Universitat de Lleida
Institut de Ciències de l'Educació
Centre de Formació Contínua

U0772 MODELOS LINEALES MEDIANTE EL PAQUETE R COMANDER

PROFESSORAT

M. Àngels Colomer

OBJECTIUS

El objetivo del curso es doble, por un lado hacer un repaso con un enfoque completamente aplicado de los modelos lineales y por otro lado, familiarizar a los participantes con el paquete Rcmdr del programa R. Este paquete permite trabajar en un entorno Windows sin necesidad de que el usuario tenga que recordar ni memorizar comandos del R. Se trata de un paquete bastante amplio suficiente para muchos de los tratamientos estadísticos que se llevan a cabo. Los modelos lineales en los parámetros aparecen con frecuencia en multitud de ciencias experimentales, ya que permiten por ejemplo estudiar la influencia de ciertos factores en la variabilidad de los datos (Análisis de la Varianza), o caracterizar una variable como función de otra u otras (Modelos de Regresión, Análisis de la Covarianza). Podemos considerarlos como los modelos más básicos que permiten fijar conocimientos muy útiles a la hora de trabajar con modelos estadísticos más complejos.

CONTINGUTS

- Conceptos básicos. Modelos lineales.
- Regresión. Significación de los parámetros. Bondad del modelo. Verificación de las asunciones. Transformación de variables. Transformaciones de para conseguir linealidad y para conseguir normalidad.
- Anova. Interpretación de los valores de los parámetros. Verificación de las asunciones.
- Ancova. Interpretación de los valores de los parámetros. Verificación de las asunciones
- Comparación de modelos.

OBSERVACIONS

Se requiere que los participantes tengan conocimientos mínimos de estadística básica. No hace falta ningún conocimiento previo sobre el programa R.

Durada: 10 hores

Lloc: aula d'informàtica 1.1 Edifici Central del Campus d'ETSEA

Data: 8, 9 i 10 d'abril de 2014

Horari: 8 i 10 d'abril de 17 a 20h i 9 d'abril de 16 a 20h

Inscripció: Telemàticament omplint el formulari que apareix al web de l' ICE-CFC, dins de la Unitat de Professorat Universitari:

http://www.ice.udl.cat/upu/activitats.php?quad=2

Observacions: nombre mínim d'assistents: 10
nombre màxim d'assistents: 20