



FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: METODOLOGIA DE INVESTIGACION Y
Código: FME0035
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2019 a Julio-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
5.2.	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
-Informes

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
-Informes

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
-Informes

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
-Informes

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
-Informes

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación de los contenidos abordados hasta el capítulo correspondiente	Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación	APORTE 1	4	Semana: 5 (08-ABR-19 al 13-ABR-19)
Foros, debates, chats y otros	Participación en la discusión de los temas a desarrollar	Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación	APORTE 1	2	Semana: 5 (08-ABR-19 al 13-ABR-19)
Informes	Informe del avance del protocolo de investigación	Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación	APORTE 1	4	Semana: 5 (08-ABR-19 al 13-ABR-19)
Evaluación escrita	Pertinencia de las respuestas a las preguntas abiertas y cerradas, que se formulen	Estudios experimentales, Investigación analítica	APORTE 2	4	Semana: 10 (13-MAY-19 al 18-MAY-19)
Foros, debates, chats y otros	Participación en la discusión de los temas a desarrollar	Estudios experimentales, Investigación analítica	APORTE 2	2	Semana: 10 (13-MAY-19 al 18-MAY-19)
Informes	Presentación del protocolo de investigación	Estudios experimentales, Investigación analítica	APORTE 2	4	Semana: 10 (13-MAY-19 al 18-MAY-19)
Evaluación escrita	Pertinencia de las respuestas a las preguntas abiertas y cerradas, que se formulen	Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 3	4	Semana: 15 (17-JUN-19 al 22-JUN-19)
Foros, debates, chats y otros	Participación en la discusión de los temas a desarrollar	Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 3	2	Semana: 15 (17-JUN-19 al 22-JUN-19)
Informes	Informe de los resultados de la investigación, obtenidos, y la discusión correspondiente	Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 3	4	Semana: 15 (17-JUN-19 al 22-JUN-19)
Evaluación escrita	Se aplicará un instrumento de evaluación escrita, con preguntas abiertas y cerradas	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 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Informes	Informe final de la investigación realizada	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 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Instrumento de evaluación escrita con preguntas abiertas y cerradas	Estudios experimentales, Investigación analítica, Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación, Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (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

Autor	Título	Url
Elsevier España S.L.U.	Fisterra: Atención Primaria en la Red	https://www.fisterra.com/formacion/metodologia-investigacion/

Software

Autor	Título	Url	Versión
GNU project	The R Project for Statistical Computing		3.5.2

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/03/2019**

Estado: **Aprobado**