

# **Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado**

## **Máster Universitario en Investigación y Diagnóstico de Enfermedades Tropicales (MIDETROP)**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Salud Pública e Internacional  
(2019 - 2020)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: <b>Salud Pública e Internacional</b>	Código: <b>245531106</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Centro: <b>Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado</b></li><li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Farmacia</b></li><li>- Titulación: <b>Máster Universitario en Investigación y Diagnóstico de Enfermedades Tropicales (MIDETROP)</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>2013 (Publicado en 2015-02-25)</b></li><li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias de la Salud</b></li><li>- Itinerario / Intensificación:</li><li>- Departamento/s: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b></li><li>- Área/s de conocimiento: <b>Medicina Preventiva y Salud Pública</b></li><li>- Curso: <b>1</b></li><li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li><li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li><li>- Modalidad de impartición:</li><li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li><li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li><li>- Idioma: <b>Castellano e Inglés</b></li></ul>	

## 2. Requisitos para cursar la asignatura

Los especificados para el acceso a esta titulación de master

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: <b>ANTONIO BURGOS OJEDA</b>
- Grupo: <b>1</b>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre: <b>ANTONIO</b></li><li>- Apellido: <b>BURGOS OJEDA</b></li><li>- Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b></li><li>- Área de conocimiento: <b>Medicina Preventiva y Salud Pública</b></li></ul>

**Contacto**

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **aburgos@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	12:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Medicina Marítima
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Medicina Marítima

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	12:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Medicina Marítima
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Medicina Marítima

Observaciones:

**Profesor/a: ÁLVARO LUIS TORRES LANA**

- Grupo: 1

<b>General</b> - Nombre: <b>ÁLVARO LUIS</b> - Apellido: <b>TORRES LANA</b> - Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b> - Área de conocimiento: <b>Medicina Preventiva y Salud Pública</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>atlana@ull.es</b> - Correo alternativo: - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:00	09:30	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	PLANTA 0 EDIF TRAUMA
Todo el cuatrimestre		Jueves	08:00	09:30	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	PLANTA 0 EDIF TRAUMA
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	18:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	PLANTA 0 EDIF TRAUMA
Observaciones: SE RUEGA CITA PREVIA POR EMAIL						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:00	09:30	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	PLANTA 0 EDIF TRAUMA

Todo el cuatrimestre		Jueves	08:00	09:30	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	PLANTA 0 EDIF TRAUMA
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	18:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	PLANTA 0 EDIF TRAUMA
Observaciones: SE RUEGA CITA PREVIA POR EMAIL						

<b>Profesor/a: CINTIA HERNANDEZ SANCHEZ</b>						
- Grupo: 1						
<b>General</b> - Nombre: <b>CINTIA</b> - Apellido: <b>HERNANDEZ SANCHEZ</b> - Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b> - Área de conocimiento: <b>Medicina Preventiva y Salud Pública</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922650813 (6490)</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>chernans@ull.es</b> - Correo alternativo: - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Laboratorio de Medicina Marítima
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	12:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Laboratorio de Medicina Marítima (tutoría virtual por Hangout)

Todo el cuatrimestre		Lunes	14:00	15:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Laboratorio de Medicina Marítima
----------------------	--	-------	-------	-------	---	----------------------------------

Observaciones: Todas las tutorías se pueden realizar por hangout al correo chernans@ull.edu.es o presenciales, excepto la de los viernes que será única y exclusivamente por hangout. Para una mejor organización se puede pedir cita previa a chernans@ull.edu.es

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Laboratorio de Medicina Marítima
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Laboratorio de Medicina Marítima (tutoría virtual por Hangout)

Observaciones: La tutoría del lunes puede ser presencial o por hangout al correo chernans@ull.edu.es. La tutoría del jueves será exclusivamente por hangout.

