



Asignatura: Salud Pública y Epidemiología
Código: 18379
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA / PUBLIC HEALTH AND EPIDEMIOLOGY

1.1. Código / Course number

18379

1.2. Materia/ Content area

SALUD PÚBLICA / PUBLIC HEALTH

1.3. Tipo / Course type

Formación básica / Basic training subject

1.4. Nivel / Course level

Grado/ Bachelor (First cycle)

1.5. Curso / Year

1º / 1st

1.6. Semestre / Semester

2º SEMESTRE/ 2º (Spring semester)

1.7. Número de créditos / Credit allotment

6 créditos ECTS/ 6 ECTS credits

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

La asignatura Salud Pública y Epidemiología guarda relación con el resto de asignaturas de Grado, sirviendo de base para el aprendizaje de muchas de ellas.

No existen requisitos previos para su realización, pero es recomendable haber cursado algunas asignaturas de primer semestre de grado como *Fisiología humana* y *Bioestadística* y *TIC's*.



Asignatura: Salud Pública y Epidemiología
Código: 18379
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

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

Es altamente recomendable la asistencia y participación en todas las actividades presenciales programadas en la asignatura, puesto que ello es necesario para un aprendizaje óptimo y una evaluación positiva.

La asistencia a algunas sesiones presenciales es de carácter obligatorio, puesto que en ellas se realizan actividades relacionadas con la evaluación continuada.

Los criterios respecto a las faltas de asistencia a las actividades planificadas como obligatorias son los siguientes:

- Las prácticas de laboratorio se evalúan durante dicha sesión, de manera que si un estudiante no acude, no podrá obtener la calificación correspondiente.
- En caso de falta/s de asistencia a actividades que se desarrollan en más de una sesión, se tendrá en cuenta el nº de sesiones totales de la actividad, el nº de faltas, y si el estudiante aporta justificante.
- Las penalizaciones podrán incluir desde la disminución hasta la anulación de la nota de la actividad. Si esto ocurre en más de una actividad, podría llegar a considerarse la no superación de la evaluación continuada.

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

Coordinador: Sergio González Cervantes

Despacho: Avda. Reina Victoria, 28. 4ª planta. **Profesores**

Teléfono: 915359201

Correo electrónico: sgc@cruzroja.es

Profesor colaborador:

Fernando Vallejo Ruiz de León

Horario de atención al estudiante (office hours): los profesores titulares de la Escuela disponen de un horario semanal de atención al estudiante. Al inicio de cada semestre se publicarán dichos horarios en el tablón de anuncios y en la página Web: www.cruzroja.es/euemadrid.



Asignatura: Salud Pública y Epidemiología
Código: 18379
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

1.11. Objetivos del curso / Course objectives

PROPÓSITO:

El propósito de la asignatura es que el estudiante adquiera los conocimientos relacionados con el proceso de la salud-enfermedad analizando los factores que influyen en el mismo. Ello, teniendo en cuenta la perspectiva histórica, el desarrollo del concepto de salud y la aparición de la Salud Pública como disciplina y centrándose en los determinantes biológicos de salud y la epidemiología de las enfermedades transmisibles y crónicas.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

Identificar los factores (internos o externos) relacionados con la salud analizando la influencia de los mismos en las personas, entendidas de forma tanto individual como colectiva, en situación de salud y enfermedad.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El estudiante:

1. Enuncia los determinantes de la salud e indica su importancia relativa en la salud desde una perspectiva multifactorial.
2. Aplica los métodos y procedimientos epidemiológicos para identificar factores internos y externos que influyen en el nivel de salud de los individuos y las comunidades.
3. Conoce los principales factores de riesgo y medidas preventivas de las enfermedades transmisibles y de las enfermedades crónicas.
4. Identifica las características y objetivos de los tipos de estudios epidemiológicos.



Asignatura: Salud Pública y Epidemiología
Código: 18379
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

1.12. Contenidos del programa / [Course contents](#)

BLOQUE I: CONCEPTOS GENERALES DE SALUD PÚBLICA.

- TEMA 1: CONCEPTOS DE SALUD. Evolución histórica del concepto de salud. Concepto actual de salud. Definición de la OMS. Proceso salud-enfermedad. Concepto de salud pública y salud comunitaria. Etapas de la salud pública. Actividades de la salud pública.
- TEMA 2: ESTILOS DE VIDA Y SALUD. Determinantes de salud. Informe Lalonde. Promoción y prevención en salud. Niveles de prevención. Actuaciones de enfermería en los diferentes niveles de prevención.
- TEMA 3: GLOBALIZACIÓN Y SALUD. Salud internacional. Salud global. Ventajas e inconvenientes de la globalización. Salud para todos en el siglo XXI: Objetivos de desarrollo del milenio. La comunidad: Enfoque comunitario.

