



Fecha Aprobación:
22/09/2015

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/2015 - FEB/2016

Total de horas: 64

Profesor: CAZAR RAMÍREZ AIDA ANTONIETA

Correo electrónico: acazar@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

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

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Resolución de ejercicios, casos y otros	Taller grupal de ejercicios	Capitulo 1	APORTE I	3,00	Semana 3 y 4 de Spetiembre, 1 de Octubre
Prácticas de laboratorio	Aplicaciones de Excel para ejercicios con números aleatorios	Muestreo: tipos de muestreo	APORTE I	3,00	Semana 1 de octubre
Evaluación escrita	Prueba corta: conceptos y ejercicios	Cap 1 y 2	APORTE I	4,00	Semana 3 de Octubre
Resolución de ejercicios, casos y otros	Taller de ejercicios: intervalos de confianza	Capitulo 2 y 3	APORTE II	3,00	Semana 4 octubre, 1 y 2 semana Nvbre
Trabajos prácticos - productos	Prueba de hipótesis para una pregunta real	Cap 3	APORTE II	3,00	tercera semana Nvbre
Reactivos	Prueba parcial	Cap 4	APORTE II	4,00	Cuarta semana de Nvbre
Resolución de ejercicios, casos y otros	taller grupal de ejercicios	cap 4 y 5	APORTE III	3,00	Semana 1 y 2 de Dcbre
Prácticas de laboratorio	Regresión y correlación con aplicaciones de Excel	Cap 4	APORTE III	3,00	Semana 3 DCbre y Semana Enero
Evaluación escrita	Prueba corta: conceptos y resolución de ejercicios	Cap 5	APORTE III	4,00	Semana 3 de Enero
Evaluación escrita	Examen global: conceptos y resolución de ejercicios	Todos los capitulos desarrollados	EXAMEN FINAL	20,00	Tercera semana de Enero

Metodología

La materia de Estadística II tiene una carga horaria de 4hs, las clases se desarrollan en sesiones de 2hs. En cada sesión se desarrollan talleres grupales de ejercicios, con la finalidad de aplicar lo aprendido en clase.

las prácticas de laboratorio familiarizarán al estudiante con el manejo de aplicaciones de Excel para la resolución de ejercicios.

las evaluaciones escritas sirven para establecer el manejo de los conceptos y su aplicación para la resolución de ejercicios.

Criterios de Evaluación

El sistema de evaluación se ajusta al reglamento vigente en la Facultad

Los alumnos que no asistan a clase y/o prácticas no podrán recuperar los talleres o prácticas.

Ante el cometimiento de copia fraglante se aplicará lo establecido en el código de honor.

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, 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.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

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

Software

BIBLIOGRAFÍA

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **22/09/2015**

APROBADO