Fecha Aprobación:
03/03/2016

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: 2G-CSU
Eje de formación: BÁSICO
Periodo lectivo: PERIODO MAR/2016 - JUL/2016
Total de horas: 64
Profesor: FREIRE PESANTEZ ANDREA ISABEL
Correo electrónico: afreire@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 silabo 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* *- Trabajos prácticos - productos*
	- Entender lo que es una probabilidad, aplicar sus métodos de cálculo y su uso	*- Evaluación escrita* *- Trabajos prácticos - productos*
av.	**Utilizar adecuadamente los modelos estadísticos cuantitativos.**	
	- Manejar correctamente datos estadísticos. Agruparlos y graficarlos para facilitar su comprensión y uso.	*- Trabajos prácticos - productos* *- Evaluación escrita*
	- Procesa los datos para obtener medidas representativas tanto de tendencia central como de dispersión	*- Evaluación escrita* *- Trabajos prácticos - productos*

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Evaluación escrita	Prueba No.1	Capítulos 1 y 2	APORTE I	8,00	3ra semana de abril
Trabajos prácticos - productos	Trabajo No.1	Capítulos 1 y 2	APORTE I	2,00	3ra semana de abril
Evaluación escrita	Prueba No.2	Capítulos 3 y 4	APORTE II	8,00	3ra semana de mayo
Trabajos prácticos - productos	Trabajo No.2	Capítulos 3 y 4	APORTE II	2,00	3ra semana de mayo
Evaluación escrita	Prueba No.3	Capítulos 5	APORTE III	8,00	4ta semana de junio
Trabajos prácticos - productos	Trabajo No.3	Capítulos 5	APORTE III	2,00	4ta semana de junio
Evaluación escrita	Examen final	Capítulos 1 al 5	EXAMEN FINAL	20,00	Semana de exámenes

Metodología

La metodología a seguir comprende varias didácticas: 1. Clase magistral, 2. Trabajos/investigación individual, 3.Un trabajo/investigación aplicado y colaborativo que se desarrollarán durante todo el semestre.

Criterios de Evaluación

·La capacidad de razonamiento se evaluará en cada una de las pruebas a través de la inclusión de preguntas que midan la destreza del estudiante en el desarrollo de procesos lógicos. ·En la resolución de ejercicios se evaluará la correcta aplicación de los conceptos teóricos así como el planteamiento lógico para la solución del problema. Además se tomará en cuenta la interpretación de la respuesta hallada. ·La correcta conceptualización de cada una de las preguntas y el procedimiento empleado tendrán un porcentaje más alto en la calificación, pero también se tomará en consideración el valor correcto de la respuesta y su interpretación. ·En todas las pruebas y trabajos que incluyan textos escritos, se evaluará la ortografía, la redacción y el uso correcto de los signos de puntuación. ·La asistencia no será considerada como parte de la evaluación. Cualquier acto relacionado con plagio será sancionado de acuerdo al reglamento universitario.

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-Hilll. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 68600.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Obtenido de INEC: http://www.inec.gob.ec/home/.
- 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.

Software

BIBLIOGRAFÍA APOYO

- Microsoft. Excel. 2010. Computadoras personales.

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **03/03/2016**

APROBADO