



DIVISIÓN DE CIENCIAS JURÍDICAS  
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE  
VIDA - LIBERTAD - JUSTICIA - SEGURIDAD - PAZ - DESARROLLO



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

### PROFESORES:

Licda. Karina Lisbeth Pérez Tzapin  
Licda. Blanca Lidia Alvarado Monterroso  
Licda. Paola Emilia Sanchez  
Lic. Manuel Enrique de León Díaz  
Ing. Hugo Alberto Gómez Fuentes  
MSc. Moisés Santiago Batz Aguilar

SECCIÓN "A"  
SECCIÓN "B"  
SECCIÓN "C"  
SECCIÓN "D y F"  
SECCIÓN "E"  
SECCIÓN "G"

### 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.



[www.derecho.cunoc.edu.gt](http://www.derecho.cunoc.edu.gt)



Division de Ciencias Jurídicas



#### 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 O FORMAS DE CONDUCCION

Teórico-Práctico

#### MODALIDADES Y REQUISITOS DE EVALUACION Y ACREDITACION

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

#### PUNTEO

Las ponderaciones respectivas quedaran a discreción del docente y será responsabilidad de éste exponerla en clase.

#### BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- 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.
- Estadística Básica, Autora Gloria Caballeros de Morales
- Estadística Descriptiva, Autor; Guillermo Chapetón
- Ha llegado el momento de elaborar la Tesis; Autor; Msc. Erick Dario Nufio Vicente
- Material de apoyo por el Docente: Msc. Moisés Santiago Batz Aguilar.

Quetzaltenango junio de 2023.



[www.derecho.cunoc.edu.gt](http://www.derecho.cunoc.edu.gt)



Division de Ciencias Juridicas



DIVISIÓN DE CIENCIAS JURÍDICAS  
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

VIDA - LIBERTAD - JUSTICIA - SEGURIDAD - PAZ - DESARROLLO



**“ID Y ENSEÑAD A TODOS”**



[www.derecho.cunoc.edu.gt](http://www.derecho.cunoc.edu.gt)



Division de Ciencias Juridicas