**Profesor/a: MARIA PILAR AREVALO MORALES**

- Grupo: 1

**General**

- Nombre: **MARIA PILAR**
- Apellido: **AREVALO MORALES**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Medicina Preventiva y Salud Pública**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922317408**
- Teléfono 2: **922319376**
- Correo electrónico: **mpareval@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Todo el cuatrimestre		Lunes	14:30	16:30	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Salud Laboral 2º planta del edificio de despachos
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	14:00	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Salud Laboral 2º planta del edificio de despachos
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:30	13:30	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Salud Laboral 2º planta del edificio de despachos

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:30	13:30	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Salud Laboral 2º planta del edificio de despachos
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:30	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Salud Laboral 2º planta del edificio de despachos
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:30	13:30	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Salud Laboral 2º planta del edificio de despachos

Observaciones:

**Profesor/a: ANTONIO CABRERA DE LEON**

- Grupo: 1

<b>General</b> - Nombre: <b>ANTONIO</b> - Apellido: <b>CABRERA DE LEON</b> - Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b> - Área de conocimiento: <b>Medicina Preventiva y Salud Pública</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922600602</b> - Teléfono 2: <b>669127756</b> - Correo electrónico: <b>acableo@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>acableon@gmail.com</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:30	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Medicina Preventiva
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Medicina Preventiva
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Medicina Preventiva
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	13:00	Aulario de Guajara - GU.1E	Área de Medicina Preventiva y Salud Pública
Observaciones: Tutoría disponible de lunes a jueves. PEDIR CITA PREVIAMENTE EN <a href="mailto:acableo@ull.es">acableo@ull.es</a>						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:30	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Medicina Preventiva
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Medicina Preventiva
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Medicina Preventiva

Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	13:00	Aulario de Guajara - GU.1E	Área de Medicina Preventiva y Salud Pública
Observaciones: Tutoría disponible de lunes a jueves. PEDIR CITA PREVIAMENTE EN <a href="mailto:acableo@ull.es">acableo@ull.es</a>						

**Profesor/a: JEZABEL GARCÍA YÁNES**

- Grupo: 1

**General**

- Nombre: **JEZABEL**
- Apellido: **GARCÍA YÁNES**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Medicina Preventiva y Salud Pública**

**Contacto**

- Teléfono 1: **649104985**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jgarciay@ull.es**
- Correo alternativo: **jezabelgy@gmail.com**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Medicina Preventiva
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Medicina Preventiva
Todo el cuatrimestre		Jueves	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Medicina Preventiva

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Todo el cuatrimestre		Lunes	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Medicina Preventiva
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Medicina Preventiva
Todo el cuatrimestre		Jueves	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Medicina Preventiva
Observaciones:						

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Formación Obligatoria**  
 Perfil profesional: **Master**

#### 5. Competencias

##### Competencias específicas

- ce3** - Aplicar las metodologías de investigación epidemiológica aplicables a los problemas de salud.
- ce5** - Conocer las particularidades de la clínica, el diagnóstico y el tratamiento de patologías infecciosas y parasitarias en la población infantil.
- ce7** - Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención y diagnóstico de Enfermedades Tropicales, en el ámbito individual, familiar y comunitario con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad.
- ce8** - Conocer los factores ecológicos que influyen en la distribución mundial y la emergencia de las enfermedades tropicales infecciosas.
- ce10** - Aplicar los conocimientos para la resolución de problemas de salud en el entorno tropical.
- ce13** - Desarrollar protocolos higiénico-sanitarios relacionados con la transmisión de agentes causantes de las Enfermedades Tropicales.

##### Competencias Generales

- cg1** - Aplicar reactivos, métodos y técnicas analíticas relacionadas con el diagnóstico e investigación de Enfermedades Tropicales.
- cg2** - Analizar de forma eficaz la información relacionada con Enfermedades Tropicales.
- cg3** - Comunicar e informar correctamente sobre enfermedades tropicales, de forma tanto oral como escrita.
- cg4** - Contribuir al trabajo en equipos multidisciplinares y con otros profesionales sanitarios.

**cg5** - Conocer los principios éticos y deontológicos, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto social en transformación.

**cg6** - Encontrar y gestionar fuentes de información necesarias para el diagnóstico, prevención innovación e investigación en Enfermedades Tropicales.

**cg7** - Definir y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas relacionadas con el diagnóstico e investigación de Enfermedades Tropicales.

