



**FIDMAG**  
Germanes Hospitalàries  
Research Foundation

# **CURSO DE ESTADÍSTICA BÁSICA PARA CIENCIAS DE LA SALUD CON EXCEL (5ª Edición)**

**26 de mayo y 2, 9 y 16 de junio de 2017**

**Destinado a licenciados y diplomados en Ciencias de la Salud. Impartido por los profesores Raymond Salvador y Joaquim Radua.**

**[www.fidmag.com/cursmetodologia](http://www.fidmag.com/cursmetodologia)**

## OBJETIVOS

Este curso tiene como objetivo dotar a los profesionales de las Ciencias de la Salud de conceptos básicos de estadística. Pretende ser un curso primordialmente práctico para introducir a los profesionales en aquellos aspectos necesarios para hacer una investigación de calidad, como son la recogida y análisis de los datos.

Específicamente, se realizará un aprendizaje sobre como diseñar un proyecto, guardar correctamente los datos para su posterior manipulación, y resolver problemas típicos de la bioestadística (comparación de grupos, regresión, etc.) utilizando el programa Microsoft Excel.

La primera mitad del curso consiste en explicaciones teóricas combinadas con ejemplos prácticos, y la segunda mitad, en la resolución de problemas para que el alumno solidifique los conceptos adquiridos.

Actividad dirigida a licenciados y diplomados en Ciencias de la Salud.

## METODOLOGÍA

Clases teóricas con material audiovisual y prácticas tuteladas.

## IMPORTANTE

El curso requiere el uso de ordenador portátil y tener instalado Microsoft Excel, **versión “no Starter” para Windows**.

## DOCENTES:

### Joaquim Radua

Doctor en Estadística aplicada a la Psiquiatría.

Licenciado en Medicina y Cirugía y Diplomado en Estadística. Experto en bioestadística, neuroimagen y metanálisis. Creador de nuevos métodos estadísticos, de análisis de neuroimagen estructural y de metanálisis. Profesor de diferentes cursos de estadística y de neuroimagen.

Investigador Miguel Servet en FIDMAG Hermanas Hospitalarias. CIBERSAM.

Investigador honorario en el Institute of Psychiatry, Psychology and Neuroscience (King's College London, Londres, Regne Unit) y en el Karolinska Institutet (Estocolmo, Suecia).

### Raymond Salvador

Doctor en Biología. Licenciado en Biología y Diplomado en Estadística. Experto en bioestadística y neuroimagen. Creador de nuevos métodos estadísticos y de análisis de conectividad cerebral. Profesor de diferentes cursos de estadística y de neuroimagen.

Investigador Miguel Servet en FIDMAG Hermanas Hospitalarias. CIBERSAM.

## 26 DE MAYO

**09:00 – 09:15** Bienvenida

**09:15 – 11:00** Introducción a la metodología

*Descripción de las fases de un proyecto: objetivos, hipótesis, variables, diseño, análisis e interpretación.*

Raymond Salvador

**11:00 – 11:30** Pausa

**11:30 – 13:30** Estadística descriptiva con Excel

*Creación y validación de una tabla de datos. Estadística descriptiva (estadísticos y gráficos para variables cualitativas y cuantitativas)*

Joaquim Radua

## 2 DE JUNIO

**09:00 – 11:00** Estadística inferencial con Excel I

*Principales tests estadísticos: t de Student, datos apareados, ANOVA, tablas de contingencia, correlación, análisis de regresión.*

Raymond Salvador

**11:00 – 11:30** Pausa

**11:30 – 13:30** Bioestadística: Teoría

*Conceptos avanzados (prevalencia e incidencia, sensibilidad i especificidad, análisis de supervivencia, riesgo relativo y odds ratio...)*

Joaquim Radua

## 9 DE JUNIO

**09:00 – 11:00** Prácticas de bioestadística I

*Análisis y creación de figuras con Excel de posibles estudios por parte de los alumnos.*

Joaquim Radua

**11:00 – 11:30** Pausa

**11:30 – 13:30** Estadística inferencial con Excel II

*Test estadísticos avanzados: Modelos de regresión múltiple. ANOVA de dos factores. Regresión con variables categóricas y continuas.*

Raymond Salvador

## 16 DE JUNIO

**09:00 – 11:00** Prácticas de bioestadística II

Joaquim Radua

**11:00 – 11:30** Pausa

**11:30 – 13:30** Prácticas de bioestadística II (continuación)

Raymond Salvador

*Acreditación por el Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries, Comissió de Formació Continuada del SNS en tràmite (acreditado en el 2016 con 2,1 créditos).*

## LUGAR

Sala de Docencia Oficinas Provinciales  
(Hospital de San Rafael)  
Passeig de la Vall d'Hebron, 107  
08035 Barcelona

## MATRÍCULA

Personal interno: 160€  
Personal externo: 190€

## CONTACTO

FIDMAG – Hermanas Hospitalarias  
Research Foundation  
docencia@fidmag.com  
Tfn. 936529999 Ext 1487