



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

<https://metodo.uab.cat>



# Estudios de formación permanente en Ciencias de la Salud 2023-24

## Cursos a distancia y cursos intensivos

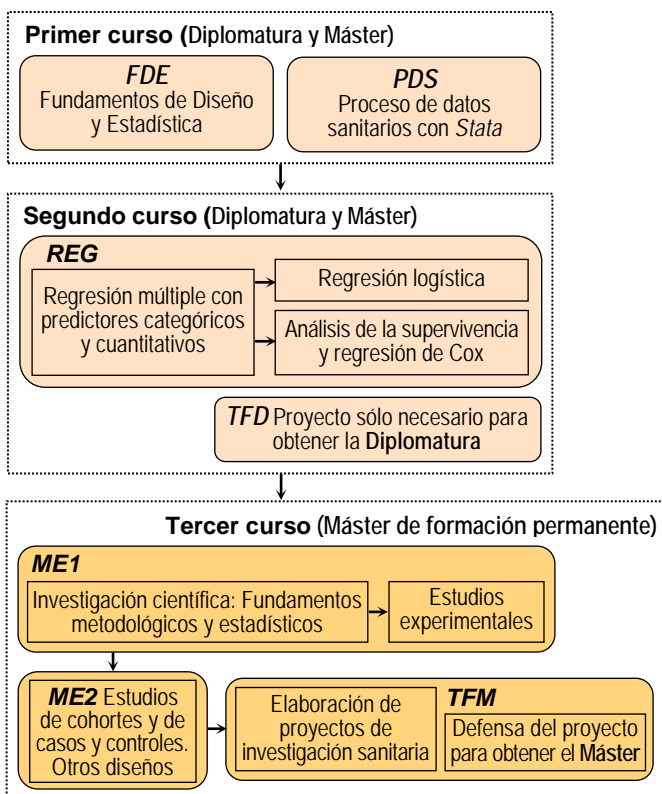
Diplomatura de especialización en Estadística en Ciencias de la Salud (36 ECTS)

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.

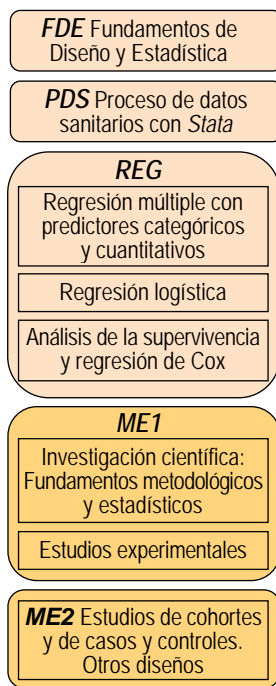
Coordinador: **Prof. J Blas Navarro Pastor**  
Consultor: **Prof. José M Doménech**

## 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.

**Convalidaciones:** Los alumnos con los estudios iniciados tienen convalidados los módulos que ya han aprobado.

Aula del *Laboratori d'Estadística Aplicada* durante un curso intensivo de *Stata*. Hoy la mayoría de alumnos usan su propio portátil. El aula dispone de bebidas de cortesía de libre acceso que ayuda 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* (Barcelona y Madrid)  
**Profesor:** JM Doménech y MC Miret  
**Duración:** 300 horas (12 presenciales en *stages*)  
**Fechas:** 23 Oct 2023 a 15 Junio 2024  
**Evaluación:** 15 Junio 2024 (9:30 a 13:30) Examen *online*  
3 pruebas de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

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

**Tipo:** A distancia (15 ECTS)  
Incluye: 2 *stages* (Barcelona y Madrid)  
**Profesor:** JB Navarro  
**Duración:** 375 horas (10 presenciales en *stages*)  
**Fechas:** 30 Oct 2023 a 9 Junio 2024  
**Requisitos:** Conocimiento de los módulos FDE y PDS  
**Evaluación:** 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 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 2024  
**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 la Investigación Sanitaria (I)

**Tipo:** A distancia (9 ECTS)  
**Profesor:** M Delgado y J Llorca  
**Duración:** 225 horas  
**Fechas:** 30 Oct 2023 a 28 Ene 2024  
**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 la Investigación Sanitaria (II)

**Tipo:** A distancia (6 ECTS)  
**Profesor:** M Delgado y J Llorca  
**Duración:** 150 horas  
**Fechas:** 29 Ene a 7 Abr 2024  
**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:** 8 Abr a 27 Sep 2024  
**Requisitos:** Conocimiento módulos FDE, PDS, REG, MI1 y MI2  
**Evaluación:** 1 pruebas de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

