

## 4. Planificación de las enseñanzas

Código del plan de estudios: 1301

### 4.1 Estructura básica de las enseñanzas

Tipos de materia		Nº créditos ECTS
Ob	Obligatorias	45
Op	Optativas	0
PE	Prácticas Externas	0
TFM	Trabajo Fin de Máster (obligatorio en Máster)	15
	Créditos totales	60

### 4.2 Organización temporal de las asignaturas

#### PRIMER CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
207630	Bioestadística	Obligatoria(OB)	3	Primero
207631	Diseño y análisis epidemiológico de datos	Obligatoria(OB)	6	Primero
207632	Introducción a la Investigación	Obligatoria(OB)	3	Primero
207633	Meta-análisis	Obligatoria(OB)	3	Primero
207634	Recogida e informatización de datos	Obligatoria(OB)	6	Primero
207635	Técnicas de muestreo y estimación del tamaño muestral	Obligatoria(OB)	3	Primero
<b>Total ECTS</b>			<b>24</b>	

SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso

207636	Divulgación escrita y oral de resultados de investigación	Obligatoria(OB)	3	Primero
207637	Epidemiología Clínica	Obligatoria(OB)	6	Primero
207638	Investigación cualitativa	Obligatoria(OB)	3	Primero
207639	Métodos de control de errores y sesgos	Obligatoria(OB)	9	Primero
<b>Total ECTS</b>			<b>21</b>	

ANUALES				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
207640	Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Título (TFT)	15	Primero
<b>Total ECTS</b>			<b>15</b>	

## SEGUNDO CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
<b>Total ECTS</b>			<b>0</b>	

SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
<b>Total ECTS</b>			<b>0</b>	

ANUALES				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
<b>Total ECTS</b>			<b>0</b>	

## TERCER CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS			0	

SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS			0	

ANUALES				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS			0	

### 4.3 Estructura en base a itinerarios formativos (si los hubiese)

No procede.

## 4.4 Descripción detallada de las asignaturas

### ASIGNATURAS PRIMER CURSO

Asignatura: Bioestadística				Código: 207630
<b>Carácter:</b> Obligatoria(OB)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b> Primero	
<b>Idiomas de impartición:</b> Español				
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li><li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li><li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li></ul>				
<b>Profesores</b>				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
María Carmen	Patino Alonso	76110857Q	Interno	3
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>				
Tipo de resultado	Descripción	Código		
Habilidades o Destrezas (HD)	- Aplicar las principales pruebas de contraste de hipótesis. - Utilizar los principales programas informáticos de análisis de datos.			
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10 Específicas: CE2, CE3, CE4.			
<b>Tabla de evaluación</b>				
Prueba	Tipo	% Ponderado		
Resolución de problemas	Continua	50		
Autoevaluación	Continua	50		
<b>Descripción de contenidos</b>				
Introducción a los métodos estadísticos. Estadística descriptiva. Métodos estadísticos bivariantes. Pruebas de independencia para variables cualitativas y cuantitativas. Pruebas de contraste para medidas repetidas de variables cualitativas y cuantitativas. Manejo de programas informáticos de tratamiento de datos: SPSS, Epidat y otros de libre disponibilidad.				

**Carácter:** Obligatoria(OB)      **ECTS:** 6      **Curso:** Primero      **Cuatrimestre:** Primero

**Idiomas de impartición:** Español

**Porcentajes de modalidad de impartición**

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

### Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Luis Félix	Valero Juan	07824007M	Interno	2
Ramona	Mateos Campos	07446094M	Interno	2
José Manuel	Sandúa Sada	16017630Q	Externo	1
Cristina	Comas Malagraba	78003288F	Externo	1

### Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Habilidades o Destrezas (HD)	1. Diseñar un estudio epidemiológico 2. Analizar e interpretar los resultados obtenidos en los diferentes diseños epidemiológicos. 3. Conocer y aplicar los principios de la farmacoepidemiología y farmacovigilancia.	
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10 Específicas: CE2, CE3, CE4.	

### Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Resolución de problemas	Continua	50
Autoevaluación	Continua	50

### Descripción de contenidos

Concepto y objetivos. Tipos de diseños epidemiológicos. Medidas de frecuencia en epidemiología: Incidencia y prevalencia. Enfoque epidemiológico del riesgo. La causalidad en epidemiología. Diseño, características y análisis de datos de los estudios descriptivos, de cohortes, de casos-controles y experimentales. Farmacoepidemiología: concepto, estudios de utilización y farmacovigilancia. Manejo de programas informáticos de tratamiento de datos: SPSS, Epidat y otros de libre disponibilidad.

Asignatura: Introducción a la Investigación

Código: 207632

**Carácter:** Obligatoria(OB)      **ECTS:** 3      **Curso:** Primero      **Cuatrimestre:** Primero

**Idiomas de impartición:** Español

**Porcentajes de modalidad de impartición**

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

### Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
María Elena	Martín Rodero	00390920N	Interno	1
Luis Félix	Valero Juan	07824007M	Interno	1
Margarita	Valero Juan	07846795T	Interno	1

### Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10 Específicas: CE1.	
Habilidades o Destrezas (HD)	- Planificar un proyecto de investigación. - Manejar fuentes de información bibliográfica.	

### Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Autoevaluación	Continua	50
Resolución de problemas	Continua	50

### Descripción de contenidos

Conceptos básicos de la investigación en Ciencias de la Salud. Estructura de un artículo científico. Planificación de una investigación. Búsqueda Bibliográfica. Gestores bibliográficos. Elaboración de un proyecto de investigación.

Asignatura: Meta-análisis

Código: 207633

**Carácter:** Obligatoria(OB)      **ECTS:** 3      **Curso:** Primero      **Cuatrimestre:** Primero

**Idiomas de impartición:** Español

**Porcentajes de modalidad de impartición**

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

### Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Ramona	Mateos Campos	07446094M	Interno	1
Luis Félix	Valero Juan	07824007M	Interno	1
Cristina	Comas Malagraba	78003288F	Externo	0.5
José Manuel	Sandúa Sada	16017630Q	Externo	0.5

### Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Habilidades o Destrezas (HD)	- Conocer y aplicar los fundamentos y técnicas de análisis del meta-análisis.	
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10 Específicas: CE2, CE7.	

### Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Resolución de problemas	Continua	50
Autoevaluación	Continua	50

### Descripción de contenidos

Niveles de evidencias científicas. Concepto, objetivos y fines del meta-análisis. Etapas. Búsqueda de evidencias. Integración de resultados. Control de sesgos. Análisis de la sensibilidad. Manejo de programas informáticos de tratamiento de datos: SPSS, Epidat y otros de libre disponibilidad.

Asignatura: Recogida e informatización de datos

Código: 207634

Carácter: Obligatoria(OB) ECTS: 6 Curso: Primero Cuatrimestre: Primero

Idiomas de impartición: Español

Porcentajes de modalidad de impartición

- Presencial: 0 %
- Virtual: 100 %
- Híbrido: 0 %

### Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
María Angélica	González Arrieta	06555917C	Interno	0.1
Jesús	Martín González	70823388V	Externo	2.9
Margarita	Valero Juan	07846795T	Interno	2
Luis Félix	Valero Juan	07824007M	Interno	1

### Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10 Específicas: CE2.	
Habilidades o Destrezas (HD)	- Diseñar y manejar una base de datos informatizada. - Utilizar los principales programas informáticos de análisis de datos.	

### Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Resolución de problemas	Continua	50
Autoevaluación	Continua	50

### Descripción de contenidos

Datos: concepto de variable, tipos y unidades de medida. Hoja de recogida de datos. Bases de datos electrónicas. Manejo de datos con SPSS. Nociones básicas de manejo y almacenamiento de datos en el entorno R. Programas de tratamiento de datos tabulados (Epidat) y otros de libre disponibilidad. Crear y gestionar cuestionarios en red.

