



Fecha Aprobación:  
**22/09/2015**

**UNIVERSIDAD DEL AZUAY**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION**

**ESCUELA DE CONTABILIDAD SUPERIOR**

### Sílabo

#### 1. Datos generales

**Materia:** ESTADÍSTICA I PARA ADM Y CSU

**Código:** FAD0003

**Créditos:** 4

**Nivel:** 1

**Paralelo:** 1G-CSU

**Eje de formación:** BÁSICO

**Periodo lectivo:** PERIODO SEP/2015 - FEB/2016

**Total de horas:** 64

**Profesor:** CAZAR RAMÍREZ AIDA ANTONIETA

**Correo electrónico:** [acazar@uazuay.edu.ec](mailto:acazar@uazuay.edu.ec)

**Prerrequisitos:**

NO TIENE

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

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.

El sílabo 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.

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. Contenidos

#### 01. Introducción

01.01. Importancia. Historia (2 horas)

01.02. Subdivisión de la Estadística: Estadística Descriptiva e Inferencial (2 horas)

#### 02. Agrupación y presentación de datos

02.01. Variables: Niveles de Medición (2 horas)

02.02. Descripción de datos (4 horas)

02.03. Distribuciones de frecuencias (4 horas)

02.04. Representaciones gráficas (4 horas)

02.05. Repaso del capítulo (2 horas)

#### 03. Medidas de tendencia central y de dispersión

03.01. Medidas de tendencia central: media, mediana, moda. (7 horas)

03.02. Medidas de dispersión: Rango, varianza, desviación estándar. (7 horas)

03.03. Medidas de dispersión para datos agrupados. (4 horas)

#### 04. Probabilidades

04.01. Historia y relevancia. Conceptos básicos (2 horas)

04.02. Tres tipos o enfoques de probabilidad (2 horas)

04.03. Reglas de probabilidad (4 horas)

04.04. Técnicas de conteo (2 horas)

04.05. Teorema de Bayes (2 horas)

04.06. Repaso del Capítulo (2 horas)

#### 05. Distribuciones de Probabilidad

05.01. ¿Qué es una distribución de probabilidad? (2 horas)

05.02. Distribuciones de probabilidad discreta. Binomial (2 horas)

05.03. Distribuciones de probabilidad discreta. Poisson (2 horas)

05.04. Distribuciones de probabilidad continua. Normal (2 horas)

05.05. La normal como aproximación a la binomial (2 horas)

05.06. Repaso del capítulo (2 horas)

### 4. Sistema de Evaluación

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

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
<b>au. Realizar análisis y resolución de problemas.</b>	
- Manejar correctamente datos estadísticos. Agruparlos y graficarlos para facilitar su comprensión y uso.	- Resolución de ejercicios, casos y otros - Evaluación escrita
- Procesa los datos para obtener medidas representativas tanto de tendencia central como de dispersión	- Evaluación escrita - Resolución de ejercicios, casos y otros
<b>av. Utilizar adecuadamente los modelos estadísticos cuantitativos.</b>	
- Comprender cómo funciona una distribución de probabilidad para su uso en inferencia estadística	- Prácticas de laboratorio - Evaluación escrita - Reactivos - Resolución de ejercicios, casos y otros
- Entender lo que es una probabilidad, aplicar sus métodos de cálculo y su uso	- Trabajos prácticos - productos - Resolución de ejercicios, casos y otros - Prácticas de laboratorio

## Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Resolución de ejercicios, casos y otros	Taller grupal para resolución de ejercicios	variables: tipos, gráficos, tabla y distribución de frecuencias	APORTE I	3,00	semana 3, 4 Septiembre, 1 de Octubre
Evaluación escrita	prueba corta sobre conceptos y resolución de ejercicios	capitulos 1 y 2	APORTE I	4,00	tercera semana de Octubre
Trabajos prácticos - productos	Aplicaciones de Excel para representación de gráficos	Generación de gráficos a partir de distribuciones de frecuencia	APORTE I	3,00	2 y 4 semana de Octubre
Resolución de ejercicios, casos y otros	taller grupal: resolución ejercicios	medidas de tendencia central, medidas de dispersión	APORTE II	3,00	Semana 1,2,y 3 de Novbre
Reactivos	prueba parcial con aplicación de reactivos	Capítulo 3	APORTE II	4,00	Cuarta semana de novbre
Trabajos prácticos - productos	Desarrollo de un trabajo corto de investigación, generación de datos	Cap 2 y Cap 3	APORTE II	3,00	Tercera semana de Nvbre
Resolución de ejercicios, casos y otros	Taller grupal: resolución de ejercicios sobre probabilidades	Capítulo 4	APORTE III	3,00	Semana 1 y 2 de Diciembre
Prácticas de laboratorio	Aplicaciones de Excel para cálculo de permutaciones y combinaciones	Capitulo 3	APORTE III	3,00	Semana 2 y 3 de Diciembre
Evaluación escrita	Prueba corta conceptos y ejercicios	Cap 5	APORTE III	4,00	Segunda semana de Enero
Evaluación escrita	Examen global: reactivos, resolución ejercicios	Todos los capítulos	EXAMEN FINAL	20,00	Tercera semana de Enero

## Metodología

La materia de estadística I tiene una asignación de 4 horas. En sesiones de 2 horas se desarrollan los contenidos propuestos en el silabo, con talleres grupales para el desarrollo de ejercicios. Esta actividad es presencial y no se recupera en caso de ausencia a la clase.

Las pruebas escritas combinan la evaluación de contenidos teóricos (conceptos) y desarrollo de ejercicios con la interpretación de los resultados.

Las clases se desarrollan con la ayuda de presentaciones y la demostración del desarrollo de ejercicios para resolver dudas y preguntas de los estudiantes.

## Criterios de Evaluación

Las evaluaciones propuestas en el silabo corresponden a los criterios de evaluación del reglamento vigente en la Universidad.

En las pruebas escritas en caso de detectarse copia fragante será evaluada de acuerdo al reglamento establecido para estos casos.

## 5. Textos y otras referencias

### Libros

#### BIBLIOGRAFÍA BASE

- Levin, Richard I. y Rubin,.(2005). Estadística aplicada a los negocios y Economía. México: McGraw - Hill. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 64290.
- Levin, Richard I. y Rubin,.(2010). Estadística para Administración y Economía. México: Pearson. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 64290.
- Lind, Marchal, Willian G; Wathen..(2005). Estadística aplicada a los negocios y la economía. México: McGraw - Hill. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 64829.
- Lind, Marchal, Willian G; Wathen..(2012). Estadística para Administración y Economía. México: Pearson. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 64829.
- Western, Allen L.(2000). Estadística aplicada a los negocios y la economía. Colombia: McGraw-Hill. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 68600.
- Western, Allen L.(2000). Estadística Aplicada a los Negocios y Economía. Colombia: McGraw-Hill. Biblioteca Hernán Malo. UDA-BG 68600.

#### BIBLIOGRAFÍA APOYO

- Lind, Marchal Wathen.(2008). Estadística aplicada a los negocios y la Economía. Mexico: Mac Graw Hill. Biblioteca General UDA. 68684.

### Web

#### BIBLIOGRAFÍA BASE

- Eduardo, B.. Obtenido de e-libro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10473092>.
- Puente Viedma, Carlos de la. Obtenido de Elibro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10378624>.
- Obtenido de INEC: <http://www.inec.gob.ec/home/>.
- Puente Viedma, Carlos de la. Obtenido de e-libro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10378624>.
- Espallargas Ibarra, Daisy. Obtenido de e-libro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10472923>.
- Espallargas Ibarra, Daisy. Obtenido de E libro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10472923>.

#### BIBLIOGRAFÍA APOYO

- Rueda Delgado Gabriel. Obtenido de Revista de Administracion: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0186-10422012000100008&Ing=e](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0186-10422012000100008&Ing=e).

Software

**BIBLIOGRAFÍA APOYO**

- IBM. Excel. Laboratorios cómputo.

-

---

Docente

---

Director Junta

Fecha Aprobación: **22/09/2015**

**APROBADO**