



## Metodología de la investigación: Diseño y Estadística en Ciencias de la Salud



<https://metodo.uab.cat>

mail: [leam@uab.cat](mailto:leam@uab.cat)

WhatsApp: 659 379 593

Tel.: 93 581 1632 (9 a 14h)

## Estudios de formación permanente en Ciencias de la Salud 2024-25

### Cursos a distancia y cursos intensivos

Diplomatura de especialización en  
Estadística en Ciencias de la Salud (36 ECTS)

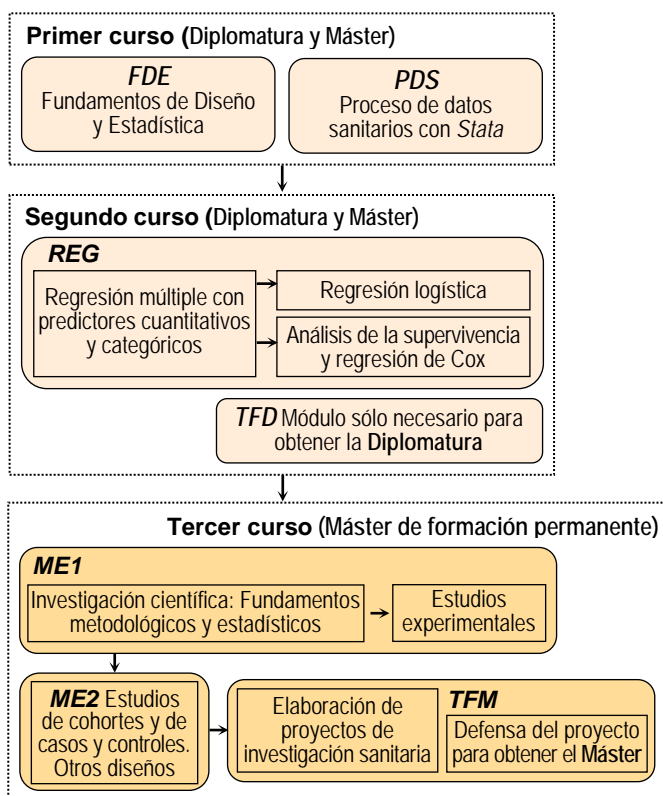
Máster de formación permanente en  
Diseños y análisis de la investigación  
en Ciencias de la Salud (60 ECTS)

- Cursos en lengua española diseñados para profesionales del ámbito sanitario que realizan investigación aplicada cuya carga docente permite trabajar a jornada completa.
- Material formado por libros impresos que a la vez se pueden consultar *online*, incluso finalizados los estudios.

