



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS
ESCUELA COMUNICACIÓN SOCIAL

1. Datos generales

Materia: ESTADISTICA /CMS

Código: FLC0235

Paralelo:

Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017

Profesor: FAJARDO MONROY MARÍA GABRIELA

Correo electrónico gafajardo@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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 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.

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. 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)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
al. 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	Evaluación escrita: capítulo 1 y 2.	Conceptos básicos, Distribución de Frecuencias y Representación Gráfico	APORTE 1	5	Semana: 3 (03/04/17 al 08/04/17)
Evaluación escrita	Examen Interciclo	Medidas de Dispersión, Medidas de Tendencia Central	APORTE 2	10	Semana: 8 (08/05/17 al 13/05/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita: capítulo 5.	Métodos y distribuciones muestrales	APORTE 3	5	Semana: 11 (29/05/17 al 03/06/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita: capítulo 6.	Regresión lineal y correlación	APORTE 3	5	Semana: 13 (12/06/17 al 17/06/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita: capítulo 7.	Regresión lineal y correlación	APORTE 3	5	Semana: 15 (26/06/17 al 01/07/17)
Evaluación escrita	Examen Final	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 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	Examen de segunda convocatoria	Conceptos básicos, Distribución de Frecuencias y Representación Gráfico,	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		Medidas de Dispersión, Medidas de Tendencia Central, Métodos y distribuciones muestrales, Regresión lineal y correlación, Regresión lineal y correlación			

Metodología

El aprendizaje del alumno se desarrolla básicamente con la conceptualización de reglas y propiedades, así como su aplicación en la resolución de problemas. Por esta razón, la estrategia metodológica se basa en los siguientes pasos:

- Exposición teórica del profesor sobre el tema.
- Resolución de problemas tipo.
- Trabajo en grupo de los alumnos.
- Deberes y trabajos fuera del aula

Criterios de Evaluación

Todas las evaluaciones así como el examen inter ciclo y final tendrán una parte teórica y una práctica.

La teoría se evaluará a través de preguntas abiertas y reactivos.

En la parte práctica se tomará en cuenta: el procedimiento lógico de resolución, la aplicación de fórmulas, el resultado obtenido y la interpretación del mismo. Se calificará el procedimiento hasta que se presente el primer error.

5. 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: **13/03/2017**

Estado: **Aprobado**