

**Programa de curso ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN JURÍDICA**

**Identificación del Profesor:**

**Docente (s):**

- 1) **Nombre: KARINA LISBETH PÉREZ TZAPÍN**  
**Títulos Universitarios: CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**  
**Licenciatura(s) en: CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA**  
**Maestría(s): FINANZAS**  
**Doctorado(s): ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**
  
- 2) **Nombre: BLANCA LIDIA ALVARADO MONTERROSO**  
**Títulos Universitarios: ECONOMISTA**  
**Licenciatura(s) en: ECONOMÍA**  
**Maestría(s): EDUCACIÓN SUPERIOR**
  
- 3) **Nombre: PAOLA EMILIA SÁNCHEZ MALDONADO**  
**Títulos Universitarios: ADMINISTRADOR DE EMPRESAS**  
**Licenciatura(s) en: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**  
**Maestría(s): DOCENCIA UNIVERSITARIA**  
**Maestría(s): CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES**
  
- 4) **Nombre: MANUEL ENRIQUE DE LEÓN DÍAZ**  
**Títulos Universitarios: CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**  
**Licenciatura(s) en: CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA**
  
- 5) **Nombre: HUGO ALBERTO GÓMEZ FUENTES**  
**Títulos Universitarios: INGENIERO CIVIL**  
**Licenciatura(s) en: CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**
  
- 6) **Nombre: MOISÉS SANTIAGO BATZ AGUILAR**  
**Títulos Universitarios: ABOGADO Y NOTARIO**  
**Títulos Universitarios: CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**  
**Licenciatura(s) en: CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES**  
**Licenciatura(s) en: CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA**  
**Maestría(s): CONSULTORIA TRIBUTARIA**  
**Doctorado(s): DERECHO TRIBUTARIO**  
**Doctorado(s): DERECHO MERCANTIL**

**Correo(s) electrónico(s): del profesor, institucional:**

[karina\\_perez@cunoc.edu.gt](mailto:karina_perez@cunoc.edu.gt)  
[blanca\\_alvarado@cunoc.edu.gt](mailto:blanca_alvarado@cunoc.edu.gt)  
[paola\\_sanchez@cunoc.edu.gt](mailto:paola_sanchez@cunoc.edu.gt)  
[manueldeleon@cunoc.edu.gt](mailto:manueldeleon@cunoc.edu.gt)  
[albertogomez043@cunoc.edu.gt](mailto:albertogomez043@cunoc.edu.gt)  
[moisesbatz@cunoc.edu.gt](mailto:moisesbatz@cunoc.edu.gt)

**Curso: ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN JURÍDICA**

**Ciclo Académico:** 2024-Intersemestrales

**Año:** 2024.

**Sección:** A, B, C, D, E y F

**Código:** 1201-2242

**Horario Sección A:** Lunes-viernes de 19:30-21:00 horas

**Horario Sección B:** Lunes-viernes de 18:00-19:30 horas

**Horario Sección C:** Lunes-viernes de 19:30-21:00 horas

**Horario Sección D:** Lunes-viernes de 18:00-19:30 horas

**Horario Sección E:** Lunes-viernes de 16:00-17:30 horas

**Horario Sección F:** Lunes-viernes de 8:00- 9:30 horas

**Horas de investigación:** --

**Créditos Académicos:** --

**Prerrequisitos:** Ninguno (código curso, nombre del curso).

**Postrequisitos:** Ninguno (código curso, nombre del curso).

**Objetivos/Competencias**

Que el estudiante aplique eficazmente herramientas y procedimientos para obtener y analizar información concerniente a un problema a través del uso del conocimiento de la Estadística Descriptiva

**Justificación:** En las diferentes áreas del derecho, la toma de decisiones fundamentadas y la formulación de políticas efectivas dependen en gran medida de la capacidad para interpretar y analizar datos de manera precisa. La estadística proporciona las herramientas necesarias para comprender patrones, tendencias y relaciones dentro de un conjunto de datos, lo cual es esencial para su comprensión. Este curso de estadística tiene como objeto dotar a los estudiantes de la carrera de Abogado y Notario, herramientas y procedimientos para que apliquen eficazmente y puedan obtener y analizar información a través del uso del conocimiento de la Estadística Descriptiva.

**Contenidos programáticos**

**Unidad 1: Aspectos Generales**

1. Significado de la Estadística
2. Historia de la Estadística
3. Uso de la Estadística
4. La Estadística y su relación con otras ciencias.

