



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA CONTABILIDAD SUPERIOR

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA I PARA ADM Y CSU
Código: FAD0003
Paralelo: F
Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018
Profesor: CAZAR RAMIREZ AIDA ANTONIETA
Correo electrónico: acazar@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

El silabo propuesto espera desarrollar los elementos básicos de Estadística Descriptiva, respecto al manejo de conjuntos de datos, así como las medidas de tendencia central y dispersión. Además se estudian conceptos de probabilidad y sus distribuciones para su aplicación posterior en Inferencia Estadística. 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 Descriptiva le permitirá al Contador, recopilar y organizar datos, presentar e interpretar los resultados de variables que se manejan en su campo. 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

1	Introducción
1.1	¿Por qué hay que tomar este curso y quién utiliza la estadística?
1.2	Historia
1.2	¿Por qué estudiar estadística?
1.3	Subdivisiones de la estadística
1.3	¿Qué se entiende por estadística?
1.4	Tipos de Estadística
1.4	Un enfoque simple y fácil de entender
1.5	Niveles de Medición
1.5	Características que facilitan el aprendizaje y como usarlas

1.6	Ética y Estadística
1.7	Revisión del capítulo / ejercicios de repaso
2	Agrupación y presentación de datos para expresar significados: Tablas y gráficas
2.1	¿Cómo podemos ordenar los datos?
2.2	Construcción de una tabla de frecuencias
2.2	Ejemplos de datos sin procesar
2.3	Ordenamiento de datos en arreglos y distribuciones de frecuencias
2.3	Frecuencia relativa de clase
2.4	Representación gráfica de datos cualitativos
2.4	Construcción de una distribución de frecuencias
2.5	Construcción de distribuciones de frecuencia: datos cuantitativos
2.5	Representación gráfica de distribuciones de frecuencias
2.6	Representación gráfica de una distribución de frecuencias
2.7	Distribuciones de frecuencias acumulativas
2.8	Revisión del capítulo / ejercicios de repaso
3	Medidas de tendencia central y dispersión en distribuciones de frecuencia
3.1	Estadística sumaria
3.2	La media aritmética
3.2	Medidas de ubicación: Media, Mediana, Moda, Posiciones relativas
3.3	La media ponderada
3.3	Media ponderada
3.4	La media geométrica
3.4	Media Geométrica
3.5	¿Porqué estudiar la dispersión?: Rango y varianza
3.5	La mediana
3.6	La moda
3.6	Varianza de la población, desviación estándar de la población
3.7	Dispersión: por qué es importante
3.7	Varianza y desviación estándar muestral
3.8	Rangos: medidas de dispersión útiles
3.8	Interpretación y usos de la desviación estándar: Teorema de Chevshev, Regla Empírica
3.9	Dispersión: medidas de desviación promedio
3.9	Medía y desviación estándar de datos agrupados
3.10	Dispersión relativa: el coeficiente de variación
3.11	Revisión del capítulo / ejercicios de repaso
3.11	Análisis exploratorio de datos (AED)
4.2	Diagramas de punto
4.3	Gráfica de tallo y hojas
4.4	Otras medidas de posición: cuartiles, deciles, percentiles

4.5	Diagrama de Caja, sesgo
4.6	Descripción de la relación entre dos variables: Tablas de contingencia
4.7	Revisión del capítulo / ejercicios de repaso
5.2	¿Qué es la probabilidad?
5.3	Enfoques para asignar probabilidades: Clásica, Empírica, Subjetiva
5.4	Reglas de adición para calcular probabilidades: Reglas especial, Complemento, General
5.5	Reglas de la multiplicación: Reglas Especial, General
5.6	Tablas de Contingencia: Diagramas de árbol
5.7	Teorema de Bayes
5.8	Principios de conteo: Fórmulas de Multiplicación, Permutaciones, Combinaciones
5.9	Revisión del capítulo / ejercicios de repaso
6.2	¿Qué es una distribución de probabilidad?
6.3	Variables aleatorias: Discreta, Continua.
6.4	Media, varianza y desviación estándar de probabilidad discreta
6.5	Distribución de probabilidad binomial
6.6	Distribución de probabilidad binomial acumulada
6.7	Distribución de probabilidad de Poisson