BLOQUE II: CONCEPTOS GENERALES DE MICROBIOLOGÍA.

- TEMA 4: CONCEPTOS BÁSICOS DE MICROBIOLOGÍA. Microbiología: Concepto y definición. Recuerdo histórico. Contenidos. Clasificación de los microorganismos: Clasificación por tamaño y por nivel de organización. Postulados de Koch.
- TEMA 5: LA CÉLULA BACTERIANA. Bacterias: Morfología, agrupaciones y estructuras. Estructuras externas e internas. Fisiología: Nutrición, crecimiento y aislamiento de las bacterias. Métodos de estudio: Microscopio, tinciones y medios de cultivo. Cocos grampositivos y gramnegativos. Bacilos grampositivos y gramnegativos. Otros.
- TEMA 6: VIRUS. Estructura y clasificación de los virus. Virus ADN y ARN. Replicación de los virus. Diagnóstico de las infecciones víricas. Prevención y tratamiento de las infecciones víricas.



Asignatura: Salud Pública y Epidemiología
Código: 18379
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

TEMA 7: MICOSIS. Características generales de los hongos. Características de las micosis. Identificación de los hongos. Micosis superficiales. Micosis subcutáneas. Micosis sistémicas o profundas. Micosis oportunistas.

TEMA 8: PROTOZOOS Y PARÁSITOS MULTICELULARES. Protozoos. Amebas. Trichomonas. Leishmania. Toxoplasma. Helmintos. Anisakis. Tenias. Artrópodos.

BLOQUE III: MEDIO AMBIENTE Y SALUD HUMANA

TEMA 9: CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA. Definición. Clasificación. Fuentes de contaminación. Efectos de los contaminantes atmosféricos en la salud humana.

TEMA 10: ASPECTOS SANITARIOS DEL AGUA. Definición de agua contaminada. Fuentes de contaminación. Clasificación de los contaminantes. Contaminación química, física y biológica del agua. Principales enfermedades transmitidas a través al agua.

TEMA 11: CONTAMINANTES FÍSICOS. Definición de radiación. Clasificación de las radiaciones: Ionizantes y no ionizantes. Efectos de las radiaciones. Medidas de prevención.

TEMA 12: PELIGROS Y RIESGOS SANITARIOS ASOCIADOS A LOS ALIMENTOS. Intoxicaciones y toxiinfecciones alimentarias. Peligros biológicos: bacterianos, víricos y parásitos. Peligros químicos. Peligros físicos.

BLOQUE IV: EPIDEMIOLOGIA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

TEMA 13: EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES. Conceptos generales. La enfermedad transmisible: infectividad y enfermedad Relación agente/huésped. La cadena de la infección: Agente causal. Mecanismo de transmisión. Susceptibilidad del huésped.

TEMA 14: BASES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES. Bases científicas para la prevención. Estrategia poblacional. Medidas de control ante un brote epidémico. Estrategia individual. Vacunas: Concepto de vacunación y generalidades. Tipos de vacunas, cadena del frío.

- TEMA 15: ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN ENTÉRICA: Concepto. Mecanismos de transmisión. Clasificación y etiología. Epidemiología. Prevención y control. Principales enfermedades de transmisión entérica.
- TEMA 16: ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN AÉREA: Generalidades: Concepto. Mecanismos de transmisión. Clasificación y etiología. Epidemiología. Prevención y control. Infección respiratoria aguda (Catarro y Gripe). Principales enfermedades de transmisión aérea: Enfermedad meningocócica, legionelosis, tuberculosis respiratoria y enfermedades exantemáticas.
- TEMA 17: EPIDEMIOLOGÍA Y PREVENCIÓN DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL. Concepto. Clasificación y etiología. Epidemiología y factores que influyen en su aparición. Prevención y control. Principales enfermedades de transmisión sexual.
- TEMA 18: INFECCIÓN POR VIH: Etiología. Mecanismos de transmisión. Epidemiología. Prevención y control. Atención específica a pacientes infectados por VIH.
- TEMA 19: HEPATITIS DE TRANSMISIÓN SÉRICA: B, C, D y OTRAS. Generalidades: Concepto. Etiología. Mecanismos de transmisión. Epidemiología. Prevención y control.
- TEMA 20: ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ARTRÓPODOS Y ZOONOSIS: Concepto. Epidemiología. Prevención y control. Principales enfermedades transmitidas por artrópodos. Concepto de Zoonosis. Principales antropozoonosis.
- TEMA 21: TETANOS: Definición y concepto. Etiología. Reservorio y fuentes de infección. Mecanismo de transmisión. Epidemiología. Prevención y profilaxis.
- TEMA 22: LA INFECCIÓN NOSOCOMIAL: Definición y conceptos generales. Principales infecciones nosocomiales endémicas. Vigilancia de la infección hospitalaria. Limpieza, desinfección y esterilización. Precauciones universales o estándar. Tipos y medidas de aislamiento.



