UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
ESCUELA DE ECONOMÍA EMPRESARIAL

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA II PARA ECE

Código: FAD0088

Paralelo:

Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018

Profesor: TERREROS BRITO CARLOS MANUEL

Correo electrónico tato@uazuay.edu.ec

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 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.

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.

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. Contenidos

1.	**Estimación**
1.1.	Estimación y tipos de estimadores puntuales y por intervalos (4 horas)
1.2.	Estimaciones de medias para muestras grandes y pequeñas (4 horas)
1.3.	Estimaciones de proporciones para muestras grandes y pequeñas (4 horas)
1.4.	Determinación del tamaño de muestra (4 horas)
2.	**Prueba de Hipótesis de una sola muestra**
2.1.	¿Qué es una prueba de hipótesis? (4 horas)
2.2.	Pruebas de significancia para una y dos colas (4 horas)
2.3.	Prueba para medias con desviación estándar conocida (2 horas)
2.4.	Valor p en una prueba de hipótesis (2 horas)
2.5.	Pruebas para medias con muestra grande y pequeña (2 horas)
3	**Prueba de Hipótesis de dos muestras**
3.1.	Pruebas para medias con muestras grandes y pequeñas (2 horas)
3.2.	Pruebas para proporciones (2 horas)
3.3.	Muestras dependientes (4 horas)
3.4.	Comparación de muestras independientes y dependientes (4 horas)
3.5.	Pruebas de hipótesis para la diferencia de dos proporciones. Muestras grandes (4 horas)
3.6.	Valor P otra manera de probar hipótesis (2 horas)
4.	**Análisis de Varianza**
4.1.	Introducción. La distribución F (2 horas)
4.2.	Comparación de dos varianzas (4 horas)

4.3.	La prueba ANOVA (4 horas)
4.4.	Inferencia a cerca de pares de valores medios (2 horas)
4.5.	Análisis de varianza en dos direcciones (2 horas)
5.	**Regresión lineal y correlación**
5.1.	Coeficiente de correlación y de determinación (2 horas)
5.2.	Prueba de significancia del coeficiente de correlación (2 horas)
5.3.	Análisis de regresión (4 horas)
5.4.	Error estándar de estimación (4 horas)
5.5.	Intervalos de confianza (4 horas)
5.6.	Algo más sobre el coeficiente de correlación (4 horas)
6.	**Análisis de regresión y correlación múltiple**
6.1.	Análisis de regresión múltiple (2 horas)
6.2.	Error estándar múltiple de estimación (4 horas)
6.3.	Hipótesis para la regresión y correlación múltiple (2 horas)
6.4.	Evaluación de la ecuación de regresión (2 horas)
6.5.	Coeficientes de determinación y aplicaciones. (2 horas)

4. 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	Ejercicios y teoría aplicada	Estimación, Prueba de Hipótesis de una sola muestra	APORTE 1	10	Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18)
Evaluación escrita	Ejercicios y teoría aplicada	Análisis de Varianza, Prueba de Hipótesis de dos muestras	APORTE 2	10	Semana: 9 (07/05/18 al 09/05/18)
Evaluación escrita	Ejercicios y teoría aplicada	Análisis de regresión y correlación múltiple, Regresión lineal y correlación	APORTE 3	10	Semana: 14 (11/06/18 al 16/06/18)
Evaluación escrita	Ejercicios y teoría aplicada	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 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Evaluación escrita	Ejercicios y teoría aplicada	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 (al)

Metodología

Se alternarán las clases teóricas y ejercicios prácticos con tareas dirigidas en grupo. La estrategia metodológica se basa en lo siguiente:

- Exposición teórica del profesor sobre el tema.
- Ejemplos prácticos desarrollados por el profesor.
- Resolución por parte del alumno de ejercicios fuera del aula
- Revisión bibliográfica fuera del aula.
- Refuerzo por parte del profesor y conclusiones.

Criterios de Evaluación

• La capacidad de razonamiento se evaluará en cada una de las pruebas a través de la inclusión de preguntas que midan la destreza del
estudiante en el desarrollo de procesos lógicos.
• En la resolución de ejercicios se evaluará la correcta aplicación de los conceptos teóricos así como el planteamiento lógico para la solución del problema. Además se tomará en cuenta la interpretación de la respuesta hallada.
• La correcta conceptualización de cada una de las preguntas y el procedimiento empleado tendrán un porcentaje más alto en la calificación, pero también se tomará en consideración el valor correcto de la respuesta y su interpretación.
• En todas las pruebas y trabajos que incluyan textos escritos, se evaluará la ortografía, la redacción y el uso correcto de los signos de puntuación.
• La asistencia no será considerada como parte de la evaluación.
• Cualquier acto relacionado con plagio será sancionado de acuerdo al reglamento universitario.

5. 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

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
DOUGLAS LIND, WILLIAM MARCHAL Y SAMUEL WATHEN	Mc Graw Hill	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2015	139786071513038

Web

Autor	Título	URL
INEC	INEC	http://www.inec.gob.ec/nuevo_inec/index.html

Software

Autor	Título	URL	Versión
Microsoft Office	Microsoft Excel		

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 02/03/2018

Estado: Aprobado