Coordinador: **Prof. J Blas Navarro Pastor**

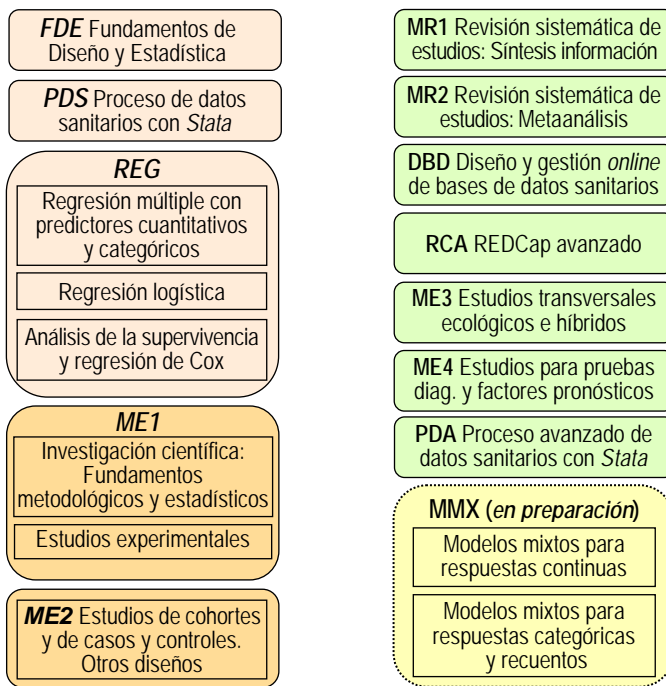
Consultor: **Prof. José M Doménech**

## Organigrama de los cursos propios de formación permanente



## Cursos de especialización (con certificado oficial)

Cursos con contenidos idénticos a los de la Diplomatura y Máster



## Programación de los estudios de Diplomatura y Máster

### Diplomatura en *Estadística en Ciencias de la Salud* (36 ECTS)

1<sup>er</sup> año: Módulos FDE (*Diseño y Estadística*, 12 ECTS) y PDS (*Proceso de datos*, 6 ECTS)

2<sup>o</sup> año: Módulo REG (*Modelos de regresión*, 15 ECTS)

Módulo TFD (*Proyecto para obtener la Diplomatura*, 3 ECTS)

### Máster en *Diseños y análisis de la investigación en Ciencias de la Salud* (60 ECTS)

1<sup>er</sup> año: Módulos FDE (*Diseño y Estadística*, 12 ECTS) y PDS (*Proceso de datos*, 6 ECTS)

2<sup>o</sup> año: Módulo REG (*Modelos de regresión*, 15 ECTS)

3<sup>er</sup> año: Módulos ME1 (9 ECTS), ME2 (6 ECTS) (*Metodología de la investigación sanitaria*)

Módulo TFM (*Preparación del proyecto y Defensa pública para obtener el Máster*, 12 ECTS)

**Cursos de especialización:** Permiten seguir los estudios de forma flexible. Los cursos cuyo identificador coincide con los del Máster tienen las mismas pruebas de evaluación y se pueden convalidar para la Diplomatura o el Máster. Todos los cursos de especialización se acreditan con un Certificado oficial.

**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS  
La UAB ranking 1 de las universidades españolas

Aula del *Laboratorio de Estadística Aplicada* durante un curso intensivo de *Stata*. La mayoría de estudiantes usan su propio portátil. El aula dispone de bebidas y snacks de cortesía que ayudan a crear un agradable ambiente de trabajo.



## Módulos para obtener la Diplomatura de especialización

### Módulo FDE: Fundamentos de Diseño y Estadística

**Tipo:** A distancia (12 ECTS)  
Incluye: 2 *stages presenciales* (Barcelona y Madrid)

**Profesores:** JM Doménech y JB Navarro

**Duración:** 300 horas (12 presenciales en *stages*)

**Fechas:** 28 Oct 2024 a 21 Junio 2024

**Evaluación:** 21 Junio 2025 (9:30 a 13:30) Examen *online*  
3 pruebas de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