BLOQUE V. FUNDAMENTOS DE EPIDEMIOLOGIA Y DEMOGRAFIA

- TEMA 23: FUNDAMENTOS DE DEMOGRAFÍA: El estudio de las poblaciones. La dinámica demográfica. Perspectiva de análisis. Tipos de indicadores demográficos.
- TEMA 24: ESTRUCTURA DE LAS POBLACIONES: Estructura por edad y sexo. Indicadores de estructura. Las pirámides de población.
- TEMA 25: ANÁLISIS DE FENÓMENOS DEMOGRÁFICOS. MORTALIDAD: Indicadores de mortalidad. Mortalidad materna e infantil. Estudio de las causas de muerte.
- TEMA 26: ANÁLISIS DE FENÓMENOS DEMOGRÁFICOS. FECUNDIDAD Y MIGRACIONES: Indicadores de fecundidad y migraciones. Factores determinantes.
- TEMA 27: SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEMOGRÁFICA Y SANITARIA: Registros, encuestas de salud e indicadores sanitarios. Sistemas de vigilancia epidemiológica.
- TEMA 28: CONCEPTOS DE EPIDEMIOLOGÍA, Antecedentes históricos y su evolución. Ámbitos de actuación. El método epidemiológico.
- TEMA 29: MEDIDAS DE FRECUENCIA DE ENFERMEDAD: Prevalencia e Incidencia. Medidas de efecto.
- TEMA 30: EPIDEMIOLOGIA DESCRIPTIVA: Tiempo-lugar-persona. Series de casos. Estudios ecológicos y poblacionales.
- TEMA 31: EPIDEMIOLOGÍA ANALÍTICA: Estudios observacionales y estudios experimentales.
- TEMA 32: PRUEBAS DIAGNÓSTICAS: Sensibilidad y Especificidad. Relación entre la prevalencia y los valores predictivos de una prueba.



Asignatura: Salud Pública y Epidemiología
Código: 18379
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- DUARTE CLIMENTS, Gonzalo; GÓMEZ SALGADO, Juan; SÁNCHEZ GÓMEZ, María Begoña. *Salud pública*. Madrid: Enfo: FUDEN, 2008.
- HEYMANN, David L. (ed. Lit.). *El control de las enfermedades transmisibles: Informe oficial de la Asociación Estadounidense de Salud Pública*. 18ª ed. Washington: Organización Panamericana de la Salud, 2005.
- ICART ISERN, María Teresa; GUARDIA OLMOS, Joan; ISLA PERA, Pilar. *Enfermería comunitaria: epidemiología*. 2ª ed. Barcelona: Masson, 2003.
- ROSA FRAILE, Manuel de la; PRIETO PRIETO, José; NAVARRO MARÍ, José María. *Microbiología en ciencias de la salud*. 3ª ed. Madrid: Elsevier, 2011.
- SÁNCHEZ MORENO, Antonio; et al. *Enfermería comunitaria 1: concepto de salud y factores que la condicionan*. Madrid: McGraw-Hill-Interamericana, 2000.
- SÁNCHEZ MORENO, Antonio; et al. *Enfermería Comunitaria 2: Epidemiología y enfermería*. Madrid: McGraw-Hill-Interamericana, 2000.
- SIERRA LÓPEZ, Antonio (dir.); et al. *Piedrola Gil, Medicina preventiva y salud pública*. 11ª ed. Barcelona: Masson, 2008.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- AHLBOM, Anders; et al. *Fundamentos de epidemiología*. 6ª ed. Madrid: Siglo XXI, 2007.
- CAJA LÓPEZ, Carmen. *Enfermería Comunitaria III: Atención primaria*. 2ª ed. Barcelona: Masson, 2003.
- FRUTOS GARCÍA, José; ROYO, Miguel Ángel (eds.). *Salud pública y epidemiología*. Madrid: Díaz de Santos, 2006.

