UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
ESCUELA DE MARKETING

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA I
Código: FAM0003
Paralelo:
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
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

En general, los métodos estadísticos, para: la recolección, procesamiento, análisis de datos y toma de decisiones, son herramientas que se requieren en todos los ámbitos de la gestión empresarial, privada o pública.

La estadística I cubre los fundamentos: de la estadística en general y de la estadística descriptiva; y además, sienta los fundamentos de la probabilidad y de las distribuciones de probabilidad más utilizadas para la estadística inferencial. Estos temas se enfocan desde la perspectiva de la toma de decisiones en la economía y la administración.

La estadística es importante para la gestión administrativa y la economía, en general, por cuanto contribuye a la toma de decisiones a partir del análisis de las evidencias empíricas. El diagnóstico y la proyección, fundamentados en el análisis estadístico son vitales para la planificación de los sectores públicos y privados.

3. Contenidos

01.	**¿Qué es la estadística?**
01.01.	¿Por qué estudiar estadística? / ¿Qué se entiende por estadística? (2 horas)
01.02.	Tipos de estadística - Tipos de variables - Niveles de medición (2 horas)
02.	**Descripción de datos: tablas de frecuencias, distribuciones de frecuencias y su representación gráfica**
02.01.	Construcción de una tabla de frecuencias (2 horas)
02.02.	Construcción de distribuciones de frecuencias: datos cuantitativos (2 horas)
02.03.	Representación gráfica de una distribución de frecuencias: Histograma, polígono de frecuencias, distribuciones de frecuencia acumulativas (2 horas)
03.	**Descripción de datos: medidas numéricas**
03.01.	La media poblacional (2 horas)
03.02.	Media de la muestra (2 horas)
03.03.	Propiedades de la media aritmética (2 horas)
03.04.	Media ponderada (2 horas)
03.05.	Mediana, Moda (2 horas)
03.06.	Posiciones relativas de lamedia, la mediana y la moda, Media geométrica (2 horas)
03.07.	Medidas de dispersión: Rango, desviación media, varianza y desviación estándar (2 horas)
03.08.	Interpretación y usos de la desviación estándar: Teorema de Chebyshev, Regla empírica (2 horas)
03.09.	Media y desviación estandar de datos agrupados: Media aritmética, desviación estándar (2 horas)
04.	**Descripción de datos: presentación y análisis de datos**
04.01.	Diagramas de puntos / Gráficas de tallo y hojas (2 horas)
04.02.	Otras medidas de posición: Cuartiles, deciles, percentiles. Diagramas de caja (2 horas)
04.03.	Sesgo (2 horas)

04.04.	Descripcion de la relación entre dos variables (2 horas)
05.	**Estudio de los conceptos de la probabilidad**
05.01.	¿Qué es la probabilidad?, Enfoques para asignar probabilidades (2 horas)
05.02.	Algunas reglas para calcular probabilidades (2 horas)
05.03.	Tablas de contingencia (2 horas)
05.04.	Diagrama de árbol (2 horas)
05.05.	Teorema de Bayes (2 horas)
05.06.	Principios de conteo (2 horas)
06.	**Distribuciones de probabilidad discreta**
06.01.	¿Qué es una distribución de probabilidad? (2 horas)
06.02.	Variables aleatorias: Discreta , Continua. (2 horas)
06.03.	Media, varianza y desviación estándar de una distribución de probabilidad discreta. (2 horas)
06.04.	Distribución de probabilidad binomial (2 horas)
06.05.	Distribución de probabilidad de poisson (2 horas)
07.	**Distribuciones de probabilidad continua**
07.01.	La familia de distribuciones de probabilidad normal (2 horas)
07.02.	Distribución de probabilidad normal estándar (2 horas)
07.03.	Aproximación de la distribución normal a la binomial (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
CE1. Responde científicamente a preguntas de investigación a través del uso de herramientas metodológicas	
-Utiliza programas básicos de procesamiento de datos	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
s. Aplica los conceptos y herramientas de gestión contable, financiera y legal.	
-Utilizar programas básicos de procesamiento de datos.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Evaluación individual escrita y/o sustentación oral de tareas.		APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 8 (09/11/20 al 14/11/20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Evaluación individual escrita y/o sustentación oral de tareas.		APORTE DESEMPEÑO	6	Semana: 15 (02/01/21 al 02/01/21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Evaluación individual escrita y/o sustentación oral de tareas.		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Evaluación escrita individual (a criterio del Profesor se puede obligar o no la activación del video del estudiante).		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Evaluación individual escrita y/o sustentación oral de tareas.		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Evaluación escrita individual (a criterio del Profesor se puede obligar o no la activación del video del estudiante).		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LIND; MARCHAL; WATHEN	MCGRAW-HILL	ESTADISTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMIA	2015	
LEVIN, RICHARD Y RUBIN, DAVID	Pearson Educación	ESTADISTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	2004	978-970-260-497-6

Web

Autor	Título	URL
Leonard J. Kazmier,	Estadística aplicada a administración y	https://ebookcentral.proquest.com/lib/uasuaysp/detail.
Jesús Rodríguez Franco	Estadística para administración	https://ebookcentral.proquest.com/lib/uasuaysp/detail.

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
WEBSTER, ALLEN L.	McGraw-Hilll	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y ECONOMÍA	2000	958-410-072-6

Web

Software

Autor	Título	URL	Versión
Microsoft Corp.	Microsoft Excel	Laboratorios de Informática de la U.D.A	2016

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **16/09/2020**

Estado: **Aprobado**