



FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE MEDICINA

### 1. Datos generales

**Materia:** EPIDEMIOLOGIA CLINICA

**Código:** FME0036

**Paralelo:**

**Periodo :** Marzo-2018 a Julio-2018

**Profesor:** NEIRA MOLINA VIVIAN ALEJANDRA

**Correo electrónico:** vneira@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
3				3

### Prerrequisitos:

Código: FME0018 Materia: METODOLOGIA DE INVESTIGACION Y BIOESTADISTICA I

### 2. Descripción y objetivos de la materia

La epidemiología clínica es importante porque nos ayuda a tomar decisiones en pacientes específicos basándonos en estudios poblacionales, además la capacidad de leer de manera crítica la literatura médica y comprender la estadística de los estudios publicados nos orienta con la toma de decisiones en la práctica clínica. Contribuye con el perfil del egreso de la carrera porque enseña a los estudiantes a escoger los mejores procedimientos de diagnóstico así como los mejores tratamientos disponibles para mejorar la salud y calidad de vida de los enfermos.

La materia pretende cubrir los temas de anormalidad, diagnóstico, frecuencias (prevalencia e incidencia), riesgo, pronóstico, causas, tratamientos y revisiones sistemáticas de la literatura.

Se articula con el resto del currículo porque complementa las áreas de metodología de la investigación y bioestadística, enseñando a los estudiantes a leer las ciencias clínicas y a comprender los artículos de investigación.

### 3. Contenidos

<b>1</b>	<b>INTRODUCCION A LA EPIDEMIOLOGIA CLINICA</b>
1.1	Definición, principios básicos, variables, números y probabilidad, poblaciones y muestras, sesgos (1 horas)
1.2	Azar, validación interna y externa, información y decisiones (1 horas)
1.3	Lectura de artículos científicos (1 horas)
<b>2</b>	<b>ANORMALIDAD</b>
2.1	Tipos de datos, rendimiento de las mediciones, variación (1 horas)
2.2	Distribuciones, criterios de anormalidad, regresión a la media (1 horas)
2.3	Lectura de artículos científicos (1 horas)
<b>3</b>	<b>DIAGNOSTICO</b>
3.1	Simplificación de los datos, sensibilidad y especificidad, curvas ROC (1 horas)
3.2	Valores predictivos, razones de verosimilitud, posibilidades (1 horas)
3.3	Lectura de artículos científicos (1 horas)
<b>4</b>	<b>FRECUENCIA</b>
4.1	Prevalencia e incidencia, duración de la enfermedad, tasas (1 horas)
4.2	Estudios de prevalencia, estudios de incidencia, interpretación de las medidas de frecuencia, población, muestreo, valor y limitaciones de los estudios de prevalencia (2 horas)
4.3	Lectura de artículos científicos (1 horas)
<b>5</b>	<b>RIESGO</b>
5.1	Factores de riesgo, reconocer el riesgo, uso del riesgo, estudios sobre el riesgo, cohortes, comparar el riesgo (2 horas)
5.2	Lectura de artículos científicos (1 horas)
5.3	Enfoque retrospectivo de riesgo, casos y controles, diseños de estudios de casos y controles, odds ratio, control de las variables extrañas (2 horas)
5.4	Lectura de artículos científicos (1 horas)

<b>6</b>	<b>PRONOSTICO</b>
6.1	Factores pronósticos y de riesgo, curso clínico y evolución natural de una enfermedad, seguimiento, falsas cohortes (2 horas)
6.2	Lectura de artículos científicos (1 horas)
<b>7</b>	<b>TRATAMIENTO</b>
7.1	Ensayos aleatorizados y controlados, estudios ciegos, ensayos explicativos, eficacia y efectividad, fases de los estudios sobre tratamiento (2 horas)
7.2	Lectura de artículos científicos (1 horas)
<b>8</b>	<b>PREVENCION</b>
8.1	Población y prevención clínica, niveles de prevención, pruebas de detección de atención preventiva, pruebas de cribado, (2 horas)
8.2	Lectura de artículos científicos (1 horas)
<b>9</b>	<b>AZAR</b>
9.1	Enfoques del azar, estimaciones puntuales e intervalos de confianza, ensayos de equivalencia, detección de episodios raros (2 horas)
9.2	Comparaciones múltiples, análisis de subgrupos, análisis secundarios, descripción de asociaciones, métodos multivariados (1 horas)
9.3	Lectura de artículos científicos (1 horas)
<b>10</b>	<b>CAUSA</b>
10.1	Conceptos, búsqueda de la causa, evidencias a favor y en contra de la causa (1 horas)
10.2	Lectura de artículos científicos (1 horas)
<b>11</b>	<b>REVISIONES SISTEMATICAS</b>
11.1	Revisiones tradicionales, revisiones sistemáticas, combinación de estudios en metaanálisis (2 horas)
11.2	Lectura de artículos científicos (1 horas)
<b>12</b>	<b>ADMINISTRACION DEL CONOCIMIENTO</b>
12.1	Criterios para fuentes útiles de información, observación de progresos, revistas (2 horas)
12.2	Lectura de artículos científicos (1 horas)

