



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA CONTABILIDAD SUPERIOR

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA II PARA ADM Y CSU

Código: FAD0010

Paralelo: A, A, G

Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017

Profesor: FREIRE PESANTEZ ANDREA ISABEL

Correo electrónico afreire@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Código: FAD0003 Materia: 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 (0 horas)
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 (0 horas)
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.	Coefficiente 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)

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.	
-Entender lo que es una probabilidad, aplicar sus métodos de cálculo y su uso	-Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros
av. Utilizar adecuadamente los modelos estadísticos cuantitativos.	
-Procesa los datos para obtener medidas representativas tanto de tendencia central como de dispersión	-Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Capítulos 1 y 3	Métodos de muestreo y teorema de límite central, Pruebas de hipótesis para una muestra	APORTE 1	2	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Evaluación escrita	Capítulos 1 y 2	Métodos de muestreo y teorema de límite central, Pruebas de hipótesis para una muestra	APORTE 1	8	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Se desarrollarán ejercicios del libro base o del libro de apoyo	Regresión lineal y correlación	APORTE 2	2	Semana: 11 (21/11/16 al 26/11/16)
Evaluación escrita	Capítulo 4	Regresión lineal y correlación	APORTE 2	8	Semana: 11 (21/11/16 al 26/11/16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Se desarrollarán ejercicios del libro base o del libro de apoyo	Números Índice	APORTE 3	2	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Capítulos 5	Números Índice	APORTE 3	8	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Capítulos 1 al 5	Métodos de muestreo y teorema de límite central, Números Índice, Pruebas de hipótesis para una muestra, Regresión lineal y correlación	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Capítulos 1 al 5	Métodos de muestreo y teorema de límite central, Números Índice, Pruebas de hipótesis para una muestra, Regresión lineal y correlación	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

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. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LIND, MARCHAL, WAYNE	McGraw - Hill	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2008	NO INDICA
LIND, MARCHAL, WILLIAM G; WATHEN.	Pearson	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2012	978-607-15-07-42-6
DOUGLAS LIND, WILLIAM MARCHAL, Y SAMUEL WATHEN	McGrawHill	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2015	13:9786071513038

Web

Autor	Título	URL
Espallargas Ibarra, Daisy	E Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?
No Indica	Inec	www.inec.gob.ec
Puente Viedma, Carlos	E Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?
Eduardo, B.	E-Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Autor	Título	URL	Versión
Microsoft	Excel	Laboratorios UDA	2010

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **05/08/2016**

Estado: **Aprobado**