



Syllabus

Título del Curso

ESTADÍSTICA

I. Objetivo del Curso

En este curso, aprenderás a razonar sobre cualquier estadística que encuentres o veas en los medios de comunicación. Los elementos clave te enseñarán a escribir, resolver y representar los indicadores que analices. El curso también abarcará el análisis de tablas, gráficos, medidas de tendencia central y medidas de dispersión...

II. Objetivos Generales del Aprendizaje

Al final del curso, el estudiante debería ser capaz de:

1. Desarrollar una actitud positiva hacia el aprendizaje de las matemáticas.
2. Apreciar la necesidad, el poder y la belleza de la estadística, y reconocer su relación con otras disciplinas y la vida cotidiana.
3. Adquirir conocimientos y comprensión de los conceptos estadísticos.

III. Descripción del Curso

1. Introducción:

Estadística, Población, Unidad Estadística, Característica. Diferencia entre Población y Muestra, Muestreo y Censo, Variables Discretas Continuas, Base de Datos y Tabla de Distribución, Datos Brutos y Datos Procesados, Distribución Univariada y Multivariada.

2. Estudio de Distribuciones de Frecuencia con Variables Univariadas:

Recolección de Datos, Frecuencia Absoluta, Frecuencia Relativa, Frecuencia Acumulada, Frecuencia Acumulada Decreciente, Histograma, Polígono de Frecuencias, Ojiva, Ejemplos usando Excel.

3. Estudio de Medidas de Tendencia Central:

Media Aritmética, Mediana, Moda, Cuartiles, Otras Medias, Ejemplos usando Excel.

4. Estudio de Medidas de Dispersión:

Rango, Desviación Media, Varianza, Desviación Típica (Estándar), Coeficiente de Asimetría, Ejemplos usando Excel.

5. Distribuciones Multivariadas:

Presentación Tabular, Notación.