#### 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<b>bx. Analizar críticamente la literatura científica</b>	
-Aprender a leer artículos científicos. Tener criterio para escoger la literatura científica. Leer artículos en una lengua extranjera	-Evaluación escrita -Evaluación oral
<b>by. Realizar el análisis estadístico de los datos</b>	
-Conocer si el análisis estadístico de los datos se llevó a cabo de una forma adecuada. Conocer las pruebas que se pueden utilizar para el manejo tanto de datos cualitativos como cuantitativos	-Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos
<b>bz. Aplicar críticamente medicina basada en evidencia</b>	
-Utilizar la información de la medicina basada en evidencia para la asistencia a los pacientes. Escoger las intervenciones diagnósticas y terapéuticas con bases sólidas de acuerdo a la evidencia de los estudios clínicos	-Evaluación escrita -Foros, debates, chats y otros

#### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita	ANORMALIDAD, DIAGNOSTICO, FRECUENCIA, INTRODUCCION A LA EPIDEMIOLOGIA CLINICA	APORTE 1	5	Semana: 2 (19/03/18 al 24/03/18)
Foros, debates, chats y otros	Trabajos escritos, control de lectura	ANORMALIDAD, DIAGNOSTICO, FRECUENCIA, INTRODUCCION A LA EPIDEMIOLOGIA CLINICA	APORTE 1	5	Semana: 6 (16/04/18 al 21/04/18)
Evaluación escrita	Prueba escrita	PREVENCION, PRONOSTICO, RIESGO, TRATAMIENTO	APORTE 2	5	Semana: 10 (14/05/18 al 19/05/18)
Trabajos prácticos - productos	Controles de lecturas, trabajos	PREVENCION, PRONOSTICO, RIESGO, TRATAMIENTO	APORTE 2	5	Semana: 11 (21/05/18 al 24/05/18)
Evaluación escrita	Prueba escrita	ADMINISTRACION DEL CONOCIMIENTO, AZAR, CAUSA, REVISIONES SISTEMATICAS	APORTE 3	5	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Controles orales	ADMINISTRACION DEL CONOCIMIENTO, AZAR, CAUSA, REVISIONES SISTEMATICAS	APORTE 3	5	Semana: 16 (25/06/18 al 28/06/18)
Evaluación escrita	Examen final	ADMINISTRACION DEL CONOCIMIENTO, ANORMALIDAD, AZAR, CAUSA, DIAGNOSTICO, FRECUENCIA, INTRODUCCION A LA EPIDEMIOLOGIA CLINICA, PREVENCION, PRONOSTICO, REVISIONES SISTEMATICAS, RIESGO, TRATAMIENTO	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Evaluación escrita	Examen supletorio	ADMINISTRACION DEL CONOCIMIENTO, ANORMALIDAD, AZAR, CAUSA, DIAGNOSTICO, FRECUENCIA, INTRODUCCION A LA EPIDEMIOLOGIA CLINICA, PREVENCION, PRONOSTICO, REVISIONES SISTEMATICAS, RIESGO, TRATAMIENTO	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

### Metodología

Las clases se llevarán a cabo con sesiones guiadas por el profesor para la parte teórico y después de revisar cada tema los estudiantes deberán leer artículos para complementar los temas. La lectura debe ser crítica y el estudiante debe resumir sus lecturas y explicar como se han llevado a cabo las investigaciones y entender los resultados considerando las pruebas estadísticas utilizadas.

### Criterios de Evaluación

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
DAWSON-SAUNDERS Y TRAPP	Manual Moderno	BIOESTADÍSTICA MEDICA	1993	NO INDICA
FLETCHER H. Y FLETCHER S.	Wolters Kluwer	EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA	2016	9788416353910

#### Web

Autor	Título	URL
No Indica	National Center For Biotechnology	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">www.ncbi.nlm.nih.gov</a>

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **15/03/2018**

Estado:

Aprobado