Fecha aprobación: 11/03/2018



# FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA CONTABILIDAD SUPERIOR

1. Datos

Materia: ESTADÍSTICA II PARA ADM Y CSU

Código: FAD0010

Paralelo: F

Periodo: Marzo-2018 a Julio-2018

**Profesor:** CAZAR RAMIREZ AIDA ANTONIETA

Correo acazar@uazuay.edu.ec

electrónico:

Prerrequisitos:

Código: FAD0003 Materia: ESTADÍSTICA I PARA ADM Y CSU

Nivel: 2

Distribución de horas.

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

# 2. Descripción y objetivos de la materia

El silabo propuesto espera desarrollar los elementos básicos de Estadística Inferencial, respecto al manejo de las estimaciones tanto puntuales como de intervalo y realizar pruebas de hipótesis, así como estimar el valor de una variable dependiente cuando se conoce otra independiente. 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 Inferencia Estadística le permitirá al Contador, sacar conclusiones sobre una población basándose en los datos de una muestra. Los logros que el estudiante alcance, a través de la asignatura, le permitirán contar con las herramientas necesarias para utilizarlas en la Investigación Cuantitativa como base para la gestión de proyectos, emprendimiento y en la toma de decisiones en situaciones de incertidumbre, disminuyendo el riesgo.

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 Investigación de Operaciones.

## 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

# 4. Contenidos

4. Com	erilados	
1	Revisión de las distribuciones Binomial y Normal	
1	Revisión de las distribuciones Binomial y Normal	
01.	General: Revisión de la distribuciones Binomial y Normal	
1.1	Revisión repaso de los contenidos (2 horas)	
1.01	Revisión repaso de los contenidos (2 horas)	
01.01.	Revisión/repaso de los contenidos (2 horas)	
1.2	Revisión/evaluación (2 horas)	

1.02	Revisión/evaluación (2 horas)
01.02.	Revisión/evaluación (2 horas)
2	Métodos y distribuciones muestrales
2	Métodos y distribuciones muestrales
02.	General: Métodos y distribuciones muestrales
2.01	Introducción (1 horas)
2.1	Introducción (1 horas)
02.01.	Introducción (1 horas)
2.2	Métodos de muestreo (1 horas)
2.02	Métodos de muestreo (1 horas)
02.02.	Métodos de muestreo (1 horas)
2.3	Razones para muestrear (1 horas)
2.03	Razones para muestrear (1 horas)
02.03.	Razones para muestrear (0 horas)
2.4	Error de muestreo (1 horas)
2.04	Error de muestreo (1 horas)
02.04.	Error de muestreo (1 horas)
2.5	Distribución muestral de la media (1 horas)
2.05	Distribución muestral de la media (1 horas)
02.05.	Distribución muestral de la media (1 horas)
2.06	Teorema del Límite Central (1 horas)
2.6	Teorema del Límite Central (1 horas)
02.06.	Teorema del Límite Central (1 horas)
2.7	Uso de la distribución muestral de la media (1 horas)
2.07	Uso de la distribución muestral de la media (1 horas)
02.07.	Uso de la distribución muestral de la media (1 horas)
2.08	AplicacionesEjercicios (4 horas)
2.8	AplicacionesEjercicios (2 horas)
02.08.	Aplicaciones / ejercicios (2 horas)
3	Estimación e intervalos de confianza
3	Estimación e intervalos de confianza
03.	General: 3. Estimación e intervalos de confianza
3.01	Introducción (1 horas)
3.1	Introducción (1 horas)
03.01.	Introducción (1 horas)
3.2	Estimaciones puntuales e intervalos de confianza de una media (2 horas)
3.02	Estimaciones puntuales e intervalos de confianza de una media (2 horas)
03.02.	Estimaciones puntuales e intervalos de confianza de una media (2 horas)
3.3	Intervalo de confianza de una media poblacional (2 horas)
3.03	Intervalo de confianza de una media poblacional (2 horas)
03.03.	Intervalo de confianza de una media poblacional (1 horas)
3.04	Intervalo de confianza de una proporción (2 horas)
3.4	Intervalo de confianza de una proporción (2 horas)
03.04.	Intervalo de confianza de una proporción (1 horas)
3.05	Elección del tamaño adecuado de una muestra (2 horas)
3.5	Elección del tamaño adecuado de una muestra (2 horas)
03.05.	F18-ERROR (2 horas)
3.6	Factor de corrección de una población finita (2 horas)