**Unidad 2: El muestreo, variables y Etapas del proceso de investigación**

1. El Muestreo.
2. Variable.
  - 2.1 Tipos.
  - 2.2 Valores.
3. Etapas del Proceso de Investigación.

**Unidad 3: Organización y presentación de Datos Estadísticos**

- 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: Medidas de tendencia central, de dispersión o Asimetría

### 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.

### Primera Unidad Aspectos Generales

Objetivos específicos	Contenidos	Actividades de aprendizaje
El estudiante identificará el significado de la estadística diferenciando el uso y funciones a través de las interacciones didácticas.	<b>Aspectos Generales:</b> 1. Significado de la Estadística 2. Historia de la Estadística 3. Uso de la Estadística 4. La Estadística y su relación con otras ciencias.	Clase Magistral y actividades varias

### Segunda Unidad El muestreo, variables y Etapas del proceso de investigación

Objetivos específicos	Contenidos	Actividades de aprendizaje
El estudiante identificará (diferencialmente) la población, muestra, variables, así como los pasos del proceso de investigación estadística	1. El Muestreo. 2. Variable. 2.1 Tipos. 2.2 Valores. 3. Etapas del Proceso de Investigación;	Clase Magistral y actividades varias

### Tercera Unidad Organización y presentación de Datos Estadísticos

Objetivos específicos	Contenidos	Actividades de aprendizaje
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.	<b>1. Organización de datos:</b> 1.1. Recopilación de datos. 1.2. Clasificación y Organización de datos. 1.3. Tabulación de datos. <b>2. Presentación de datos estadísticos:</b> 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.	Clase Magistral y actividades varias

### Cuarta Unidad Medidas de tendencia central, de dispersión o Asimetría

Objetivos específicos	Contenidos	Actividades de aprendizaje
A partir de las interacciones didácticas el estudiante será capaz de aplicar las medidas de tendencia central, medidas de dispersión con efectividad.	<b>1. Medidas de Tendencia Central:</b> 1.1. Media. 1.2. Mediana. 1.3. Moda. 1.4. Medidas de Ubicación (Cuartiles, Percentiles). 1.5. Otras medidas de Tendencia Central.	Clase Magistral y actividades varias

	<b>2. Medidas de Dispersión o Asimetría:</b> 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.	
<b>Total de zona</b>	70 puntos.	
<b>Examen final</b>	30 puntos.	
<b>Total</b>	100 puntos.	

### Metodología

Se utilizará un conjunto de métodos e interacciones entre el profesor y el estudiante para dotarlo de conocimiento, el cual mejorará la calidad de lo aprendido durante el curso de Estadística para la investigación jurídica, instruyendo al mismo con actividades que hagan más fácil el entendimiento y la aplicación eficaz de la Estadística Descriptiva en las ciencias jurídicas y sociales.

### Cronograma

Unidad	Temas/Semana	JUNIO																			
		3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28
	Unidad I	■	■																		
	Unidad II			■	■																
	Unidad III					■	■														
	PRIMER PARCIAL							■	■												
	Unidad IV									■	■	■	■								
	SEGUNDO PARCIAL													■	■						
	Unidad IV															■	■	■	■		
	Examen Final																			■	■

### Evaluación

No.	Tareas	Puntos	Fecha de entrega
1	PRIMER PARCIAL	20	Según Calendario de Coordinación
2	SEGUNDO PARCIAL	20	Según Calendario de Coordinación
3	Tareas, laboratorios y comprobaciones	20	Según avance programado
4	Actividades	10	Según avance programado
	<b>Total de zona</b>		70 puntos.
	<b>Examen final</b>		30 puntos.
	<b>Total</b>		100 puntos.

### Requisitos para examen final

Artículo 20. Normativo de Evaluación y Promoción de los estudiantes del Centro Universitario de Occidente.  
 “Los requisitos para someterse a exámenes finales o de recuperación son: estar legalmente inscrito, tener asignado el curso, haber llenado el mínimo de puntos de zona que establece este Normativo, presentar su carné de estudiante, u otro medio de identificación a criterio del examinador, su recibo de haber pagado los derechos de exámenes, y haber cumplido con el 80% de asistencia”.

## Bibliografía

<i>Lecturas básicas</i>	
Autor	Año
<b>Colección de Schaum 6ta Edición</b> ESTADÍSTICA	2020
<b>Kuby, Johnson Editorial Internacional Thomson</b> <b>Editores</b> ESTADÍSTICA ELEMENTAL	2015
<b>Robert R. Pagano 5ª Edición</b> ESTADÍSTICA PARA LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO	2004
<i>Lecturas complementarias</i>	
Autor	Año
<b>Serie de Schaum 4ª Edición</b> PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA SERIE DE SCHAUM	2013
<b>Jay L. Devore 7ª Edición</b> PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS	2008
<b>Walpole, Myers, Myers 9ª Edición</b> PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2012

