



FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA
Código: ESI0028
Paralelo: B
Periodo : Marzo-2024 a Junio-2024
Profesor: LIMA SIGUA JUAN FERNANDO
Correo electrónico: flima@uazuay.edu.ec

Nivel: 6

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16	16	40	120

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta materia presenta conceptos básicos sobre la estadística descriptiva y la obtención de datos utilizando fuentes primarias y secundarias de información; adicionalmente se trabajará en el diseño de encuestas utilizando diferentes técnicas para su estructuración con el fin de generar bases de datos en el software EXCEL donde se llevará a cabo la tabulación, generación e interpretación de tablas, gráficos y resultados. Se revisarán conceptos de regresión lineal, correlación múltiple y el coeficiente de determinación que serán analizados mediante ejercicios que se desarrollarán en el laboratorio informática. Se trabajará con datos estadísticos del INEC.

Esta materia contribuye directamente con las de economía, investigación de mercados, comercio exterior, marketing y formulación y evaluación de proyectos debido a que éstas se sustentan en estadísticas locales, nacionales e internacionales que deberán ser analizadas e interpretadas por los estudiantes que muchas veces conlleva criterios para la toma de decisiones.

La materia es importante puesto que la Estadística es una asignatura básica que permite tanto la generación de indicadores, tablas y gráficos como su interpretación con el fin de que el estudiante comprenda de un mejor modo la realidad del país y el mundo a través de análisis presentados en fuentes como el Banco Central, Aduana del Ecuador, INEC, entre otros. Esta materia contribuye al perfil de egreso ya que sirve de herramienta para obtener datos que permitan aplicar y desarrollar proyectos basados en la investigación y toma de decisiones en el área comercial que incluye análisis de exportaciones/importaciones a través del tiempo y los posibles destinos por país o producto en base al performance de los éstos ya sea de forma individual, por región o bloque, por ejemplo. También permite la obtención de indicadores estadísticos relacionados con áreas sociales como bases de dato en migración, condiciones de video o niveles socioeconómicos

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

01.	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA
01.01.	¿Por qué se debe estudiar estadística? ¿Qué se entiende por estadística?
01.02.	Tipos de estadística
01.03.	Tipos de variable

01.04.	Niveles de medición
02.	TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS
02.01.	Construcción de una tabla de frecuencias
02.02.	Construcción de distribuciones de frecuencias: datos cuantitativos
02.03.	Posiciones relativas de la media, la mediana y la moda
02.04.	Representación gráfica de una distribución de frecuencias
03.	MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL
03.01.	La media poblacional. Media de una muestra. Propiedades de la media aritmética
03.02.	Mediana. Moda
03.03.	Medidas de dispersión.
03.04.	Interpretación y usos de la desviación estándar.
03.05.	Media y desviación estándar de datos agrupados
04.	DESCRIPCIÓN DE DATOS
04.01.	Diagramas de puntos
04.02.	Gráficas de tallo y hojas
04.03.	Cuartiles, deciles y percentiles
04.04.	Diagramas de caja
04.05.	Sesgo
04.06.	Descripción de la relación entre dos variables
05.	REGRESIÓN LINEAL
05.01.	¿Qué es el análisis de correlación?
05.02.	Coeficiente de correlación
05.03.	Análisis de regresión

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

al. Proporcionar información sobre los acuerdos comerciales que el Ecuador mantiene en el exterior y los procedimientos a cumplir para obtener beneficios arancelarios

-Recolectar, tabular y analizar datos de fuentes primarias y secundarias para crear bases de datos en SPSS y Excel y presentar reportes.

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

am. Promocionar la oferta exportable del Ecuador a través de los centros de información comercial ubicados en el exterior

-Presentar resultados de casos basados en análisis estadísticos a través de indicadores, tablas y gráficos.

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

bd. Utilizar técnicas de investigación para la recolección, tabulación y presentación de información

-Conocer los diferentes tipos de datos y los análisis estadísticos que se realizan sobre éstos en la estadística descriptiva, tablas de contingencia, gráficos, regresión y correlación.

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Manejar el programa SPSS para la generación de reportes y gráficas estadísticas.

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Obtener información estadística del portal del INEC, y crear y analizar bases de datos a partir de esta fuente

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación (teórica/práctica) de los contenidos aprendidos.	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	APORTE	6	Semana: 4 (18-MAR-24 al 23-MAR-24)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios prácticos, de manera individual o colaborativa.	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	APORTE	4	Semana: 4 (18-MAR-24 al 23-MAR-24)
Evaluación escrita	Evaluación escrita (teórica/práctica) de los contenidos aprendidos.	MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	APORTE	6	Semana: 8 (15-ABR-24 al 20-ABR-24)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios prácticos, de manera individual o colaborativa.	MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	APORTE	4	Semana: 8 (15-ABR-24 al 20-ABR-24)
Evaluación escrita	Evaluación escrita (teórica/práctica) de los contenidos aprendidos.	DESCRIPCIÓN DE DATOS	APORTE	6	Semana: 12 (13-MAY-24 al 18-MAY-24)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios prácticos, de manera individual o colaborativa.	DESCRIPCIÓN DE DATOS	APORTE	4	Semana: 12 (13-MAY-24 al 18-MAY-24)
Evaluación escrita	En forma escrita, sin embargo, puede acoplarse a: proyectos o reactivos; basado en eventualidades sociales o particularidades mayores de la materia.	DESCRIPCIÓN DE DATOS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, REGRESIÓN LINEAL, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	EXAMEN	20	Semana: 16 (10-JUN-24 al 11-JUN-24)
Evaluación escrita	En forma escrita, sin embargo, puede acoplarse a: proyectos o reactivos; basado en eventualidades sociales o particularidades mayores de la materia.	DESCRIPCIÓN DE DATOS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, REGRESIÓN LINEAL, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Principalmente enfocado en talleres prácticos, aplicación de teoría en ejercicios enfocados a negocios o la vida cotidiana, buscando que estos impulsen la resolución de problemas dentro de su profesión. Además lecturas que faciliten el entendimiento de definiciones teóricas.	Autónomo
Basada sobre dos ejes principales: el primero, relacionado a cátedra teórica introductoria a los diferentes temas; y el segundo, el componente de realización de ejercicios prácticos bajo acompañamiento del docente.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se evaluará mediante la resolución de ejercicios, y la defensa tanto teórica como lógica acerca de su dominio sobre la materia.	Autónomo
Evaluación de conocimientos previos mediante lluvia de conceptos para determinar su estado de conocimiento. Evaluación continua mediante ejercicios autónomos o grupales. Evaluación sumativa mediante el sistema de cuantitativo.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Andy Field	SAGE	Discovering statistics using IBM SPSS statistics	2013	978-1-4462-4918-5
Darren George and Paul Mallery	Routledge. Taylor and Francis group	IBM SPSS Statistics 26 Step by Step	2020	

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LIND; MARCHAL; WATHEN	MCGRAW-HILL	ESTADISTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMIA	2015	

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **20/02/2024**

Estado: **Aprobado**