

**PROGRAMA DEL CURSO
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
XS0311
CARRERA DE TURISMO ECOLÓGICO**

Descripción del curso

La era actual se ha dado en llamar la era de la información, se dice que el que tiene la información tiene el poder. Esta información muchas veces es fácil deducirla de los datos, sin embargo otras veces requieren alguna manipulación para obtener la información requerida.

La estadística es esencialmente un medio para cuantificar, es un instrumento importante de la investigación cuantitativa.

Es importante para calcular las razones o medidas que nos ofrece la estadística, sin embargo es más importante poder extraer la información requerida de los cálculos hechos, lo cual solo sería posible si se sabe como interpretar estos resultados.

Este curso consistirá en el aprendizaje de las técnicas estadísticas que permitan una caracterización de una población a partir de un conjunto de datos obtenidos para tal fin.

Objetivos

General:

Aprender el uso de técnicas y medidas estadísticas necesarias para recolectar procesar, clasificar, presentar, interpretar y analizar un conjunto de datos.

Específicos:

1. Diseñar un cuestionario, de tal forma que la información se recopile, sea lo más exacta y precisa posible, y se ajuste a los objetivos de la investigación para la cual fue diseñado.
2. Elaborar cuadros y gráficos que permiten a cualquier usuario de ellos, una comprensión rápida y un correcto análisis de los datos que allí se presentan.
3. Interpretar y analizar la información clasificada en cuadros estadísticos de manera que sea apropiado para los objetivos de una investigación o estudio.
4. Interpretar correctamente medidas de posición y variabilidad, así como razones, proporciones y tasas, para que el análisis de los datos conduzcan a una descripción más exacta de la población de interés.

Contenidos

1. NATURALEZA DE LA ESTADÍSTICA

- 1.1 Unidad de estadística y observación
- 1.2 Conceptos de población y muestreo. Importancia del muestreo
- 1.3 Tipos de muestreo
- 1.4 Atributos y variables

2. FUENTE DE DATOS Y TECNICAS DE RECOLECCION

- 2.1 La obtención de información estadística
- 2.2 Técnicas para la recolección de datos no existentes
- 2.3 Fases de una investigación estadística

3. EL CUESTIONARIO Y EL PROCESAMIENTO DE DATOS

- 3.1 características y funciones
- 3.2 tipos y clases de preguntas
- 3.3 diseño correcto de un cuestionario
- 3.4 procesamiento de los datos

4. LOS NUMEROS RELATIVOS

- 4.1 La necesidades de resumir la información y la finalidad de los números relativos
- 4.2 Razones, proporciones y porcentajes
- 4.3 Las tasas
- 4.4 Los números índices

5. CONSTRUCCION Y ANALISIS DE CUADROS Y GRAFICOS ETADISTICOS

- 5.1 Defunciones y clasificaciones estadísticas
- 5.2 Las series estadísticas
- 5.3 formas de presentación de la información
- 5.4 El cuadro: componentes utilidad, detalle sobre su construcción y análisis
- 5.5 El grafico: utilidad , tipos y análisis

6. MEDIDAS DE POSICION

- 6.1 Moda, mediana, y media aritmética, en datos agrupados y no agrupados
- 6.2 propiedades de la media aritmética
- 6.3 uso de las medidas de posición

7. MEDIDAS DE VARIABILIDAD

- 7.1 La medición de la variabilidad
- 7.2 La desviación estándar y la variación
- 7.3 Variabilidad relativa
- 7.4 Medida y variancia de variables dicotómicas

8. DISTRIBUCIÓN NORMAL

- 8.1 variable aleatoria
- 8.2 la variable aleatoria continua
- 8.3 Curva normal
- 8.4 Normal estándar
- 8.5 Aplicaciones practicas de la curva normal

Metodología

La modalidad metodológica predominante serán las clases magistrales, combinando con la técnica participativa para asimilar el contenido y formar un profesional más crítico y creativo

El curso combinara elementos teóricos con el desarrollo de un trabajo de investigación estadístico que inducirá algunas etapas tales como: definición del problema, determinación de los objetivos, diseño del cuestionario, procesamiento de los datos, interpretación y análisis de la información.

Cada tema del programa estará sujeto a una evaluación de aprendizaje por medio de tareas y pruebas cortas

Evaluación

La nota final del curso será el resultado de varios ítems:

Tareas y pruebas cortas	15%
Exámenes (3 parciales de un valor de 20% cada uno)	60%
Proyecto de investigación	25%
Total	100%

Bibliografía

1. Gómez, B. Miguel. "ELEMENTOS DE LA ESTADISTICA DESCRIPTIVA". San José, CR. EUNED, 1993. (Libro de texto)
2. Linninger, Ch; Warwick. "LA ENCUESTA POR MUESTREO TEORIA Y PRACTICA" México DF, CIA. Continental, 1978. (capitulo 6)