



Asignatura: Epidemiología básica y demografía sanitaria  
Código: 31119  
Centro: Facultad de medicina  
Titulación: Máster en métodos cuantitativos de investigación en epidemiología  
Nivel: Máster  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos:3 ECTS  
Curso académico 2017-2018

## 1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

Epidemiología general y demografía sanitaria

### 1.1. Código / Course number

31119

### 1.2. Materia / Content area

Formación básica/[Basic training](#)

### 1.3. Tipo / Course type

Formación obligatoria/[compulsory subject](#)

### 1.4. Nivel / Course level

Máster (formación posgraduada)/[Master degree \(prostgraduate training\)](#)

### 1.5. Curso / Year

Primero / [First](#)

### 1.6. Semestre / Semester

Primero/[First](#)

### 1.7. Idioma de impartición/ Imparting language

Español / [Spanish](#)

### 1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Ninguno. Se recomienda disponer de un nivel de inglés que permita al alumno leer bibliografía de consulta



Asignatura: Epidemiología básica y demografía sanitaria  
Código: 31119  
Centro: Facultad de medicina  
Titulación: Máster en métodos cuantitativos de investigación en epidemiología  
Nivel: Máster  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos:3 ECTS  
Curso académico 2017-2018

## 1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / **Minimum attendance requirement**

Asistencia obligatoria a >80% de las clases (teóricas y prácticas / Attendance is compulsory for >80% of teaching sessions (lectures and practical sessions).

## 1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

Fernando Rodríguez Artalejo (coordinador)  
Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología  
Facultad de Medicina  
Email: [fernando.artalejo@uam.es](mailto:fernando.artalejo@uam.es)

Auxiliadora Graciani Pérez-R (co-coordinadora)  
Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología  
Facultad de Medicina  
Email: [a.graciani@uam.es](mailto:a.graciani@uam.es)

José Ramon Banegas Banegas  
Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología  
Facultad de Medicina  
Email: [joseramon.banegas@uam.es](mailto:joseramon.banegas@uam.es)

Jesús Díez Sebastián  
Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología  
Facultad de Medicina  
Email: [jdiez.hulp@salud.madrid.org](mailto:jdiez.hulp@salud.madrid.org)

Juan de Mata Donado Campos  
Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología  
Facultad de Medicina  
Email: [juan\\_donado\\_campos@hotmail.com](mailto:juan_donado_campos@hotmail.com)

María Pilar Guallar Castellón  
Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología  
Facultad de Medicina  
Email: [mpilar.guallar@uam.es](mailto:mpilar.guallar@uam.es)

Rafael Herruzo Cabrera  
Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología  
Facultad de Medicina  
Email: [rafael.herruzo@uam.es](mailto:rafael.herruzo@uam.es)



Asignatura: Epidemiología básica y demografía sanitaria  
Código: 31119  
Centro: Facultad de medicina  
Titulación: Máster en métodos cuantitativos de investigación en epidemiología  
Nivel: Máster  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 3 ECTS  
Curso académico 2017-2018

### **Esther García García-Esquinas**

Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología  
Facultad de Medicina  
Email: [esther.garciag@uam.es](mailto:esther.garciag@uam.es)

Esther López García

Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología  
Facultad de Medicina  
Email: [esther.lopez@uam.es](mailto:esther.lopez@uam.es)

Vicente Pastor Aldeguer

Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología  
Facultad de Medicina  
Email: [vpastor@uam.es](mailto:vpastor@uam.es)

## **1.11. Objetivos del curso / Course objectives:**

**El curso pretende que los estudiantes adquieran las siguientes competencias:**

- Conocer la Epidemiología como método científico, sus usos generales y los principales tipos de estudios epidemiológicos.
- Conocer la dinámica de las poblaciones, los principales indicadores socio-sanitarios y sus fuentes de información.
- Elegir el diseño epidemiológico adecuado para cada pregunta de investigación
- Comprender y calcular las medidas de frecuencia, las medidas de efecto y las de impacto potencial, según los diversos diseños epidemiológicos.
- Valorar y comprender la inferencia causal en Epidemiología.
- Comprender y calcular medidas de validez y reproducibilidad de pruebas diagnósticas y otros instrumentos de medida.