### Módulo PDS: Proceso de datos sanitarios con *Stata*

**Tipo:** Presencial intensivo (6 ECTS)  
Tutorial previo con soporte en el campus virtual

**Profesores:** R Sesma y JM Doménech

**Duración:** 150 horas (28 presenciales y 132 a distancia)

**Fechas:** Consultar fechas y horarios en:  
<https://metodo.uab.cat/pre>

**Requisitos:** Tener una copia legal de *Stata*

**Evaluación:** 2 pruebas de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

### Módulo REG: Modelos de Regresión para respuestas continuas, categóricas, de recuento y supervivencia

**Tipo:** A distancia (15 ECTS)  
Incluye: 3 *stages online*

**Profesores:** Y Castellano y JB Navarro

**Duración:** 375 horas (10 presenciales en *stages*)

**Fechas:** 28 Oct 2024 a 8 Junio 2025

**Requisitos:** Conocimiento de los módulos FDE y PDS

**Evaluación:** 3 pruebas de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

### Módulo TFD: Trabajo final de Diplomatura

**Tipo:** A distancia (3 ECTS)

**Profesores:** JB Navarro y R Sesma

**Duración:** 75 horas

**Fechas:** Se puede empezar una vez finalizada la parte presencial del módulo PDS.  
Entrega 30 de Junio de 2025

**Requisitos:** Conocimiento de los módulos FDE, PDS y REG

**Evaluación:** 1 pruebas de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

## Módulos adicionales para obtener el Máster de formación permanente

### Módulo ME1: Metodología de Investigación Sanitaria (I)

**Tipo:** A distancia (9 ECTS)

**Profesores:** M Delgado y J Llorca

**Duración:** 225 horas

**Fechas:** 28 Oct 2024 a 26 Ene 2025

**Requisitos:** Conocimiento de los módulos FDE, PDS y REG

**Evaluación:** 1 prueba de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

### Módulo ME2: Metodología de Investigación Sanitaria (II)

**Tipo:** A distancia (6 ECTS)

**Profesores:** M Delgado y J Llorca

**Duración:** 150 horas

**Fechas:** 27 Ene a 6 Abr 2025

**Requisitos:** Conocimiento de los módulos FDE, PDS y REG

**Evaluación:** 1 prueba de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

### Módulo TFM: Trabajo final de Máster

**Tipo:** A distancia (12 ECTS)

**Profesores:** M Delgado, J Llorca y JB Navarro

**Duración:** 300 horas

**Fechas:** 7 Abr a 26 Sep 2025

**Requisitos:** Conocimiento módulos FDE, PDS, REG, MI1 y MI2

**Evaluación:** 1 pruebas de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

En el Campus de Bellaterra las 4 columnas de Andreu Alfaro representan la voluntad de conocimiento, la libertad de expresión, la identidad cultural y la solidaridad.

**Recomendaciones:** La opción inicial recomendada es la Diplomatura que comporta dos años de estudio y se adquiere un buen nivel para realizar análisis estadísticos.

La opción mínima recomendada para adquirir los conocimientos básicos es el curso FDE (*Fundamentos de Diseño y Estadística*) complementado con el curso PDS que permite realizar los análisis con *Stata*.

Si desea seguir los estudios a su ritmo se puede matricular a los módulos de Diplomatura y Máster (excepto TFD y TFM) como Cursos de especialización, acreditados cada uno de ellos con un Certificado oficial. Si posteriormente decide realizar la Diplomatura o el Máster, el conjunto de cursos de especialización se pueden convalidar por los correspondientes módulos abonando la tasa de 30 euros.



