UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA II PARA ADM Y CSU

Código: FAD0010

Paralelo: F, F, F, F

Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017

Profesor: ROSALES MEDINA MARÍA FERNANDA

Correo electrónico mrosales@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Código: FAD0003 Materia: 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)
4.1.	Error tipo II (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)
4.11.	Aplicaciones.-Ejercicios (2 horas)
5.	**Regresión y análisis de correlación**
5.01.	Introducción (1 horas)
5.1.	Transformación de datos (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)
5.11.	Aplicaciones.-Ejercicios (2 horas)
6.	**Números Serie**
6.01.	Introducción (1 horas)
6.1.	Cambio de bases (2 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)
6.11.	Aplicaciones.-Ejercicios (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ak. Organizar estadísticamente la información de la empresa.	
-• Identificar y validar los diversos los métodos estadísticos utilizados en los datos en las cifras estadísticas estatales.	-Evaluación escrita -Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos
-¿ Reconoce y define situaciones problemáticas¿ Diseña y aplica el	-Evaluación escrita

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
proceso de investigación, en función del problema y las características disponibles	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos
-• Utilizar los métodos estadísticos para comprender y solucionar problemas que pueden surgir en la gestión empresarial.	-Evaluación escrita -Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos
az. Utilizar las TIC´s en la gestión	
-¿ Maneja las aplicaciones de Excel y SPSS para la construcción y tratamiento de bases de datos.¿ Desarrolla trabajos de investigación utilizando las fuentes de información disponibles en bibliotecas digitales¿ Elabora e interpreta informes técnicos de investigación y evaluación	-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 -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	ejercicios que se toman en las lecciones para resolver y observar la capacidad de comprensión del estudiante.	Métodos y distribuciones muestrales, Revisión de las distribuciones Binomial y Normal	APORTE 1	4	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Trabajos prácticos - productos	se enviará ejercicios para realizar en casa y otros durante las clases	Métodos y distribuciones muestrales, Revisión de las distribuciones Binomial y Normal	APORTE 1	4	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Evaluación escrita	en base a reactivos que se entregan a los estudiantes se toma lecciones escritas sobre la teoría revisada	Métodos y distribuciones muestrales, Revisión de las distribuciones Binomial y Normal	APORTE 1	2	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	resolución de ejercicios en la lección escrita	Estimación e intervalos de confianza, Prueba de hipótesis de una muestra	APORTE 2	4	Semana: 10 (14/11/16 al 19/11/16)
Trabajos prácticos - productos	se envía ejercicios para realizar en casa y en clases	Estimación e intervalos de confianza, Prueba de hipótesis de una muestra	APORTE 2	4	Semana: 10 (14/11/16 al 19/11/16)
Evaluación escrita	se entregan reactivos para estudiar para las lecciones escritas	Estimación e intervalos de confianza, Prueba de hipótesis de una muestra	APORTE 2	2	Semana: 10 (14/11/16 al 19/11/16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	se toman ejercicios en las lecciones	Números Serie, Regresión y análisis de correlación	APORTE 3	4	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	a partir de reactivos entregados se toma lección escrita	Números Serie, Regresión y análisis de correlación	APORTE 3	2	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	se envía ejericcios para realizar en casa o en clases	Números Serie, Regresión y análisis de correlación	APORTE 3	4	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	se toma ejercicios prácticos	Estimación e intervalos de confianza, Métodos y distribuciones muestrales, Números Serie, Prueba de hipótesis de una muestra, Regresión y análisis de correlación, Revisión de las distribuciones Binomial y Normal	EXAMEN	15	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	se toma la teoría a partir de los reactivos entregados	Estimación e intervalos de confianza, Métodos y distribuciones muestrales, Números Serie, Prueba de hipótesis de una muestra, Regresión y análisis de correlación, Revisión de las distribuciones Binomial y Normal	EXAMEN	5	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Resolución de ejercicios, casos y otros	ejercicios prácticos	Estimación e intervalos de confianza, Métodos y distribuciones muestrales, Números Serie, Prueba de hipótesis de una muestra, Regresión y análisis de correlación, Revisión de las distribuciones Binomial y Normal	SUPLETORIO	15	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)
Evaluación escrita	en base a los reactivos entregados	Estimación e intervalos de confianza, Métodos y distribuciones muestrales, Números Serie, Prueba de hipótesis de una muestra, Regresión y análisis de correlación, Revisión de las distribuciones Binomial y Normal	SUPLETORIO	5	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Se relizaran clases explicativas
ejercicios en clases
trabajos en grupos en clases y casa

Criterios de Evaluación

Realización de reactivos para estudiar y luego serán aplicados en las lecciones y exámenes
Ejercicios para realizar en casa y clase además de los que se realizarán durante las lecciones y exámenes

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LIND, MARCHAL, WAYNE	Mc Graw Hill	LIND, MARCHAL, WAYNE ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2008	NO INDICA

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LIND, MARCHAL, WATHEN	Mc. Graw Hill	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2012	978-607-15-0742-6
WEBSTER, ALLEN	McGraw-Hill	ESTADISTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMIA	2000	0-256-22554-0

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LEVIN, RICHARD Y RUBIN, DAVID	Pearson Educación	ESTADISTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	2004	978-970-260-497-6

Web

Autor	Título	URL
Marroquín, E; Zertuche, F. y Solís, G.	un esquema para monitorear y controlar la capacidad estadística y técnica de un proceso.	http://web.a.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?
INEC	Ecuador en cifras	http://ww1.ecuadorencifras.com/

Software

Autor	Título	URL	Versión
No Indica	Spss	profesora	22

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 05/09/2016

Estado: Aprobado