#### Competencias Básicas

**cb6** - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

**cb7** - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

**cb8** - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Esta materia plantea una aproximación a la Salud Pública y sus determinantes, con especial énfasis en las desigualdades sociales y las problemáticas de salud asociadas, especialmente en situaciones de emergencia. Este contenido se aborda desde distintos puntos de vista. Por un lado, se estudiarán los sistemas de información sanitaria en epidemiología, así como los conceptos y estrategias de diseño de estudios epidemiológicos. Esto incluye aspectos de protección de la salud en relación con el medio ambiente, así como la epidemiología de las enfermedades transmisibles, la seguridad alimentaria y de las aguas de consumo humano. Por otro lado, se profundizará en las labores de información y promoción de la salud, incluyendo la prevención de las Enfermedades Tropicales (consejos al viajero), vacunación y quimioprofilaxis de las Enfermedades Tropicales.

En algunos temas se trabajará transversalmente la sostenibilidad en el ámbito universitario, aumentando la implicación y sensibilización del alumnado con los Objetivos del Desarrollo Sostenible de los temas que se tratan en la asignatura

### CONTENIDOS TEÓRICOS

#### MÓDULO 1. ASPECTOS GENERALES. EPIDEMIOLOGÍA Y DEMOGRAFÍA.

Tema 1. Introducción a la Salud pública e internacional. Determinantes de la salud. Desigualdades sociales en salud. Factores determinantes. Indicadores Sociales.

Tema 2. Demografía. Indicadores demográficos de los países tropicales.

Tema 3. Epidemiología. Principales estudios epidemiológicos.

#### MÓDULO 2. MEDIO AMBIENTE Y SALUD EN LOS PAÍSES TROPICALES

Tema 4. Protección de la salud. Influencia del medio ambiente en los países.

Tema 5. Contaminación atmosférica. Cambio climático y efectos sobre la salud.

Tema 6 Aguas, Aguas residuales y residuos sólidos. Medidas de tratamiento en los países tropicales.

Tema 7. Plaguicidas.

Tema 8. Vigilancia sanitaria de los alimentos en los países tropicales. Peligros y riesgos sanitarios asociados a los alimentos. Seguridad alimentaria. Control de los alimentos.

Tema 9. Salud laboral en los países tropicales

### MÓDULO 3. ENF. TRANSMISIBLES Y SALUD PÚBLICA E INTERNACIONAL EN LOS PAÍSES TROPICALES

Tema 10 Sistemas de alerta sanitario.

Tema 11. Vacunación. Calendarios de vacunación acelerados. Puntos de vacunación del adulto.

Tema 12. Atención sanitaria al paciente inmigrante y con enfermedades importadas.

Tema 13. Reglamento Sanitario Internacional. Consejos al viajero.

### MÓDULO 4. ENF. CRÓNICAS Y ESTILO DE VIDA EN LOS PAÍSES TROPICALES

Tema 14. Estilo de vida en los países tropicales. Enfermedades crónicas. Accidentes.

Exposiciones orales.

#### **SEMINARIOS**

Seminario 1: Cómo hacer una revisión crítica de artículos. Búsqueda de artículos relacionados con salud y los factores sociales.

Seminario 2 : Búsqueda y valoración de artículos sobre aspectos sanitarios del medio ambiente y salud en los países tropicales

Seminario 3: Dinámica roll-player contaminación atmosférica y cambio climático.

Seminario 3: Valoración crítica de artículos de salud internacional.

#### **PRÁCTICAS DE AULA**

Práctica de aula 1: Resolución de problemas de epidemiología y demografía.

Práctica de aula 2. Interpretación de casos prácticos en el ámbito de las aguas y residuos.

#### **PRÁCTICAS DE LABORATORIO**

Práctica 1: Salida de campo

Práctica 2: Análisis de microplásticos

Práctica 3: Análisis de aguas marinas

Práctica 4: Análisis de calidad de aguas de abastecimiento.

Práctica 5: Valorización del residuo orgánico.

#### **Actividades a desarrollar en otro idioma**

Búsquedas bibliográficas de artículos y exposición oral de los resúmenes de los trabajos prácticos

## **7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante**

### **Descripción**

- La docencia teórica se llevará a cabo mediante la impartición de clases magistrales. Para que el alumnado pueda seguir de forma adecuada las mismas, se les proporcionará la información necesaria, a través de los medios oportunos,

principalmente en el aula virtual de la asignatura.

