



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ECONOMÍA EMPRESARIAL

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA II PARA ECE
Código: FAD0088
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017
Profesor: FREIRE PESANTEZ ANDREA ISABEL
Correo electrónico: afreire@uazuay.edu.ec

Nivel: 2

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
6				6

Prerrequisitos:

Código: FAD0084 Materia: ESTADÍSTICA I PARA ECE

2. Descripción y objetivos de la materia

El silabo propuesto espera desarrollar los elementos básicos de la Estadística Inferencial. Estimación y pruebas de hipótesis, análisis de varianza y por último, regresión y correlación lineal y múltiple. Usos y aplicaciones. 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.

El dominio de las herramientas que proporciona la Estadística le permitirá al economista, conocer el comportamiento de la economía nacional y mundial. Constituye un apoyo para conocer el sistema socioeconómico a base del estudio de variables económicas relacionadas con las fuerzas productivas de un país.

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 en mercadeo, manejo de información para Econometría, Investigación de Mercados, Microeconomía y otras materias que usen técnicas numéricas para la toma de decisiones.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1.	Estimación y tipos de estimadores puntuales y por intervalos
1.2.	Estimaciones de medias para muestras grandes y pequeñas
1.3.	Estimaciones de proporciones para muestras grandes y pequeñas
1.4.	Determinación del tamaño de muestra
2.1.	¿Qué es una prueba de hipótesis?
2.2.	Pruebas de significancia para una y dos colas
2.3.	Prueba para medias con desviación estándar conocida
2.4.	Valor p en una prueba de hipótesis
2.5.	Prueba para medias con desviación estándar de la población desconocida
2.6.	Pruebas para proporciones
2.7.	Error tipo II

3.1	Prueba de hipótesis de dos muestras independientes
3.1	Prueba de proporciones de dos muestras
3.2	Comparación de medias poblacionales con desviaciones estándares desconocidas
3.2	Pruebas de hipótesis de dos muestras dependientes
3.4.	Comparación de muestras independientes y dependientes
4.1.	Introducción. La distribución F
4.2.	Comparación de dos varianzas
4.3.	La prueba ANOVA
4.4.	Inferencia a cerca de pares de valores medios
4.5.	Análisis de varianza en dos direcciones
5.1.	Coefficiente de correlación y de determinación
5.2.	Prueba de significancia del coeficiente de correlación
5.3.	Análisis de regresión
5.4.	Error estándar de estimación
5.5.	Intervalos de confianza
5.6.	Algo más sobre el coeficiente de correlación
6.1.	Análisis de regresión múltiple
6.2.	Error estándar múltiple de estimación
6.3.	Hipótesis para la regresión y correlación múltiple
6.4.	Evaluación de la ecuación de regresión
6.5.	Coefficientes de determinación y aplicaciones.

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

bd. Demostrar la utilización de conocimientos científicos básicos y de herramientas tecnológicas especializadas.

-Resuelve problemas aplicados a la economía

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Utiliza los métodos estadísticos para comprender y solucionar problemas que pueden surgir en la gestión empresarial

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Utiliza programas básicos de procesamiento de datos

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	La evaluación contendrá ejercicios prácticos y teoría	Estimación, Prueba de Hipótesis de una sola muestra	APORTE 1	8	Semana: 5 (17-ABR-17 al 22-ABR-17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Se desarrollarán ejercicios asignados ya sea del libro base o de otro texto de apoyo	Estimación, Prueba de Hipótesis de una sola muestra	APORTE 1	2	Semana: 5 (17-ABR-17 al 22-ABR-17)
Evaluación escrita	La evaluación contendrá ejercicios prácticos y teoría	Análisis de Varianza, Prueba de Hipótesis de dos muestras	APORTE 2	8	Semana: 10 (22-MAY-17 al 27-MAY-17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Se desarrollarán ejercicios asignados ya sea del libro base o de otro texto de apoyo	Análisis de Varianza, Prueba de Hipótesis de dos muestras	APORTE 2	2	Semana: 10 (22-MAY-17 al 27-MAY-17)
Evaluación escrita	La evaluación contendrá ejercicios prácticos y teoría	Análisis de regresión y correlación múltiple, Regresión lineal y correlación	APORTE 3	8	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Se desarrollarán ejercicios asignados ya sea del libro base o de otro texto de apoyo	Análisis de regresión y correlación múltiple, Regresión lineal y correlación	APORTE 3	2	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Evaluación escrita	La evaluación contendrá ejercicios prácticos y teoría	Análisis de Varianza, Análisis de regresión y correlación múltiple, Estimación, Prueba de Hipótesis de dos muestras , Prueba de Hipótesis de una sola muestra, Regresión lineal y correlación	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	La evaluación contendrá ejercicios prácticos y teoría	Análisis de Varianza, Análisis de regresión y correlación múltiple, Estimación, Prueba de Hipótesis de dos muestras , Prueba de Hipótesis de una sola muestra, Regresión lineal y correlación	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Levin, Rubin, Balderas, Del Balle, Gómez	PEARSON	Estadística para Administración y Economía	2004	
Lind, Douglas	MCGraw Hill	Estadística aplicada a los negocios y la economía.	2008	
Western, Allen L	McGraw - Hill	Estadística Aplicada a los Negocios y Economía	2000	

Web

Software

Revista

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

Web

Autor	Título	Url
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS	INEC	www.ecuadorencifras.gob.ec
SISTEMA DE INDICADORES SOCIALES DEL ECUADOR	SIISE	www.siise.gob.ec

Software

Autor	Título	Url	Versión
MICROSOFT EXCEL	EXCEL 2010		2010

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **13/03/2017**

Estado: **Aprobado**