



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS

ESCUELA COMUNICACIÓN SOCIAL

1. Datos

Materia: ESTADISTICA /CMS
Código: FLC0235
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
Profesor: FAJARDO MONROY MARÍA GABRIELA
Correo electrónico: gafajardo@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 2

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
6				6

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia pretende cubrir inicialmente los conceptos básicos de la estadística así como las distribuciones de frecuencias y representaciones gráficas, para luego pasar a las medidas de tendencia central, medidas de dispersión, distribuciones muestrales, regresión lineal y correlación; y por último la prueba Chi cuadrado.

El conocimiento de la estadística contribuye como un instrumento de análisis que sirve para la toma de decisiones en la formación del comunicador social.

La estadística al ser una ciencia que recoge, organiza, presenta, analiza e interpreta datos en general, es instrumento de investigación y análisis útil en el mercadeo, métodos de investigación y redacción periodística.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.	Conceptos básicos
1.1.	Estadística: definición (1 horas)
1.2.	Tipos de Estadística (1 horas)
1.3.	Tipos de Variables (1 horas)
1.4.	Fuentes de datos estadísticos (1 horas)
1.5.	Niveles de medición (2 horas)
2.	Distribución de Frecuencias y Representación Gráfico
2.1.	Elaboración de una distribución de frecuencias. (2 horas)
2.2.	Intervalos y marca de clase. (1 horas)
2.3.	Distribución de frecuencias relativas. (2 horas)

2.4.	Representación gráfica de una distribución de frecuencias. (1 horas)
3.	Medidas de Tendencia Central
3.1.	Media aritmética (4 horas)
3.2.	Media ponderada (4 horas)
3.3.	Mediana (3 horas)
3.4.	Moda (3 horas)
3.5.	Media geométrica (4 horas)
4.	Medidas de Dispersión
4.1.	Amplitud o rango (1 horas)
4.2.	Desviación media (1 horas)
4.3.	Varianza y desviación estándar (4 horas)
4.4.	Medidas de dispersión para datos agrupados (4 horas)
4.5.	Interpretación y uso de la desviación estándar (2 horas)
4.6.	Dispersión relativa (2 horas)
4.7.	Asimetría (2 horas)
4.8.	Cuartiles, deciles y percentiles (2 horas)
5.	Métodos y distribuciones muestrales
5.1.	Métodos de muestreo probabilístico (2 horas)
5.2.	Error de muestreo (2 horas)
5.3.	La distribución de muestreo de medias muestrales (2 horas)
5.4.	Teorema del límite central (2 horas)
5.5.	Estimaciones puntuales e intervalos de confianza (2 horas)
5.6.	Error estándar de la media muestral (2 horas)
5.7.	Intervalo de confianza para una proporción de la población (2 horas)
5.8.	Factor de corrección para poblaciones finitas (2 horas)
5.9.	Selección de un tamaño de muestra (2 horas)
6.	Regresión lineal y correlación
6.1.	Coefficiente de correlación y determinación (2 horas)
6.2.	Pruebas de significancia (2 horas)
6.3.	Análisis de regresión (4 horas)
6.4.	Error estándar de la estimación (2 horas)
6.5.	Intervalos de confianza y de predicción (4 horas)
6.6.	Relación entre el coeficiente de correlación, de determinación y el error estándar de la estimación (4 horas)
7.	Regresión lineal y correlación
7.1.	Distribución Chi cuadrado (6 horas)
7.2.	Aplicación (6 horas)

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

a1. Identifica los principios de estadística que se utilizan en procesos de adquisición de información.

-Discute los resultados obtenidos como solución de un problema.

-Evaluación escrita

-Ejecuta los procedimientos necesarios para resolver un problema de aplicación.

-Evaluación escrita

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita sobre los conceptos básicos de la Estadística y tablas y gráficas.	Conceptos básicos, Distribución de Frecuencias y Representación Gráfico	APORTE 1	5	Semana: 3 (26/03/18 al 29/03/18)
Evaluación escrita	Prueba escrita sobre medidas de tendencia central.	Medidas de Tendencia Central	APORTE 1	5	Semana: 6 (16/04/18 al 21/04/18)
Evaluación escrita	Examen Interciclo	Conceptos básicos, Distribución de Frecuencias y Representación Gráfico, Medidas de Dispersión, Medidas de Tendencia Central	APORTE 2	10	Semana: 8 (01/05/18 al 05/05/18)
Evaluación escrita	Prueba sobre medidas de dispersión.	Métodos y distribuciones muestrales	APORTE 3	5	Semana: 12 (28/05/18 al 02/06/18)
Evaluación escrita	Prueba sobre regresión lineal y prueba Ji cuadrada.	Regresión lineal y correlación, Regresión lineal y correlación	APORTE 3	5	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Evaluación escrita	Examen Final sobre todo el contenido de la materia.	Conceptos básicos, Distribución de Frecuencias y Representación Gráfico, Medidas de Dispersión, Medidas de Tendencia Central, Métodos y distribuciones muestrales, Regresión lineal y correlación, Regresión lineal y correlación	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Evaluación escrita	Examen supletorio sobre todo el contenido de la materia.	Conceptos básicos, Distribución de Frecuencias y Representación Gráfico, Medidas de Dispersión, Medidas de Tendencia Central, Métodos y distribuciones muestrales, Regresión lineal y correlación, Regresión lineal y correlación	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Las clases se llevarán a cabo mediante la exposición teórica y explicación de definiciones, propiedades y leyes; seguido de la aplicación en ejercicios prácticos en talleres en clase y en el paquete estadístico SPSS.

Criterios de Evaluación

En las evaluaciones escritas teóricas se evaluará el conocimiento de los estudiantes a través de preguntas abiertas o reactivos.

En las evaluaciones escritas prácticas ya sean escritas o en SPSS se tomará en cuenta el correcto desarrollo del ejercicio y la interpretación de la respuesta. Se calificará el procedimiento hasta encontrar el primer error.

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Lind, Douglas; Marchal, William; Wathen, Samuela.	McGraw Hill	Estadística aplicada a los negocios y la Economía.	2008	
Neter, John; Wasserman, William; Whitmore, G. A.	Continental	Fundamentos de estadística para negocio y economía.	1980	
Levin, Richard I.; Rubin, David S.	Pearson	Estadística para Administración y Economía.	2010	
Levin, Rubin, Balderas, Del Balle, Gómez	PEARSON	Estadística para Administración y Economía	2004	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **02/03/2018**

Estado: **Aprobado**