

#### 4. PLANIFICACION DE LAS ENSEÑANZAS

##### 4.1. Estructura de la enseñanza y descripción del plan de estudios

TIPO DE MATERIA		Nº créditos ECTS
Ob	Obligatorias	24
Op	Optativas	
PE	Prácticas externas (si son obligatorias)	
TFT	Trabajo Fin de Título (obligatorio en Máster)	6

	<b>CRÉDITOS TOTALES</b>	30
--	-------------------------	----

## 5.2. Relación de módulos, materias y asignaturas del plan de estudios:

Módulos	ECTS	Materias / asignaturas	ECTS	Tipo	Semestre
Modulo A Bases Metodológicas	9	A1. Introducción a la Investigación	3	Ob	1
		A2. Recogida e informatización de datos	3	Ob	1
		A3. Bioestadística	3	Ob	1
Módulo B Epidemiología, investigación clínica y evidencias.	10.5	B1. Análisis epidemiológico de datos	3	Ob	1
		B2. Epidemiología Clínica	3	Ob	2
		B3. Evidencias científicas en Ciencias de la Salud	3	Ob	2
		B4. Farmacoepidemiología	1.5	Ob	2
Módulo C Investigación cualitativa	1.5	C1. Métodos en Investigación cualitativa	1.5	Ob	2
Módulo D Comunicación de resultados	3	D1. Divulgación escrita y oral de resultados de investigación	3	Ob	2
Módulo E Trabajo de investigación tutelado	6	E1. Trabajo Fin de Título	6	TFT	1 y 2

## Líneas de optativas ofertadas (y relación, en su caso, con especializaciones):

--

## 5.3. Contribución de las materias al logro de las competencias del título:

MATERIAS	CB6	CB7	CB8	CB9	CB10	CE1	CE2	CE3	CE4	CE5
Bases metodológicas	X	X	X	X	X	X	X	X		
Epidemiología, investigación clínica y evidencias	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Investigación cualitativa	X	X	X	X	X		X	X		
Comunicación de resultados de una investigación			X	X						X

Trabajo de investigación tutelado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### 5.4. Organización temporal de asignaturas:

PRIMER SEMESTRE (S1)			SEGUNDO SEMESTRE (S2)		
Asignatura	Tipo	ECTS	Asignatura	Tipo	ECTS
Introducción a la investigación	Ob	3	Epidemiología Clínica	Ob	3
Recogida e informatización de datos	Ob	3	Evidencias Científicas en Ciencias de la Salud	Ob	3
Bioestadística	Ob	3	Farmacoepidemiología	Ob	1.5
Análisis epidemiológico de datos	Ob	3	Investigación cualitativa	Ob	1.5
			Divulgación escrita y oral de los resultados de investigación	Ob	3
Trabajo Fin de Título	Ob	3	Trabajo Fin de Título	Ob	3
Total ECTS		15			15

**Mecanismos de coordinación docente entre asignaturas (en la organización horaria y de desarrollo y en la coherencia de objetivos) del plan de estudios:**

La coordinación docente de las asignaturas corresponde a la Comisión de Académica del Título. El contenido docente está distribuido en asignaturas de igual duración, las cuales se impartirán, a lo largo del período académico, coincidiendo con un mes natural.

**Prácticas externas (justificación y organización):**

--

**Idiomas (justificación y organización):**

--

**Tipo de enseñanza (presencial, semipresencial, a distancia) (justificación y organización)**

La enseñanza será a distancia al 100%. La formación, eminentemente práctica, se llevará a cabo mediante la resolución de supuestos epidemiológicos basados en investigaciones reales, teniendo en cuenta el contenido teórico-práctico (trabajos dirigidos) contenido en el curso. La evaluación será continua e individualizada para la que el alumno dispone de claves de acceso y contraseña personalizada a las actividades y evaluaciones incluidas en la plataforma virtual de la universidad de Salamanca.

**Actividades formativas (justificación y organización)**

- Sesiones magistrales virtuales: lectura y comprensión de los contenidos teórico-prácticos incluidos en la documentación escrita y multimedia proporcionados en el curso, así como mediante la realización de videoconferencias.

