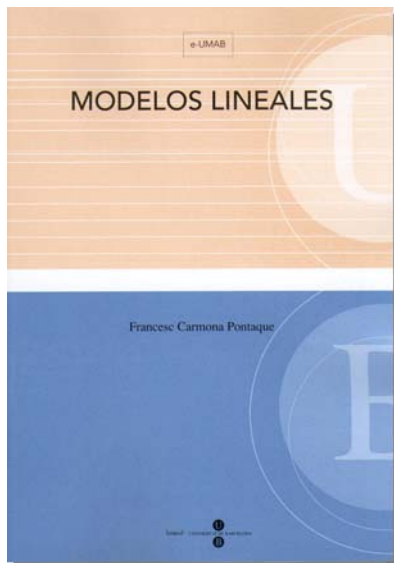


# Novedad



Desde marzo del 2005

**MODELOS LINEALES**  
de  
**Francesc Carmona Pontaque**  
fcarmona@ub.es

Editado por



**Libro** →  
**eBook** →

<http://www.publicacions.ub.es/ficha.asp?codi=06336>  
<http://www.publicacions.ub.es/ficha.asp?codi=06325>

**Formato:** 21 x 29,7

**Páginas:** 268

**Fecha de edición:** 2005

**Formatos disponibles:**

- Libro Precio: 18,00 €
- eBook Precio: 7,77 €

**Reseña:** Los modelos lineales constituyen una de las metodologías estadísticas más ampliamente utilizadas en la modelización y el análisis de datos de todo tipo. Se introducen en campos tan diversos como la experimentación industrial, la construcción y validación de tests psicológicos o el análisis de datos de chips de DNA de la moderna era post-genómica. Los modelos lineales se encuentran además en la base de técnicas tan populares como la regresión y el análisis de la varianza. En la práctica, si deseamos utilizar estas técnicas sin errores y con la profundidad necesaria, es preciso un exhaustivo conocimiento de los conceptos y propiedades de los modelos lineales subyacentes. En este libro se explican estos fundamentos y se desarrollan sus aplicaciones prácticas con todo detalle. Además de las dos técnicas principales, el temario contiene técnicas de diagnóstico del modelo, regresión robusta y análisis de componentes de la varianza. Numerosos ejemplos y ejercicios de cada concepto o técnica ayudan en su estudio. En especial, se desarrollan todos los ejemplos utilizando R, un software libre de gran potencia y muy apreciado entre los estadísticos de todo el mundo.

Esta nueva edición contiene:

- Conceptos:
  - Condiciones de Gauss-Markov
  - Modelo lineal
  - Estimación de los parámetros y distribuciones asociadas
  - Funciones paramétricas estimables
  - Contraste de hipótesis sobre funciones paramétricas y sobre modelos
- Regresión simple
- Rectas resistentes
- Regresión múltiple
- Diagnóstico del modelo
- Regresión robusta
- Análisis de la varianza
- Análisis de componentes de la varianza (factores aleatorios)

[Ver índice](#) (hacer clic con el ratón sobre la cubierta y a continuación utilizar las teclas del teclado que corresponden a AvPág y RePág)

Además: **Numerosos ejemplos y ejercicios.**  
**Ejemplos resueltos con R (software gratuito de gran potencia) y S-Plus.**