



## FACULTAD DE MEDICINA

### ESCUELA DE MEDICINA

#### 1. Datos generales

**Materia:** METODOLOGIA DE INVESTIGACION Y  
**Código:** FME0035  
**Paralelo:** A, B  
**Periodo :** Marzo-2018 a Julio-2018  
**Profesor:** MARTINEZ REYES FRAY CLEITON  
**Correo electrónico:** fmartinez@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 6

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

#### Prerrequisitos:

Código: FME0018 Materia: METODOLOGIA DE INVESTIGACION Y BIOESTADISTICA I  
 Código: FME0026 Materia: EPIDEMIOLOGIA

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

El curso pretende iniciar a los estudiantes en la investigación analítica y experimental, clínica y epidemiológica, así como en el manejo de la bioestadística inferencial, y su utilización en problemas concretos.

La investigación y la bioestadística permiten desarrollar proyectos para el conocimiento de una realidad específica, además analiza los estudios científicos.

La relación de la materia es directa con las áreas profesionales al permitir la utilización y el desarrollo de estudios científicos.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1.1.	Presentación del sílabo, sistema de evaluación, tutorías sobre los trabajos, conformación de grupos de trabajo
2.1.	Título, resumen, planteamiento del problema, objetivos, justificación, marco teórico, hipótesis, metodología, recursos, cronograma, bibliografía, anexos
3.1.	Estudios transversales
3.2.	Herramientas estadísticas para estudios transversales
3.3.	Estudios analíticos de casos y controles
3.4.	Herramientas estadísticas para estudios de casos y controles
3.5.	Evaluación
3.6.	Estudios analíticos de cohorte
3.7.	Herramientas estadísticas para estudios de cohorte
4.1.	Diseños experimentales
4.2.	Presentación de protocolos
4.3.	Evaluación
4.4.	Pruebas de hipótesis

4.5.	Regresión lineal, análisis de supervivencia
5.1.	Diseño de pruebas diagnósticas
5.2.	Herramientas estadísticas para pruebas diagnósticas
5.3.	Revisión de informes finales

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

##### ca. Aplicar el método científico para resolver preguntas sobre problemas relativos al ejercicio de su profesión.

-Formular proyectos de investigación para responder preguntas de investigación acordes al perfil de formación profesional.

-Evaluación escrita  
-Foros, debates, chats y otros  
-Proyectos

##### cb. Participar en trabajos de investigación en equipos multidisciplinares

-Formular proyectos de investigación a través de un trabajo grupal y participativo.

-Evaluación escrita  
-Foros, debates, chats y otros  
-Proyectos

##### cc. Aplicar los principios de bioética en la investigación médica

-Aplicar los principios de bioética en la investigación médica acorde al tipo de diseño y alcance del proyecto.

-Evaluación escrita  
-Foros, debates, chats y otros  
-Proyectos

##### cg. Utilizar programas estadísticos para el análisis de datos

-Construir bases de datos, procesar y aplicar las pruebas estadísticas acorde al tipo de diseño y objetivos de la investigación.

-Evaluación escrita  
-Foros, debates, chats y otros  
-Proyectos

##### ci. Obtener y registrar el consentimiento informado

-Informar al paciente de un procedimiento o estudio y registrarlo en un consentimiento

-Evaluación escrita  
-Foros, debates, chats y otros  
-Proyectos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Reactivos, razonamiento a partir de problemas planteados; ejercicios estadísticos	Estudios experimentales, Investigación analítica, Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación, Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 1	4	Semana: 5 (09-ABR-18 al 14-ABR-18)
Foros, debates, chats y otros	Participación en la discusión de problemas de investigación	Estudios experimentales, Investigación analítica, Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación, Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 1	2	Semana: 5 (09-ABR-18 al 14-ABR-18)
Proyectos	Construcción y defensa de la primera fase de un proyecto de investigación	Estudios experimentales, Investigación analítica, Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación, Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 1	4	Semana: 5 (09-ABR-18 al 14-ABR-18)
Evaluación escrita	Reactivos, razonamiento a partir de problemas planteados, ejercicios estadísticos planificación, sustentación y defensa del mismo	Estudios experimentales, Investigación analítica	APORTE 2	4	Semana: 10 (14-MAY-18 al 19-MAY-18)
Foros, debates, chats y otros	Participación en la discusión de problemas de investigación	Estudios experimentales, Investigación analítica	APORTE 2	2	Semana: 10 (14-MAY-18 al 19-MAY-18)
Proyectos	Construcción de un proyecto de investigación, planificación, sustentación y defensa del mismo	Estudios experimentales, Investigación analítica	APORTE 2	4	Semana: 10 (14-MAY-18 al 19-MAY-18)
Evaluación escrita	Reactivos, razonamiento a partir de problemas planteados, ejercicios estadísticos	Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 3	4	Semana: 16 (25-JUN-18 al 28-JUN-18)
Foros, debates, chats y otros	Participación en la discusión de problemas de investigación	Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 3	2	Semana: 16 (25-JUN-18 al 28-JUN-18)
Proyectos	Construcción de un proyecto de investigación, planificación, sustentación y defensa del mismo	Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 3	4	Semana: 16 (25-JUN-18 al 28-JUN-18)
Evaluación escrita	Reactivos, razonamiento a partir de problemas planteados, ejercicios estadísticos	Estudios experimentales, Investigación analítica, Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación, Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	EXAMEN	12	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Proyectos	Presentación del informe del proyecto ejecutado	Estudios experimentales, Investigación analítica, Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación, Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	EXAMEN	8	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Evaluación escrita	Reactivos, razonamiento a partir de problemas planteados, ejercicios estadísticos	Estudios experimentales, Investigación analítica, Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación, Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		investigaciones clínicas			

Metodología

Criterios de evaluación

## 6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Quezada, Alberto. Martínez Fray. Cazar, María Elena.	Universidad del Azuay	Técnicas de Indagación en las Ciencias Médicas, apuntes	2010	
Dawson-Saunders, Beth. Trapp, Robert.	Manual Moderno	Bioestadística Médica	2005	

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **12/03/2018**

Estado: **Aprobado**