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

au. Desarrollar estrategias de publicidad y promoción

-Procesa los datos para obtener medidas representativas tanto de tendencia central como de dispersión

Evidencias
 -Evaluación escrita
 -Prácticas de laboratorio
 -Resolución de ejercicios, casos y otros
 -Trabajos prácticos - productos

av. Diseñar programas de ventas

-Comprender cómo funciona una distribución de probabilidad para su uso en inferencia estadística

Evidencias
 -Evaluación escrita
 -Prácticas de laboratorio
 -Resolución de ejercicios, casos y otros
 -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Análisis de información relacionada con las aplicaciones de la Estadística	Introducción	APORTE 1	2	Semana: 2 (02-OCT-17 al 07-OCT-17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Talleres grupales para la resolución de ejercicios	Agrupación y presentación de datos para expresar significados: Tablas y gráficas	APORTE 1	4	Semana: 3 (10-OCT-17 al 14-OCT-17)
Evaluación escrita	Prueba parcial : revisión de conceptos y resolución de ejercicios	Agrupación y presentación de datos para expresar significados: Tablas y gráficas	APORTE 1	4	Semana: 4 (16-OCT-17 al 21-OCT-17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Talleres grupales para resolución de ejercicios	Medidas de tendencia central y dispersión en distribuciones de frecuencia	APORTE 2	4	Semana: 6 (30-OCT-17 al 01-NOV-17)
Prácticas de laboratorio	Resolución ejercicios : calculo de medidas de tendencia central con aplicaciones de Excel	Medidas de tendencia central y dispersión en distribuciones de frecuencia	APORTE 2	2	Semana: 7 (06-NOV-17 al 11-NOV-17)
Evaluación escrita	Prueba parcial 2. Reactivos y resolución de ejercicios	Medidas de tendencia central y dispersión en distribuciones de frecuencia	APORTE 2	4	Semana: 8 (13-NOV-17 al 15-NOV-17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Talleres grupales: medidas de dispersión	Medidas de tendencia central y dispersión en distribuciones de frecuencia	APORTE 3	2	Semana: 11 (04-DIC-17 al 09-DIC-17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Talleres grupales. resolución de ejercicios de probabilidad	Probabilidad I: Ideas introductorias	APORTE 3	2	Semana: 12 (11-DIC-17 al 16-DIC-17)
Prácticas de laboratorio	Resolución de ejercicios de probabilidades con aplicaciones de Excel	Probabilidad I: Ideas introductorias	APORTE 3	2	Semana: 13 (18-DIC-17 al 22-DIC-17)
Evaluación escrita	Prueba parcial 3. Reactivos y resolución de ejercicios	Distribuciones de probabilidad	APORTE 3	4	Semana: 14 (al)
Evaluación escrita	Examen final: revisión de los contenidos. reactivos y resolución de ejercicios	Agrupación y presentación de datos para expresar significados: Tablas y gráficas, Introducción, Medidas de tendencia central y dispersión en distribuciones de frecuencia, Probabilidad I: Ideas introductorias	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Evaluación escrita	Examen global: reactivos y resolución de ejercicios	Agrupación y presentación de datos para expresar significados: Tablas y gráficas, Distribuciones de probabilidad, Introducción, Medidas de tendencia central y dispersión en distribuciones de frecuencia, Probabilidad I: Ideas introductorias	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

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 DÉCIMO SEXTA EDICIÓN	2015	139786071513038

Web

Autor	Título	Url
No Indica	Inec	www.inec.gob.ec
Espallargas Ibarra, Daisy	E Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10472923
Eduardo, B.	E-Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10473092
Puente Viedma, Carlos De La	Elibro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10378624

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
DOUGLAS LIND, WILLIAN MARCHAL, Y SAMUEL WATHEN.	McGraw - Hill	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2015	139786071513038
LIND MARCHAL, WATHEN	McGraw-Hill	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2012	978-607-15-07-42-6
LEVIN, RICHARD I.; RUBIN, DAVID S.	Pearson	ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA.	2010	9786073207232

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **15/09/2017**

Estado: **Aprobado**