Fecha aprobación: 11/03/2018



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 acazar@uazuay.edu.ec

electrónico

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	AplicacionesEjercicios (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	AplicacionesEjercicios (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	AplicacionesEjercicios (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	Coeficiente 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	AplicacionesEjercicios (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

esultado de aprenaizaje de la carrera relacionados con la materia	
Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
au. Realizar análisis y resolución de problemas.	
	-Evaluación escrita -Proyectos -Prácticas de laboratorio -Prácticas de laboratorio -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

av. Utilizar adecuadamente los modelos estadísticos cuantitativos.

-Procesa los datos para obtener medidas representativas tanto de tendencia central como de dispersión

-Evaluación escrita -Informes -Investigaciones -Prácticas de laboratorio -Reactivos -Reactivos -Reactivos -Reactivos -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	Evaluacion de conceptos y resolución de ejercicios	Revisión de las distribuciones Bin omial y Normal	APORTE 1	4	Semana: 2 (19/03/18 al 24/03/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Teorema del limite central. Taller de ejercicios	Métodos y distribuciones muestr ales	APORTE 1	4	Semana: 3 (26/03/18 al 29/03/18)
Informes	Resolucion ejercicio y analisis de resultado	Métodos y distribuciones muestr ales	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 confi anza, Métodos y distribuciones muestr ales	APORTE 2	2	Semana: 6 (16/04/18 al 21/04/18)
Evaluación escrita	Evaluacion conceptos y resolucion de ejercicios	Estimación e intervalos de confi anza	APORTE 2	4	Semana: 6 (16/04/18 al 21/04/18)
Evaluación escrita	Resolucion de ejercicios. prueba de hipótesis	Prueba de hipótesis de una mu	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 hipotesis	Prueba de hipótesis de una mu estra	APORTE 2	2	Semana: 7 (23/04/18 al 28/04/18)
Proyectos	Desarrollo de un ejercicio con datos reales para prueba de hipotesis	Prueba de hipótesis de una mu estra	APORTE 3	4	Semana: 11 (21/05/18 al 24/05/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Regresion y correlación ejercicios. Aplicaciones de Excel	Regresión y análisis de correlaci ón	APORTE 3	3	Semana: 13 (04/06/18 al 09/06/18)
Evaluación escrita	Evaluacion de conceptos, resolucion de ejercicios e interpretación de resultados	Números Índice, Regresión y análisis de correlaci ón	APORTE 3	3	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Evaluación escrita	Aplicación de reactivos , resolución de ejercicios e interpretacion de resultados	Estimación e intervalos de confi anza, Métodos y distribuciones muestr ales, Números Índice, Prueba de hipótesis de una mu estra, Regresión y análisis de correlaci ón, Revisión de las distribuciones Bin omial y Normal	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07- 2018 al 14-07-2018)
Evaluación escrita	Examen global	Estimación e intervalos de confi anza, Métodos y distribuciones muestr ales, Números Índice, Prueba de hipótesis de una mu estra, Regresión y análisis de correlaci ón, Revisión de las distribuciones Bin omial y Normal	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

La catedra de Estadistica II desarrolla sesiones teòricas, 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 pràcticas de laboratorio permiten al estudiante familiarizarce con el manejo de aplicaciones de Excel y Spss.

Los trabajos pràcticos permiten a los estudiantes experimentar la aplicación de los contenidos aprendidos en el tratamento 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 teòricas, esta actividad grupal no podrà ser recuperada en caso de ausencia a la clase .

Las pruebas escritas tendràn una duración màxima de 45 minutos, estas pruebas permiten la evaluación de la compresión de los conceptos y su relación con la resolución de ejercicios.

El desarrollo de los trabajos pràcticos 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 pràcticas de laboratorio permitiràn que los estudiantes se familiaricen con el manejo de las aplicaciones de Excel y Spss, sus informes seràn subidos al aula virtual al finalizar la pràctica.

El examen final permitirà evaluar el nivel de comprensión y aplicación de los contenidos del sìlabo.

Durante el desarrollo del curso se observarà el còdigo de honor referente a copia, fraude o plagio. La copia o fraude flagrante se sancionaràn 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, WILLIAN G; WATHEN.	Pearson	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2012	978-607-15-07-42-6

Autor	Título	URL			
Espallargas Ibo	arra, Daisy E Libro	http://site.ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?		
Eduardo, B.	E-Libro	http://site.ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?		
Puente Viedm	a, Carlos E Libro	http://site.ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?		
Software			_		
Bibliografía de	ароуо				
Libros					
Web					
Software					
Autor	Título	URL	Versión		
IBM	Excel		13		
IBM	SPSS		14		
_	Docente		Director/Junta		
Fecha anrobaci	ón: 11/03/2018				

Fecha aprobación: 11/03/2018

Estado: Aprobado