



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
ESCUELA DE ECONOMÍA EMPRESARIAL

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA III PARA ECE
Código: FAD0093
Paralelo: A, A, A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: FREIRE PESANTEZ ANDREA ISABEL
Correo electrónico afreire@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Código: FAD0088 Materia: ESTADÍSTICA II PARA ECE

2. Descripción y objetivos de la materia

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

El sílabo propuesto espera desarrollar los elementos básicos de la regresión múltiple y el modelado, comprender el uso de los métodos no paramétricos, usar datos históricos para pronosticar a futuro, calcular y usar los números índice y aplicar técnicas cuantitativas para la toma de decisiones. 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 Econometría e Investigación de Operaciones.

3. Contenidos

1.	Números Índice
1.1.	Definición de número índice (1 horas)
1.2.	Índice de agregados no ponderados (2 horas)
1.3.	Índice de agregados ponderados (6 horas)
1.4.	Métodos de promedio de relativos (1 horas)
1.5.	Índices de cantidad y de valor (1 horas)
1.6.	La construcción y el uso de los números índice (1 horas)
2.	Series de tiempo y pronósticos
2.1.	Introducción (2 horas)
2.2.	Variación de las series de tiempo (2 horas)
2.3.	Análisis de tendencia (2 horas)
2.4.	Variación cíclica (2 horas)
2.5.	Variación estacional (2 horas)
2.6.	Variación irregular (2 horas)
2.7.	Problemas que incluyen las cuatro componentes (4 horas)
2.8.	Análisis de series de tiempo en pronósticos (4 horas)
3.	Métodos no paramétricos de bondad de ajuste
3.1.	Introducción a la estadística no paramétrica (4 horas)
3.2.	Pruebas de bondad de ajuste (4 horas)
3.3.	Pruebas de normalidad (4 horas)

3.4.	Tablas de contingencia (4 horas)
4.	Métodos no paramétricos para datos ordenados
4.1.	Prueba de signo para datos pareados (3 horas)
4.2.	Prueba de hipótesis acerca de una mediana (3 horas)
4.3.	Prueba de rangos con signo (3 horas)
4.4.	Prueba de rangos para muestras independientes (3 horas)
4.5.	Prueba de Kruskal-Wallis (3 horas)
4.6.	Correlación por orden de rango (3 horas)
5.	Control de calidad
5.1.	Introducción (2 horas)
5.2.	Diagramas de diagnóstico (2 horas)
5.3.	Diagramas de control de calidad (2 horas)
5.4.	Diagramas de control de atributos (2 horas)
5.5.	Muestreo de aceptación (2 horas)
6.	Teoría de decisiones
6.1.	El entorno de la decisión (2 horas)
6.2.	Ganancia esperada en condiciones de incertidumbre (4 horas)
6.3.	Uso de distribuciones continuas. Análisis marginal (4 horas)
6.4.	Utilidad como criterio de decisión (2 horas)
6.5.	Ayuda para los tomadores de decisiones (4 horas)
6.6.	Análisis de árboles de decisiones (4 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ag. Analizar e interpretar las cifras estadísticas de política fiscal de la economía ecuatoriana.	
-Aplica diferentes métodos de cálculo para analizar la información disponible y tomar la mejor decisión.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Predice el comportamiento de una variable en el futuro, basado en datos históricos.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
bd. Demostrar la utilización de conocimientos científicos básicos y de herramientas tecnológicas especializadas.	
-Aplica las pruebas no paramétricas para datos de los cuales se desconoce su distribución o cuando las mediciones no son exactas	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Calcula un índice y sabe cómo usarlo.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Determina la ecuación de correlación múltiple y usarla para predecir la variable dependiente.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Se desarrollarán ejercicios del libro base o del libro de apoyo		APORTE 1	2	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Evaluación escrita	Capítulos 1, 2		APORTE 1	8	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Se desarrollarán ejercicios del libro base o del libro de apoyo		APORTE 2	2	Semana: 11 (21/11/16 al 26/11/16)
Evaluación escrita	Capítulos 3 y 4		APORTE 2	8	Semana: 11 (21/11/16 al 26/11/16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Se desarrollarán ejercicios del libro base o del libro de apoyo		APORTE 3	2	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Capítulos 5 y 6		APORTE 3	8	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Capítulos 1 al 6		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Evaluación de todos los capítulos		SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

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

- 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, RICHARD I. Y RUBIN,	Pearson Prentice Hall	ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	2004	NO INDICA
LIND,MARCHAL WILLIAN Y G.WATHEN.	McGrawHill	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2005	NO INDICA
DOUGLAS LIND, WILLIAM MARCHAL, Y SAMUEL WATHEN	McGrawHill	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2015	13:9786071513038

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Autor	Título	URL
Puente Viedma, Carlos De La	Biblioteca Virtual E-Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?
Espallargas Ibarra, Daisy	Biblioteca Virtual E-Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?
Eduardo, B.	Biblioteca Virtual E-Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?
Inec	Inec	http://www.inec.gob.ec/home/
Sistema Integrado De Indicadores Sociales Del Ecuador	Siise	www.siise.gob.ec

Software

Autor	Título	URL	Versión
Office	Excel	Computadoras personales	2010

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **10/08/2016**

Estado: **Aprobado**