



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: 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	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	Coefficiente 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 -Prácticas de laboratorio -Prácticas de laboratorio -Prácticas de laboratorio -Reactivos -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 -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

Evidencias

- 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
- Trabajos prácticos - productos
- Trabajos prácticos - productos
- Trabajos prácticos - productos
- Trabajos prácticos - productos

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	talleres grupales de ejercicios	Métodos de muestreo y teorema de límite central, Pruebas de hipótesis para una muestra	APORTE 1	4	Semana: 3 (03/04/17 al 08/04/17)
Reactivos	Evaluación comprensión de conceptos	Pruebas de hipótesis para una muestra	APORTE 1	2	Semana: 3 (03/04/17 al 08/04/17)
Evaluación escrita	Prueba parcial 1. revisión aplicación de	Métodos de muestreo y teorema de límite central, Pruebas de hipótesis para una muestra	APORTE 1	4	Semana: 3 (03/04/17 al 08/04/17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Taller de ejercicios	Regresión lineal y correlación	APORTE 2	4	Semana: 7 (02/05/17 al 06/05/17)
Prácticas de laboratorio	Aplicación de Excel para resolución de ejercicios	Regresión lineal y correlación	APORTE 2	2	Semana: 7 (02/05/17 al 06/05/17)
Evaluación escrita	prueba parcial 2. Reactivos y taller de ejercicios	Regresión lineal y correlación	APORTE 2	4	Semana: 8 (08/05/17 al 13/05/17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	taller grupal de ejercicios	Números Índice	APORTE 3	4	Semana: 12 (05/06/17 al 10/06/17)
Trabajos prácticos - productos	Elaboración de un índice con datos reales	Números Índice	APORTE 3	2	Semana: 14 (19/06/17 al 24/06/17)
Evaluación escrita	Prueba parcial 3	Números Índice	APORTE 3	4	Semana: 15 (26/06/17 al 01/07/17)
Evaluación escrita	Examen global. revisión de todos los contenidos del sílabo	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 complementaria para quienes concompeltaron el puntaje mínimo de 30)50	Métodos de muestreo y teorema de límite central, Pruebas de hipótesis para una muestra, Regresión lineal y correlación	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

La catedra 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 realizaràn 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 duraciòn màxima de 45 minutos, estas pruebas permiten la evaluaciòn de la compresiòn de los conceptos y su relaciòn con la resoluciòn 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 interpretaciòn 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 compresiòn y aplicaciòn 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, WAYNE	McGraw - Hill	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2008	NO INDICA
LIND,MARCHAL, WILLIAN 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

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación:

Estado: **Aprobado**