



## PROGRAMA DEL CURSO DE: ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN JURÍDICA CODIGO: 2242

### PROFESORES:

MSc. Moisés Santiago Batz Aguilar	Sección: "A" y "G" 20:00 a 22:00 horas y 16:00 a 18:00 horas de lunes a viernes
Lic. Wilson Alberto Barreno de Paz	Sección: "B" 18:00 a 20:00 horas de lunes a viernes
Lic. Manuel Enrique De León Díaz	Sección: "C" y "D" 18:00 a 22:00 horas y de lunes a viernes
Ing. Hugo Alberto Gómez Fuentes	Sección: "E" y "F" 14:00 a 18:00 horas de lunes a viernes.

### 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 identificara 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:

- Significado de la Estadística
- Historia de la Estadística
- Uso de la Estadística
- La Estadística y su relación con otras ciencias.

#### Unidad 2:

- El Muestreo.
- Variable.
  - Tipos.
  - Valores.
- Etapas del Proceso de Investigación; Tema de investigación y caso práctico.

#### Unidad 3:

- Organización de datos:
  - 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 McGraw-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 McGraw-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.

**“ID Y ENSEÑAD A TODOS”**

Quetzaltenango, junio de 2020.