

Universidad Autónoma del Estado de México
Unidad Académica Profesional Tianguistenco
Licenciatura en Seguridad Ciudadana



Programa de Estudios:

Elaboró: Lic. Verónica Sánchez Tenorio Fecha: _____

Fecha de
aprobación

H. Consejo académico

H. Consejo de Gobierno

Índice

	Pág.
I. Datos de identificación	3
II. Presentación del programa de estudios	
III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular	
IV. Objetivos de la formación profesional	
V. Objetivos de la unidad de aprendizaje	
VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización	
VII. Acervo bibliográfico	
VIII. Mapa curricular	

PLECA DEL PROGRAMA EDUCATIVO

I. Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte	UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL TIANGUISTENCO			
Licenciatura	LICENCIATURA EN SEGURIDAD CIUDADANA			
Unidad de aprendizaje	Estadística descriptiva	Clave		
Carga académica	2	2	4	6
	Horas teóricas	Horas prácticas	Total de horas	Créditos
Período escolar en que se ubica	1	2	3	4
	5	6	7	8
	9			
Seriación	Ninguna		Estadística inferencial	
	UA Antecedente		UA Consecuente	

Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso	☒	Curso taller	☐
Seminario	☐	Taller	☐
Laboratorio	☐	Práctica profesional	☐
Otro tipo (especificar)			

Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido	☐	No escolarizada. Sistema virtual	☐
Escolarizada. Sistema flexible	☒	No escolarizada. Sistema a distancia	☐
No escolarizada. Sistema abierto	☐	Mixta (especificar)	

Formación común

Formación equivalente

	Unidad de Aprendizaje

II. Presentación del programa de estudios

La naturaleza de la Seguridad Ciudadana como área de las Ciencias Sociales en donde lo que se requiere para el desarrollo de las funciones establecidas en el perfil de la investigación social y por ende de una herramienta como la estadística para el análisis de la realidad

La estadística a estadística descriptiva cuenta con los elementos para responder a los requerimientos en las distintas áreas de la seguridad ciudadana que van enfocados a realizar análisis de información (manejo de bases de datos para la descripción de fenómenos de seguridad, análisis delictivo, elaboración de diagnósticos, análisis georreferencial, análisis victimológico, análisis epidemiológico análisis de riesgos entre otras áreas que requieran análisis estadístico) para procesos de diagnóstico, diseño y planeación de estrategias, procesos de investigación y evaluación.

Para lograr esto, los análisis estadísticos se realizarán de acuerdo a los instrumentos utilizados para la recopilación de la información, y para sistematizar el proceso se requiere del manejo de bases de datos en programas como Excel y SPSS.

Se requiere dar las bases de estadística descriptiva, siguiendo las puntualizaciones del perfil del licenciado en Seguridad Ciudadana y lo que enmarca la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS, 1996. Citado en Arriagada y Godoy, 1999) han adoptado un “enfoque epidemiológico” para enfrentar la violencia. La adopción de este enfoque epidemiológico en algunas ciudades de América Latina se ha traducido en la puesta en práctica de una combinación de medidas (Arriagada y Godoy, 1999):

- Las medidas integrales focalizadas en aquellos factores de riesgo con más incidencia en hechos de violencia delictual;
- Las medidas de control policial de corto plazo que actúan sobre fenómenos concretos y a veces por tiempos delimitados, con reformas de los sistemas judicial, policial y penitenciario que requieren de consensos políticos y sociales;
- Las medidas preventivas acompañadas de seguimiento policial como el control del porte de armas y del consumo de alcohol y drogas;
- las medidas preventivas primarias, que intentan cambiar actitudes, normas y comportamientos sociales de la población en general; y v. medidas preventivas secundarias, orientadas a grupos de alto riesgo, como hombres jóvenes que hayan sido testigos o víctimas de violencia cuando niños.

Por ello las herramientas que debe brindar la estadística descriptiva al Licenciado en Seguridad Ciudadana le permitirán desarrollar sus funciones en materia de prevención del delito, procuración de justicia, intersectorial y participación

ciudadana, y en reinserción social, especialmente en aquellos aspectos que implican el análisis de los fenómenos de estudio de la seguridad ciudadana.

III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Núcleo de formación:	Básico
Área Curricular:	Ciencias Naturales y Exactas:
Carácter de la UA:	Obligatoria

IV. Objetivos de la formación profesional.

Objetivos del programa educativo:

Formar licenciados en Seguridad Ciudadana con alto sentido de responsabilidad, de ética y de servicio, para:

