



## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ECONOMÍA EMPRESARIAL

### 1. Datos generales

**Materia:** ESTADÍSTICA II PARA ECE  
**Código:** FAD0088  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2018 a Julio-2018  
**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.	Prueba de Hipótesis de una sola 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.	Pruebas para medias con muestra grande y pequeña
3.1.	Pruebas para medias con muestras grandes y pequeñas

3.2.	Pruebas para proporciones
3.3.	Muestras dependientes
3.4.	Comparación de muestras independientes y dependientes
3.5.	Pruebas de hipótesis para la diferencia de dos proporciones. Muestras grandes
3.6.	Valor P otra manera de probar hipótesis
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

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

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

#### Evidencias

---

-Resuelve problemas aplicados a la economía

---

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos -  
productos

---

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

---

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos -  
productos

---

-Utiliza programas básicos de procesamiento de datos

---

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos -  
productos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Capítulos 1 y 2	Estimación, Prueba de Hipótesis de una sola muestra	APORTE 1	8	Semana: 4 (02-ABR-18 al 07-ABR-18)
Trabajos prácticos - productos	Resolución de ejercicios	Estimación, Prueba de Hipótesis de una sola muestra	APORTE 1	2	Semana: 4 (02-ABR-18 al 07-ABR-18)
Evaluación escrita	Capítulo 3 y 4	Análisis de Varianza, Prueba de Hipótesis de dos muestras	APORTE 2	8	Semana: 9 (07-MAY-18 al 09-MAY-18)
Trabajos prácticos - productos	Capítulos 3 y 4	Análisis de Varianza, Prueba de Hipótesis de dos muestras	APORTE 2	2	Semana: 9 (07-MAY-18 al 09-MAY-18)
Evaluación escrita	Capítulos 5 y 6	Análisis de regresión y correlación múltiple, Regresión lineal y correlación	APORTE 3	8	Semana: 15 (18-JUN-18 al 23-JUN-18)
Trabajos prácticos - productos	Capítulos 5 y 6	Análisis de regresión y correlación múltiple, Regresión lineal y correlación	APORTE 3	2	Semana: 15 (18-JUN-18 al 23-JUN-18)
Evaluación escrita	Todos los capítulos	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	Todos los capítulos	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

## Criterios de evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### 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

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
DOUGLAS A. LIND, WILLIAM G. MARCHAL, SAMUEL A. WATHEN	McGraw Hill. Internamericana Editores S.A. de C.V.	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2019	978-607-15-0742-6
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	

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Western, Allen L	McGraw - Hill	Estadística Aplicada a los Negocios y Economía	2000	

#### Web

Autor	Título	Url
Sistema de Indicadores Sociales -	SIISE	<a href="http://www.siise.gob.ec">www.siise.gob.ec</a>
Banco Central del Ecuador Indicadores Económicos		<a href="https://www.bce.fin.ec/index.php/indicadores-economicos">https://www.bce.fin.ec/index.php/indicadores-economicos</a>
Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	INEC	<a href="http://www.ecuadorencifras.gob.ec">www.ecuadorencifras.gob.ec</a>

#### Software

Autor	Título	Url	Versión
Microsoft Excel	Excel		2010
IBM SPSS	SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)		21

#### Revista

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **27/02/2018**

Estado: **Aprobado**