Planificación: Estadística I. EST-133(c) I-2023

Docente: MSc. Alvaro Limber Chirino Gutierrez

Febrero, 2023

1 Contenido:

- **Tema 1:** Introducción a la estadística descriptiva
- **Tema 2:** Probabilidad
- **Tema 3:** Variables aleatorias
- **Tema 4:** Distribuciones discretas
- **Tema 5:** Distribuciones continuas
- **Tema 6:** Variable aleatoria Bidimensional

2 Planificación por fecha

Sesiones	TEMA	Actividad	Fecha
1	1	Presentación de la Materia	2023-02-02
2	1	Introducción a la estadística y conceptos importantes	2023-02-07
3	1	Tipos de estudios y variables	2023-02-09
4	1	Tipos de Variables	2023-02-14
5	1	Medidas de tendencia central	2023-02-16
6	1	Medidas de dispersión	2023-02-21
7	2	Concepto de probabilidad, experimento aleatorio, espacio muestral	2023-02-23
8	2	Eventos y sucesos / Teoría de probabilidad	2023-02-28
9	2	Probabilidad condicional	2023-03-02
10	2	Independencia	2023-03-07
11	2	Probabilidad total	2023-03-09
12	2	Teorema de bayes	2023-03-14
13	2	Teorema de bayes	2023-03-16
14	3	Introducción y variables discretas y continuas	2023-03-21
15	3	Función de Probabilidad y distribución acumulada	2023-03-23
16	3	Esperanza Matemática / Varianza	2023-03-28
17	3	Esperanza Matemática / Varianza	2023-03-30
18	3	Desigualdad de Chebyshev	2023-04-04
19	0	Primer Parcial	2023-04-06
20	4	Distribución Bernoulli y Binomial	2023-04-11
21	4	Distribución hipergeométrica	2023-04-13
22	4	Distribución Poisson,	2023-04-18
23	4	Distribución Binomial Negativa y Geométrica	2023-04-20
24	5	Distribución uniforme	2023-04-25
25	5	Distribución exponencial	2023-04-27

Sesiones	TEMA	Actividad	Fecha
26	5	Distribución Gamma	2023-05-02
27	5	Distribución Normal	2023-05-04
28	5	Distribución Normal	2023-05-09
29	5	Distribución Normal estándar	2023-05-11
30	5	Propiedades de la distribución Normal	2023-05-16
31	5	Propiedades de la distribución Normal	2023-05-18
32	5	Ejercicios	2023-05-23
33	0	Segundo Parcial	2023-05-25
34	0	Calificación segundo parcial	2023-05-30
35	0	Recuperatorio	2023-06-01
36	0	Calificación recuperatorio	2023-06-06
37	Todo	Examen Final	2023-06-08
38	0	Entrega de notas y revisión	2023-06-13
39	0	Notas al sistema	2023-06-15
40	Global	Publicación de notas finales	2023-06-20

3 Evaluación

- 30% Primer parcial: Tema 1, 2 y 3
- 30% Segundo Parcial: Tema 4 y 5
- 30% Evaluación final: Todos los temas
- 10% Auxiliatura

3.1 Extra

- 5% Práctica de libro guía: Seleccionar al menos 20 ejercicios por capítulo. Entrega en el examen recuperatorio
- 10% Poster estadístico. Visto bueno hasta el 28 de febrero.

4 Bibliografía

- **Libro guía:** Tópicos de Estadística Descriptiva y Probabilidad, Maximo Mitac Meza
- **Libro Sugerido:** A first course of probability, Sheldon Ross