



**FIDMAG**  
Germanes Hospitalàries  
Research Foundation

# **CURS D'ESTADÍSTICA BÀSICA PER A CIÈNCIES DE LA SALUT AMB EXCEL (7a Edició)**

**17, 24 i 31 de maig i 7 juny de 2019**

**Destinat a llicenciats i diplomats en Ciències de la Salut.  
Impartit pels professors Raymond Salvador i Joaquim Radua.**

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

## OBJECTIUS

Aquest curs té com a objectiu dotar als professionals de les Ciències de la Salut de conceptes bàsics d'estadística. Pretén ser un curs primordialment pràctic per introduir als professionals en aquells aspectes necessaris per fer una investigació de qualitat, com són la recollida i anàlisi de les dades.

Específicament, es realitzarà un aprenentatge sobre com dissenyar un projecte, guardar correctament les dades per a la seva posterior manipulació, i de com resoldre problemes típics de la bioestadística (comparació de grups, regressió, etcètera) utilitzant el programa Microsoft Excel.

La meitat del curs consisteix en explicacions teòriques combinades amb exemples pràctics, i l'altra meitat en la resolució de problemes per tal que l'alumne solidifiqui els conceptes adquirits.

Activitat dirigida a llicenciats i diplomats en Ciències de la Salut.

## METODOLOGIA

Classes teòriques amb material audiovisual i pràctiques tutelades.

## IMPORTANT

El curs requereix l'ús d'ordinador portàtil i tenir instal·lat Microsoft Excel, **versió "no Starter" per Windows**.

## DOCENTS:

### Joaquim Radua

Doctor en Estadística aplicada a la Psiquiatria. Llicenciat en Medicina i Cirurgia i Diplomats en Estadística. Expert en bioestadística, neuroimatge i metanàlisi. Creador de nous mètodes estadístics, d'anàlisi de neuroimatge estructural i de metanàlisi. Professor de diversos cursos d'estadística i de neuroimatge.

El Dr. Radua és investigador post-doctoral de l'Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS, Barcelona), investigador honorari a l'Institute of Psychiatry, Psychology and Neuroscience (King's College London, Londres, Regne Unit) i al Karolinska Institutet (Estocolm, Suècia).

### Raymond Salvador

Doctor en Biologia. Llicenciat en Biologia i Diplomats en Estadística. Expert en bioestadística i neuroimatge. Creador de nous mètodes estadístics i d'anàlisi de connectivitat cerebral. Professor de diversos cursos d'estadística i de neuroimatge.

Investigador sènior de FIDMAG Germanes Hospitalàries.

## 17 DE MAIG

**09:00 – 09:15** Benvinguda

**09:15 – 11:00** Introducció a la metodologia

*Descripció de les fases d'un projecte: objectius, hipòtesis, variables, disseny, anàlisi i interpretació.*

Raymond Salvador

**11:00 – 11:30** Pausa

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

*Creació i validació d'una taula de dades. Estadística descriptiva (estadístics i gràfics per a variables qualitatives i quantitatives).*

Joaquim Radua

## 24 DE MAIG

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

*Principals tests estadístics: t de Student, dades aparellades, ANOVA, taules de contingència, correlació, anàlisi de regressió.*

Raymond Salvador

**11:00 – 11:30** Pausa

**11:30 – 13:30** Practiques i exercicis I

Raymond Salvador

## 31 DE MAIG

**09:00 – 11:00** Bioestadística: Teoria

*Conceptes avançats (prevalència i incidència, sensibilitat i especificitat, anàlisi de supervivència, risc relatiu i odds ratio...)*

Joaquim Radua

**11:00 – 11:30** Pausa

**11:30 – 13:30** Practiques i exercicis II

Joaquim Radua

## 7 DE JUNY

**09:00 – 11:00** Estadística inferencial amb Excel II

*Tests estadístics avançats: Models de regressió múltiple. ANOVA de dos factors. Regressió amb variables categòriques i contínues.*

Raymond Salvador

**11:00 – 11:30** Pausa

**11:30 – 13:30** Practiques i exercicis III

Raymond Salvador

*Activitat acreditada al 2019 pel Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries- Comisión de Formación Continuada del Sistema amb 2,9 crèdits.*

## LLOC

Sala de Docència Oficines Provincials (Hospital de Sant Rafael)  
Passeig de la Vall d'Hebron, 107  
08035 Barcelona

## MATRÍCULA

Personal intern: 190€  
Personal extern:  
220€

## CONTACTE

FIDMAG – Germanes Hospitalàries  
Research Foundation  
docencia@fidmag.com  
Tfn. 936529999 Ext 1487