

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

Docente: MSc. Alvaro Limber Chirino Gutierrez

Agosto, 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

2 Planificación por fecha

Sesiones	TEMA	Actividad	Fecha
1	1	Presentación de la Materia	2023-08-01
2	1	Introducción a la estadística y conceptos importantes	2023-08-03
3	1	Tipos de estudios y variables	2023-08-08
4	1	Tipos de Variables	2023-08-10
5	1	Medidas de tendencia central	2023-08-15
6	1	Medidas de dispersión	2023-08-17
7	2	Concepto de probabilidad, experimento aleatorio, espacio muestral	2023-08-22
8	2	Eventos y sucesos / Teoría de probabilidad	2023-08-24
9	2	Probabilidad condicional	2023-08-29
10	2	Independencia	2023-08-31
11	2	Probabilidad total	2023-09-05
12	2	Teorema de bayes	2023-09-07
13	2	Teorema de bayes	2023-09-12
14	3	Introducción y variables discretas y continuas	2023-09-14
15	3	Función de Probabilidad y distribución acumulada	2023-09-19
16	3	Esperanza Matemática / Varianza	2023-09-21
17	3	Esperanza Matemática / Varianza	2023-09-26
18	3	Desigualdad de Chebyshev	2023-09-28
19	0	Primer Parcial	2023-10-03
20	4	Distribución Bernoulli y Binomial	2023-10-05
21	4	Distribución hipergeométrica	2023-10-10
22	4	Distribución Poisson,	2023-10-12
23	4	Distribución Binomial Negativa y Geométrica	2023-10-17
24	5	Distribución uniforme	2023-10-19
25	5	Distribución exponencial	2023-10-24
26	5	Distribución Gamma	2023-10-26

Sesiones	TEMA	Actividad	Fecha
27	5	Distribución Normal	2023-10-31
28	5	Distribución Normal	2023-11-02
29	5	Distribución Normal estándar	2023-11-07
30	5	Propiedades de la distribución Normal	2023-11-09
31	5	Propiedades de la distribución Normal	2023-11-14
32	5	Ejercicios	2023-11-16
33	0	Segundo Parcial	2023-11-21
34	0	Calificación segundo parcial	2023-11-23
35	0	Recuperatorio	2023-11-28
36	0	Calificación recuperatorio	2023-11-30
37	Todo	Examen Final	2023-12-05
38	0	Entrega de notas y revisión	2023-12-07
39	0	Notas al sistema	2023-12-12
40	Global	Publicación de notas finales	2023-12-14

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, debe ser realizado en Latex y la entrega es el archivo digital. Entrega en el examen recuperatorio.

4 Bibliografía

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