- Contribuir en la seguridad de la población mexicana y en la transformación del Sistema de Seguridad Pública y Justicia Penal desde la perspectiva de la seguridad ciudadana.
- Fomentar la coordinación intergubernamental para promover la legalidad, el respeto al estado de derecho y la paz pública en un marco de respeto a los derechos humanos.
- Participar en la disminución de los problemas de violencia, seguridad y del fenómeno delictivo, mediante la gestión de conocimiento para el desarrollo del Sistema Nacional de Seguridad Pública y la mejora de la efectividad de las instituciones avocadas a la prevención del delito.
- Intervenir profesionalmente en la protección a la víctima, la investigación científica de los delitos y la generación y aplicación de conocimientos que fortalezcan la política criminológica y mejoren el desempeño de la institución procuradora de justicia.
- Colaborar en el estudio del hecho delictivo y en el desarrollo de medios para el tratamiento, evaluación y pronóstico de las personas que han delinquido, y de los adolescentes en conflicto con la ley.
- Investigar y evaluar el sistema penitenciario para su mejoramiento institucional y programático, y para el desarrollo de programas educativos y de capacitación para el trabajo que favorezcan la reinserción del delincuente.
- Realizar investigación evaluativa para mejorar la administración de justicia penal, así como la pertinencia del marco normativo de la Seguridad Pública y Justicia Penal y promover su tránsito hacia la seguridad ciudadana.
- Colaborar en la articulación de acciones gubernamentales para el desarrollo de políticas intersectoriales que favorezcan la seguridad ciudadana.
- Orientar la participación de las organizaciones sociales en los programas de seguridad ciudadana.
- Desarrollar programas de comunicación social y vinculación ciudadana para las instituciones del Sistema de Seguridad y Justicia Penal.

Objetivos del núcleo de formación:

Objetivos de los núcleos de formación

Básico:

Promover en el alumno/a el aprendizaje de las bases contextuales, teóricas, metodológicas y filosóficas de sus estudios, la adquisición de una cultura universitaria en las ciencias y las humanidades, y el desarrollo de las capacidades intelectuales indispensables para la preparación y ejercicio profesional, o para diversas situaciones de la vida personal y social.

Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Comprender los principios, modelos y métodos matemáticos de la teoría de la probabilidad y de la estadística no paramétrica e inferencial, y su aplicación en el campo de la seguridad.

Aplicar métodos estadísticos y sistemas informáticos para comprender la dimensión, estructura y evolución de poblaciones humanas, así como la dinámica del fenómeno delictivo.

Comprender los aspectos básicos del desarrollo urbano y del transporte que contribuyen en la seguridad de las personas y de sus bienes.

V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Emplear la estadística descriptiva como apoyo en la investigación y en la toma de decisiones en el ámbito social, por lo que es necesario desarrollar habilidades que permitan analizar, organizar y generar estadísticas delictivas, de conductas antisociales y de violencia, mapeo criminal, evaluación de políticas, sondeos de apreciación y evaluación de riesgos, a partir de la selección de muestras, del manejo de las técnicas teórico-prácticas que le permitan la elaboración y aplicación de encuestas y sondeos de opinión, construcción de índices e indicadores, para la solución de problemas sociales de la seguridad ciudadana.

VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización.

Unidad 1.	Nociones básicas de estadística
Objetivo: Comprender los conceptos y elementos base de la estadística descriptiva para aplicarlo a situaciones de estudio de la seguridad ciudadana, a través del análisis de casos prácticos en los que se aplique la estadística descriptiva situaciones de violencia, conductas antisociales y delincuencia	

PLECA DEL PROGRAMA EDUCATIVO

Contenidos:

- Contextualización de la estadística y su uso en la investigación social
- Concepto de estadística y clasificación
- Concepto de variable tipos de variable
- Niveles de medición
- Población y muestra
- Diseño de cuestionarios

Unidad 2. Organización, representación y resumen de datos

Objetivo: desarrollar habilidades que permitan analizar, organizar, representar y generar estadísticas en distintas temáticas de interés del licenciado en seguridad ciudadana para la elaboración de un informe estadístico

Contenidos:

Organización, representación y resumen de datos

- Dato, tipos de datos (puntual y de intervalo)
- Técnicas de exploración de datos
- Análisis de frecuencias
- Representación gráfica
- Métodos de presentación de información estadística
- Redacción de informe estadístico

Unidad 3. III. Probabilidad y modelos probabilísticos de distribución aplicados a la seguridad ciudadana

Analizar y aplicar los principios de probabilidad y las distribuciones de probabilidad más frecuentemente utilizadas en el análisis de fenómenos de interés de la seguridad ciudadana y su importancia en la generación de reportes estadísticos

Contenidos:

- Probabilidad
- Clasificación de la probabilidad
- Medidas de proporción y su aplicación a la seguridad ciudadana
- Modelos de probabilidad
 - Modelos de probabilidad discreta (distribución binomial) aplicados a la seguridad ciudadana
 - Modelos de probabilidad continua (distribución normal) aplicados a la

PLECA DEL PROGRAMA EDUCATIVO

seguridad ciudadana

- Curva normal y sus características

Unidad 4. Medidas de resumen aplicadas a la seguridad ciudadana

Objetivo: comprender y aplicar las principales medidas estadísticas de resumen en variables continuas que son objeto de estudio de la seguridad ciudadana para la generación de análisis estadísticos.

