UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA I
Código: FAM0003
Paralelo:
Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019
Profesor: TERREROS BRITO CARLOS MANUEL
Correo electrónico tato@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 32		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
32	32	16	16	96

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

3. Contenidos

01.	**¿Qué es la estadística?**
01.01.	¿Por qué estudiar estadística? / ¿Qué se entiende por estadística? (1 horas)
01.02.	Tipos de estadística - Tipos de variables - Niveles de medición (1 horas)
02.	**Descripción de datos: tablas de frecuencias, distribuciones de frecuencias y su representación gráfica**
02.01.	Construcción de una tabla de frecuencias (1 horas)
02.02.	Construcción de distribuciones de frecuencias: datos cuantitativos (1 horas)
02.03.	Representación gráfica de una distribución de frecuencias: Histograma, polígono de frecuencias, distribuciones de frecuencia acumulativas (1 horas)
03.	**Descripción de datos: medidas numéricas**
03.01.	La media poblacional (1 horas)
03.02.	Media de la muestra (1 horas)
03.03.	Propiedades de la media aritmética (1 horas)
03.04.	Media ponderada (1 horas)
03.05.	Mediana, Moda (1 horas)
03.06.	Posiciones relativas de lamedia, la mediana y la moda, Media geométrica (1 horas)
03.07.	Medidas de dispersión: Rango, desviación media, varianza y desviación estándar (1 horas)
03.08.	Interpretación y usos de la desviación estándar: Teorema de Chebyshev, Regla empírica (1 horas)
03.09.	Media y desviación estandar de datos agrupados: Media aritmética, desviación estándar (1 horas)
04.	**Descripción de datos: presentación y análisis de datos**
04.01.	Diagramas de puntos / Gráficas de tallo y hojas (1 horas)
04.02.	Otras medidas de posición: Cuartiles, deciles, percentiles. Diagramas de caja (1 horas)
04.03.	Sesgo (1 horas)
04.04.	Descripcion de la relación entre dos variables (1 horas)
05.	**Estudio de los conceptos de la probabilidad**
05.01.	¿Qué es la probabilidad?, Enfoques para asignar probabilidades (1 horas)
05.02.	Algunas reglas para calcular probabilidades (1 horas)

05.03.	Tablas de contingencia (1 horas)
05.04.	Diagrama de árbol (1 horas)
05.05.	Teorema de Bayes (1 horas)
05.06.	Principios de conteo (1 horas)
06.	**Distribuciones de probabilidad discreta**
06.01.	¿Qué es una distribución de probabilidad? (1 horas)
06.02.	Variables aleatorias: Discreta , Continua. (1 horas)
06.03.	Media, varianza y desviación estándar de una distribución de probabilidad discreta. (1 horas)
06.04.	Distribución de probabilidad binomial (1 horas)
06.05.	Distribución de probabilidad de poisson (1 horas)
07.	**Distribuciones de probabilidad continua**
07.01.	La familia de distribuciones de probabilidad normal (1 horas)
07.02.	Distribución de probabilidad normal estándar (1 horas)
07.03.	Aproximación de la distribución normal a la binomial (1 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ak. Organizar estadísticamente la información de la empresa.	
-• Utilizar programas básicos de procesamiento de datos	-Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita individual (se puede permitir calculadora científica y/o computadora) bibliográfica	Descripción de datos: tablas de frecuencias, distribuciones de frecuencias y su representación gráfica, ¿Qué es la estadística?	APORTE 1	7	Semana: 4 (01/04/19 al 06/04/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Evaluación individual escrita y/o sustentación oral de tareas.	Descripción de datos: tablas de frecuencias, distribuciones de frecuencias y su representación gráfica, ¿Qué es la estadística?	APORTE 1	3	Semana: 4 (01/04/19 al 06/04/19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita individual (se puede permitir calculadora científica y/o computadora) bibliográfica	Descripción de datos: medidas numéricas, Descripción de datos: presentación y análisis de datos, Estudio de los conceptos de la probabilidad	APORTE 2	7	Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Evaluación individual escrita y/o sustentación oral de tareas.	Descripción de datos: medidas numéricas, Descripción de datos: presentación y análisis de datos, Estudio de los conceptos de la probabilidad	APORTE 2	3	Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Evaluación individual escrita y/o sustentación oral de tareas.	Distribuciones de probabilidad continua, Distribuciones de probabilidad discreta	APORTE 3	3	Semana: 14 (10/06/19 al 15/06/19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita individual (se puede permitir calculadora científica y/o computadora) bibliográfica	Distribuciones de probabilidad continua, Distribuciones de probabilidad discreta	APORTE 3	7	Semana: 14 (10/06/19 al 15/06/19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita individual (se puede permitir calculadora	Descripción de datos: medidas numéricas, Descripción de datos: presentación y análisis	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
	científica y/o computadora) bibliográfica	de datos, Descripción de datos: tablas de frecuencias, distribuciones de frecuencias y su representación gráfica, Distribuciones de probabilidad continua, Distribuciones de probabilidad discreta, Estudio de los conceptos de la probabilidad, ¿Qué es la estadística?			
Evaluación escrita	Evaluación escrita individual (se puede permitir calculadora científica y/o computadora) bibliográfica	Descripción de datos: medidas numéricas, Descripción de datos: presentación y análisis de datos, Descripción de datos: tablas de frecuencias, distribuciones de frecuencias y su representación gráfica, Distribuciones de probabilidad continua, Distribuciones de probabilidad discreta, Estudio de los conceptos de la probabilidad, ¿Qué es la estadística?	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LIND; MARCHAL; WATHEN	MCGRAW-HILL	ESTADISTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMIA		
EVIN, RICHARD Y RUBIN, DAVID	Pearson Educación	ESTADISTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	2004	978-970-260-497-6

Web

Autor	Título	URL
INEC	INEC	http://www.inec.gob.ec/nuevo_inec/index.html
Ebrary	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 07/03/2019

Estado: **Aprobado**