UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS
ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

1. Datos generales

Materia: ESTADISTICA

Código: CJU0069

Paralelo:

Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018

Profesor: ACOSTA URIGÜEN MARIA INES

Correo electrónico macosta@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Código: CJU0017 Materia: COMPUTACION BASICA
Código: CJU0103 Materia: MATEMATICAS

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.

3. 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)
02.	**TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS**
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)
03.	**MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL**
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)

04.	DESCRIPCIÓN DE DATOS
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)
05.	REGRESIÓN LINEAL
05.01.	¿Qué es el análisis de correlación? (2 horas)
05.02.	Coeficiente de correlación (2 horas)
05.03.	Análisis de regresión (2 horas)

4. 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
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios resueltos en el aula y deberes	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	APORTE 1	5	Semana: 5 (09/04/18 al 14/04/18)
Evaluación escrita	Prueba escrita	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	APORTE 1	5	Semana: 5 (09/04/18 al 14/04/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios resueltos en el aula y deberes	MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	APORTE 2	5	Semana: 11 (21/05/18 al 24/05/18)
Evaluación escrita	Prueba escrita	MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	APORTE 2	5	Semana: 11 (21/05/18 al 24/05/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios resueltos en el aula y deberes	DESCRIPCIÓN DE DATOS, REGRESIÓN LINEAL	APORTE 3	5	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Evaluación escrita	Prueba escrita	DESCRIPCIÓN DE DATOS, REGRESIÓN LINEAL	APORTE 3	5	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	DESCRIPCIÓN DE DATOS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, REGRESIÓN LINEAL, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	DESCRIPCIÓN DE DATOS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, REGRESIÓN LINEAL, TABLAS Y DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Las clases se realizarán en un aprendizaje basado en problemas, donde el docente explicará los conceptos estadísticos y la resolución de ejercicios mediante la herramienta informática; y luego el estudiante deberá realizar tareas y trabajos prácticos tanto dentro como fuera del aula en los que se evidenciará el avance y destreza en el manejo del software, el análisis estadísticos y la generación de resultados..

En el aula se trabajará en parejas debido a la disponibilidad de recursos en el laboratorio informático.

Criterios de Evaluación

En los trabajos en clase y en las pruebas se medirá la calidad del trabajo en cuanto a:
a. Resolución del ejercicio y manejo de la herramienta informática
b. Contenidos y presentación de resultados
c. Resolución de las dificultades asignadas
d. Redacción y ortografía

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Murray R. Spiegel, John J. Schiller	McGraw Hill	Probalidadad y Estadística	2010	
Empresa Editora MACRO	Empresa Editora Macro EIRL	Ruta práctica a SPSS 16	2008	
Levin, Rubin, Balderas, Del Balle, Gómez	PEARSON	Estadística para Administración y Economía	2004	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Lind - Marchal - Wathen	Mc Graw Hill	Estadística aplicada a los negocios y economía	2008	

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 26/02/2018

Estado: Aprobado