- La docencia práctica, se realizará en seminarios, simulaciones de situaciones reales, prácticas de laboratorio, salidas de campo y tutorías; y se les suministrarán los materiales necesarios, principalmente a través del Aula Virtual de la asignatura para poder desarrollar las actividades.

- Se realizarán trabajos teórico-prácticos con exposiciones orales, preferentemente se desarrollarán por el aula virtual.

**Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante**

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	33,00	49,00	82,0	[ce3], [ce5], [ce7], [ce8], [ce10], [ce13], [cg1], [cg2], [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [cg7], [cb6], [cb7], [cb8]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	15,00	22,00	37,0	[ce3], [ce5], [ce7], [ce8], [ce10], [ce13], [cg1], [cg2], [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [cg7], [cb6], [cb7], [cb8]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	8,00	12,00	20,0	[ce3], [ce5], [ce7], [ce8], [ce10], [ce13], [cg1], [cg2], [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [cg7], [cb6], [cb7], [cb8]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[ce3], [ce5], [ce7], [ce8], [ce10], [ce13], [cg1], [cg2], [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [cg7], [cb6], [cb7], [cb8]
Asistencia a tutorías	1,00	7,00	8,0	[ce3], [ce5], [ce7], [ce8], [ce10], [ce13], [cg1], [cg2], [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [cg7], [cb6], [cb7], [cb8]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

PIEDROLA GIL. Medicina Preventiva y Salud Pública. 2016. Elsevier-Masson, Barcelona.  
MANDELL B. Enfermedades Infecciosas. Principios y práctica. 8ª ed. Edited by JBennett JE, Dolin R, Martin J, Blaser MD. Elsevier: Bcelona, 2015  
SZKLO M.; NIETO J. Epidemiología intermedia. Conceptos y aplicaciones. Ed. Días de Santos, 2003.

#### Bibliografía Complementaria

COLIMON, K.M. Fundamentos de Epidemiología. Ed. Diaz-Santos S.A. Madrid, 1990  
IRALA ESTÉVEZ, JOKIN DE; MARTINEZ-GONZALEZ, MIGUEL ANGEL; SEGUI-GOMEZ, MARIA. Epidemiología Aplicada. Ed. Ariel. Barcelona 2004  
SACKETT,DL.; HAYNES,R.B.;GUYATT,G.H.;TUGWELL,P. Epidemiología clínica. 2ª Ed. Médica Panamericana S.A. Madrid 1994.

#### Otros Recursos

<http://www.cdc.gov/> : Center for Disease Control and Prevention  
<https://www.msssi.gob.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/salud/viajesInter/home.htm>: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.  
Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI) (<http://www.semtsi.es/>)  
Pubmed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>).  
BLAST (<http://blast.ncbi.nlm.nih.gov/>)

Objetivos y metas del desarrollo sostenible (ODS) (  
<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>  
)

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

Por norma general en todas las asignaturas, la evaluación será continua realizándose diversos tipos de actividades a lo largo del curso con el objetivo de valorar si el alumnado ha alcanzado las competencias y los resultados del aprendizaje de la asignatura, tal como especifica el Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL (BOC nº 11, 19 de enero de 2016).

Para superar la asignatura será imprescindible realizar las actividades prácticas recogidas en el Programa de la asignatura , y presentarse al examen de la asignatura.

El estudiante deberá obtener una calificación mínima equivalente al 35% de la puntuación máxima del examen final para que se le tenga en cuenta el resto de las actividades evaluables. El seguimiento del proceso de enseñanza-aprendizaje del alumnado se desarrollará durante todo el periodo lectivo en base a:

La asistencia a clases y tutorías, que servirán para conocer de manera individualizada el progreso del aprendizaje del

alumnado. La asistencia a clases, supone además un instrumento para valorar la actitud grupal y la relación profesorado-alumnado con el objetivo de ir adaptando el proceso de enseñanza-aprendizaje al nivel de resultados que progresivamente vaya alcanzando el alumnado.

