Fecha Aprobación:
12/03/2014

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS

ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

CARRERA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES MENCION COMERCIO EXTERIOR

Sílabo

1. Datos generales

Materia: ESTADISTICA
Código: CJU0069
Créditos: 4
Nivel: 2
Paralelo: A2-CEX
Eje de formación: BÁSICO
Periodo lectivo: PERIODO MAR/2014 - JUL/2014
Total de horas: 64
Profesor: ACOSTA URIGÜEN MARIA INES
Correo electrónico: macosta@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
CJU0017 COMPUTACION BASICA
CJU0103 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 ¿SPSS¿ 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

1. Introducción a la Estadística

1.1. Población, muestra y variable. Tipos de variables. (2 horas)

1.2. Métodos para recolectar información: Encuestas y cuestionario. (2 horas)

1.3. Software para manejo estadístico SPSS (2 horas)

2. SPSS y gestión de bases de datos

2.1. Instalación, menús y vistas

2.1.1. Requisitos de instalación (1 horas)

2.1.2. Vista de datos y vista de variables (2 horas)

2.1.3. Menús de ¿inicio¿, ¿analizar¿ y ¿gráficos¿ (1 horas)

2.1.4. Creación de bases de datos (2 horas)

2.1.5. Acceso y modificación de bases de datos de fuentes externas (2 horas)

2.1.6. Recodificación en la misma y diferente variable (2 horas)

2.1.7. Selección de casos bajo criterios y/o (4 horas)

3. Estadística descriptiva

3.1. Tablas de frecuencia

3.1.1. Tipos de frecuencias (2 horas)

3.1.2. Gráficos de barras, sectores e histogramas. Frecuencia vs porcentaje (2 horas)

3.1.3. Depuración de tablas y gráficos en SPSS (2 horas)

3.2. Medidas de centralización (2 horas)

3.3. Medidas de dispersión (2 horas)

3.4. Medidas de posición (2 horas)

3.5. Medidas de forma (2 horas)

3.6. Aplicación de estadística descriptiva en SPSS (6 horas)

3.7. Gráficos de caja, pirámides poblacionales, áreas y líneas (2 horas)

4. Tablas de contingencia

4.1. Definición de variables para filas, columnas y capas (2 horas)

4.2. Porcentaje de fila, columna y total (2 horas)

4.3. Gráficos de barras agrupadas y por capas (2 horas)

4.4. Regresión y correlación

4.4.1. Recta de regresión lineal (2 horas)

4.4.2. Coeficiente de correlación múltiple (2 horas)

4.4.3. Coeficiente de determinación (2 horas)

4.4.4. R^2 ajustado (2 horas)

4.4.5. Error típico (2 horas)

4.5. Aplicación de tablas de contingencia en SPSS (6 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.	*- Documento de ejercicios y tareas resueltas fuera del aula* *- Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula* *- Pruebas escritas*
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.	*- Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula* *- Pruebas escritas* *- Documento de ejercicios y tareas resueltas fuera del aula*
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.	*- Documento de ejercicios y tareas resueltas fuera del aula* *- Pruebas escritas* *- Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula*
- Manejar el programa SPSS para la generación de reportes y gráficas estadísticas.	*- Pruebas escritas* *- Documento de ejercicios y tareas resueltas fuera del aula* *- Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula*
- Obtener información estadística del portal del INEC, y crear y analizar bases de datos a partir de esta fuente	*- Documento de ejercicios y tareas resueltas fuera del aula* *- Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula* *- Pruebas escritas*

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada

Metodología

La metodología se basará en clases teórico-prácticas donde se expondrán conceptos y ejercicios estadísticos para que luego los estudiantes realicen tareas relacionadas con los contenidos de la clase.

Criterios de Evaluación

En todo trabajo práctico se evaluará la precisión de los datos y su análisis así como la presentación de éstos (uso de decimales, nombre de variables y gráficos, etc.) Las pruebas individuales se realizarán con un estudiante por máquina. Los trabajos en clase y el trabajo grupal se realizarán en grupos de máximo 2 estudiantes. En el caso del trabajo grupal, cada grupo tendrá datos individuales con el fin de evitar la copia entre grupos y se evaluará la calidad del análisis así como la presentación de éste; se tendrá en cuenta el uso de reglas gramaticales y ortográficas.

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Anderson, David R. - Sweeney, Dennis J. - Williams, Thomas A..(2008). Estadística para Administración y Economía. México: CENGAGE Learning. A través del profesor.
- Empresa Editora MACRO.(2008). SPSS 16. Panamá: Empresa Editora Macro EIRL. A través del profesor.
- Milton, Susan J. ¿ Arnold, Jesse C..(2004). Probalidadad y Estadistica. México: McGraw Hill. A través del profesor.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

- IBM. Obtenido de IBM SPSS Statistics 19: http://www-01.ibm.com/software/ec/analytics/spss/.
- INEC. Obtenido de Instituto Ecuatoriande Estadística y censos: http://www.inec.gob.ec/estadisticas/.
- INEC. Obtenido de Ecuador en Cifras: http://www.ecuadorencifras.com/cifras-inec/main.html.
- International Monetary Fund (IMF). Obtenido de E-brary: http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10375411&p00=estad%C3%ADstica.

Software

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Microsoft. Excel. 2010. A través de la Universidad.
- IBM. SPSS. 19.

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **12/03/2014**

APROBADO