Asignatura: Técnicas de muestreo y estimación del tamaño muestral

Código: 207635

**Carácter:** Obligatoria(OB)      **ECTS:** 3      **Curso:** Primero      **Cuatrimestre:** Primero

**Idiomas de impartición:** Español

**Porcentajes de modalidad de impartición**

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

### Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Luis Félix	Valero Juan	07824007M	Interno	1
Cristina	Comas Malagrabá	78003288F	Externo	1
José Manuel	Sandúa Sada	16017630Q	Externo	1

### Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10 Específicas: CE2, CE4.	
Habilidades o Destrezas (HD)	1. Aplicar las técnicas de muestreo y calcular el tamaño muestral.	

### Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Resolución de problemas	Continua	50
Autoevaluación	Continua	50

### Descripción de contenidos

Nociones básicas. Tamaño muestral: estimación de parámetros poblacionales, comparación de medias y comparación de proporciones. Técnicas de muestreo. Muestreo aleatorio. Muestreo con programas informáticos de tratamiento de datos: SPSS, Epidat y otros de libre disponibilidad.

<b>Asignatura:</b> Divulgación escrita y oral de resultados de investigación			<b>Código:</b> 207636	
<b>Carácter:</b> Obligatoria(OB)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b> Segundo	
<b>Idiomas de impartición:</b> Español				
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li> <li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li> <li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li> </ul>				
<b>Profesores</b>				
<b>Nombre</b>	<b>Apellidos</b>	<b>Nº Identificación</b>	<b>Interno/Externo</b>	<b>Nº ECTS Impartidos</b>
María Elena	Martín Rodero	00390920N	Interno	1
Margarita	Valero Juan	07846795T	Interno	2
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>				
<b>Tipo de resultado</b>	<b>Descripción</b>	<b>Código</b>		
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10 Específicas: CE9			
Habilidades o Destrezas (HD)	1. Redactar de forma estructurada y correcta las diferentes partes de un artículo científico. 2. Adaptar los resultados de la investigación a las normas de publicación de una revista científica. 3. Estructurar una comunicación oral y en forma de póster de los resultados			
<b>Tabla de evaluación</b>				
<b>Prueba</b>	<b>Tipo</b>	<b>% Ponderado</b>		
Autoevaluación	Continua	50		
Resolución de problemas	Continua	50		
<b>Descripción de contenidos</b>				
El artículo científico: estructura y características de sus apartados. Escritura científica. Normas de publicación en una revista. La comunicación oral. Divulgación de resultados a través de un póster. Tesis Doctoral. Manejo de gestores bibliográficos.				

Asignatura: Epidemiología Clínica

Código: 207637

Carácter: Obligatoria(OB)

ECTS: 6

Curso: Primero

Cuatrimestre: Segundo

Idiomas de impartición: Español

Porcentajes de modalidad de impartición

- Presencial: 0 %
- Virtual: 100 %
- Híbrido: 0 %

### Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Ramona	Mateos Campos	07446094M	Interno	1.5
Luis Félix	Valero Juan	07824007M	Interno	1.5
Cristina	Comas Malagraba	78003288F	Externo	1.5
José Manuel	Sandúa Sada	16017630Q	Externo	1.5

### Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10 Específicas: CE2, CE3, CE8.	
Habilidades o Destrezas (HD)	1. Diseño y análisis de datos en estudios para evaluar procedimientos diagnósticos, terapéuticos y pronósticos. 2. Capacidad para tomar decisiones clínicas basándose en la mejor evidencia disponible.	

### Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Resolución de problemas	Continua	50
Autoevaluación	Continua	50

### Descripción de contenidos

Concepto, objetivos y fines de la epidemiología clínica. Validez de pruebas diagnósticas. Validez e importancia clínica de una intervención. Evaluación del pronóstico. Manejo de programas informáticos de tratamiento de datos clínicos: SPSS, Epidat y otros de libre disponibilidad. Toma de decisiones clínicas basadas en evidencias científicas en ciencias de la salud.