Las sesiones virtuales a través de los foros integrados en la plataforma virtual de apoyo a la docencia de la Universidad de La Laguna (<http://www.campusvirtual.ull.es>), se utilizarán para aclarar y resolver dudas puntuales y para volcar documentación de apoyo fundamentalmente.

En algunos temas se trabajará transversalmente la sostenibilidad en el ámbito universitario, aumentando la implicación y sensibilización del alumnado con los Objetivos del Desarrollo Sostenible de los temas que se tratan en la asignatura

### **CONTENIDOS TEÓRICOS**

El sistema de evaluación se compone de un examen de conocimientos teóricos, resultados de prácticas y exposiciones en clase y resultados de las actividades llevadas a cabo en los seminarios.

El examen de conocimientos teóricos será tipo test con un máximo de 50 preguntas. Cada pregunta tendrá cinco respuestas posibles y sólo una válida. La calificación obtenida supondrá un 50% de la nota final.

El alumno tiene derecho a que en la revisión del examen se le expliquen con detalle las calificaciones obtenidas.

La evaluación continua en clase corresponderá, además del examen, con lo siguiente:

### **CONOCIMIENTOS PRÁCTICOS**

Informe de prácticas de laboratorio 15%

Resolución de supuestos prácticos 15%.

Resolución de problemas 10%

Exposición por el aula virtual 10%.

La calificación global corresponderá a la puntuación ponderada de los diferentes aspectos y actividades que integran el sistema de evaluación.

Si el alumnado no cumple los requisitos mínimos para acceder a la modalidad de evaluación continua, deberá superar una evaluación alternativa, que verifique si el alumno ha alcanzado las competencias y resultados de aprendizaje. Consistirá en un examen con una calificación de 1 a 10, con los contenidos teóricos y prácticos de la asignatura.

El examen consistirá en cuestionario tipo test con 60 preguntas como máximo de los contenidos teóricos (50% de la nota) y la posibilidad de la resolución de uno o dos casos prácticos (50% de la nota).

### **Estrategia Evaluativa**

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
----------------	--------------	-----------	-------------

Pruebas objetivas	[ce3], [ce5], [ce7], [ce8], [ce10], [ce13], [cg1], Examen Tipo Test, con un máximo de 50 [cg2], preguntas. Cada pregunta tendrá cinco [cg3], respuestas posibles y sólo una válida. [cg4], [cg5], [cg6], [cg7], [cb6], [cb7], [cb8]	50,00 %
Trabajos y proyectos	[ce3], [ce5], [ce7], [ce8], [ce10], [ce13], [cg1], Se realizará una exposición oral. Se exigirá un [cg2], resumen que se exponga en inglés. [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [cg7], [cb6], [cb7], [cb8]	10,00 %
Informes memorias de prácticas	Se entregará un informe por el aula virtual	15,00 %

Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[ce3], [ce5], [ce7], [ce8], [ce10], [ce13], [cg1] áreas de simulación de situaciones en los países tropicales [cg2] actividades a través del Aula virtual [cg3], [cg4], [cg5], [cg6], [cg7], [cb6], [cb7], [cb8]	15,00 %
Resolución de problemas	Resolución de problemas prácticos de la asignatura.	10,00 %

## 10. Resultados de Aprendizaje

Se espera que el alumnado adquiera las competencias previstas en la materia de Salud Pública relacionadas con las enfermedades tropicales, la promoción de la salud, la población infantil y los consejos al viajero.

Se espera que el alumnado sepa diferenciar y actuar frente a problemas medioambientales que pueden afectar a la salud de las poblaciones.

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

#### OCTUBRE

8 octubre (18:10-20:00). Tema 4. Protección de la salud. Influencia del medio ambiente en los países.

9 octubre (18:10-20:00). Tema 5. Contaminación atmosférica. Cambio climático y efectos sobre la salud.

10 octubre (18:10-20:00). Tema 6 Aguas, Aguas residuales y residuos sólidos. Medidas de tratamiento en los países tropicales.

11 octubre (16:00-20:00). Salida al campo. Técnicas de muestreo de agua y arena en Playa Grande (El Porís)

14 octubre (16:00-20:00) Prácticas SPI. Análisis bacteriológico de aguas de mar. Análisis físico químico de aguas de consumo.