- GATES, Robert H. *Secretos de las enfermedades infecciosas*. 2ª ed. Madrid: Elsevier, 2004.
- LIVI BACCI, Massimo. *Introducción a la demografía*. Barcelona: Ariel, 1993.
- MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Miguel Ángel. *Conceptos de salud pública y estrategias preventivas: Un manual para ciencias de la salud*. Barcelona: Elsevier, 2013.
- MARTÍNEZ NAVARRO, Ferrán; et al. *Salud Pública*. Madrid: McGraw-Hill-Interamericana, 1999.
- MAZARRASA, Lucía; et al. *Salud pública y enfermería comunitaria*. Madrid: McGraw-Hill-Interamericana, 2003. 3v.
- VINUESA, Julio; et al. *Demografía: análisis y proyecciones*. Madrid: Síntesis, 1994.

2. Métodos Docentes / Teaching methodology

ACTIVIDADES CON PARTICIPACIÓN DEL PROFESOR:

1. ACTIVIDADES PRESENCIALES EN AULA:

Suponen un 36%¹ del total de los créditos de la asignatura.

En esta asignatura las actividades diseñadas y gestionadas por los profesores son de 3 tipos:

- **Clases teóricas:** sesiones teóricas de 50+50 minutos, impartidas al grupo-clase.
- **Trabajos dirigidos en aula:** se marcarán las directrices y se realizará el seguimiento de los trabajos.
- **Ejercicios prácticos:** se realizará en pequeño grupo la resolución de ejercicios y problemas de aplicación práctica.

¹ La actividad presencial global se obtiene, añadiendo a este porcentaje, un 4% correspondiente a las tutorías de examen previas y posteriores, junto con la realización de la prueba final escrita.



Asignatura: Salud Pública y Epidemiología
Código: 18379
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

2. ACTIVIDADES A TRAVÉS DE MOODLE:

Actividades asincrónicas grupales: glosario, foro, etc...

TRABAJO AUTÓNOMO DEL ESTUDIANTE:

Supone un 60% del total de los créditos de la asignatura.

- **Preparación y seguimiento de las actividades presenciales:** lectura de materiales, estudio, elaboración de esquemas o resúmenes, etc.
- **Elaboración de trabajos:** organización del trabajo personal y/o del grupo, búsqueda de información, realización de tareas intermedias y formateo del proyecto/s final/es.
- **Preparación de la prueba final escrita.**

APOYO AL AULA A TRAVÉS DE MOODLE:

La asignatura cuenta con la herramienta Moodle como apoyo al aula presencial (www.uam-virtual.es). A través de esta plataforma virtual didáctica se facilitará información y documentación, los estudiantes podrán exponer dudas y sugerencias a través del foro general y podrán entregar los trabajos realizados.



Asignatura: Salud Pública y Epidemiología
Código: 18379
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

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

Asignando 25 horas de trabajo a cada crédito ECTS, esta asignatura de 6 ECTS conlleva 150 horas de trabajo del estudiante, entre actividad presencial (40%) y trabajo autónomo (60%).

Según el tipo de actividad se distribuyen de la siguiente manera:

TIEMPO DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE		Horas
ACTIVIDADES CON PARTICIPACIÓN del profesor (40% = 60 horas)	Clases expositivas	32 h
	Actividades prácticas	22 h
	Tutoría pre-examen	4 h
	Realización de la prueba escrita final	2 h
ACTIVIDADES AUTÓNOMAS del estudiante (60% = 90 horas)	Preparación y seguimiento de clases presenciales	25 h
	Elaboración de trabajos, presentaciones,....	25 h
	Preparación de la prueba final escrita	40 h



Asignatura: Salud Pública y Epidemiología
Código: 18379
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

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

Para la superación de la asignatura el estudiante deberá obtener al menos una nota final de 5 sobre 10, que se alcanzará mediante:

CONVOCATORIA ORDINARIA

- **EVALUACIÓN CONTINUADA:** a lo largo del semestre el estudiante llevará a cabo actividades - presenciales o de trabajo autónomo - sujetas a evaluación. Es necesario obtener la calificación mínima de 1,8 puntos sobre los 4 del total que representa la evaluación continuada, para poder sumar la nota de la prueba final escrita.
- **PRUEBA FINAL ESCRITA:** este examen representa 6 puntos sobre los 10 del total de la asignatura. Se considera superado a partir de 3 puntos.

