



## FACULTAD DE MEDICINA

### ESCUELA DE MEDICINA

#### 1. Datos generales

**Materia:** METODOLOGIA DE INVESTIGACION Y  
**Código:** FME0035  
**Paralelo:** A, B  
**Periodo :** Septiembre-2018 a Febrero-2019  
**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. 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  
-Reactivos

##### 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  
-Reactivos

##### 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  
-Reactivos

##### 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  
-Reactivos

##### 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  
-Reactivos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Preguntas abiertas y cerradas sobre la temática revisada, a fin de mes	Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación	APORTE 1	3	Semana: 5 (15-OCT-18 al 20-OCT-18)
Foros, debates, chats y otros	Participación en clase de los estudiantes	Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación	APORTE 1	2	Semana: 5 (15-OCT-18 al 20-OCT-18)
Proyectos	Planificación: protocolo de investigación	Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación	APORTE 1	3	Semana: 5 (15-OCT-18 al 20-OCT-18)
Reactivos	Preguntas que se realizan a lo largo del mes	Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación	APORTE 1	2	Semana: 5 (15-OCT-18 al 20-OCT-18)
Evaluación escrita	Preguntas abiertas y cerradas al final del mes	Estudios experimentales, Investigación analítica	APORTE 2	3	Semana: 10 (19-NOV-18 al 24-NOV-18)
Foros, debates, chats y otros	Participación en clase	Estudios experimentales, Investigación analítica	APORTE 2	2	Semana: 10 (19-NOV-18 al 24-NOV-18)
Proyectos	Planificación y ejecución del proyecto de investigación	Estudios experimentales, Investigación analítica	APORTE 2	3	Semana: 10 (19-NOV-18 al 24-NOV-18)
Reactivos	Preguntas abiertas y cerradas sobre la temática	Estudios experimentales, Investigación analítica	APORTE 2	2	Semana: 10 (19-NOV-18 al 24-NOV-18)
Evaluación escrita	Preguntas sobre la temática revisada	Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 3	3	Semana: 15 ( al )
Foros, debates, chats y otros	Participación en clase	Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 3	2	Semana: 15 ( al )
Proyectos	Ejecución del proyecto de investigación	Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 3	3	Semana: 15 ( al )
Reactivos	Preguntas abiertas y cerradas	Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 3	2	Semana: 15 ( al )
Evaluación escrita	Preguntas abiertas y cerradas sobre la temática revisada	Estudios experimentales, Investigación analítica, Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación, Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	EXAMEN	12	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)
Proyectos	Presentación del informe final de la investigación	Estudios experimentales, Investigación analítica, Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación, Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	EXAMEN	8	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)
Evaluación escrita	Preguntas abiertas y cerradas sobre la temática revisada	Estudios experimentales, Investigación analítica, Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación, Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	SUPLETORIO	20	Semana: 21 ( al )

## 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

Autor	Título	Url	Versión
Microsof	Excel		
IBM	SPSS - Portable		

#### Revista

---

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **11/09/2018**

Estado: **Aprobado**