<b>Asignatura:</b> Investigación cualitativa			<b>Código:</b> 207638	
<b>Carácter:</b> Obligatoria(OB)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b> Segundo	
<b>Idiomas de impartición:</b> Español				
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li> <li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li> <li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li> </ul>				
<b>Profesores</b>				
<b>Nombre</b>	<b>Apellidos</b>	<b>Nº Identificación</b>	<b>Interno/Externo</b>	<b>Nº ECTS Impartidos</b>
Beatriz	Palacios Vicario	72031725A	Externo	1.5
María Cruz	Sánchez Gómez	07837528W	Interno	1.5
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>				
<b>Tipo de resultado</b>	<b>Descripción</b>			<b>Código</b>
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10 Específicas: CE1, CE2.			
Habilidades o Destrezas (HD)	Saber planificar y analizar una investigación cualitativa			
<b>Tabla de evaluación</b>				
<b>Prueba</b>	<b>Tipo</b>	<b>% Ponderado</b>		
Autoevaluación	Continua	50		
Resolución de problemas	Continua	50		
<b>Descripción de contenidos</b>				
Fundamentos. Etapas y métodos de la investigación cualitativa. Manejo del programa NVIVO.				

Asignatura: Métodos de control de errores y sesgos

Código: 207639

Carácter: Obligatoria(OB)

ECTS: 9

Curso: Primero

Cuatrimestre: Segundo

Idiomas de impartición: Español

Porcentajes de modalidad de impartición

- Presencial: 0 %
- Virtual: 100 %
- Híbrido: 0 %

### Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Ramona	Mateos Campos	07446094M	Interno	4
Luis Félix	Valero Juan	07824007M	Interno	1.5
Cristina	Comas Malagraba	78003288F	Externo	1
Margarita	Valero Juan	07846795T	Interno	2
José Manuel	Sandúa Sada	16017630Q	Externo	0.5

### Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10 Específicas: CE2, CE3, CE4, CE5, CE6.	
Habilidades o Destrezas (HD)	1. Aplicar los principales métodos de identificación y control de errores y sesgos. 2. Conocer, aplicar e interpretar los diferentes métodos de análisis multivariante.	

### Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Resolución de problemas	Continua	50
Autoevaluación	Continua	50

### Descripción de contenidos

Errores y sesgos: tipos y control. Confusión. Interacción. Ajuste. Estratificación. Regresión lineal múltiple. Regresión logística y binomial. Regresión de Poisson. Regresión de Cox. Manejo de programas informáticos de tratamiento de datos: SPSS, entorno R, Epidat y otros de libre disponibilidad.

<b>Asignatura:</b> Trabajo Fin de Máster			<b>Código:</b> 207640
<b>Carácter:</b> Trabajo Fin de Título (TFT)	<b>ECTS:</b> 15	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b> Anual
<b>Idiomas de impartición:</b> Español			
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li> <li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li> <li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li> </ul>			
<b>Profesores</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Apellidos</b>	<b>Nº Identificación</b>	<b>Interno/Externo</b>
Luis Félix	Valero Juan	07824007M	Interno
			<b>Nº ECTS Impartidos</b>
			0
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>			
<b>Tipo de resultado</b>	<b>Descripción</b>	<b>Código</b>	
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10 Específicas: CE1, CE2, CE3, CE4, CE5, CE6, CE7, CE8, CE9		
Habilidades o Destrezas (HD)	1. Integrar y resumir los conocimientos y habilidades aprendidas en el curso 2. Redactar un artículo científico		
<b>Tabla de evaluación</b>			
<b>Prueba</b>	<b>Tipo</b>	<b>% Ponderado</b>	
Autoevaluación	Continua	50	
Resolución de problemas	Continua	50	
<b>Descripción de contenidos</b>			
Planificación, realización y análisis de los datos de una investigación propia. Presentación de de la investigación en formato de artículo científico publicado en una revista científica.			



