



Fecha Aprobación:
11/08/2014

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION

ESCUELA DE CONTABILIDAD SUPERIOR

Sílabo

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA I PARA ADM Y CSU

Código: FAD0003

Créditos: 4

Nivel: 1

Paralelo: 1A-CSU

Eje de formación: BÁSICO

Periodo lectivo: PERIODO SEP/2014 - FEB/2015

Total de horas: 64

Profesor: ALVAREZ IDROVO ALVARO EDMUNDO

Correo electrónico: aalvarez@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

NO TIENE

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

El sílabo 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.

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. Contenidos

01. Introducción

01.01. Importancia. Historia (2 horas)

01.02. Subdivisión de la Estadística: Estadística Descriptiva e Inferencial (2 horas)

02. Agrupación y presentación de datos

02.01. Variables: Niveles de Medición (2 horas)

02.02. Descripción de datos (4 horas)

02.03. Distribuciones de frecuencias (4 horas)

02.04. Representaciones gráficas (4 horas)

02.05. Repaso del capítulo (2 horas)

03. Medidas de tendencia central y de dispersión

03.01. Medidas de tendencia central: media, mediana, moda. (6 horas)

03.02. Medidas de dispersión: Rango, varianza, desviación estándar. (6 horas)

03.03. Medidas de dispersión para datos agrupados. (4 horas)

04. Probabilidades

04.01. Historia y relevancia. Conceptos básicos (2 horas)

04.02. Tres tipos o enfoques de probabilidad (2 horas)

04.03. Reglas de probabilidad (4 horas)

04.04. Técnicas de conteo (2 horas)

04.05. Teorema de Bayes (2 horas)

04.06. Repaso del Capítulo (2 horas)

05. Distribuciones de Probabilidad

05.01. ¿Qué es una distribución de probabilidad? (2 horas)

05.02. Distribuciones de probabilidad discreta. Binomial (2 horas)

05.03. Distribuciones de probabilidad discreta. Poisson (2 horas)

05.04. Distribuciones de probabilidad continua. Normal (2 horas)

05.05. La normal como aproximación a la binomial (2 horas)

05.06. Repaso del capítulo (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
au. Realizar análisis y resolución de problemas.	
- Manejar correctamente datos estadísticos. Agruparlos y graficarlos para facilitar su comprensión y uso.	- Resolución de ejercicios, casos y otros
- Procesa los datos para obtener medidas representativas tanto de tendencia central como de dispersión	- Evaluación escrita
av. Utilizar adecuadamente los modelos estadísticos cuantitativos.	
- Comprender cómo funciona una distribución de probabilidad para su uso en inferencia estadística	- Trabajos prácticos - productos
- Entender lo que es una probabilidad, aplicar sus métodos de cálculo y su uso	- Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Resolución de ejercicios, casos y otros	Se realizarán ejercicios y casos prácticos aplicados en la resolución.	Capítulo 1	APORTE I	10,00	30 de septiembre
Evaluación escrita	Evaluar los conocimientos adquiridos hasta la fecha de la evaluación	Capitulos I y II	APORTE II	10,00	23 de octubre
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo en casos prácticos con salidas al campo, para aplicar el concepto global de la estadística.	Capítulos III y IV	APORTE III	10,00	27 de noviembre
Trabajos prácticos - productos	Se requiere trabajar en un caso práctico posible convenio con una institución externa especializada	Los trabajos necesitan del conjunto global del aprendizaje por lo que sera de todo lo aprendido	EXAMEN FINAL	20,00	18 de diciembre

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Levin, Richard I. y Rubin,.(2005). Estadística aplicada a los negocios y Economía. México: McGraw - Hill. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 64290.
- Levin, Richard I. y Rubin,.(2010). Estadística para Administración y Economía. México: Pearson. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 64290.
- Lind, Marchal, Willian G; Wathen..(2005). Estadística aplicada a los negocios y la economía. México: McGraw - Hill. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 64829.
- Lind, Marchal, Willian G; Wathen..(2012). Estadística para Administración y Economía. México: Pearson. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 64829.
- Western, Allen L.(2000). Estadística Aplicada a los Negocios y Economía. Colombia: McGraw-Hill. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 68600.
- Western, Allen L.(2000). Estadística aplicada a los negocios y la economía. Colombia: McGraw-Hill. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 68600.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Obtenido de INEC: <http://www.inec.gob.ec/home/>.
- Puente Viedma, Carlos de la. Obtenido de Elibro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10378624>.
- Puente Viedma, Carlos de la. Obtenido de e-libro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10378624>.
- Espallargas Ibarra, Daisy. Obtenido de e-libro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10472923>.
- Eduardo, B.. Obtenido de e-libro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10473092>.
- Espallargas Ibarra, Daisy. Obtenido de E libro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10472923>.

Software

BIBLIOGRAFÍA APOYO

-

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **11/08/2014**

APROBADO