



## FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS

### ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

#### 1. Datos

Materia:	ESTADÍSTICA
Código:	ESI0028
Paralelo:	A
Periodo :	Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor:	ACOSTA URIGÜEN MARIA INES
Correo electrónico:	macosta@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:	Ninguno

Nivel: 6

Distribución de horas.

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

#### 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? (1 horas)
01.02.	Tipos de estadística (1 horas)
01.03.	Tipos de variable (2 horas)

01.04.	Niveles de medición (2 horas)
<b>02.</b>	<b>TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS</b>
02.01.	Construcción de una tabla de frecuencias (4 horas)
02.02.	Construcción de distribuciones de frecuencias: datos cuantitativos (4 horas)
02.03.	Posiciones relativas de la media, la mediana y la moda (2 horas)
02.04.	Representación gráfica de una distribución de frecuencias (4 horas)
<b>03.</b>	<b>MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL</b>
03.01.	La media poblacional. Media de una muestra. Propiedades de la media aritmética (4 horas)
03.02.	Mediana. Moda (4 horas)
03.03.	Medidas de dispersión. (4 horas)
03.04.	Interpretación y usos de la desviación estándar. (4 horas)
03.05.	Media y desviación estándar de datos agrupados (4 horas)
<b>04.</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE DATOS</b>
04.01.	Diagramas de puntos (2 horas)
04.02.	Gráficas de tallo y hojas (2 horas)
04.03.	Cuartiles, deciles y percentiles (4 horas)
04.04.	Diagramas de caja (4 horas)
04.05.	Sesgo (2 horas)
04.06.	Descripción de la relación entre dos variables (4 horas)
<b>05.</b>	<b>REGRESIÓN LINEAL</b>
05.01.	¿Qué es el análisis de correlación? (2 horas)
05.02.	Coeficiente de correlación (2 horas)
05.03.	Análisis de regresión (2 horas)

## 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  
-Trabajos prácticos - productos

#### 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  
-Trabajos prácticos - productos

#### 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  
-Trabajos prácticos - productos

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

-Evaluación escrita  
-Resolución de ejercicios, casos y otros  
-Trabajos prácticos - productos

-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  
-Trabajos prácticos - productos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Pruebas durante todo el semestre	DESCRIPCIÓN DE DATOS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 15 (21/06/21 al 26/06/21)
Trabajos prácticos - productos	Deberes y trabajos durante todo el semestre	DESCRIPCIÓN DE DATOS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, REGRESIÓN LINEAL, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 15 (21/06/21 al 26/06/21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de investigación	DESCRIPCIÓN DE DATOS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, REGRESIÓN LINEAL, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Examen final - teórico/práctico	DESCRIPCIÓN DE DATOS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, REGRESIÓN LINEAL, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de investigación	DESCRIPCIÓN DE DATOS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, REGRESIÓN LINEAL, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Examen final - teórico/práctico	DESCRIPCIÓN DE DATOS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, REGRESIÓN LINEAL, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)

## Metodología

## Criterios de Evaluación

## 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

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LEVIN, RICHARD I.; RUBIN, DAVID S.	Pearson	ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA.	2010	9786073207232
DOUGLAS LIND, WILLIAM MARCHAL, Y SAMUEL WATHEN	McGrawHill	ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA	2012	978-6-07-150742-6

Web

---

Software

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **09/03/2021**

Estado: **Aprobado**