**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.

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



## Cursos de especialización (con certificado oficial)

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

**Tipo:** A distancia (3 ECTS)  
**Profesores:** E Fernández, M Fu y O Tigova  
**Duración:** 75 horas  
**Fechas:** 1 Ene a 18 Feb 2024  
**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:** 19 Feb a 28 Abr 2024  
**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 PDA: Proceso Avanzado de datos sanitarios con Stata

**Tipo:** Presencial intensivo (3 ECTS)  
Tutorial previo con soporte en el campus virtual  
**Profesores:** 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

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

**Tipo:** A distancia (3 ECTS)  
**Profesores:** M Delgado y J Llorca  
**Duración:** 75 horas  
**Fechas:** 5 Feb a 17 Mar 2024  
**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:** 18 Mar a 28 Abr 2024  
**Requisitos:** Conocimientos módulo PDS  
**Evaluación:** 1 prueba de evaluación continuada (PEC)  
Participación en el Foro del Campus virtual

## Cómo obtener la información detallada de cada curso y de su evaluación

Toda la información está disponible accediendo al enlace *Inscripción* de <https://metodo.uab.cat>. Una vez dentro de nuestra Web elija el menú *Cursos* y se abrirá una nueva página con el organigrama completo; haciendo clic sobre el recuadro del curso elegido se abre un PDF con la **Guía del curso** que explica el funcionamiento detallado, las fechas sugeridas para realizar cada una de las unidades didácticas y las autoevaluaciones, la fecha obligatoria de la prueba de evaluación (PEC), los contenidos detallados del curso, los criterios de evaluación y los conocimientos previos necesarios para seguirlo.

El PDF con la información de un curso también se puede descargar directamente de nuestra Web. 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** descargar y leer esta información 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 alumno 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.

Este plan de estudios, adaptado al Real decreto 822/2021, puede ser modificado sin previo aviso, pero en este caso se establecerán equiparaciones para incorporar a los alumnos que no han terminado los estudios.

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 y DBD) usan *Stata* para los análisis estadísticos. Se requiere una licencia a nombre del alumno que una vez matriculado puede comprar a precio reducido al distribuidor oficial para España (<https://www.timberlake.es/>).

## Importe Módulos Diplomatura / Máster 2023-24

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)	1.125 <sup>b</sup>
	TFD. Trabajo final de Diplomatura (3 ECTS)	225 <sup>b</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 2023-24

Euros

MR1. Revisión sistemática: Síntesis de la Información (3 ECTS)	255
MR2. Revisión sistemática: Metaanálisis (4 ECTS)	330
DBD. Diseño y Gestión <i>online</i> de bases de datos sanitarios: MS-Access y REDCap (4 ECTS) <sup>c</sup>	540
PDA. Proceso avanzado de datos sanitarios con <i>Stata</i> (3 ECTS) <sup>c</sup>	360
ME3. Estudios transversales, ecológicos e híbridos (3 ECTS)	240
ME4. Estudios para pruebas diag. y factores pronósticos (3 ECTS)	240
Licencia perpetua <i>Stata/BE18</i> (para Windows y Mac)	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 REG se reduce a  $1125 \times (70/75) = 1050$  €

<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 *on-line* accediendo a <https://metodo.uab.cat/inscrip.html> en los dos siguientes pasos:

1. El alumno **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 alumnos respondan a sus colegas. El profesor 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. Introducir las respuestas en el Campus virtual para su corrección automática, descargar la solución y revisar las respuestas erróneas.

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. Consulte <https://metodo.uab.cat/pre> para conocer las fechas y plazas disponibles.

## 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 y la PEC corregida.

El curso *Fundamentos de Diseño y Estadística*, que es un primer curso de nivelación, tiene 3 PECs y una última PEC que es una *prueba final individual vía Internet* que el alumno descarga desde su propio domicilio y la debe enviar contestada 4 horas más tarde.

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 expuesta con un PowerPoint.

También se evalúa la participación y el seguimiento del Foro de debate en el Campus virtual, que forma parte de la nota final de todos los módulos. La información completa de cada módulo está en la **Guía del curso** disponible en <https://metodo.uab.cat/cursos.html>.

## 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 - [leam@uab.cat](mailto:leam@uab.cat)

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