

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

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

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 0):**

**Salud Pública e Internacional  
(2021 - 2022)**

## 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>CINTIA HERNANDEZ SANCHEZ</b>
- Grupo: <b>Único</b>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre: <b>CINTIA</b></li><li>- Apellido: <b>HERNANDEZ SANCHEZ</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: **922656490**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **chernans@ull.es**
- Correo alternativo: **chernans@ull.edu.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

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: ÁLVARO LUIS TORRES LANA**

- Grupo: <b>Único</b>						
<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	Sección de Medicina - CS.1A	ATL
Todo el cuatrimestre		Jueves	08:00	09:30	Sección de Medicina - CS.1A	ATL
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	18:00	Sección de Medicina - CS.1A	ATL
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	Sección de Medicina - CS.1A	ATL
Todo el cuatrimestre		Jueves	08:00	09:30	Sección de Medicina - CS.1A	ATL
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	18:00	Sección de Medicina - CS.1A	ATL
Observaciones: SE RUEGA CITA PREVIA POR EMAIL						
<b>Profesor/a: MARIA PILAR AREVALO MORALES</b>						

- Grupo: <b>Único</b>						
<b>General</b> - Nombre: <b>MARIA PILAR</b> - Apellido: <b>AREVALO MORALES</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>922317408</b> - Teléfono 2: <b>922319376</b> - Correo electrónico: <b>mpareval@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	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: Previa petición de cita por correo electrónico. En el escenario1 las tutorias serán VIRTUALES mediante video-conferencia.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
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: Previa petición de cita por correo electrónico. En el escenario1 las tutorías serán VIRTUALES mediante video-conferencia.						

<b>Profesor/a: ANTONIO CABRERA DE LEON</b>						
- Grupo: <b>Único</b>						
<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 y Salud Pública
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Medicina Preventiva y Salud Pública
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Medicina Preventiva y Salud Pública

Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Medicina Preventiva y Salud Pública
----------------------	--	-----------	-------	-------	-----------------------------	---

Observaciones: Tutoría disponible de lunes a jueves. SE RUEGA PEDIR CITA PREVIAMENTE EN [acableo@ull.edu.es](mailto:acableo@ull.edu.es)

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

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 y Salud Pública
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Medicina Preventiva y Salud Pública
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Medicina Preventiva y Salud Pública
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Medicina Preventiva y Salud Pública

Observaciones: Tutoría disponible de lunes a jueves. SE RUEGA PEDIR CITA PREVIAMENTE EN [acableo@ull.edu.es](mailto:acableo@ull.edu.es)

**Profesora/a: JEZABEL GARCÍA YÁNES**

- Grupo: **Único**

**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](mailto:jgarciay@ull.es)**
- Correo alternativo: **[jezabelgy@gmail.com](mailto: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	Subdirección Médica
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Subdirección Médica
Todo el cuatrimestre		Jueves	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Subdirección Médica

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	Subdirección Médica
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Subdirección Médica
Todo el cuatrimestre		Jueves	14:00	15:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Subdirección Médica

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 (Antonio Cabrera v.d).

Tema 2. Demografía. Indicadores demográficos de los países tropicales (Jezabel García).

Tema 3. Epidemiología. Principales estudios epidemiológicos (Jezabel García).

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

Tema 4. Protección de la salud. Influencia del medio ambiente en los países (Cintia Hernández).

Tema 5. Contaminación atmosférica. Cambio climático y efectos sobre la salud (Cintia Hernández).

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

Tema 7. Plaguicidas (Antonio Cabrera v.d).

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 (Antonio Cabrera v.d).

Tema 9. Salud laboral en los países tropicales (María Pilar Arévalo).

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

Tema 10 Sistemas de alerta sanitario (Álvaro Torres).

Tema 11. Vacunación. Calendarios de vacunación acelerados. Puntos de vacunación del adulto (Álvaro Torres).

Tema 12. Atención sanitaria al paciente inmigrante y con enfermedades importadas (Antonio Cabrera v.d).

Tema 13. Reglamento Sanitario Internacional. Consejos al viajero(Álvaro Torres v.d).

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

Tema 14. Estilo de vida en los países tropicales. Enfermedades crónicas. Accidentes (Antonio Cabrera).

Exposiciones orales (Cintia Hernández).

## **SEMINARIOS**

Seminario 1: Cómo hacer una revisión crítica de artículos. Búsqueda de artículos relacionados con salud y los factores sociales (Antonio Cabrera v.d).

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

Seminario 3: Dinámica roll-player contaminación atmosférica y cambio climático (Cintia Hernández).

Seminario 4: Valoración crítica de artículos de salud internacional (Cintia Hernández).

### PRÁCTICAS DE AULA

Práctica de aula 1: Resolución de problemas de epidemiología y demografía (Jezabel García).

Práctica de aula 2. Interpretación de casos prácticos en el ámbito de las aguas y residuos (Cintia Hernández).

### PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Práctica 1: Salida de campo (Cintia Hernández).

Práctica 2: Análisis de microplásticos (Cintia Hernández).

Práctica 3: Análisis de aguas marinas (Cintia Hernández).

Práctica 4: Análisis de calidad de aguas de abastecimiento (Cintia Hernández).

