

Universidad Autónoma de Querétaro

Facultad de Derecho

Cuaderno Académico de la Licenciatura en Ciencias de la Seguridad

Asignatura	Estadística
Clave	2324
Periodo Lectivo	Tercero
Requisitos	Ninguno
Nivel	Licenciatura
Carácter	Obligatoria
Horas por semana	4
Horas del curso	72

Objetivo general del curso

Al término del curso el estudiante conocerá la historia de la disciplina de la Estadística, sus conceptos básicos así como su funcionalidad en un extenso campo de aplicabilidad, de tal manera que podrá analizar distintas situaciones desde una perspectiva no solo cuantitativa sino cualitativa. También, podrá realizar proyecciones que le permitirán recrear distintos escenarios a corto, mediano y largo plazo, acorde a lo que se desee investigar.

Objetivo específico:

En el transcurso del curso el estudiante de Licenciatura en Ciencias de la Seguridad conocerá y trabajará con distintas herramientas computacionales que le permitirá analizar de manera integral los distintos factores que contribuyen a situaciones de inseguridad desde la perspectiva de Protección Civil o Seguridad Pública, de tal manera que podrá proponer causas y soluciones fundamentadas en procesos informáticos asertivos.

Programa

Unidad 1.

1. Concepto.
 - Contexto histórico de la estadística
 - Precisión terminológica: probabilidad,
 - Tipos de estadística
 - Aplicaciones
 - La estadística en la seguridad. Posibles usos.

Unidad 2.

2. Estadística descriptiva

- Concepto
- Campos de aplicación
- Parámetros estadísticos:
- Media
- Desviación estándar
- Ejemplos concretos: pirámide poblacional, clústeres, etc.

Unidad 3.

3. Estadística inferencial:

- Concepto
- Aplicaciones
- Inferencia
- Modelos: prueba de hipótesis, estimación, correlación, análisis de regresión, series de tiempo, etc

Unidad 4.

4. Estadística aplicada

- Concepto
- Aplicación

Unidad 5.

5. Técnicas de análisis estadístico:

- Análisis de varianza
- Análisis de frecuencia acumulada
- Análisis factorial exploratorio
- Análisis factorial confirmatorio

Sugerencias de evaluación.

1. Conforme a lo establecido en el Reglamento General de Exámenes, será presupuesto para poder acreditar la materia, cualquiera que sea la vía, cumplir con al menos el 80% de asistencias a las sesiones de clase y al menos el 80% de los trabajos que eventualmente se hayan encomendado.

2. Deberán practicarse al menos tres exámenes parciales, de los que si en promedio el alumno obtiene al menos la calificación de 8, habrá exentado la materia; de no conseguir el promedio mencionado, deberá presentar examen final, pero en ambos casos deberá reunir los presupuestos señalados en el punto anterior.

3. Los exámenes parciales y final, opcionalmente podrán realizarse de manera oral o de manera escrita.

Bibliografía

Hernández Oscar (2004), estadística elemental para las ciencias sociales, comisión editorial de la universidad de Costa Rica, Costa Rica.

Elorza Haroldo (2008), Estadística, Ciencias Sociales, Del Comportamiento Y de la Salud, editor Cengage Learning Latin America.

Haber Audrey (1992), Estadística para las ciencias sociales, editor Addison-Wesley Iberoamericana.

Peña Daniel (1997), Introducción a la estadística para las ciencias sociales, volumen 11 de La Estrella Polar, editorial Serbal.

Estadística descriptiva a través de Excel (2007), felicidad Marqués