



**PROGRAMA DEL CURSO  
ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN JURÍDICA  
CODIGO: 2242**

**PROFESORES:**

Msc. Moisés Santiago Batz Aguilar  
Lic. Wilson Alberto Barreno de Paz  
Lic. Manuel Enrique De León Díaz  
Ing. Hugo Alberto Gómez Fuentes

SECCIÓN: "A"  
SECCIÓN: "B"  
SECCIÓN: "C" y "D"  
SECCIÓN: "E" (vespertina)

**OBJETIVO GENERAL**

Aplicar eficazmente herramientas y procedimientos para obtener y analizar información concerniente a un problema a través del uso del conocimiento de la Estadística Descriptiva.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- El estudiante identificará el significado de la estadística diferenciando el uso y funciones a través de las interacciones didácticas.
- A partir de las interacciones didácticas el estudiante será capaz de obtener datos, clasificarlos y organizarlos, presentándolos en tablas, cuadros y/o gráficas con efectividad.
- El estudiante identificará (diferencialmente) la población, muestra, variables.
- A partir de las interacciones didácticas el estudiante será capaz de aplicar las medidas de tendencia central, medidas de dispersión con efectividad.
- El estudiante conocerá que es el Medio Ambiente y su entorno y su aplicación teórica y práctica.

**CONTENIDO**

**Unidad 1:**

Aspectos Generales:

- a. Significado de la Estadística
- b. Historia de la Estadística
- c. Uso de la Estadística
- d. La Estadística y su relación con otras ciencias.

**Unidad 2:**

1. El Muestreo.
2. Variable.
  - 2.1 Tipos.
  - 2.2 Valores.
3. Etapas del Proceso de Investigación; Tema de investigación y caso práctico.

**Unidad 3:**

1. Organización de datos:
  - 1.1. Recopilación de datos.



- 1.2. Clasificación y Organización de datos.
- 1.3. Tabulación de datos.
2. Presentación de datos estadísticos:
  - 2.1. Tipos de tablas y cuadros.
  - 2.2. Estructuración de los cuadros.
  - 2.3. Principales partes de una gráfica, clases de gráficas.
  - 2.4. Casos prácticos.

#### Unidad 4:

1. Medidas de Tendencia Central:
  - 1.1. Media.
  - 1.2. Mediana.
  - 1.3. Moda.
  - 1.4. Medidas de Ubicación (Cuartiles, Percentiles).
  - 1.5. Otras medidas de Tendencia Central.
2. Medidas de Dispersión o Asimetría:
  - 2.1. Rango o recorrido.
  - 2.2. Varianza.
  - 2.3. Desviación Estándar.
  - 2.4. Desviación Media.
  - 2.5. Coeficiente de Variación.
  - 2.6. Curva Normal.

#### MODALIDADES Y REQUISITOS DE EVALUACION Y ACREDITACION

Portafolio de Ejercicios: 70%  
Ejercicios de Evaluación: 30%

#### BIBLOGRAFIA

- Berenson, Martk. Et.Al. Estadística para Administración. Editorial Prenntice Hall.
- Chao, Lincoln. Estadística para las Ciencias Administrativas. México D.F. Editorial Mc Graw-Hill.
- Estadística General. Colección Schaum. D.F. Editorial Mc Graw-Hill.
- Kuby, Janson. Estadística Elemental. Editorial Internacional Thomson Editores.
- Lincoyán-Portos-Govinden. Curso práctico de estadística. México, D.F. Editorial Mc Graw-Hill.
- Pagano, Robert. Estadísticas para las ciencias del comportamiento. Editorial Internacional Thomson Editores.
- Probabilidad y Estadística. Colección Schaum. México, D.F. Editorial Mc Graw-Hill.
- Walpole, Ronale E. y Myners Raymond H. Probabilidad y Estadística. México, D. F. Editorial Mc Graw-Hill.
- Material de apoyo por el Docente: Msc. Moisés Santiago Batz Aguilar.

Quetzaltenango, junio de 2017.