Contenidos:

- Medidas de ubicación
 - Percentiles
- Medidas de tendencia central
 - Media, mediana y modo
- Medidas de variabilidad
 - Rango, desviación media, desviación estándar, varianza, rango percentilar

Unidad 5. Muestreo y su aplicación a análisis de datos en seguridad ciudadana

Objetivo: Comprender y aplicar los principios de muestreo en diferentes situaciones de estudio y de acuerdo a condiciones para la aplicación de encuestas, sondes de opinión, construcción de índices e indicadores, cálculo de riesgos, así como la investigación para la búsqueda de soluciones de problemas sociales de la seguridad ciudadana

Contenidos:

- Muestra
- Tipos de muestreo
 - Probabilístico
 - No probabilístico
- Calculo de la muestra
 - Error de muestreo
 - Cuando se conoce N
 - Cuando no se conoce N
- Muestreo aleatorio simple
- Muestreo estratificado
- Muestreo por conglomerados o racimos

PLECA DEL PROGRAMA EDUCATIVO

Unidad 6. Aplicaciones al campo de la seguridad ciudadana
Objetivo: analizar y aplicar los principios estadísticos para la elaboración de un reporte sobre algunas de las problemáticas aplicables al campo de la seguridad ciudadana
Contenidos: • Aplicación a Calculo y evaluación de riesgo ○ Riesgo absoluto ○ Riesgo relativo • Calculo de índices delictivos y de violencia • Percepción de inseguridad y Encuestas de percepción ciudadana • Análisis de las conductas antisociales • Aplicación de principios, selección de la muestra, cuestionario para obtener datos, procesamiento, análisis y presentación de la información en un caso real

VII. Acervo bibliográfico

Básico:

Elorza, H. (2000) Estadística para las ciencias sociales y del comportamiento. México: Oxford

Levin, J. y Levin, W. (2007). Fundamentos de estadística en la investigación social. México: Alfa Omega.

López, A. (2011) Estadística descriptiva en ciencias del comportamiento. México: Bonobos-UAEM

Ritchey, F. (2001). Estadística para las ciencias sociales. México: McGraw-Hill

Complementario:

Hernández, R., Fernández-Collado, C., Baptista, P: (2014) Metodología de la investigación. México: Mc Graw Hill.

López, A. (2007) El método en ciencias del comportamiento. México: Bonobos-UAEM.

Spiegel, M. (2007). Estadística. Chile: Mc Graw–Hill

PLECA DEL PROGRAMA EDUCATIVO

PLECA DEL PROGRAMA EDUCATIVO

VIII. Mapa curricular

	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10
O B J E T I V O S	Introducción al Estudio del Derecho 4 0 8	Derecho Constitucional 4 0 8	Características del Derecho Humano 2 2 4 6	Grupos vulnerables 4 0 4 8		Formar Alternativas de Solución de Conflictos 4 0 4 8	Políticas Comparadas en Seguridad y Justicia Penal 2 2 4 6	Policialógica 4 0 4 8	Sistema Acusatorio 4 0 4 8	P r e s e n t a c i o n e s P r o f e s i o n a l e s
	Historia del Político en Seguridad en México 4 0 4 8	Entrevista en Seguridad 4 0 4 8	Análisis Económico del Sistema de Justicia Penal 4 0 4 8	Desarrollo de Políticas en Seguridad 2 2 4 6	Evaluación de Programas Sociales 4 0 4 8	Modelar de Seguridad 4 0 4 8	Psicología Criminalística 4 0 4 8	Victimología 4 0 4 8	Formar Especialistas de Violencia 2 2 4 6	
	Criminalología 4 0 8	Derecho Penal 4 0 8	Prevención del Delito 4 0 4 8	Marco Normativo en Seguridad Ciudadana 4 0 4 8	Modelar de Gestión y Gestión en Seguridad Ciudadana 4 0 4 8	Desarrollo Urbano y Demografía para la Seguridad 4 0 4 8	Política Criminalística 2 2 4 6	Análisis Delictivo 2 2 4 6	Informática en Seguridad Pública y Justicia 2 2 4 6	
	Sociología Inseguridad 4 0 8	Comunicación profesional 1 3 4 6	Teoría de la Comunicación y Seguridad Ciudadana 2 2 4 6			Penología y Arbitrio Judicial 2 2 4 6	Reingeniería de Procesos 4 0 4 8			
	Manejo de Equipo de Computa, Redes e Internet 2 2 4 6	Estadística descriptiva 2 2 4 6	Estadística Inferencial 2 2 4 6	Sistemas de Información Geográfica 2 2 4 6	Planeación Perspectiva 2 2 4 6	Sociología Criminalística 4 0 4 8	Base de Medicina Forense 4 0 4 8	Comunicación en la Comunidad 2 2 4 6	Comunicación de Laboratorio 2 2 4 6	
	Teoría del Riesgo e Inseguridad Social 4 0 8	Cultura, Violencia y Delincuencia en México 2 2 4 6	Antropología social 4 0 4 8	Globalización, Geopolítica y Seguridad Ciudadana 2 2 4 6	Psicología Social 4 0 4 8	Derecho y Evaluación de Proyectos 4 0 4 8		Integrativa Profesional 4 0 8		