3.06	Factor de corrección de una población finita (2 horas)		
03.06.	Elección del tamaño adecuado de una muestra (2 horas)		
3.7	AplicacionesEjercicios (2 horas)		
3.07	AplicacionesEjercicios (4 horas)		
03.07.	Factor de corrección de una población finita (1 horas)		
03.08.	Aplicaciones / ejercicios (2 horas)		
4	Prueba de hipótesis de una muestra		
4	Prueba de hipótesis de una muestra		
04.	Prueba de hipótesis de una muestra		
4.01	Introducción (1 horas)		
4.1	Introducción (1 horas)		
04.01.	Introducción (1 horas)		
4.2	¿Qué es una hipótesis? (1 horas)		
4.02	¿Qué es una hipótesis? (1 horas)		
04.02.	¿Qué es una hipótesis? (1 horas)		
4.3	¿Qué es una prueba de hipótesis? (1 horas)		
4.03	¿Qué es una prueba de hipótesis? (1 horas)		
04.03.	¿Qué es una prueba de hipótesis? (1 horas)		
4.4	Procedimiento de 5 pasos para probar una hipótesis (1 horas)		
4.04	Procedimiento de 5 pasos para probar una hipótesis (1 horas)		
04.04.	Procedimiento de 5 pasos para probar una hipótesis (2 horas)		
4.5	Pruebas de significancia de una y dos colas (1 horas)		
4.05	Pruebas de significancia de una y dos colas (1 horas)		
04.05.	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)		
4.6	Prueba de la media de una población: se conoce la desviación estándar de la población (1 horas)		
04.06.	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)		
4.7	Valor "P" en la prueba de hipótesis (1 horas)		
04.07.	Valor "p" en la prueba de hipótesis (1 horas)		
4.8	Prueba de la media de una población: desviación estándar de la población desconocida (1 horas)		
4.08	Prueba de la media de una población: desviación estándar de la población desconocida (1 horas)		
04.08.	Prueba de la media de una población: desviación estándar de la población desconocida (1 horas)		
4.09	Pruebas relacionadas con proporciones (1 horas)		
4.9	Pruebas relacionadas con proporciones (1 horas)		
04.09.	Pruebas relacionadas con proporciones (1 horas)		
4.10	Error tipo II (1 horas)		
4.10	Error tipo II (1 horas)		
04.10.	Error tipo II (2 horas)		
4.11	AplicacionesEjercicios (4 horas)		
4.11	AplicacionesEjercicios (2 horas)		
04.11.	Aplicaciones / ejercicios (2 horas)		
5	Regresión y análisis de correlación		
5	Regresión y análisis de correlación		
05.	Regresión y análisis de correlación		
5.1	Introducción (1 horas)		
5.01	Introducción (1 horas)		
05.01.	Introducción (1 horas)		