- Prácticas en el aula virtual: resolución dirigida de problemas teniendo en cuenta situaciones reales.
- Tutorías on-line a través de foros, email y videoconferencias.
- Actividades de seguimiento on-line a través de foros, email, audio y videoconferencias.
- Preparación de trabajos: búsqueda, lectura y trabajo de documentación.
- Resolución de problemas teniendo en cuenta situaciones reales con datos de investigaciones publicadas.
- Trabajos realizados por el alumno.

### **Sistemas de evaluación (justificación y organización)**

Autoevaluaciones objetivas de tipo test y de preguntas cortas: preguntas cerradas con diferentes alternativas de respuesta y preguntas sobre aspectos concretos.

Pruebas prácticas: actividades y problemas a resolver.

### **Sistema de calificaciones**

Se utilizará el sistema de calificaciones vigente (RD 1125/2003) artículo 5º. Los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa: 0-4,9: Suspenso (SS); 5,0-6,9: Aprobado (AP); 7,0-8,9: Notable (NT); 9,0-10: Sobresaliente (SB). La mención de Matrícula de Honor podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0 puntos. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una asignatura en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

#### **4.2. Descripción detallada de las asignaturas (FICHAS de planificación)**

##### **MATERIA:**

Módulo al que pertenece: A. Bases metodológicas

Tipo: Obligatoria

ECTS: 9

Semestre: S1

Lenguas en las que se imparte: español

Modalidad de enseñanza: on-line

##### **COMPETENCIAS:**

Básicas / Generales / Transversales: CB6, CB7, CB8, CB9 y CB10.

**Específicas: CE1, CE2, CE3.**

<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE PREVISTOS:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborar y diseñar un proyecto de investigación.</li> <li>- Diseñar los diferentes tipos de estudios epidemiológicos.</li> <li>- Manejar fuentes de información bibliográfica.</li> <li>- Realizar una búsqueda bibliográfica</li> <li>- Elaborar una hoja de recogida de datos.</li> <li>- Diseñar y manejar una base de datos informatizada.</li> <li>- Utilizar los principales programas informáticos de análisis de datos.</li> <li>- Realizar un análisis descriptivo de datos.</li> <li>- Aplicar las principales pruebas de contraste de hipótesis.</li> </ul>			
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS:</b>			
Conceptos básicos sobre la investigación en Ciencias de la Salud. Planificación de una investigación. El proyecto de investigación. Búsqueda bibliográfica. Diseño y Manejo de una base de datos en hoja electrónica. Programas informáticos de tratamiento de datos (spss, acces, epidat). Métodos estadísticos descriptivos y bivariantes.			
<b>OBSERVACIONES (Requisitos previos, coordinación. Otras)</b>			
<b>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA:</b>			
Asignatura 1: Introducción a la investigación			
Carácter: obligatoria			
ECTS: 3			
Unidad temporal: S1			
Lenguas en las que se imparte: español			
Asignatura 2: Recogida, informatización y tratamiento de datos			
Carácter: obligatoria			
ECTS: 3			
Unidad temporal: S1			
Lenguas en las que se imparte: español			
Asignatura 3: Bioestadística			
Carácter: obligatoria			
ECTS: 3			
Unidad temporal: S1			
Lenguas en las que se imparte: español			
<b>ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>			
Actividad Formativa	Horas de dedicación presencial del estudiante	Horas de trabajo personal del estudiante.	Porcentaje de presencialidad
Sesiones magistrales virtuales		62	
Prácticas en el aula virtual		62	
Resolución de problemas		47	
Autoevaluaciones		34	

Videoconferencias		20				8,9%
Total Horas	225	Total horas Presenciales	20	Total Horas Trabajo Autónomo	205	8,9%
<b>SISTEMAS DE EVALUACION</b>						
Prueba de evaluación			Ponderación máxima		Ponderación mínima	
Autoevaluaciones			60%		40%	
Resolución de problemas			60%		40%	

