



Fecha Aprobación:
25/09/2014

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION

ESCUELA DE CONTABILIDAD SUPERIOR

Sílabo

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA II PARA ADM Y CSU

Código: FAD0010

Créditos: 4

Nivel: 2

Paralelo: 2F-CSU

Eje de formación: BÁSICO

Periodo lectivo: PERIODO SEP/2014 - FEB/2015

Total de horas: 64

Profesor: ORELLANA QUEZADA CARLOS LEONARDO

Correo electrónico: corellan@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

FAD0003 ESTADÍSTICA I PARA ADM Y CSU

2. Descripción y objetivos de la materia

El dominio de las herramientas que proporciona la Inferencia Estadística le permitirá al Contador, sacar conclusiones sobre una población basándose en los datos de una muestra. 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 Inferencial, respecto al manejo de las estimaciones tanto puntuales como de intervalo y realizar pruebas de hipótesis, así como estimar el valor de una variable dependiente cuando se conoce otra independiente. 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

1. Métodos de muestreo y teorema de límite central

- 1.1. Métodos de muestreo (1 horas)
- 1.2. Distribución de muestreo de medias (2 horas)
- 1.3. Distribución de muestreo de proporciones (2 horas)
- 1.4. Teorema de límite central (3 horas)
- 2. Estimación e intervalos de confianza
 - 2.1. Estimaciones puntuales (2 horas)
 - 2.2. Estimación de intervalo con muestras grandes (2 horas)
 - 2.3. Estimación de intervalo con muestras pequeñas (2 horas)
 - 2.4. Intervalos para una proporción (2 horas)
 - 2.5. Poblaciones finitas y tamaño de muestra (2 horas)
 - 2.6. Repaso del capítulo (2 horas)

3. Pruebas de hipótesis para una muestra

- 3.1. ¿Qué es una hipótesis? (1 horas)
- 3.2. Procedimiento para probar una hipótesis (2 horas)
- 3.3. Prueba de significancia de una y dos colas (2 horas)
- 3.4. Prueba con desviación estándar conocida (2 horas)
- 3.5. Valor p en las pruebas de hipótesis
- 3.6. Pruebas para muestras pequeñas (2 horas)
- 3.7. Pruebas para proporciones (2 horas)
- 3.8. Error tipo I y Error tipo II (2 horas)
- 3.9. Repaso del capítulo (2 horas)

4. Regresión lineal y correlación

- 4.1. Análisis de correlación (1 horas)
- 4.2. Coeficiente de correlación y determinación (2 horas)
- 4.3. Prueba de significancia del coeficiente de correl. (2 horas)
- 4.4. Análisis de regresión (2 horas)
- 4.5. Error estándar de estimación (2 horas)
- 4.6. Intervalos de confianza (4 horas)
- 4.7. Relaciones entre el coef de correlación y el error estándar (2 horas)
- 4.8. Repaso del capítulo (2 horas)

5. Números Índice

- 5.1. Índices Simples (2 horas)
- 5.2. Índices no ponderados (2 horas)
- 5.3. Índices ponderados (2 horas)
- 5.4. Índices especiales (2 horas)
- 5.5. Usos de los índices (2 horas)
- 5.6. Repaso del capítulo (2 horas)

F39-ERROR. F39-ERROR

F40-ERROR. F40-ERROR

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia		Evidencias
au. Realizar análisis y resolución de problemas.		
- Comprender cómo funciona una distribución de probabilidad para su uso en inferencia estadística		- Evaluación escrita - Resolución de ejercicios, casos y otros
- Entender lo que es una probabilidad, aplicar sus métodos de cálculo y su uso		- Resolución de ejercicios, casos y otros - Evaluación escrita
av. Utilizar adecuadamente los modelos estadísticos cuantitativos.		
- Manejar correctamente datos estadísticos. Agruparlos y graficarlos para facilitar su comprensión y uso.		- Resolución de ejercicios, casos y otros - Evaluación escrita
- Procesa los datos para obtener medidas representativas tanto de tendencia central como de dispersión		- Evaluación escrita - 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	Problemas y ejercicios resueltos por los estudiantes	Métodos de muestreo, estimación e intervalos de confianza	APORTE I	4,00	4 semana
Evaluación escrita	Prueba de contenidos	Métodos de muestreo, teorema del límite central. Estimación e intervalos de confianza.	APORTE I	6,00	4 semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Problemas y ejercicios resueltos por los estudiantes	Pruebas de hipótesis para una muestra	APORTE II	4,00	10 semana
Evaluación escrita	Prueba de contenidos	Pruebas de hipótesis para una muestra	APORTE II	6,00	10 semana
Evaluación escrita	Problemas y ejercicios resueltos por los estudiantes	Regresión Lineal y correlación	APORTE III	4,00	14 semana
Evaluación escrita	Prueba de contenidos	Regresión Lineal y correlación	APORTE III	6,00	14 semana
Evaluación escrita	Prueba de contenidos	Todos los contenidos del sílabo	EXAMEN FINAL	20,00	De acuerdo a horario

Metodología

Conferencias, ejercicios prácticos, trabajos grupales, términos de investigación.

Criterios de Evaluación

Precisión conceptual
Exactitud de los resultados
Procedimientos
Uso correcto de redacción y ortografía
Originalidad, ausencia de copia textual

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.
- Lind, Marchal, William 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.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

- 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>.
- Puente Viedma, Carlos de la. Obtenido de E libro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10378624>.
- Obtenido de INEC: <http://www.inec.gob.ec/home/>.

Software

BIBLIOGRAFÍA APOYO

- Microsoft. Excel. 2010. Laboratorio UDA.

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **25/09/2014**

APROBADO