Fecha aprobación: 16/09/2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA I

Código: FAM0003

Paralelo:

Periodo: Septiembre-2020 a Febrero-2021

Profesor: PESANTEZ DELGADO MAURICIO FERNANDO

Correo mauriciop76@uazuay.edu.ec

electrónico

Prerrequisitos:		
Ninguno		

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

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 herram	nientas metodológicas

-Evaluación escrita -Utiliza programas básicos de procesamiento de datos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	PRUEBA ESCRITA		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 8 (09/11/20 al 14/11/20)
Evaluación escrita	EVALUACIÓN ESCRITA		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Evaluación escrita	EVALUACIÓN ESCRITA		EXAMEN FINAL ASINCRÓNIC O	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Evaluación escrita	EVALUACIÓN ESCRITA		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Evaluación escrita	EVALUACIÓN ESCRITA		SUPLETORIO ASINCRÓNIC O	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Evaluación escrita	EVALUACIÓN ESCRITA		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias Bibliografía base

Libros

Web

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				
Autor	Título	URL		
Sistema Integrado De Indicadores Sociales Del Ecuador	Siise	www.siise.gob.ec		
Instituto Nacional de Estadística y Censos	Estadísticas	http://www.ecuadorencifras.gob.ec/estadisticas/		
Software				
Autor	Título	URL		Versión
Microsoft Corp.	Microsoft Excel	Laboratorios de Informá	tica de la	U.D.A 2016

Docente Director/Junta

Fecha aprobación: 16/09/2020

Estado: Aprobado