**MATERIA:**

Módulo al que pertenece: B. Epidemiología, investigación clínica y evidencias

Tipo: Obligatoria

ECTS: 10,5

Semestre: S1, S2

Lenguas en las que se imparte: español

Modalidad de enseñanza: on-line

**COMPETENCIAS:**

Básicas / Generales / Transversales: CB6, CB7, CB8, CB9 y CB10

**Específicas: CE1, CE2, CE3, CE4.**

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE PREVISTOS:**

1. Identificar los objetivos y fines de la investigación epidemiológica.
2. Calcular medidas de frecuencia en epidemiología.
3. Establecer causalidad.
4. Determinar las características de los diferentes diseños de investigación.
5. Analizar e interpretar los resultados obtenidos en los diferentes diseños epidemiológicos.
6. Diseñar estudios con el fin de evaluar los procedimientos diagnósticos, terapéuticos y el pronóstico.
7. Buscar evidencias científicas.
8. Valorar de forma crítica la validez, utilidad y aplicación a pacientes concretos, de las evidencias científicas publicadas en relación con los objetivos clínicos.

**BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS:**

La causalidad en epidemiología. Características, diseño y análisis de resultados en estudios epidemiológicos: descriptivos, cohortes, casos-controles y experimentales. Sesgos: tipos y control. Características, diseño y análisis de resultados de estudios sobre diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Búsquedas de evidencias y valoración crítica de publicaciones sobre diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Análisis mediante programas informáticos. Farmacoepidemiología.

**OBSERVACIONES (Requisitos previos, coordinación. Otras)**

**ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA:**

Asignatura 1: Análisis epidemiológico de datos

Carácter: obligatoria

ECTS: 3

Unidad temporal: S1

Lenguas en las que se imparte: español

Asignatura 2: Epidemiología Clínica

Carácter: obligatoria

ECTS: 3

Unidad temporal: S2

Lenguas en las que se imparte: español

Asignatura 3: Evidencias Científicas en Ciencias de la Salud

Carácter: obligatoria

ECTS: 3

Unidad temporal: S1

Lenguas en las que se imparte: español

Asignatura 4: Farmacoepidemiología

Carácter: obligatoria

ECTS: 1,5

Unidad temporal: S2

Lenguas en las que se imparte: español

**ACTIVIDADES FORMATIVAS**

Actividad Formativa	Horas de dedicación presencial del estudiante	Horas de trabajo personal del estudiante.	Porcentaje de presencialidad
Sesiones magistrales virtuales		70	
Prácticas en el aula virtual		70	
Resolución de problemas		57,5	
Autoevaluaciones		40	
Videoconferencias	25		9,5%
Total Horas	262,5	Total horas Presenciales 25	Total Horas Trabajo Autónomo 237,5
			9,5%

**SISTEMAS DE EVALUACION**

Prueba de evaluación	Ponderación máxima	Ponderación mínima
Autoevaluaciones	60%	40%
Resolución de problemas	60%	40%

<p><b>MATERIA:</b>  Módulo al que pertenece: C. Investigación cualitativa  Tipo: Obligatoria  ECTS: 9  Semestre: S2  Lenguas en las que se imparte: español  Modalidad de enseñanza: on-line</p>						
<p><b>COMPETENCIAS:</b>  Básicas / Generales / Transversales: CB6, CB7, CB8, CB9 y CB10  <b>Específicas: CE2, CE3.</b></p>						
<p><b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE PREVISTOS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diferenciar los componentes característicos de la investigación cualitativa.</li> <li>2. Planificar un estudio cualitativo.</li> <li>3. Analizar de forma correcta los datos obtenidos.</li> <li>4. Manejar programas informáticos para el análisis de resultados.</li> </ol>						
<p><b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS:</b>  Incorporación de la metodología cualitativa a la investigación sanitaria. Fundamentación teórico-metodológica de la perspectiva cualitativa. La práctica de la investigación cualitativa. Proceso de documentación. Análisis de datos. El informe de investigación.</p>						
<p><b>OBSERVACIONES (Requisitos previos, coordinación. Otras)</b></p>						
<p><b>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA:</b>  Asignatura 1: Investigación cualitativa  Carácter: obligatoria  ECTS: 1,5  Unidad temporal: S2  Lenguas en las que se imparte: español</p>						
<p><b>ACTIVIDADES FORMATIVAS</b></p>						
Actividad Formativa		Horas de dedicación presencial del estudiante		Horas de trabajo personal del estudiante.		Porcentaje de presencialidad
Sesiones magistrales virtuales				10		
Prácticas en el aula virtual				10		
Resolución de problemas				17,5		
Total Horas	37,5	Total horas Presenciales		Total Horas Trabajo Autónomo	37,5	0%
<p><b>SISTEMAS DE EVALUACION</b></p>						
Prueba de evaluación				Ponderación máxima		Ponderación mínima
Resolución de problemas				60%		40%



