



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA CONTABILIDAD SUPERIOR

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA I PARA ADM Y CSU
Código: FAD0003
Paralelo: F
Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
Profesor: FREIRE CRUZ MANUEL R
Correo electrónico: mafreire@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

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 Descriptiva le permitirá al Contador, recopilar y organizar datos, presentar e interpretar los resultados de variables que se manejan en su campo. Los logros que el estudiante alcance, a través de la asignatura, le permitirán contar con las herramientas necesarias para utilizarlas en la Investigación Cuantitativa como base para la gestión de proyectos, emprendimiento y en la toma de decisiones en situaciones de incertidumbre, disminuyendo el riesgo.

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 Investigación de Operaciones.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	¿Por qué hay que tomar este curso y quién utiliza la estadística?
1.2	Historia
1.3	Subdivisiones de la estadística
1.4	Un enfoque simple y fácil de entender
1.5	Características que facilitan el aprendizaje y como usarlas
2.1	¿Cómo podemos ordenar los datos?
2.2	Ejemplos de datos sin procesar
2.3	Ordenamiento de datos en arreglos y distribuciones de frecuencias
2.4	Construcción de una distribución de frecuencias
2.5	Representación gráfica de distribuciones de frecuencias

3.1	Estadística sumaria
3.2	La media aritmética
3.3	La media ponderada
3.4	La media geométrica
3.5	La mediana
3.6	La moda
3.7	Dispersión: por qué es importante
3.8	Rangos: medidas de dispersión útiles
3.9	Dispersión: medidas de desviación promedio
3.10	Dispersión relativa: el coeficiente de variación
3.11	Análisis exploratorio de datos (AED)
4.1	Historia y relevancia de la teoría de la probabilidad
4.2	Terminología básica en probabilidad
4.3	Tres tipos de probabilidad
4.4	Reglas de probabilidad
4.5	Probabilidades bajo condiciones de independencia estadística
4.6	Probabilidades bajo condiciones de dependencia estadística
4.7	Revisión de las estimaciones anteriores de probabilidades: teorema de Bayes
5.1	¿Qué es una distribución de probabilidad?
5.2	Variables aleatorias
5.3	Uso del valor esperado en la toma de decisiones
5.4	La distribución binomial
5.5	La distribución de Poisson

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

au. Desarrollar estrategias de publicidad y promoción

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

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

av. Diseñar programas de ventas

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

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Capítulos 1 y 2	Agrupación y presentación de datos para expresar significados: Tablas y gráficas, Introducción	APORTE 1	8	Semana: 4 (02-ABR-18 al 07-ABR-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Capítulos 1 y 2	Agrupación y presentación de datos para expresar significados: Tablas y gráficas, Introducción	APORTE 1	2	Semana: 4 (02-ABR-18 al 07-ABR-18)
Evaluación escrita	Capítulos 3 y 4	Medidas de tendencia central y dispersión en distribuciones de frecuencia, Probabilidad I: Ideas introductorias	APORTE 2	8	Semana: 9 (07-MAY-18 al 09-MAY-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Capítulos 3 y 4	Medidas de tendencia central y dispersión en distribuciones de frecuencia, Probabilidad I: Ideas introductorias	APORTE 2	2	Semana: 9 (07-MAY-18 al 09-MAY-18)
Evaluación escrita	Capítulo 5	Distribuciones de probabilidad	APORTE 3	8	Semana: 15 (18-JUN-18 al 23-JUN-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Capítulo 5	Distribuciones de probabilidad	APORTE 3	2	Semana: 15 (18-JUN-18 al 23-JUN-18)
Evaluación escrita	Todos los capítulos	Agrupación y presentación de datos para expresar significados: Tablas y gráficas, Distribuciones de probabilidad, Introducción, Medidas de tendencia central y dispersión en distribuciones de frecuencia, Probabilidad I: Ideas introductorias	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Todos los capítulos	Agrupación y presentación de datos para expresar significados: Tablas y gráficas, Distribuciones de probabilidad, Introducción, Medidas de tendencia central y dispersión en distribuciones de frecuencia, Probabilidad I: Ideas introductorias	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

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	139786071513038

Web

Autor	Título	Url
INEC	INEC	http://www.ecuadorencifras.gob.ec/nuevo_inec/index.html
Ebrary	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail

Software

Autor	Título	Url	Versión
Microsoft office	Microsoft excel		2010 o sup

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LEVIN, RICHARD I. Y RUBIN,	Pearson	ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	2010	970-26-0497-4
LIND MARCHAL, WATHEN	McGraw-Hill	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2012	978-607-15-07-42-6

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 11/03/2018

Estado: Aprobado