## Cursos de especialización (con certificado oficial)

### Curso MR1: Revisión Sistemática de estudios: Síntesis de la Información

**Tipo:** A distancia (3 ECTS)  
Incluye: 1 *stage online*

**Profesores:** E Fernández, M Fu y O Tigova

**Duración:** 75 horas

**Fechas:** 2 Ene a 16 Feb 2025

**Evaluación:** 1 prueba de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

### Curso MR2: Revisión Sistemática de estudios: Metaanálisis

**Tipo:** A distancia (4 ECTS)

**Profesores:** M Delgado y J Llorca

**Duración:** 100 horas

**Fechas:** 17 Feb a 27 Abr 2025

**Requisitos:** Conocimientos módulo PDS

**Evaluación:** 1 prueba de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

### Curso DBD: Diseño y gestión online de bases de datos sanitarios: MS-Access i REDCap

**Tipo:** Online sincrónico intensivo (4 ECTS)  
Tutorial previo con soporte en el campus virtual

**Profesor:** M Sesma

**Duración:** 100 horas (25 online sincrónico y 75 a distancia)

**Fechas:** Consultar fechas y horarios en:  
<https://metodo.uab.cat/pre>

**Evaluación:** 1 prueba de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

### Curso RCA: REDCap avanzado

**Tipo:** Online sincrónico intensivo (4 ECTS)  
Tutorial previo con soporte en el campus virtual

**Profesor:** M Sesma

**Duración:** 100 horas (25 online sincrónico y 75 a distancia)

**Fechas:** Consultar fechas y horarios en:  
<https://metodo.uab.cat/pre>

**Evaluación:** 1 prueba de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

### Curso ME3: Estudios transversales, ecológicos e híbridos

**Tipo:** A distancia (3 ECTS)

**Profesores:** M Delgado y J Llorca

**Duración:** 75 horas

**Fechas:** 3 Feb a 16 Mar 2025

**Requisitos:** Conocimientos módulo PDS

**Evaluación:** 1 prueba de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

### Curso ME4: Estudios para pruebas diagnósticas y factores pronósticos

**Tipo:** A distancia (3 ECTS)

**Profesores:** M Delgado y J Llorca

**Duración:** 75 horas

**Fechas:** 17 Mar a 27 Abr 2025

**Requisitos:** Conocimientos módulo PDS

**Evaluación:** 1 prueba de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

### Curso PDA: Proceso Avanzado de datos sanitarios con Stata

**Tipo:** Presencial / Online sincrónico (3 ECTS)  
Tutorial previo con soporte en el campus virtual

**Profesor:** R Sesma

**Duración:** 75 horas (15 presenciales y 60 a distancia)

**Fechas:** Consultar fechas y horarios en:  
<https://metodo.uab.cat/pre>

**Requisitos:** Conocimientos módulo PDS

**Evaluación:** 1 prueba de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

La información detallada de cada curso está disponible en <https://metodo.uab.cat>, enlace *Cursos*. Haciendo clic sobre el nombre de curso se abre una nueva página con información ampliada, y con el enlace al PDF con la **Guía del curso**. El PDF con la guía de un curso también se puede descargar directamente. Así, la guía del curso FDE: *Fundamentos de Diseño y Estadística* se obtiene añadiendo el identificador del curso (FDE) a la dirección <https://metodo.uab.cat/cursos/FDE>.

Es **muy importante** leer la guía del curso antes de la matrícula para conocer sus contenidos, el calendario, los elementos necesarios, los conocimientos previos para seguirlo, la evaluación y para tener una visión completa de cómo transcurrirá el curso.

## Advertencias sobre los cursos

El organigrama con el conjunto de módulos y las guías indican los cursos previos que se requieren. Cuando se inscribe a un curso de especialización aislado asume la responsabilidad de tener los conocimientos necesarios. Ante la más mínima duda consulte con el Coordinador de los estudios antes de formalizar la matrícula.

Al comenzar un curso debe comprobar que dispone de los elementos necesarios de hardware y software especificados en la Guía del curso. Es obligatorio disponer de una copia legal de *Stata* a nombre del estudiante para los cursos que requieren su uso.

Los títulos de las Unidades didácticas de los cursos y su contenido puede que no correspondan exactamente con los que se impartirán porque están en permanente actualización y a criterio de los profesores pueden ser retocados antes o durante el curso.

Las fechas de los módulos y cursos presenciales, la fecha de la prueba final individual del curso *Fundamentos de Diseño y Estadística* **son inamovibles**, y no hay convocatorias adicionales. Las fechas de cursos y pruebas de evaluación continuada (PEC) a distancia pueden sufrir pequeñas modificaciones a lo largo del mismo.

Son estudios **propios de la UAB**. Antes de formalizar la matrícula debe leer el documento completo con las advertencias importantes que asume al inscribirse a estos estudios de postgrado. Se descarga de <https://metodo.uab.cat/docs/Advertencias.pdf>.

## Requisitos de acceso y elementos necesarios para realizar los cursos

Ser graduado en una especialidad de Ciencias de la Salud o Biociencias. Se admiten otros graduados si trabajan en el ámbito sanitario. Todos los cursos (excepto MR1, DBD y RCA) usan *Stata* para los análisis estadísticos. Se requiere una licencia a nombre del estudiante que una vez matriculado puede comprar a precio reducido al distribuidor oficial para España (<https://www.timberlake.es/>).

