



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA CONTABILIDAD SUPERIOR

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA II PARA ADM Y CSU

Código: FAD0010

Paralelo:

Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018

Profesor: CAZAR RAMIREZ AIDA ANTONIETA

Correo electrónico acazar@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	Revisión de las distribuciones Binomial y Normal
1.01	Revisión repaso de los contenidos (2 horas)
1.02	Revisión/evaluación (2 horas)
2	Métodos y distribuciones muestrales
2.01	Introducción (1 horas)
2.02	Métodos de muestreo (1 horas)
2.03	Razones para muestrear (1 horas)
2.04	Error de muestreo (1 horas)
2.05	Distribución muestral de la media (1 horas)
2.06	Teorema del Límite Central (1 horas)
2.07	Uso de la distribución muestral de la media (1 horas)
2.08	Aplicaciones.-Ejercicios (4 horas)
3	Estimación e intervalos de confianza
3.01	Introducción (1 horas)
3.02	Estimaciones puntuales e intervalos de confianza de una media (2 horas)
3.03	Intervalo de confianza de una media poblacional (2 horas)
3.04	Intervalo de confianza de una proporción (2 horas)
3.05	Elección del tamaño adecuado de una muestra (2 horas)
3.06	Factor de corrección de una población finita (2 horas)
3.07	Aplicaciones.-Ejercicios (4 horas)

4	Prueba de hipótesis de una muestra
4.01	Introducción (1 horas)
4.02	¿Qué es una hipótesis? (1 horas)
4.03	¿Qué es una prueba de hipótesis? (1 horas)
4.04	Procedimiento de 5 pasos para probar una hipótesis (1 horas)
4.05	Pruebas de significancia de una y dos colas (1 horas)
4.06	Prueba de la media de una población: se conoce la desviación estándar de la población (1 horas)
4.07	Valor "P" en la prueba de hipótesis (1 horas)
4.08	Prueba de la media de una población: desviación estándar de la población desconocida (1 horas)
4.09	Pruebas relacionadas con proporciones (1 horas)
4.10	Error tipo II (1 horas)
4.11	Aplicaciones.-Ejercicios (4 horas)
5	Regresión y análisis de correlación
5.01	Introducción (1 horas)
5.02	¿Qué es el análisis de correlación? (1 horas)
5.03	Ejercicios de aplicación del modelo Logit (1 horas)
5.04	Coefficiente de correlación (1 horas)
5.05	Prueba de la importancia del coeficiente de correlación (1 horas)
5.06	Análisis de regresión (1 horas)
5.07	Probar la significancia de la pendiente (1 horas)
5.08	Evaluación de la capacidad predictora de una ecuación de regresión (1 horas)
5.09	Estimación de intervalo de predicción (1 horas)
5.10	Transformación de datos (1 horas)
5.11	Aplicaciones.-Ejercicios (2 horas)
6	Números Índice
6.01	Introducción (1 horas)
6.02	Números índice simples (1 horas)
6.03	¿Por qué convertir datos en índices? (1 horas)
6.04	Elaboración de números índice (2 horas)
6.05	índices no ponderados (1 horas)
6.06	índices ponderados (1 horas)
6.07	índices de valores (1 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 -Proyectos -Prácticas de laboratorio -Prácticas de laboratorio -Reactivos -Reactivos -Reactivos -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros

Resultado de aprendizaje de la materia		Evidencias
		-Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos
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 -Informes -Investigaciones -Prácticas de laboratorio -Reactivos -Reactivos -Reactivos -Reactivos -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 -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación de conceptos y resolución de ejercicios	Revisión de las distribuciones Binomial y Normal	APORTE 1	4	Semana: 2 (19/03/18 al 24/03/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Teorema del límite central. Taller de ejercicios	Métodos y distribuciones muestrales	APORTE 1	4	Semana: 3 (26/03/18 al 29/03/18)
Informes	Resolución ejercicio y análisis de resultado	Métodos y distribuciones muestrales	APORTE 1	2	Semana: 3 (26/03/18 al 29/03/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Intervalos de confianza	Estimación e intervalos de confianza, Métodos y distribuciones muestrales	APORTE 2	2	Semana: 6 (16/04/18 al 21/04/18)
Evaluación escrita	Evaluación conceptos y resolución de ejercicios	Estimación e intervalos de confianza	APORTE 2	4	Semana: 6 (16/04/18 al 21/04/18)
Evaluación escrita	Resolución de ejercicios. prueba de hipótesis	Prueba de hipótesis de una muestra	APORTE 2	2	Semana: 7 (23/04/18 al 28/04/18)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		estra			
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios sobre prueba de hipótesis	Prueba de hipótesis de una muestra	APORTE 2	2	Semana: 7 (23/04/18 al 28/04/18)
Proyectos	Desarrollo de un ejercicio con datos reales para prueba de hipótesis	Prueba de hipótesis de una muestra	APORTE 3	4	Semana: 11 (21/05/18 al 24/05/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Regresión y correlación ejercicios. Aplicaciones de Excel	Regresión y análisis de correlación	APORTE 3	3	Semana: 13 (04/06/18 al 09/06/18)
Evaluación escrita	Evaluación de conceptos, resolución de ejercicios e interpretación de resultados	Números Índice, Regresión y análisis de correlación	APORTE 3	3	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Evaluación escrita	Aplicación de reactivos, resolución de ejercicios e interpretación de resultados	Estimación e intervalos de confianza, Métodos y distribuciones muestrales, Números Índice, Prueba de hipótesis de una muestra, Regresión y análisis de correlación, Revisión de las distribuciones Binomial y Normal	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Evaluación escrita	Examen global	Estimación e intervalos de confianza, Métodos y distribuciones muestrales, Números Índice, Prueba de hipótesis de una muestra, Regresión y análisis de correlación, Revisión de las distribuciones Binomial y Normal	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

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

Los talleres de ejercicios se realizarán como complemento a las sesiones de clases teóricas, esta actividad grupal no podrá ser recuperada en caso de ausencia a la clase .

Las pruebas escritas tendrán una duración máxima de 45 minutos, estas pruebas permiten la evaluación de la comprensión de los conceptos y su relación con la resolución de ejercicios.

El desarrollo de los trabajos prácticos e investigaciones cortas, cumplen con el objetivo de evaluar el trabajo colaborativo de los estudiantes al generar datos, su tratamiento e interpretación de resultados.

Las prácticas de laboratorio permitirán que los estudiantes se familiaricen con el manejo de las aplicaciones de Excel y Spss, sus informes serán subidos al aula virtual al finalizar la práctica.

El examen final permitirá evaluar el nivel de comprensión y aplicación de los contenidos del sílabo .

Durante el desarrollo del curso se observará el código de honor referente a copia, fraude o plagio. La copia o fraude flagrante se sancionará de acuerdo al reglamento vigente en 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, WILLIAM G; WATHEN.	Pearson	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2012	978-607-15-07-42-6

Web

Autor	Título	URL
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
IBM	Excel		13
IBM	SPSS		14

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **11/03/2018**

Estado: **Aprobado**