ESTADISTICA I

2132044

M. en C. Consuelo Díaz Torres

Objetivo general de los cursos de Estadística

Que el alumno conozca los conceptos básicos e intermedios de la estadística para que forme un pensamiento crítico y fortalezca sus habilidades cuantitativas para plantear y resolver problemas de forma individual y además sea capaz de comunicarse con otros profesionistas involucrados en la toma de decisiones bajo incertidumbre.

Objetivos particulares de Estadística I

Que el alumno conozca los conceptos de estadística descriptiva y de probabilidad elemental como herramientas útiles en su trabajo profesional y valore su importancia en la toma de decisiones bajo incertidumbre.

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

- Identificar las variables en un estudio y clasificarlas según su tipo.
- Resumir adecuadamente los datos obtenidos de un estudio estadístico.
- Interpretar de manera correcta los resultados.
- Manejar un paquete estadístico para organizar, resumir, describir y presentar los datos obtenidos de un estudio.
- Calcular probabilidades marginales, conjuntas y condicionales para la toma de decisiones.
- Calcular probabilidades bajo los modelos binomial y normal para resolver problemas.

Contenido sintético

Tema	Contenido	Capítulo/Sección del libro Anderson
Tema I	Introducción.	Capítulo 1
	Qué es la Estadística, cuáles son sus objetivos y su	
	papel dentro de las Ciencias Sociales.	
	Objetivos y definición de Estadística descriptiva e	
	inferencial.	
	Conceptos básicos en estadística.	
Tema II	Estadística Descriptiva.	
	Tipos de datos y escalas de medición.	Capítulos 1, 2 y 3
	Distribución de frecuencias.	
	Métodos descriptivos gráficos.	
	Medidas de proporción, de tendencia central, de	
	dispersión y de posición.	
	Análisis exploratorio de datos.	
	Tablas de contingencia.	
	Covarianza y correlación.	

Tema III	Probabilidad.	
	Definición de probabilidad.	Capítulos 4, 5 y 6
	Variables aleatorias y sus distribuciones.	
	Distribución binomial.	
	Distribución normal.	

Bibliografía:

- Anderson D R, Sweeney D J, Williams T A. (2008). Estadística para administración y Economía. 10a edición. CENGAGE Learning (versión libre en http://www.upg.mx/wp-content/uploads/2015/10/LIBRO-13-Estadistica-paraadministracion-y-economia.pdf
- Johnson R, Kuby P. (2012). Estadística Elemental. CENGAGE Learning
- Triola M F. (2012). Estadística. Pearson edición 19
- Ritchey. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. McGraw Hill
- Visauta B. (2007). Análisis Estadístico con SPSS14. McGraw Hill
- Pardo, M.A. (2009). Análisis de datos en ciencias sociales y de la salud. Síntesis. Madrid. México.

Modalidades de conducción

El curso se impartirá en forma presencial, con apoyo de un aula virtual en Virtuami para resolución de exámenes cortos y entrega de tareas.

La participación activa y constante del alumno es indispensable. Su participación será contestando preguntas sobre el tema que se revisa, y resolviendo ejercicios en el pizarrón.

Habrá tarea todos los días. Habrá dos tipos de tareas:

- 1. Investigación del tema que se verá la siguiente clase. Estás tareas no son para entregar, sino para preparar sus apuntes.
- 2. Ejercicios del tema visto. Estas tareas sí deberán entregarse en el aula virtual, en la fecha y hora que se indique.

Es importante la entrega de tareas y trabajos completos y en tiempo, NO se recibirán tareas atrasadas. Las tareas no entregadas cuentan con calificación 0.

Nota importante:

En este curso se utilizará el paquete estadístico NCSS. Se dejarán tareas para resolver con el paquete.

Modalidades de Evaluación:

Se considerarán tareas, exámenes cortos y exámenes parciales. Se aplicarán tres exámenes parciales: Las fechas aproximadas son: viernes de las semanas 4, 8 y 11.

NO HABRÁ EXAMEN GLOBAL.

La ponderación para integrar la calificación final será la siguiente:

Participación en clase * 30%

Tareas 10%

Promedio de exámenes parciales 60%

*La participación en clase incluye: participación en clase respondiendo preguntas, ejercicios en pizarrón y exámenes cortos en el aula virtual.

Escala de calificación:

6 - 7.3 S

7.4 - 8.6 B

8.7 - 10 MB