### Actividades a desarrollar en otro idioma

Búsquedas bibliográficas de artículos y exposición oral de los resúmenes de los trabajos prácticos con un valor de 0,6 créditos ECTS.

## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

### Descripción

- Clases magistrales: sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de contenidos. 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.
- Seminarios/Resolución de problemas: aplicación de conocimientos del programa teórico con la finalidad de solucionar situaciones concretas.
- Clases Prácticas: sesiones que muestran al estudiante cómo debe actuar, basadas en el desarrollo de actividades de aplicación de los conocimientos a situaciones concretas y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales. Pueden desarrollarse en laboratorios, salidas al campo, aula de informática, etc
- Tutorías: sesiones de orientación a un alumno o a un grupo pequeño de alumnos que realiza el tutor con el fin de revisar y discutir temas y/o cuestiones de la asignatura.
- Exposición oral del alumno: el alumno presenta ante el profesor y sus compañeros un trabajo (presencial o por el aula virtual), tema o informe relacionado con el programa de la asignatura.

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 específicos que se tratan en la asignatura

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

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

Enfermedades Infecciosas. Principios y práctica. 8ª ed. MANDELL B. Edited by JBennett JE, Dolin R, Martin J, Blaser MD. Elsevier: Bachelona, 2015.

Medicina Preventiva y Salud Pública. PIEDROLA GIL. Elsevier-Masson. Barcelona, 2016.

Salud Pública. Conceptos, aplicaciones y desafíos. 3ª ed. MALAGÓN-LONDOÑO, REYNALES-LONDOÑO. Editorial Médica panamericana. Colombia, 2020.

### Bibliografía Complementaria

IRALA ESTÉVEZ, JOKIN DE; MARTINEZ-GONZALEZ, MIGUEL ANGEL; SEGUI-GOMEZ, MARIA. Epidemiología Aplicada. Ed. Ariel. Barcelona 2004

#### Otros Recursos

BLAST <http://blast.ncbi.nlm.nih.gov/>

Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI) <http://www.semtsi.es/>

Center for Disease Control and Prevention <http://www.cdc.gov/>

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

Pubmed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>.

## 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. Las respuestas erróneas, descuentan.

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 y/o ejercicios 15%.

Exposición por el aula virtual 20%.

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 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	[cb8], [cb7], [cb6], [cg7], [cg6], [cg5], [cg4], [cg3], [cg2], [cg1], [ce13], [ce10], [ce8], [ce7], [ce5], [ce3]	Examen tipo test sobre el desarrollo de la asignatura. Cada pregunta tendrá cinco respuestas posibles y sólo una válida.	50,00 %
Trabajos y proyectos	[cb8], [cb7], [cb6], [cg7], [cg6], [cg5], [cg4], [cg3], [cg2], [cg1], [ce13], [ce10], [ce8], [ce7], [ce5], [ce3]	Se realizará una exposición oral. Se podrá utilizar bibliografía en otro idioma.	20,00 %
Informes memorias de prácticas	[cb8], [cb7], [cb6], [cg7], [cg6], [cg5], [cg4], [cg3], [cg2], [cg1], [ce13], [ce10], [ce8], [ce7], [ce5], [ce3]	Se entregará un informe por el aula virtual. Se valorará un 5% las destrezas y actitud en el laboratorio y un 10% el informe.	15,00 %

Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[cb8], [cb7], [cb6], [cg7], [cg6], [cg5], [cg4], [cg3], [cg2], [cg1], [ce13], [ce10], [ce8], [ce7], [ce5], [ce3]	Tareas de simulación de situaciones en los países tropicales Actividades a través del Aula virtual y cuestionarios.	15,00 %
---	--	--	---------

## 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.

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

#### 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.

#### 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.

#### Primer cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 3:	Tema 4.	Clases magistrales	2.00	3.00	5.00
Semana 4:	Tema 5. Tema 6. Práctica de aula 2. Resolución de casos prácticos de aguas y residuos. Seminario 1 ¿Cómo hacer una revisión crítica de artículos?. Búsqueda de artículos relacionados con salud y los factores sociales. Valoración crítica de artículos de salud internacional.	Clases magistrales Seminarios. Práctica de aula	10.00	15.00	25.00



Semana 5:	Prácticas SPI. Análisis bacteriológico de aguas de mar. Análisis físico químico de aguas de consumo. Residuos en costas: materia orgánica vs plásticos.	Prácticas Salida de campo prácticas.	8.00	12.00	20.00
Semana 6:			0.00	0.00	0.00
Semana 9:	Tema 1 Tema 2 Tema 3 Práctica de aula: epidemiología	Clase magistral Práctica de aula.	8.00	12.00	20.00
Semana 10:	Tema 6 Tema 7 Tema 8 Tema 9 Seminario 2	Clases magistrales Seminarios	10.00	15.00	25.00
Semana 11:	Seminario 3 Tema 10	Clases magistrales Seminario	10.00	15.00	25.00
Semana 12:	Tema 11 Tema 12 Tema 13 Tema 14 Seminario 4	Clases magistrales Seminario	10.00	15.00	25.00
Semana 16 a 18:	Examen		2.00	3.00	5.00
Total			60.00	90.00	150.00