## Importe Módulos Diplomatura / Máster 2024-25

Euros

		Euros
Diplomatura	FDE. Fundamentos de Diseño y Estadística (12 ECTS)	960 <sup>a</sup>
	PDS. Proceso de datos sanitarios con <i>Stata</i> (6 ECTS) <sup>c</sup>	480 <sup>a</sup>
	REG. Modelos de regresión para respuestas continuas, categóricas, de recuento y de supervivencia (15 ECTS)	1200 <sup>a</sup>
	TFD. Trabajo final de Diplomatura (3 ECTS)	240 <sup>a</sup>
Máster	ME1. Metodología de la investigación sanitaria (I) (9 ECTS)	675 <sup>b</sup>
	ME2. Metodología de la investigación sanitaria (II) (6 ECTS)	450 <sup>b</sup>
	TFM. Trabajo final de Máster (12 ECTS)	900 <sup>b</sup>

## Importe Cursos de especialización 2024-25

Euros

MR1. Revisión sistemática: Síntesis de la Información (3 ECTS)	255
MR2. Revisión sistemática: Metaanálisis (4 ECTS)	330
DBD. Diseño y Gestión online de bases de datos sanitarios: MS-Access y REDCap (4 ECTS) <sup>c</sup>	540
RCA. REDCap avanzado (4 ECTS) <sup>c</sup>	540
ME3. Estudios transversales, ecológicos e híbridos (3 ECTS)	240
ME4. Estudios para pruebas diag. y factores pronósticos (3 ECTS)	240
PDA. Proceso avanzado de datos sanitarios con <i>Stata</i> (3 ECTS) <sup>c</sup>	360

Al matricularse puede adquirir a través del distribuidor oficial para España una Licencia perpetua *Stata* / BE 18 por el importe de 259 €.

<sup>a</sup> Reduzca el precio de los módulos multiplicando el importe por (75/80) si pertenece a un programa de formación sanitaria especializada (MIR, FIR, etc). Ejemplo: el precio del módulo *FDE* se reduce a  $960 \times (75/80) = 900$  €

<sup>b</sup> Reduzca el precio de los módulos multiplicando el importe por (70/75) si pertenece a un programa de formación sanitaria especializada (MIR, FIR, etc). Ejemplo: el precio del módulo *TFM* se reduce a  $900 \times (70/75) = 840$  €

<sup>c</sup> Curso presencial intensivo. Ver fechas y plazas disponibles en <https://metodo.uab.cat/pre>

## Cómo formalizar la matrícula

**Consideraciones previas muy importantes:** La matrícula a Diplomatura o Máster **obliga** a realizar los cursos en años académicos consecutivos. Por este motivo recomendamos matricularse a la Diplomatura y una vez obtenida puede cursar el tercer año y conseguir además el título de Máster. Si se matricula directamente al Máster evita cursar el módulo TFD pero solo obtiene el título de Máster.

Si se matricula a los módulos de Diplomatura o Máster como cursos de especialización, posteriormente los puede convalidar para obtener los títulos de Diplomatura o Máster. Esta opción ofrece la flexibilidad de no requerir un calendario estricto de matrícula.

**Matrícula:** Primero descargue en <https://metodo.uab.cat/docs/Advertencias.pdf> el documento con las advertencias que asume.

La matrícula se realiza *online* accediendo a <https://metodo.uab.cat/inscrip.html> en los dos siguientes pasos:

1. El estudiante **debe rellenar los datos personales** y **elegir el tipo de matrícula que desea realizar**. Si tiene dudas llame de 9 a 14h al 93 581 1632 de lunes a viernes, o escriba un mensaje de WhatsApp al 659 379 593.
2. **Pago.** Una vez elegidos los cursos **si no necesita factura** puede escoger *Pago con tarjeta*. Para pagar por transferencia o **si necesita factura** debe escoger *Generar factura proforma*. En la factura proforma encontrará toda la información para realizar la transferencia y solicitar la factura que se necesita cuando un autónomo, empresa u organismo paga la matrícula.

