



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS

ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA APLICADA

Código: FFC0402

Paralelo:

Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020

Profesor: BARRAZUETA SAMANIEGO JUAN FERNANDO

Correo electrónico jfbarraz@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0	16	56	120

2. Descripción y objetivos de la materia

Estadística es una disciplina que se aplica en todos los campos de la actividad humana, por ello es indispensable asumirla como programa de estudio en esta carrera. El uso y manejo de datos estadísticos resultará clave para garantizar trabajos de investigación con alto nivel de académico y de confiabilidad. Además, proporcionará a los estudiantes las herramientas básicas para emprender en trabajos particulares de carácter investigativo.

La estadística como asignatura pretende cubrir los conceptos generales de introducción a la materia. Desarrolla aspectos de la estadística descriptiva y de la inferencial; propone estrategias para la toma de decisiones desde los datos estadísticos y abre un espacio a la teoría de las probabilidades.

La asignatura de estadística se constituye en una forma de recolectar, ordenar, analizar y exponer datos para inferir y pronosticar futuras evoluciones de factores ligados al quehacer educativo y del aula. Es una herramienta más que el estudiante podrá utilizar para analizar el medio educativo en el que se desenvolverá como profesional y otras asignaturas de su formación.

3. Contenidos

1.	Introducción a la Estadística.
1.1.	Conceptos generales (1 horas)
1.2.	Tipos de Estadística (1 horas)
1.3.	Población, muestra, datos e información (1 horas)
1.4.	Variables, tipos de variables (1 horas)
2.	Representaciones estadísticas y gráficas
2.1.	Datos sin agrupar y datos agrupados (1 horas)
2.2.	Distribución de frecuencias, elementos (1 horas)
2.3.	Cálculos para población y muestra (1 horas)
2.4.	Clases, tipos de clases (1 horas)
2.5.	Representaciones gráficas, tipos (1 horas)
2.6.	Aplicaciones en EXCEL. Desarrollo de gráficas. (1 horas)
3.	Medidas de posición (datos agrupados y noagrupados)
3.1.	Medidas de posición, clases (1 horas)
3.2.	Media aritmética (2 horas)
3.3.	Mediana (2 horas)
3.4.	Moda (2 horas)
3.5.	Cuartil, quintil, decil, percentil (2 horas)
3.6.	Aplicaciones en EXCEL (2 horas)
4.	Medidas de dispersión

4.1.	Rango, rango intercuartílico (1 horas)
4.2.	Desviación media (1 horas)
4.3.	Varianza (1 horas)
4.4.	Desviación estándar (1 horas)
4.5.	Aplicaciones en EXCEL (2 horas)
5.	Cuestionarios
5.1.	Tipos de Cuestionarios (1 horas)
5.2.	Elaboración de cuestionarios (2 horas)
6.	Método Delphi
6.1.	Pasos del método Delphi, Primer Vuelta (1 horas)
6.2.	Metodología y tratamiento de la Segunda Vuelta (1 horas)
7.	Relaciones entre Variables
7.1.	Clasificación y dirección de la relación (1 horas)
7.2.	La intensidad (1 horas)
7.3.	Concepto de independencia estadística (2 horas)
7.4.	Variables nominales (1 horas)
7.5.	Variables de nivel ordinal (1 horas)
7.6.	Nivel intervalar o proporcional (1 horas)
7.7.	La forma de relación (2 horas)
8.	Probabilidad
8.1.	Conceptos generales: experimento. Tipos de eventos (1 horas)
8.2.	Eventos, espacio muestral (1 horas)
8.3.	Enfoques o fuentes de probabilidad (1 horas)
8.4.	Reglas de adición y multiplicación (2 horas)
8.5.	Técnicas de conteo: Principio de multiplicación, permutaciones y combinaciones. (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
...	
-Estructura y aplica propuestas curriculares inclusivas mediante una adecuada fundamentación teórica.	-Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación escrita -Informes -Informes -Informes -Investigaciones -Investigaciones -Investigaciones -Prácticas de campo (externas) -Prácticas de campo (externas) -Prácticas de campo (externas) -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita		APORTE	2	Semana: 3 (15/04/20 al 20/04/20)
Informes	Elaboración de trabajos		APORTE	3	Semana: 5 (29/04/20 al 04/05/20)
Evaluación escrita	Evaluación escrita		APORTE	10	Semana: 10 (03/06/20 al 08/06/20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajos prácticos		APORTE	7	Semana: 13 (24/06/20 al 29/06/20)
Prácticas de campo (externas)	Trabajos de campo y resolución de ejercicios		APORTE	8	Semana: 16 (15/07/20 al 20/07/20)
Evaluación escrita	Evaluación escrita		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	Evaluación escrita		SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ARAGÓN SALGADO LUZ	Alfaomega grupo editor S.A	Estadística en el Área de las Ciencias Sociales y Administrativas	2016	
BACCHINI, ROBERTO Y VÁZQUEZ, VIVIANA	McGraw-Hill / Interamericana Editores, S. A. de C. V	ESTADÍSTICA, PROBABILIDAD E INFERENCIA, UTILIZANDO MICROSOFT EXCEL Y SPSS	2006	970 10 5687 6
BARBANCHO, A	Ariel	ESTADÍSTICA DELEMENTALMODERNA	1975	976-84-344-0121-1
CRISTÓFOLI, MARÍA	McGraw-Hill / Interamericana Editores, S. A. de C. V.	MANUAL DE ESTADÍSTICA CON MICROSOFT EXCEL	2004	970 10 4248 4
GORGAS JAVIER, CARDIEL NICOLÁS, ZAMORANO JAIME	Universidad Complutense de Madrid	ESTADÍSTICAS BÁSICAS PARA ESTUDIANTES DE CIENCIAS	2011	978-84-691-8981-8
Haber, Audrey y Runyon, Richard.	Addison-Wesley Iberoamericana	Estadística General	1986	0-201-02657-0
Ciro Martínez	ECOE EDICIONES	Estadística Básica Aplicada	2012	978-958-648-766-5

Web

Autor	Título	URL
Blog De Estadística	Blog	http://elestadistico.blogspot.com/
Gil Izquierdo, María, Gonzáles Martín, Ana Isabel, Jano Salagre, María Dolores	Ejercicios de estadística teórica: probabilidad e Inferencia	http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/reader.action?
Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - INEC-	INEC	www.ecuadorencifras.gob.ec

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **02/03/2020**

Estado: **Aprobado**