

## Propósito de estos cursos:

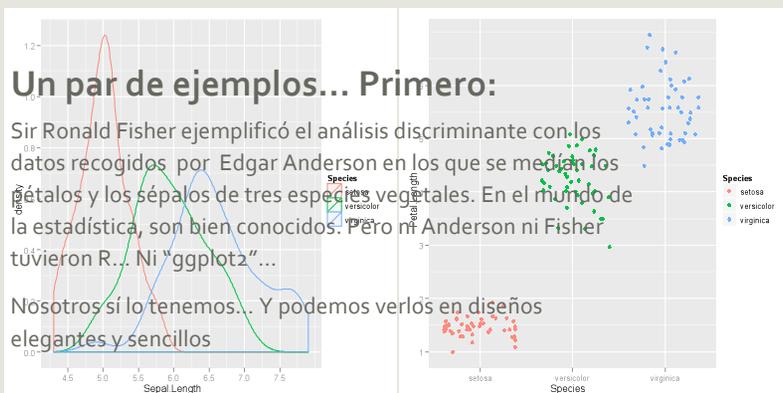
El objetivo de estos cursos es proporcionar herramientas suficientes para el análisis de datos epidemiológicos con el software R, en sus aplicaciones clínicas en Psicología; si bien los estudios epidemiológicos se realizan utilizando un conjunto de técnicas y de diseños de investigación que se aplican en otras muchas áreas de las Ciencias de la Salud o Biomédicas. Por ello, serán sin duda de utilidad para investigadores y profesionales de otras áreas distintas de la Psicología.

Pueden cursarse independientemente, pero se han diseñado como un programa que, en su conjunto, ofrece mayor valor a los profesionales e investigadores de estas áreas.

### Un par de ejemplos... Primero:

Sir Ronald Fisher ejemplificó el análisis discriminante con los datos recogidos por Edgar Anderson en los que se midían los pétalos y los sépalos de tres especies vegetales. En el mundo de la estadística, son bien conocidos. Pero ni Anderson ni Fisher tuvieron R... Ni "ggplot2"...

Nosotros sí lo tenemos... Y podemos verlos en diseños elegantes y sencillos



### Segundo ejemplo:

¿Le gustaría poder conseguir que sus datos de regresión se vieran en una proyección en tres dimensiones que se pudiera girar en tiempo real con el ratón del ordenador? Así, uno podría elegir la proyección que resalte lo que más le interesa resaltar.

¡Ah!, y ¿quiere planos de regresión distintos para personas de ambos sexos?

¿O saber a quién pertenecen esos datos anómalos?

Con R sí puede, muy fácilmente. Y con otros programas, no.



Juan Delgado Sánchez-Mateos

jdelgado@usal.es

<http://web.usal.es/jdelgado>

<http://campus.usal.es/metoivre>



- Análisis estadístico con R y R-Commander
- Estudios epidemiológicos en la investigación clínica en Psicología
- Estadística aplicada con R: Análisis de datos epidemiológicos

Cursos de Formación Continua. Univ. Salamanca

<http://campus.usal.es/metoivre>

Facultad de Psicología. Campus Ciudad Jardín  
17-19 Nov; 29 y 30 Nov y 1 Dic; 14-17 Dic.

# Profesorado

## Dr. Joan Guàrdia Olmos

Catedrático de Universidad del Área de Metodología de las Ciencias del Comportamiento de la Universidad de Barcelona. Docente en Técnicas de Análisis de Datos y en Estudios Epidemiológicos e imparte dichas materias en diversos grados y postgrados de universidades estatales e internacionales.

## Dra. Maribel Perú Cebollero

Profesora Agregada del Departamento de Metodología de las Ciencias del Comportamiento de la Universidad de Barcelona. Docente en asignaturas vinculadas con la estadística y los estudios epidemiológicos en estudios de grado y de postgrado.

## Dr. Juan Delgado Sánchez-Mateos

Profesor Titular de Universidad del Área de Metodología de las Ciencias del Comportamiento de la Universidad de Salamanca. Docente de Metodología Experimental aplicada. Implicado en lo que se viene llamando, "reforma de los métodos de análisis de datos en las ciencias del comportamiento". También implicado en el estudio y la difusión del software R.

El profesorado de estos cursos pertenece al Grupo de Técnicas Estadísticas Avanzadas Aplicadas a la Psicología (G. T. E. A. A. P.) <http://www.ub.edu/gteaap/>

### Dirección de los cursos:

Dr. Juan Delgado Sánchez-Mateos  
Dptº Psicología Básica Psicobiología y  
Metodología de las ciencias del comportamiento  
Universidad de Salamanca  
[jdelgado@usal.es](mailto:jdelgado@usal.es)

# Algunos datos...

## Análisis estadístico con R y R-Commander

17, 18 y 19 de Noviembre de 2010. Impartido por el Dr. Juan Delgado Sánchez-Mateos. Curso introductorio a R, hecho aún más fácil por el interfaz R-Commander, de John Fox.  
- ¿Hace lo mismo que SPSS o SAS?  
- No. Cuando con esos programas queremos hacer lo que hace R, nos conectamos con R desde dentro de ellos...

## Epidemiología aplicada a la investigación clínica en Psicología

29, 30 de Noviembre y 1 de Diciembre de 2010. Impartido por el Dr. Joan Guàrdia Olmos y la Dra. Maribel Perú. Las estimaciones insegadas de la prevalencia o de la incidencia, la generación y estimación de efectos y riesgos o, la determinación de la modificación del efecto o del papel de las variables confusoras. En epidemiología aplicada a la Psicología. O a cualquier ciencia biomedica o de la salud...

## Estadística aplicada con R: Análisis de datos epidemiológicos

14, 15 y 17 de Diciembre de 2010. Impartido por el Dr. Juan Delgado Sánchez-Mateos.

## Epidemiología con R

El módulo "epicalc" de R ofrece rutinas muy adecuadas para el tratamiento de datos epidemiológicos. Por ejemplo, para comunicar eficazmente información acerca del tiempo de incubación de una intoxicación...

