



Fecha Aprobación:

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION

ESCUELA DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS

Sílabo

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA II PARA ADM Y CSU

Código: FAD0010

Créditos: 4

Nivel: 2

Paralelo: 2G-ADM

Eje de formación: BÁSICO

Periodo lectivo: PERIODO MAR/2014 - JUL/2014

Total de horas: 64

Profesor: CAZAR RAMÍREZ AIDA ANTONIETA

Correo electrónico: acazar@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

FAD0003 ESTADÍSTICA I PARA ADM Y CSU

2. Descripción y objetivos de la materia

Estadística II es la materia que permite el acceso aplicado a la Estadística Inferencial; esto es, a los métodos estadísticos que se utilizan frecuentemente en los estudios empresariales, que requieren el análisis de grandes volúmenes de datos cualitativos y cuantitativos, pero que por motivos de costo y tiempo se realizan a partir del muestreo. El conocimiento de los fundamentos de Estadística II permitirá a los tomadores de decisiones o a sus técnicos/asesores la utilización, evaluación o validación objetiva de los métodos estadísticos utilizados en los estudios cuantitativos.

El estudiante al finalizar el ciclo estará en capacidad de: - Utilizar el muestreo y la inferencia estadística como herramienta para obtener información de una población objetivo, a partir de una muestra. - Hacer pruebas de hipótesis aplicadas a la gestión empresarial. - Analizar las correlaciones y regresiones en un análisis Bivariados de datos. - Identificar los métodos construcción de los Índices, la utilización y aplicación específica de ellos.

Esta materia le proporciona al estudiante herramientas absolutamente necesarias para: Investigación de Mercados, Planes de Negocios, Elaboración y Evaluación de Proyectos, Control de Calidad, Auditoría de Gestión, y otras que requieran análisis cuantitativos.

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 (2 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 (2 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)
- 4.1. Error tipo II (1 horas)
- 4.11. Aplicaciones.-Ejercicios (2 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)
- 5.11. Aplicaciones.-Ejercicios (2 horas)
- 5.08. Evaluación de la capacidad predictora de una ecuación de regresión (1 horas)
- 5.09. Estimación de intervalo de predicción (1 horas)
- 5.1. Transformación de datos (1 horas)

6. Números Serie

- 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)
- 6.08. Índices para propósitos especiales (1 horas)
- 6.09. Índices de Precios al Consumidor (1 horas)
- 6.1. Cambio de bases (2 horas)
- 6.11. Aplicaciones.-Ejercicios (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
ak. Organizar estadísticamente la información de la empresa.	
- • <i>Identificar y validar los diversos los métodos estadísticos utilizados en los datos en las cifras estadísticas estatales.</i>	- Pruebas escritas - Pruebas en base a Reactivos - Documento de ejercicios y tareas resueltas fuera del aula
- • <i>Utilizar los métodos estadísticos para comprender y solucionar problemas que pueden surgir en la gestión empresarial.</i>	- Documento de ejercicios y tareas resueltas fuera del aula - Pruebas escritas - Pruebas en base a Reactivos
az. Utilizar las TIC's en la gestión	
- • <i>Utilizar los métodos estadísticos para estimar y pronosticar el comportamiento de variables cuantitativas.</i>	- Documento de ejercicios y tareas resueltas fuera del aula - Pruebas escritas - Pruebas en base a Reactivos

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada

Metodología

Para el desarrollo de los aspectos teóricos de la materia se impartirán clases y se realizarán trabajos prácticos aplicados en clase y trabajos prácticos extra clase.

Criterios de Evaluación

Exposición del profesor durante las horas designadas para clases

Ejercicios prácticos durante las sesiones de clases para reforzar los conocimientos teóricos.

Se enviará trabajos en casa para reforzar los conocimiento obtenidos en clases

Talleres prácticos con un máximo de 2 alumnos. Los estudiantes que no asistan a las clases en los que se realizaron los talleres no obtienen el puntaje

Las lecciones se tomaran cada dos semanas de clases, y tendrán una duracion de 1 hora

Se enviará un trabajo final para que los estudiantes puedan realizar de acuerdo a lo estudiado en clases

Se realizará ejercicios prácticos en computadora para que se aplique en los programas informáticos como Excel o SPSS

El examen final se tomará en función de todo lo revisado durante el ciclo lectivo

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- LEVINE, KREHBIEL, BERENSON.(2006). Estadística para administración. México: Pearson/Prentice Hall. a través del Profesor.
- Levin R. Rubin David.(1996). Estadística para Administradores. México: Biblioteca UDA. UDA- BG 61535.
- Lind, Marchal, Wayne.(2008). Lind, Marchal, Wayne Estadística aplicada a los negocios y la Economía. México: Mc Graw Hill. Biblioteca UDA. UDA-BG 68684.
- Lind, Marchal, William G; Wathen..(2005). Estadística Aplicada a los Negocios y Economía. México: McGraw - Hill. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 64829.
- Spiegel Murray.(1990). Teoría y problemas de Probabilidad y Estadística. México: Mc Graw Hill. Biblioteca UDA. UDA BG 60954.
- Webster, Allen L..(2000). Estadística Aplicada a los Negocios y Economía. Colombia: McGraw-Hill. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 68600.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Eduardo, B.. Obtenido de e-libro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10473092>.
-
- Bastidas Sierra, L.. Obtenido de Revista Colombiana de Estadística: www.scielo.org.co.
- Sánchez Fernández, J. (2004) Introducción a la Estadística Empresarial. <http://www.eumed.net/cursecon/libreria/index.htm>.
- Puente Viedma, Carlos de la. Obtenido de e-libro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10378624>.
- Espallargas Ibarra, Daisy. Obtenido de e-libro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10472923>.

Software

BIBLIOGRAFÍA BASE

- OFFICE. EXCEL. 2010. COMPUTADORES LAB. UDA.
- OFFICE. POWER POINT. 2010. COMPUTADORES LAB. UDA.
-

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación:

PENDIENTE