**Ayuda telefónica (Lu a Vi de 9-14h):** Conchi Serrano, gestora académica de los estudios, le aclarará cualquier duda acerca de estos estudios y cómo realizar la inscripción llamando al 93 581 1632. Abel Manzanera, responsable de informática, le atenderá para resolver los problemas con el proceso *online* de matrícula, la conexión y funcionamiento del Campus virtual y de *Teams* llamando al 93 581 3141.

## Cómo se desarrollan los cursos

**Cursos a distancia.** Sus contenidos están en **libros impresos que a la vez se pueden consultar online**. El acceso *online* a la versión actualizada de estos libros estará permanentemente disponible, incluso finalizados los estudios.

La materia de un curso se divide en Unidades Didácticas (UD) y su estudio comporta:

- a) Leer el texto e ir realizando los ejercicios que se proponen (resueltos al final del libro) para consolidar los conceptos teóricos.
- b) Las dudas que surgen se formulan en el Foro del Campus virtual para que los estudiantes respondan a sus colegas. El profesorado actúa de moderador y sólo interviene cuando no se aclaran las dudas o para matizar las respuestas.
- c) Finalizado el estudio, contestar la prueba de autoevaluación que es un test que revisa los conceptos importantes de la UD.
- d) El curso finaliza con la etapa de evaluación descargando del Campus virtual la **Prueba de evaluación continuada** (PEC) que es un formulario PDF con uno o varios ejercicios que comportan realizar cálculos con ordenador.

**Cursos intensivos presenciales.** Tienen lugar en el Aula de informática del Laboratorio de Estadística Aplicada en la UAB. Se alternan sesiones teóricas y prácticas. Finalizan con una PEC cuyos contenidos se pueden discutir en el Campus virtual. Se aconseja que los cursos en el Aula de informática se realicen con su propio ordenador.

**Cursos online sincrónicos.** Se realizan mediante la plataforma *Microsoft Teams*, a la que docentes y estudiantes se conectan en directo. Se alternan sesiones teóricas y prácticas. Finalizan con una PEC cuyos contenidos se pueden discutir en el Campus virtual.

Consulte <https://metodo.uab.cat/pre> para conocer las fechas y plazas disponibles en los cursos presenciales y online sincrónicos.

## Cómo son las evaluaciones

Todos los cursos se evalúan con pruebas de evaluación continuada (PEC) que son formularios con uno o varios ejercicios que comportan realizar cálculos con *Stata* (y con *Excel* en el módulo FDE). Cada PEC incluye el *Compromiso de Honor* de que se ha realizado sin ayudas, aunque durante los 14 días disponibles para contestarla se puede discutir con los colegas del Foro. Una vez finalizado el plazo de entrega se descarga la solución detallada y la PEC corregida.

El módulo TFD (*Trabajo de fin de Diplomatura*) se evalúa con una PEC que consiste en la entrega de una matriz de datos sobre la que deberá realizarse la definición y generación de variables, un análisis estadístico básico y estimar un modelo de regresión.

El módulo TFM (*Trabajo de fin de Máster*) se evalúa con el proyecto de investigación y su defensa pública.

También forma parte de la nota de todos los módulos la participación y el seguimiento del Foro de debate del Campus virtual

## Contacto

Laboratorio de Estadística Aplicada - Edificio B – C/ de la Fortuna - UAB - 08193 BELLATERRA (Barcelona)

Secretaría (Conchi): 93 581 1632 - WhatsApp: 659 379 593 - Informática y Campus virtual (Abel): 93 581 3141 - [learn@uab.cat](mailto:learn@uab.cat)

**Horario:** Lunes a viernes (9-14h) excepto Agosto y festivos. Atención reducida en vacaciones de Navidad y Semana Santa.