

Bioestadística

Diplomatura en Fisioterapia

E. U. Ciencias de la Salud
Universidad de Málaga

Francisco Javier Barón López

La estadística es antipática

■ *Quidquid latine dictum sit, altum videtur*

Lo que se dice en latín, parece más profundo

■ Mienten

- Aprendamos a interpretarlas y usarlas correctamente.

■ Los matemáticos están obsesionados con los números

- En realidad sólo el **98,56432336%** lo estamos.

■ En mis estudios no sería necesario

- Las Ciencias de la Salud **no** son deterministas

- **El anestesista llegó al sótano en 2,75 segundos. ¿De qué altura cayó?**

- Lo asegurado es la **incertidumbre**

■ El tabaco mata

- ¿A todo el mundo?
- ¿Influye tener una enfermedad cardiaca?
- ¿Influye el número de cigarrillos?
- Influye la raza, sexo, tipo de tabaco,...

Página del curso

<http://www.bioestadistica.uma.es>

- **Contiene enlaces a**
 - Apuntes y videos de los temas
 - Información ampliada
 - Pruebas de autoevaluación
 - Tutorías, bibliografía, enlaces útiles,...
 - Anuncios, resultados de los exámenes

Apuntes del curso

- **Electrónicos**
 - Diapositivas en PowerPoint
 - Ídem convertidas a Acrobat Reader (PDF)
 - Videos AVI con explicaciones resumidas de los temas. Consideradlo como una herramienta de tutoría. No sustituye las clases... al 100% al me nos.
 - Manual del SPICUM en versión HTML. Para ampliar información. Está todo *MUY* detallado.
- **Papel**
 - Diapositivas en el servicio de reprografía. 2 diapositivas por página
- **¿Contienen errores?**
 - Sí, con confianza del 95%.
 - Ayudadme a corregirlos. Contrastadlo con lo que realmente diga en clase.

Bibliografía

- **Bioestadística: métodos y aplicaciones**
F. Rius, F.J. Barón, E. Sánchez, L. Parras.
Ed: SPÍCUM, Málaga. 3ª Ed. 1999.
ISBN: 84-7496-579-9
- **Elementos básicos de estadística económica y empresarial**
A. Montiel, F. Rius, F.J. Barón
Ed: Prentice-Hall (ahora Pearson Education), 1996.
ISBN: 84-89660-20-4
- **Bioestadística Amigable**
M.A. Martínez-González, Jokin de Irala, F.J. Faulín Fajardo
Ed: Díaz de Santos. Madrid, 2001.
- Cualquier otro manual de estadística que tengáis (incluido bachillerato).
Enseñádmelo y os señalaré qué debéis estudiar o ampliar.

Evaluación

- Examen de tipo test
 - 70% cuestiones teóricas (aprox.)
 - 30% cuestiones sobre resultado de análisis por ordenador
- Dificultades
 - Un sólo examen en febrero (además del de septiembre)
 - Las respuestas erróneas valen $-\frac{1}{4}$ de las acertadas.
 - La opción más evidente no es la correcta... o sí...



Letra pequeña

Estos apuntes están hechos para complementar las clases a los alumnos de la asignatura cuatrimestral de Bioestadística en la E.U. de Ciencias de la Salud y en la Facultad de Medicina de la Universidad de Málaga, no siendo el único material pedagógico del que disponen. Pueden contener errores, se omiten conceptos y aclaraciones que harían farragosas las transparencias, y por supuesto no están temas importantes que deberían formar parte de un curso de estadística de mayor duración. No me hago responsable de que algo de lo anterior pueda causar el suspenso de alguien, que lo deje la novia, etc... Mi objetivo es que puedan servir para facilitar el aprendizaje de la estadística a cualquiera que le interese, así que si quieres, puedes descargarlos libremente. Si eres profesor de la materia, puedes hacer correcciones, mejorar las explicaciones, modificarlo como te parezca mejor para adecuarlo a tus alumnos y distribuirlo libremente sin ningún tipo de consentimiento ni necesidad de informarme. No es necesario incluir ninguna referencia al original, aunque se agradece. La única restricción es que no debes añadir al documento ningún tipo de restricciones adicionales a las que estás leyendo. De todas formas, si lo haces no soy el tipo de persona que reclama. Si las modificaciones o temas que añadas crees que pueden ser de utilidad para incluirlos en esta distribución, te agradecería que me informases en baron@uma.es. Si lo usas en algún curso y tienes la amabilidad de informarme también te lo agradeceré. Si crees que estas condiciones van en contra de algún tipo de ley de propiedad intelectual (que no me he leído) no puedes usarlo de ninguna manera. Está expresamente prohibido usar cualquier argumentación en contra que a un abogado pudiera ocurrírsele o no.