## E-Grafía

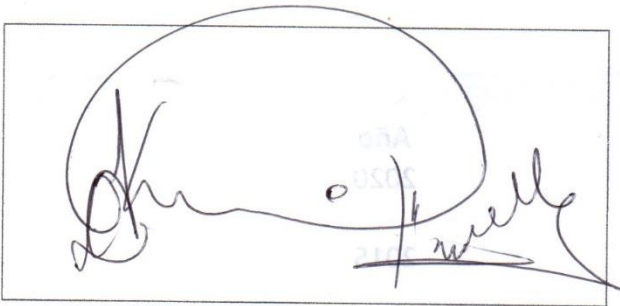
Autor	Sitio web
<b>Instituto Tecnológico Metropolitano</b> ESTADÍSTICA BASICA	<a href="https://books.google.com.gt/books?id=pLF16E8nF6gC&amp;printsec=frontcover&amp;dq=ESTAD%C3%8DSTICA&amp;hl=es&amp;ei=BydMZr7SMYakgrkP2aSaaA&amp;cd=1#v=onepage&amp;q=ESTAD%C3%8DSTICA&amp;f=false">https://books.google.com.gt/books?id=pLF16E8nF6gC&amp;printsec=frontcover&amp;dq=ESTAD%C3%8DSTICA&amp;hl=es&amp;ei=BydMZr7SMYakgrkP2aSaaA&amp;cd=1#v=onepage&amp;q=ESTAD%C3%8DSTICA&amp;f=false</a>
<b>Ciro Martínez Bencardino</b> ESTADÍSTICA BÁSICA APLICADA	<a href="https://books.google.com.gt/books?id=tKQwDgAAQBAJ&amp;lpg=PP1&amp;hl=es&amp;pg=PP1#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.com.gt/books?id=tKQwDgAAQBAJ&amp;lpg=PP1&amp;hl=es&amp;pg=PP1#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a>
<b>Humberto Llinás Solano &amp; Carlos Rojas Álvarez</b> ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD	<a href="https://books.google.com.gt/books?id=43haDwAAQBAJ&amp;lpg=PA1&amp;hl=es&amp;pg=PA1#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.com.gt/books?id=43haDwAAQBAJ&amp;lpg=PA1&amp;hl=es&amp;pg=PA1#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a>

### PUNTUALIDAD PARA EL INGRESO Y ENTREGA DE TAREAS Y TRABAJOS.


#### LUGAR DE RECEPCIÓN

\*Se establece que el horario de ingreso a clase debe ser puntual según el horario establecido, la entrega de trabajos, así como de tareas debe ser en la clase o lugar y hora indicada por el docente. El incumplimiento de lo expuesto deja a criterio del titular del curso a tomar las medidas que considere necesarias. (se puede modificar si se considera conveniente).

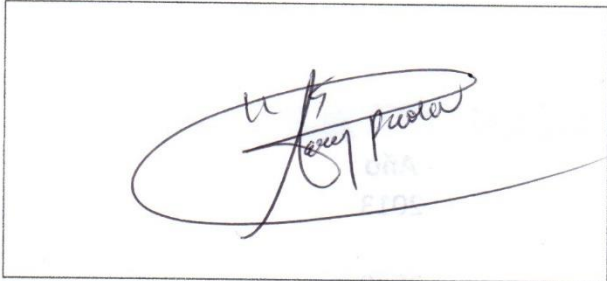




Karina Lisbeth Pérez Tzapin  
Docente del curso.  
Pendiente.



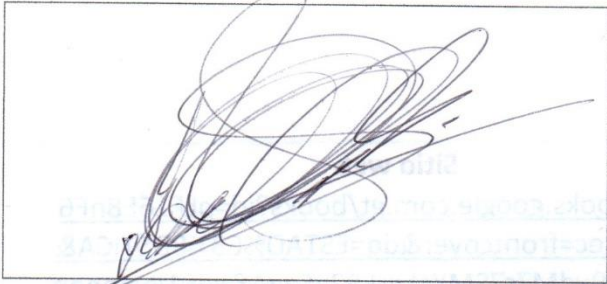
Blanca Lidia Alvarado Monterroso  
Docente del curso.  
Economista.



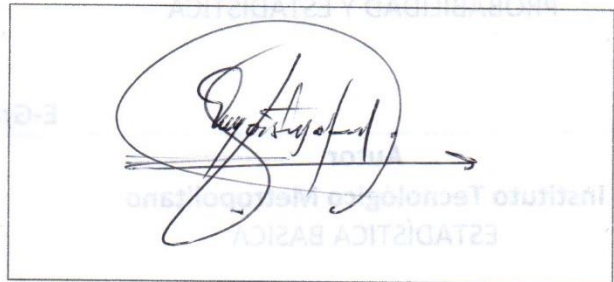
Paola Emilia Sánchez Maldonado  
Administrador de Empresas.  
Abogado y Notario.



Manuel Enrique de León Díaz  
Docente del curso.  
Contador Público y Auditor.



Hugo Alberto Gómez Fuentes  
Docente del curso.  
Ingeniero Civil.



Moisés Santiago Batz Aguilar  
Docente del curso.  
Abogado y Notario.



Vo. Bo. Elmer Fernando Martínez  
Coordinador de carrera.

**Observación:** En este formato están los contenidos mínimos de asignatura establecidos en el Normativo de Administración Académica en su artículo 20 del Centro Universitario de Occidente.

Con respecto a lo anterior, la Comisión Académica ACORDO: I) Aprobar la propuesta de implementación del formato de los programas de Cursos para ser utilizado el próximo semestre. II) Trasladar el presente acuerdo a los Directores de División y Coordinadores de Carrera para que lo socialicen con los Docentes de sus respectivas carreras y se implemente dicho formato guía."