Planificación: Estadística I. EST-133(c) I-2024

Docente: MSc. Alvaro Limber Chirino Gutierrez

Febrero, 2024

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	2024-02-01
2	1	Introducción a la estadística y conceptos importantes	2024-02-06
3	1	Tipos de estudios y variables	2024-02-08
4	1	Tipos de Variables	2024-02-13
5	1	Medidas de tendencia central	2024-02-15
6	1	Medidas de dispersión	2024-02-20
7	2	Concepto de probabilidad, experimento aleatorio, espacio muestral	2024-02-22
8	2	Eventos y sucesos / Teoría de probabilidad	2024-02-27
9	2	Probabilidad condicional	2024-02-29
10	2	Independencia	2024-03-05
11	2	Probabilidad total	2024-03-07
12	2	Teorema de bayes	2024-03-12
13	2	Teorema de bayes	2024-03-14
14	3	Introducción y variables discretas y continuas	2024-03-19
15	3	Función de Probabilidad y distribución acumulada	2024-03-21
16	3	Esperanza Matemática / Varianza	2024-03-26
17	3	Esperanza Matemática / Varianza	2024-03-28
18	3	Desigualdad de Chebyshev	2024-04-02
19	0	Primer Parcial	2024-04-04
20	4	Distribución Bernoulli y Binomial	2024-04-09
21	4	Distribución hipergeométrica	2024-04-11
22	4	Distribución Poisson,	2024-04-16
23	4	Distribución Binomial Negativa y Geométrica	2024-04-18
24	5	Distribución uniforme	2024-04-23
25	5	Distribución exponencial	2024-04-25
26	5	Distribución Gamma	2024-04-30

Sesiones	TEMA	Actividad	Fecha
27	5	Distribución Normal	2024-05-02
28	5	Distribución Normal	2024-05-07
29	5	Distribución Normal estándar	2024-05-09
30	5	Propiedades de la distribución Normal	2024-05-14
31	5	Propiedades de la distribución Normal	2024-05-16
32	5	Ejercicios	2024-05-21
33	0	Segundo Parcial	2024-05-23
34	0	Calificación segundo parcial	2024-05-28
35	0	Recuperatorio	2024-05-30
36	0	Calificación recuperatorio	2024-06-04
37	Todo	Examen Final	2024-06-06
38	0	Entrega de notas y revisión	2024-06-11
39	0	Notas al sistema	2024-06-13
40	Global	Publicación de notas finales	2024-06-18

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

Solo se toma en cuenta si el estudiante tiene una nota de aprobación

- 5% Poster estadístico. Visto bueno hasta el recuperatorio. Más información https://islp-bolivia.github.io/

4 Bibliografía

- **Libro guía:** Probabilidad y estadística para ingeniería y administración, Higes, Montgomery
- **Libro de apoyo:** Tópicos de Estadística Descriptiva y Probabilidad, Maximo Mitac Meza
- **Libro Sugerido:** A first course of probability, Sheldon Ross