



MONOGRÁFICO ESTADÍSTICA

MONOGRAFÍAS FME

Estadística en acción

Qué es y para qué sirve la estadística a través de casos prácticos basados en proyectos final de carrera

Editado por Pere Grima



Estadística en acción.

Qué es y para qué sirve la estadística a través de casos prácticos basados en proyectos final de carreras.

Editado por Pere Grima Cintas.

Monografías FME. 2008.

Facultat de Matemàtiques i Estadística.

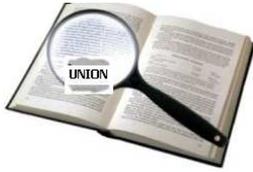
Universitat Politècnica de Catalunya.

ISBN 9788476532249

Es un libro muy interesante y útil a la hora de enseñar estadística, en el mismo se presentan dieciséis casos trabajados en proyectos de final de carrera, los que dan una visión general de aplicaciones de estadística. Las carreras corresponden a las titulaciones de estadística en la Facultad de Matemáticas y Estadística de la UPC, Diplomatura, Licenciatura y Máster.

Es importante destacar que en la presentación, el editor, que tuvimos el honor que sea la firma invitada de este número, menciona que se procuró que el lenguaje utilizado sea lo menos técnico posible, con el fin de que pueda llegar a la mayoría posible de lectores.

El libro se encuentra dividido en seis capítulos, en cada uno de ellos se agrupan los casos de estadística tratados de acuerdo a la temática que conllevan, a continuación se mencionan los mismos y los casos que conforman cada uno de ellos, con la finalidad de mostrar distintas aplicaciones, siempre teniendo en cuenta cuál será la más acertada para el grupo de estudiantes, atendiendo a las edades y a los intereses de ellos.



- **Estudio de la literatura, la música y la pintura.**
 - Análisis estadístico del estilo literario. Discusión sobre la autoría de *Tirant lo Blanc*.
 - Análisis estadístico de datos musicales: Estudio interpretativo de la obra “Träumerei”.
 - Aplicación de técnicas estadísticas al estudio del arte pictórico de los siglos XV al XIX.
- **Conocimiento y protección del medio ambiente**
 - Influencia de las condiciones climáticas en el crecimiento del pino silvestre en Cataluña.
 - Buscando productos más limpios y eficaces para luchar contra las plagas de los árboles frutales.
- **Estudios de mercado.**
 - El diseño emocional: cómo crear productos que sean atractivos (y un ejemplo sobre zumos de frutas)
 - Formación de precios en el mercado eléctrico: mejores estrategias para compradores y vendedores.
 - Estudio de mercado para definir las características de una nueva variedad de galletas de chocolate.
- **Mejora de calidad.**
 - Reducción del número de defectos en el proceso de fabricación de un componente de automóvil.
- **Nuevos medicamentos y mejora del sistema sanitario.**
 - Análisis de la eficacia de un nuevo fármaco contra el SIDA
 - Comportamiento de la demanda de urgencias hospitalarias y factores meteorológicos asociados.
 - Análisis de la mortalidad por tumores malignos de mama y de estómago en Cataluña.
 - Expectativas de complicaciones postoperatorias en función de características del paciente
- **Prensa y televisión.**
 - Análisis de patrones y tendencias en las votaciones del festival de Eurovisión.
 - La estadística en la prensa. Estudio crítico.
 - Previsión de la duración de las etapas de la Vuelta Ciclista a España.

Ahora el desafío le queda a los lectores, que seguramente lo emplearán en sus futuras prácticas docentes, pues el mostrar las aplicaciones de estadística es fundamental.

Equipo editorial.