



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA DE ECONOMÍA EMPRESARIAL

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA I PARA ECE
Código: FAD0084
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018
Profesor: PINOS LUZURIAGA LUIS GABRIEL
Correo electrónico: lpinos@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

El silabo propuesto espera desarrollar los elementos básicos de Estadística Descriptiva, respecto al manejo de conjuntos de datos, así como las medidas de tendencia central y dispersión. Además se estudian conceptos de probabilidad y sus distribuciones para su aplicación posterior en Inferencia Estadística. El uso de la Estadística en los procesos investigativos en áreas relacionadas con la carrera permite obtener información científica válida para la toma de decisiones.

El dominio de las herramientas que proporciona la Estadística le permitirá al Economista Empresarial, conocer el comportamiento de las empresas a nivel local y nacional. Constituye un apoyo para conocer el sistema socioeconómico a base del estudio de variables económicas relacionadas con las fuerzas productivas de un país.

Los resultados de aprendizaje de la asignatura, están orientados al uso de técnicas estadísticas para el análisis e interpretación de datos experimentales y su aplicación en el desarrollo de investigaciones de mercado y como base para el estudio de Econometría e Investigación de Operaciones.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	¿Por qué hay que tomar este curso?
1.2	Historia
1.3	Subdivisión de la Estadística
1.4	Un enfoque simple y fácil de entender
2.1	¿Cómo podemos ordenar los datos
2.2	Ejemplos de datos sin procesar
2.3	Ordenamiento de datos
2.4	Construcción de distribuciones de frecuencias
2.5	Representación gráfica
2.6	Repaso del capítulo

3.1	Estadística sumaria
3.2	La media aritmética
3.3	La media geométrica
3.4	La mediana
3.5	La moda
3.6	La dispersión y por qué es importante
3.7	Rangos
3.8	Desviación Media
3.9	Varianza y desviación estándar
4.2	Gráficas de tallo y hojas
4.3	Otras medidas de posición: cuartiles, deciles y percentiles
4.5	Descripción de la relación entre dos variables
4.4000000000000004	Diagramas de caja
4.5999999999999996	Tablas de contingencia
4.0999999999999996	Diagrama de puntos
5.3	Enfoques para asignar probabilidades
5.4	Reglas de adición para calcular probabilidades
5.5	Reglas de la multiplicación
5.6	Tablas de contingencias
5.7	Diagramas de árbol
5.8	Teorema de Bayes
5.9	Principios de conteo
5.0999999999999996	¿Qué es la probabilidad?
6.1	¿Qué es una distribución de probabilidad?
6.2	Variables aleatorias
6.3	La distribución binomial
6.4	La distribución de Poisson
6.5	Distribución de probabilidad normal estándar
6.6	Aproximación de la distribución normal a la binomial
7.1	Introducción al muestreo
7.2	Muestreo aleatorio: Métodos
7.3	Distribuciones de muestreo
7.4	Teorema del límite central

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

ag. Analizar e interpretar las cifras estadísticas de política fiscal de la economía ecuatoriana.

Evidencias

-Manejar correctamente datos estadísticos. Agruparlos y graficarlos para facilitar su comprensión y uso.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

-Procesa los datos para obtener medidas representativas tanto de tendencia central como de dispersión

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

productos

bd. Demostrar la utilización de conocimientos científicos básicos y de herramientas tecnológicas especializadas.

-Comprender cómo funciona una distribución de probabilidad para su uso en inferencia estadística

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

-Distinguir los diferentes métodos de muestreo probabilístico. Utilizar las tablas de distribución normal para calcular probabilidades tanto en cálculo de medias como de proporciones

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

-Entender lo que es una probabilidad, aplicar sus métodos de cálculo y su uso

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	prueba escrita	Descripción de datos: medidas numéricas, Descripción de datos: tablas de frecuencias, distribuciones de frecuencias y su representación, Introducción	APOORTE 1	8	Semana: 4 (16-OCT-17 al 21-OCT-17)
Trabajos prácticos - productos	trabajos y resolución de ejercicios	Descripción de datos: medidas numéricas, Descripción de datos: tablas de frecuencias, distribuciones de frecuencias y su representación, Introducción	APOORTE 1	2	Semana: 4 (16-OCT-17 al 21-OCT-17)
Evaluación escrita	prueba escrita	Descripción de datos: presentación y análisis, Estudio de los conceptos de la probabilidad	APOORTE 2	8	Semana: 8 (13-NOV-17 al 15-NOV-17)
Trabajos prácticos - productos	trabajos y resolución de ejercicios	Descripción de datos: presentación y análisis, Estudio de los conceptos de la probabilidad	APOORTE 2	2	Semana: 8 (13-NOV-17 al 15-NOV-17)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Distribuciones de probabilidad: continuas y discretas, Métodos de muestreo y teorema central del límite	APOORTE 3	8	Semana: 13 (18-DIC-17 al 22-DIC-17)
Trabajos prácticos - productos	trabajos y resolución de ejercicios	Distribuciones de probabilidad: continuas y discretas, Métodos de muestreo y teorema central del límite	APOORTE 3	2	Semana: 13 (18-DIC-17 al 22-DIC-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Descripción de datos: presentación y análisis, Descripción de datos: medidas numéricas, Descripción de datos: tablas de frecuencias, distribuciones de frecuencias y su representación, Distribuciones de probabilidad: continuas y discretas, Estudio de los conceptos de la probabilidad, Introducción, Métodos de muestreo y teorema central del límite	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Evaluación escrita	evaluación escrita	Descripción de datos: presentación y análisis, Descripción de datos: medidas numéricas, Descripción de datos: tablas de frecuencias, distribuciones de frecuencias y su representación, Distribuciones de probabilidad: continuas y discretas, Estudio de los conceptos de la probabilidad, Introducción, Métodos de muestreo y teorema central del límite	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
DOUGLAS LIND, WILLIAM MARCHAL Y SAMUEL WATHEN	MC GRAW HILL	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2015	13:9786071513038

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LEVIN, RICHARD I. Y RUBIN,	Pearson Prentice Hall	ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	2010	NO INDICA

Web

Autor	Título	Url
Álvares, Álvaro Jorge	Estadística Empresarial	http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/reader.action?docID=10360830
Gil Izquierdo, María, González Martín, Ana Isabel, Jano Salagre, María Dolores	Ejercicios de estadística teórica: probabilidad e Inferencia	http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/reader.action?docID=10995669
Ignacio Velez-Pareja	Conceptos basicos de estadistica	https://search.proquest.com/docview/1698168268/7B5164BDE1C743FFPQ/10?accountid=36552
Crovelli, Mark R. Libertarian Papers	All Probabilistic Methods Assume a Subjective Definition of Probability	https://search.proquest.com/docview/1221524345/9E2F0D4AFC0C4992PQ/6?accountid=36552

Software

Revista

Docente

Director/JuntaFecha aprobación: **19/09/2017**Estado: **Aprobado**