López Sánchez.

Antonio Sánchez Navas.

Fecha de celebración: 24, 25 y 26 de Septiembre.

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

Lugar de celebración: Aulas 30 y 31 del CASEM

Numero máximo de Asistentes: 22