



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA CONTABILIDAD SUPERIOR

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA II PARA ADM Y CSU

Código: FAD0010

Paralelo:

Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017

Profesor: FREIRE PESANTEZ ANDREA ISABEL

Correo electrónico afreire@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Código: FAD0003 Materia: ESTADÍSTICA I PARA ADM Y CSU

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

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)
1.5	Estimación e intervalos de confianza (0 horas)
1.6	Estimaciones puntuales (2 horas)
1.7	Estimación de intervalo con muestras grandes (2 horas)
1.8	Estimación de intervalo con muestras pequeñas (2 horas)
1.9	Intervalos para una proporción (2 horas)
1.10	Poblaciones finitas y tamaño de muestra (2 horas)
1.11	Repaso del capítulo (2 horas)
2	Pruebas de hipótesis para una muestra
2.1	¿Qué es una hipótesis? (1 horas)
2.2	Procedimiento para probar una hipótesis (2 horas)
2.3	Prueba de significancia de una y dos colas (2 horas)
2.4	Prueba con desviación estándar conocida (2 horas)
2.5	Valor p en las pruebas de hipótesis (0 horas)
2.6	Pruebas para muestras pequeñas (2 horas)
2.7	Pruebas para proporciones (2 horas)

2.8	Error tipo I y Error tipo II (2 horas)
2.9	Repaso del capítulo (2 horas)
3	Regresión lineal y correlación
3.1	Análisis de correlación (1 horas)
3.2	Coeficiente de correlación y determinación (2 horas)
3.3	Prueba de significancia del coeficiente de correl. (2 horas)
3.4	Análisis de regresión (2 horas)
3.5	Error estándar de estimación (2 horas)
3.6	Intervalos de confianza (4 horas)
3.7	Relaciones entre el coef de correlación y el error estándar (2 horas)
3.8	Repaso del capítulo (2 horas)
4	Números Índice
4.1	Índices Simples (2 horas)
4.2	Índices no ponderados (2 horas)
4.3	Índices ponderados (2 horas)
4.4	Índices especiales (2 horas)
4.5	Usos de los índices (2 horas)
4.6	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 -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 -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 -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 -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros -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	Resolución de ejercicios, casos y otros	Métodos de muestreo y teorema de límite central	APORTE 1	2	Semana: 5 (17/04/17 al 22/04/17)
Evaluación escrita		Métodos de muestreo y teorema de límite central	APORTE 1	8	Semana: 5 (17/04/17 al 22/04/17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios, casos y otros	Pruebas de hipótesis para una muestra, Regresión lineal y correlación	APORTE 2	2	Semana: 10 (22/05/17 al 27/05/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Pruebas de hipótesis para una muestra, Regresión lineal y correlación	APORTE 2	8	Semana: 10 (22/05/17 al 27/05/17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios, casos y otros	Números Índice, Regresión lineal y correlación	APORTE 3	2	Semana: 15 (26/06/17 al 01/07/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Números Índice, Regresión lineal y correlación	APORTE 3	8	Semana: 15 (26/06/17 al 01/07/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	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 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	Evaluación escrita de todos los capítulos, la evaluación constará de ejercicios prácticos y de teoría	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 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

La cátedra de Estadística II desarrolla sesiones teóricas, para la explicación de los conceptos cuya comprensión y dominio permiten la resolución de ejercicios y la interpretación de resultados,

Se cuenta con un aula virtual, espacio en el cual el estudiante dispone de material de apoyo para los contenidos propuestos, talleres de ejercicios.

Las prácticas de laboratorio permiten al estudiante familiarizarse con el manejo de aplicaciones de Excel y Spss.

Los trabajos prácticos permiten a los estudiantes experimentar la aplicación de los contenidos aprendidos en el tratamiento de datos reales y la interpretación de resultados para la toma de decisiones.

Criterios de Evaluación

El valor de cada aporte se lo obtiene a través de dos formas de evaluación:

1. Evaluación escrita: (8 puntos)

En esta evaluación se tomarán ejercicios prácticos y el manejo apropiado de la teoría.

*En cuanto a los ejercicios prácticos el valor que se asigne se dividirá 50% a la resolución matemática y 50% a la correcta interpretación y análisis.

2. Resolución de ejercicios, casos y otros: (2 puntos)

Los ejercicios se realizarán del texto base como de los textos de apoyo.

Para la calificación de estos trabajos se considerará

* Presentación: el trabajo deberá presentarse en carpeta plástica, sin manchas, borrones o con corrector, recuerde que es un TRABAJO UNIVERSITARIO.

* Resolución de todos los ejercicios.

* Todos los ejercicios deben contener interpretación/análisis (así el texto no lo pida), además esta interpretación/análisis debe realizarse utilizando una adecuada redacción y ortografía. Se reducirá el valor de 0.10 puntos por cada ejercicio que no cumpla con este criterio.

*Ortografía: por cada falta dos faltas ortográficas se reducirá el valor de 0.15 puntos a su trabajo.

El plagio y la copia se consideran una falta grave que significará el tener una nota de 0 y la solicitud correspondiente, por parte del profesor, a las autoridades de la Universidad para que sea sancionado el estudiante de acuerdo a los reglamentos de la Universidad del Azuay.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
DOUGLAS LIND, WILLIAM MARCHAL, Y SAMUEL WATHEN	McGrawHill	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2015	13:9786071513038
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

Web

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

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Autor	Título	URL	Versión
Microsoft Excel 2010	Excel 2010		2010

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **13/03/2017**

Estado: **Aprobado**