



## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

### ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

#### 1. Datos generales

**Materia:** ESTADÍSTICA I PARA ADM Y CSU  
**Código:** FAD0003  
**Paralelo:** G  
**Periodo :** Septiembre-2016 a Febrero-2017  
**Profesor:** FREIRE PESANTEZ ANDREA ISABEL  
**Correo electrónico:** afreire@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 la Estadística descriptiva: (Organización, distribución y representación de datos), Medidas de tendencia central. Medidas de variabilidad: usos y aplicaciones; y elementos de Estadística Diferencial. Probabilidades, distribución de probabilidad: discreta, binomial, continua. Distribución normal: usos e interpretaciones

Estadística I desarrolla a través de los componentes de Estadística Descriptiva e inferencial el tratamiento de la información , recopilando y organizando datos, de este modo presenta e interpreta los resultados de variables que se manejan en el campo de la Administración de Empresas y Contabilidad. Los logros que el estudiante alcance a través de la asignatura, le permitirá 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.

Esta materia es prerrequisito de Estadística II que se recibe en el segundo nivel , por lo tanto desarrolla en el estudiante las destrezas necesarias para el planteamiento de problemas y su resolución a través del análisis de datos y desarrollo de conclusiones. El manejo de las herramientas de la Estadística Descriptiva, aportan directamente a Investigación de Mercados y Proyectos.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

#### 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

ak. Organizar estadísticamente la información de la empresa.

Evidencias

-Aplicar adecuadamente los diversos métodos estadísticos para tratar los datos producidos en la empresa. -Evaluación escrita  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Identificar variables que intervienen en situaciones de toma de decisiones en la empresa. -Evaluación escrita  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

au. Desarrollar estrategias de publicidad y promoción

-Procesa los datos para obtener medidas representativas tanto de tendencia central como de dispersión -Evaluación escrita  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

av. Diseñar programas de ventas

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

### Resultado de aprendizaje de la materia

### Evidencias

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

-Evaluación escrita  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

### Desglose de evaluación

| Evidencia                               | Descripción                                                     | Contenidos sílabo a evaluar                                                                                                                                                                                                                     | Aporte     | Calificación | Semana                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------------------|
| Evaluación escrita                      | Capítulo 1 y 2                                                  | Agrupación y presentación de datos para expresar significados: Tablas y gráficas, Introducción                                                                                                                                                  | APORTE 1   | 8            | Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)       |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Se desarrollarán ejercicios del libro base o del libro de apoyo | Agrupación y presentación de datos para expresar significados: Tablas y gráficas, Introducción                                                                                                                                                  | APORTE 1   | 2            | Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)       |
| Evaluación escrita                      | Capítulos 3 y 4                                                 | Medidas de tendencia central y dispersión en distribuciones de frecuencia, Probabilidad I: Ideas introductorias                                                                                                                                 | APORTE 2   | 8            | Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)      |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Se desarrollarán ejercicios del libro base o del libro de apoyo | Medidas de tendencia central y dispersión en distribuciones de frecuencia, Probabilidad I: Ideas introductorias                                                                                                                                 | APORTE 2   | 2            | Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)      |
| Evaluación escrita                      | Capítulo 5                                                      | Distribuciones de probabilidad                                                                                                                                                                                                                  | APORTE 3   | 8            | Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)      |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Se desarrollarán ejercicios del libro base o del libro de apoyo | Distribuciones de probabilidad                                                                                                                                                                                                                  | APORTE 3   | 2            | Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)      |
| Evaluación escrita                      | Capítulos 1 al 5                                                | 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 | EXAMEN     | 20           | Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017) |
| Evaluación escrita                      | Capítulos 1 al 5                                                | 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 (16-01-2017 al 22-01-2017) |

### Metodología

### Criterios de evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

| Autor                             | Editorial    | Título                                            | Año  | ISBN              |
|-----------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|------|-------------------|
| LEVIN, RICHARD I.; RUBIN, DAVID S | Pearson      | ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA        | 2010 | 970-26-0497-4     |
| LIND, MARCHAL, WATHEN             | Mc Graw Hill | ESTADISTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMIA | 2012 | 978-607-15-0742-6 |

#### Web

#### Software

Bibliografía de apoyo

Libros

---

Web

| Autor                                                            | Título                 | Url                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ruiz Muñoz, David                                                | Biblioteca Digital Uda | <a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?docID=10584386&amp;p00=estadistica&amp;ppg=8">http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?docID=10584386&amp;p00=estadistica&amp;ppg=8</a>                     |
| Álvares, Álvaro Jorge                                            | Biblioteca Digital Uda | <a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?docID=10360830&amp;p00=estadistica&amp;ppg=172">http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?docID=10360830&amp;p00=estadistica&amp;ppg=172</a>                 |
| Rodríguez Franco, Jesús,<br>Pierdant Rodríguez, Alberto<br>Isaac | Biblioteca Digital Uda | <a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?docID=11013767&amp;p00=distribuciones+probabilidad+dis">http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/reader.action?docID=11013767&amp;p00=distribuciones+probabilidad+dis</a> |

Software

| Autor     | Título | Url | Versión          |
|-----------|--------|-----|------------------|
| Microsoft | Excel  | UDA | 2010 en adelante |

Revista

---

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **01/08/2016**

Estado: **Aprobado**