15 octubre (18:10-20:00). Prácticas SPI. Residuos en costas: materia orgánica vs plásticos.

16 octubre (18:10-20:00) Tema 1. Introducción a la Salud pública e internacional. Determinantes de la salud. Desigualdades sociales en salud. Factores determinantes. Indicadores Sociales.

17 octubre (18:10 -20:00). ¿Cómo hacer una revisión crítica de artículos?. Búsqueda de artículos relacionados con salud y los factores sociales. Valoración crítica de artículos de salud internacional.

18 octubre (18:10-20:00). Tema 2. Demografía. Indicadores demográficos de los países tropicales.

24 octubre (18:10-20:00) Tema 3. Epidemiología. Principales estudios epidemiológicos. Resolución de problemas de

epidemiología y demografía.

25 octubre (18:10-20:00) Resolución de problemas de epidemiología y demografía.

31 octubre (18:10-20:00) Dinámica roll-player contaminación atmosférica y cambio climático.

#### NOVIEMBRE

04 noviembre (18:10-20:00) Búsqueda y valoración de artículos sobre aspectos sanitarios del medio ambiente y salud en los países tropicales. Gestores bibliográficos.

05 noviembre (18:10-20:00) Tema 7. Plaguicidas.

14 noviembre (18:10-20:00) Tema 8. Vigilancia sanitaria de los alimentos en los países tropicales. Peligros y riesgos sanitarios asociados a los alimentos. Seguridad alimentaria. Control de los alimentos.

15 noviembre (18:10-20:00) Tema 9. Salud laboral en los países tropicales.

18 noviembre (18:10-20:00) Tema 10 Sistemas de alerta sanitario.

19 noviembre (18:10-20:00) Tema 13. Reglamento Sanitario Internacional. Consejos al viajero.

20 noviembre (18:10-20:00) Tema 13. Reglamento Sanitario Internacional. Consejos al viajero.

21 noviembre (18:10-20:00) Tema 11. Vacunación. Calendarios de vacunación acelerados. Puntos de vacunación del adulto.

22 noviembre (18:10-20:00) Tema 12. Atención sanitaria al paciente inmigrante y con enfermedades importadas.

25 noviembre (18:10-20:00) Tema 14. Estilo de vida en los países tropicales. Enfermedades crónicas. Accidentes.

26 noviembre (18:10-20:00) Tutoría

27 noviembre (18:10-20:00) Presentaciones orales

Examen final

#### Primer cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 4:	Tema 4. Tema 5. Tema 6 . Salida al campo. Técnicas de muestreo de agua y arena en Playa Grande (El Porís)	Clases magistrales Salida al campo	12.00	18.00	30.00

Semana 5:	Prácticas SPI. Análisis bacteriológico de aguas de mar. Análisis físico químico de aguas de consumo. Residuos en costas: materia orgánica vs plásticos. Tema 1. Seminario ¿Cómo hacer una revisión crítica de artículos?. Búsqueda de artículos relacionados con salud y los factores sociales. Valoración crítica de artículos de salud internacional. Tema 2.	Prácticas Clases magistrales Seminarios	10.00	15.00	25.00
Semana 6:	Tema 3. Resolución de problemas de epidemiología y demografía.	Clases magistrales Seminarios	6.00	9.00	15.00
Semana 7:	Dinámica roll-player contaminación atmosférica y cambio climático.	Seminario	2.00	3.00	5.00
Semana 8:	Búsqueda y valoración de artículos sobre aspectos sanitarios del medio ambiente y salud en los países tropicales. Gestores bibliográficos. Tema 7. Plaguicidas.	Clase magistrales Seminarios	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	Tema 8. Tema 9.	Clases magistrales	6.00	9.00	15.00

Semana 10:	Tema 10 Tema 13. Tema 11. Tema 12.	Clases magistrales	8.00	12.00	20.00
Semana 11:	Tema 14. Tutoría Presentaciones orales	Clases magistrales Tutoría Presentaciones	10.00	15.00	25.00
Semana 16 a 18:	Examen		2.00	3.00	5.00
Total			60.00	90.00	150.00