ESTUDIANTES CON INCOMPATIBILIDAD HORARIA ACADÉMICA

- Los estudiantes matriculados en asignaturas de varios cursos pueden presentar coincidencia de actividades obligatorias, de manera que presenten incompatibilidad horaria académica.
- Los estudiantes con incompatibilidad horaria académica podrán acceder a la propuesta de evaluación continua alternativa de la asignatura, equivalente a la general (puntuación, carga de trabajo, tipo de actividad,...) pero que se realizará básicamente a través de Moodle.
- Dicha propuesta incluirá, como mínimo, una sesión presencial fuera del horario ordinario de clases (8:00 a 14:30).
- En esta asignatura hay prácticas de laboratorio. Si el estudiante con incompatibilidad horaria no las ha realizado anteriormente, podrá incluirse en algún grupo de estudiantes para llevarlas a cabo.
- Todos los estudiantes repetidores deberán comunicar al coordinador de asignatura, la 2ª semana de clase, si van a realizar la actividad ordinaria, la alternativa o si prefieren presentarse a la prueba final escrita del 100% en la convocatoria extraordinaria.



Asignatura: Salud Pública y Epidemiología
Código: 18379
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

- **PRUEBA FINAL ESCRITA:**
 - Aquellas personas que, habiendo superado la evaluación continuada, no aprobarán el examen en convocatoria ordinaria, realizarán un examen escrito que representa 6 puntos sobre los 10 del total de la asignatura. Para la obtención de la nota final de la asignatura se sumará a la calificación del examen, la obtenida en la evaluación continuada.
 - Aquellas personas que no superaron o no realizaron la evaluación continuada, realizarán un examen escrito que representa el 100% de la calificación de la asignatura. En dicho examen, se evaluarán los resultados de aprendizaje correspondientes a la totalidad de la asignatura, en la medida de lo posible.



Asignatura: Salud Pública y Epidemiología
Código: 18379
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

5. Cronograma / Course calendar

La asignatura se imparte en el segundo semestre de primer curso, que se inicia el 20 de Enero de 2014 y finaliza el 17 de Mayo de 2014.

La distribución y ponderación en evaluación continua de las diferentes actividades formativas de la asignatura es la siguiente:

ACTIVIDAD / TAREA	TEMPORALIDAD	PONDERACIÓN en EC
Clases teóricas	Del 20 de Enero al 30 de Abril, según horarios.	-
Actividad 1: Análisis demográfico y epidemiológico.	Presentación de la actividad: – 11 de Febrero y 4 de Marzo. Desarrollo de la actividad: – 11 y 13 de Febrero y 4 y 5 de Marzo. Entrega: 13 de Febrero y 5 de Marzo.	2 puntos
Actividad 2: E.T.S	Presentación de la actividad: – 18 de Marzo. Desarrollo de la actividad: – 18 de Marzo y 1 y 8 de Abril. Entrega: 8 de Marzo.	1 punto
Prácticas de laboratorio Protección de la salud Obtención muestras biológicas I	Realización: 24, 25, 26 y 27 de Marzo 2014	1 punto (0,5 puntos cada una)

Para un mejor seguimiento de la actividad presencial se facilitará a los estudiantes a principio de curso, y a través de Moodle (www.uam-virtual.es) un cronograma de actividades presenciales, indicando fechas, horarios, profesor, tipo de actividad, grupos que deben acudir y aula en la que se realizará la actividad.



Asignatura: Salud Pública y Epidemiología
Código: 18379
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

ESTUDIANTES CON INCOMPATIBILIDAD HORARIA ACADÉMICA

Para los estudiantes que presenten incompatibilidad horaria académica y hayan solicitado una evaluación continuada alternativa, se establece el siguiente cronograma:

ACTIVIDAD / TAREA	TEMPORALIDAD	PONDERACIÓN en EC
Clases teóricas	Del 20 de Enero al 30 de Abril, según horarios.	-
Tutoría presentación EC	Salud Pública/Microbiología: 21 de Enero. Demografía/Epidemiología: 11 de Febrero.	-
Actividad Salud Pública/Microbiología	Realización: Del 18 de Marzo al 8 de Abril. Entrega: 8 de Abril.	2 puntos
Actividad Demografía/Epidemiología	Realización: Del 11 de febrero al 5 de Marzo. Entrega: 5 de Marzo.	2 puntos