<b>MATERIA:</b> Módulo al que pertenece: D. Comunicación de resultados Tipo: Obligatoria ECTS: 3 Semestre: S2 Lenguas en las que se imparte: español Modalidad de enseñanza: on-line						
<b>COMPETENCIAS:</b> Básicas / Generales / Transversales: CB8, CB9. <b>Específicas: CE5.</b>						
<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE PREVISTOS:</b> 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>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS:</b> Escritura científica. El artículo científico. Normas de publicación. La comunicación oral. Divulgación a través de Posters. Tesis Doctoral.						
<b>OBSERVACIONES (Requisitos previos, coordinación. Otras)</b>						
<b>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA:</b> Asignatura 1: Divulgación escrita y oral de los resultados de una investigación Carácter: obligatoria ECTS: 3 Unidad temporal: S2 Lenguas en las que se imparte: español						
<b>ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>						
Actividad Formativa		Horas de dedicación presencial del estudiante		Horas de trabajo personal del estudiante.		Porcentaje de presencialidad
Sesiones magistrales virtuales				20		
Prácticas en el aula virtual				45		
Resolución de problemas				10		
Videoconferencias		5				6,7%
Total Horas	75	Total horas Presenciales	5	Total Horas Trabajo Autónomo	70	6,7%
<b>SISTEMAS DE EVALUACION</b>						
Prueba de evaluación				Ponderación máxima		Ponderación mínima
Prácticas en el aula virtual				60%		40%
Resolución de problemas				60%		40%

<b>MATERIA:</b> Módulo al que pertenece: E. Trabajo de investigación tutelado Tipo: Obligatoria ECTS: 6 Semestre: S1/S2 Lenguas en las que se imparte: español Modalidad de enseñanza: on-line						
<b>COMPETENCIAS:</b> Básicas / Generales / Transversales: CB6, CB7, CB8, CB9 y CB10 <b>Específicas: CE1, CE2, CE3, CE4, CE5.</b>						
<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE PREVISTOS:</b> 1. Integrar y resumir los conocimientos y habilidades adquiridas en el curso 2. Redactar, y adaptar a las normas de publicación, un artículo científico.						
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS:</b> Realización y presentación de los resultados de una investigación en formato “original breve” o “carta científica” de acuerdo con las normas de publicación establecidas en una revista científica del campo de la salud.						
<b>OBSERVACIONES (Requisitos previos, coordinación. Otras)</b> Presentación escrita de los resultados de una investigación. Trabajo tutorizado y evaluado por un profesor del título.						
<b>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA:</b> Asignatura 1: Trabajo de Título Carácter: obligatoria ECTS: 6 Unidad temporal: S1/S2 Lenguas en las que se imparte: español						
<b>ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>						
Actividad Formativa		Horas de dedicación presencial del estudiante		Horas de trabajo personal del estudiante.		Porcentaje de presencialidad
“Trabajo” realizado por el alumno				138		
Tutorías on-line		12				8%
Total Horas	150	Total horas Presenciales	12	Total Horas Trabajo Autónomo	138	8%
<b>SISTEMAS DE EVALUACION</b>						
Prueba de evaluación				Ponderación máxima		Ponderación mínima
Presentación escrita de los resultados de una investigación. Trabajo tutorizado y evaluado por un profesor del título.				100%		0%