5.02	¿Qué es el análisis de correlación? (1 horas)		
5.2	¿Qué es el análisis de correlación? (1 horas)		
05.02.	¿Qué es el análisis de correlación? (1 horas)		
5.03	Ejercicios de aplicación del modelo Logit (1 horas)		
5.3	Ejercicios de aplicación del modelo Logit (1 horas)		
05.03.	Ejercicios de aplicación del modelo Logit (1 horas)		
5.04	Coeficiente de correlación (1 horas)		
5.4	Coeficiente de correlación (1 horas)		
05.04.	Coeficiente de correlación (1 horas)		
5.5	Prueba de la importancia del coeficiente de correlación (1 horas)		
5.05	Prueba de la importancia del coeficiente de correlación (1 horas)		
05.05.	Prueba de la importancia del coeficiente de correlación (1 horas)		
5.6	Análisis de regresión (1 horas)		
5.06	Análisis de regresión (1 horas)		
05.06.	Análisis de regresión (1 horas)		
5.07	Probar la significancia de la pendiente (1 horas)		
5.7	Probar la significancia de la pendiente (1 horas)		
05.07.	Probar la significancia de la pendiente (1 horas)		
5.8	Evaluación de la capacidad predictora de una ecuación de regresión (1 horas)		
5.08	Evaluación de la capacidad predictora de una ecuación de regresión (1 horas)		
05.08.	Evaluación de la capacidad predictora de una ecuación de regresión (1 horas)		
5.09	Estimación de intervalo de predicción (1 horas)		
5.9	Estimación de intervalo de predicción (1 horas)		
05.09.	Estimación de intervalo de predicción (1 horas)		
5.10	Transformación de datos (1 horas)		
5.10	Transformación de datos (1 horas)		
05.10.	Transformación de datos (2 horas)		
5.11	AplicacionesEjercicios (2 horas)		
5.11	AplicacionesEjercicios (2 horas)		
05.11.	Aplicaciones / ejercicios (2 horas)		
6	Números Índice		
6	Números Serie		
06.	General: Números ïndice		
6.01	Introducción (1 horas)		
6.1	Introducción (1 horas)		
06.01.	Introducción (1 horas)		
6.2	Números índice simples (1 horas)		
6.02	Números índice simples (1 horas)		
06.02.	Números Índice simples (1 horas)		
6.3	¿Por qué convertir datos en índices? (1 horas)		
6.03	¿Por qué convertir datos en índices? (1 horas)		
06.03.	¿Por qué convertir datos en índices? (1 horas)		
6.04	Elaboración de números índice (2 horas)		
6.4	Elaboración de números índice (2 horas)		
06.04.	Elaboración de números índice (1 horas)		
6.05	índices no ponderados (1 horas)		
6.05	índices no ponderados (1 horas)  índices no ponderados (1 horas)		

6.6	índices ponderados (1 horas)	
6.06	índices ponderados (1 horas)	
06.06.	Índices ponderados (1 horas)	
6.7	índices de valores (1 horas)	
6.07	índices de valores (1 horas)	
06.07.	Índices de valores (1 horas)	
6.8	índices para propósitos especiales (1 horas)	
06.08.	ïndices para propósitos especiales (1 horas)	
6.9	índices de Precios al Consumidor (1 horas)	
06.09.	Índices de Precios al Consumidor (1 horas)	
6.10	Cambio de bases (2 horas)	
06.10.	Cambio de bases (2 horas)	
6.11	AplicacionesEjercicios (2 horas)	
06.11.	Aplicaciones / ejercicios (2 horas)	