## **1.12. Contenidos del programa / Course contents**

1. Concepto de epidemiología
2. Usos de la epidemiología
3. Introducción a la demografía estática y dinámica



Asignatura: Epidemiología básica y demografía sanitaria  
Código: 31119  
Centro: Facultad de medicina  
Titulación: Máster en métodos cuantitativos de investigación en epidemiología  
Nivel: Máster  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 3 ECTS  
Curso académico 2017-2018

4. Indicadores de salud
5. Estudio de la mortalidad I
6. Estudio de la mortalidad II
7. Medidas de frecuencia
8. Epidemiología descriptiva
9. Estudios transversales y ecológicos
10. Estudios de casos y controles
11. Estudios de cohortes
12. Estudios experimentales I
13. Estudios experimentales II
14. Vigilancia epidemiológica
15. Cálculo de indicadores de salud
16. Ajuste de tasas
17. Análisis de datos epidemiológicos I
18. Análisis de datos epidemiológicos II
19. Inferencia causal
20. Pruebas de cribado. Aplicaciones a la epidemiología
21. Cálculo de indicadores de validez de una prueba I
22. Cálculo de indicadores de validez de una prueba II
23. Aspectos básicos de epidemiología de enf. transmisibles I
24. Aspectos básicos de epidemiología de enf. transmisibles II

### 1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

- Rey-Calero J, Herruzo Cabrera R, Rodríguez Artalejo F. Fundamentos de Epidemiología Clínica. Madrid: Ed. Síntesis SA, 2011.
- Hulley SB, Cummings SR, Browner WS, Grady DG, Newman TB. Designing clinical research, 3rd ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2007.
- Gordis L. Epidemiology, 4th edition. Philadelphia: Ed. Saunders, 2009.
- Piédrola Gil. Medicina Preventiva y Salud Pública. 11 edición. Barcelona: Masson-Elsevier, 2008.

## 2. Métodos docentes / Teaching methodology

1. **Sesiones docentes participativas.** La mayoría de las sesiones comienzan con una exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema y concluyen con un ejercicio práctico. Siempre se reserva tiempo en la sesión para la interacción entre los alumnos, y entre estos y el profesor. Se



facilitan materiales docentes de cada sesión. / Participative teaching sessions. Most sessions start with an oral presentation by the teacher of the theoretical fundamentals of each topic, and finish with a practical exercise. Time is allotted for between-student interaction as well as interaction with the teacher. Materials for teaching support are available for each session.

2. **Tutorías programadas.** Concertadas con anterioridad, se realizaran de forma individual. / Programmed tutorials: It will be arranged in advance and held individually.

### 3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	24	33% = 25 horas
	Clases prácticas		
	Tutorías programadas a lo largo del semestre	1 h	
	Seminarios	0h	
	Otros (especificar añadiendo tantas filas como actividades se hayan incluido en la metodología docente)	0 h	
	Realización del examen final	0 h	
No presencial	Realización de actividades prácticas	23 h	67 % = 50 horas
	Estudio semanal (equis tiempo x equis semanas)	25 h	
	Preparación del examen	2 h	
<b>Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 3 ECTS</b>		<b>75 h</b>	

### 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / Evaluation procedures and weight of components in the final grade

Examen.

- Preguntas tipo test (a elegir una respuesta entre cinco alternativas, sólo una respuesta será válida). 25%
- Preguntas de desarrollo. 55%
- Ejercicio práctico. 20%



Asignatura: Epidemiología básica y demografía sanitaria  
Código: 31119  
Centro: Facultad de medicina  
Titulación: Máster en métodos cuantitativos de investigación en epidemiología  
Nivel: Máster  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos:3 ECTS  
Curso académico 2017-2018

La asignatura se desarrolla durante 3 semanas, en las que los alumnos han de realizar ejercicios prácticos y han de estudiar de forma continua. Dada la breve duración de la asignatura, la evaluación se realiza al final de la misma.

5. **Cronograma\* / Course calendar: No aplica.**