# 5. Sistema de Evaluación

# Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluacion de conceptos y resolución de ejercicios	Revisión de las distribuciones Bi nomial y Normal	APORTE 1	4	Semana: 2 (19/03/18 al 24/03/18)
Informes	Resolucion ejercicio y analisis de resultado	Métodos y distribuciones muest rales	APORTE 1	2	Semana: 3 (26/03/18 al 29/03/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Teorema del limite central. Taller de ejercicios	Métodos y distribuciones muest rales	APORTE 1	4	Semana: 3 (26/03/18 al 29/03/18)
Evaluación escrita	Evaluacion conceptos y resolucion de ejercicios	Estimación e intervalos de conf ianza	APORTE 2	4	Semana: 6 (16/04/18 al 21/04/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Intervalos de confianza	Estimación e intervalos de confianza, Métodos y distribuciones muest rales	APORTE 2	2	Semana: 6 (16/04/18 al 21/04/18)
Evaluación escrita	Resolucion de ejercicios. prueba de hipótesis	Prueba de hipótesis de una m uestra	APORTE 2	2	Semana: 7 (23/04/18 al 28/04/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios sobre prueba de hipotesis	Prueba de hipótesis de una m uestra	APORTE 2	2	Semana: 7 (23/04/18 al 28/04/18)
Proyectos	Desarrollo de un ejercicio con datos reales para prueba de hipotesis	Prueba de hipótesis de una m uestra	APORTE 3	4	Semana: 11 (21/05/18 al 24/05/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Regresion y correlación	Regresión y análisis de correla ción	APORTE 3	3	Semana: 13 (04/06/18 al 09/06/18)
Evaluación escrita	Evaluacion de conceptos, resolucion de ejercicios e interpretación de resultados	Números Índice, Regresión y análisis de correla ción	APORTE 3	3	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Evaluación escrita	Aplicación de reactivos , resolución de ejercicios e interpretacion de resultados	Estimación e intervalos de confianza, Métodos y distribuciones muestrales, Números Índice, Prueba de hipótesis de una muestra, Regresión y análisis de correlación, Revisión de las distribuciones Binomial y Normal	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07- 2018 al 14-07-2018)
Evaluación escrita	Examen global	Estimación e intervalos de conf ianza, Métodos y distribuciones mues	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

Evidencio	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
	·	trales, Números Índice, Prueba de hipótesis de una m uestra, Regresión y análisis de correla ción, Revisión de las distribuciones Bi nomial y Normal			

#### Metodología

La catedra de Estadistica II desarrolla sesiones teòricas, para la explicación de los conceptos cuya comprensión y dominio permiten la resolución de ejercicios y la interpretación de resultados,

Se cuenta con un aula virtual, espacio en el cual el estudiante dispone de material de apoyo para los contenidos propuestos, talleres de ejercicios.

Las pràcticas de laboratorio permiten al estudiante familiarizarce con el manejo de aplicaciones de Excel y Spss.

Los trabajos pràcticos permiten a los estudiantes experimentar la aplicación de los contenidos aprendidos en el tratamento de datos reales y la interpretación de resultados para la toma de decisiones.

#### Criterios de Evaluación

Los talleres de ejercicios se realizarán como complemento a las sesiones de clases teòricas, esta actividad grupal no podrá ser recuperada en caso de ausencia a la clase.

Las pruebas escritas tendràn una duración màxima de 45 minutos, estas pruebas permiten la evaluación de la compresión de los conceptos y su relación con la resolución de ejercicios.

El desarrollo de los trabajos pràcticos e investigaciones cortas, cumplen con el objetivo de evaluar el trabajo colaborativo de los estudiantes al generar datos, su tratamiento e interpretación de resultados.

Las pràcticas de laboratorio permitiràn que los estudiantes se familiaricen con el manejo de las aplicaciones de Excel y Spss, sus informes seràn subidos al aula virtual al finalizar la pràctica.

El examen final permitirà evaluar el nivel de comprension y aplicacion de los contenidos del silabo.

Durante el desarrollo del curso se observarà el còdigo de honor referente a copia, fraude o plagio. La copia o fraude flagrante se sancionaràn de acuerdo al reglamento vigente en la Universidad del Azuay

#### 6. Referencias

# Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
DOUGLAS LIND, WILLIAM MARCHAL, Y SAMUEL WATHEN	McGrawHill	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2015	13:9786071513038
LIND,MARCHAL, WILLIAN G; WATHEN.	Pearson	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2012	978-607-15-07-42-6

#### Web

Autor	Título	Url
Espallargas Ibarra, Daisy	E Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10472 923
Eduardo, B.	E-Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10473 092
Puente Viedma, Carlos De La	E Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10378 624

# Software

# Bibliografía de apoyo

Libros

## Web

### Software

30HWale				
Autor	Título	Url	Versión	
IBM	Excel		13	

Autor	Título	Url	Versión
IBM	SPSS		14
_	Docente		Director/Junta
Fecha aprob	pación: 11/03/2018		
Estado:	Aprobado		