ESMA 6605: Lecture Notes 1

Alejandro M. Ouslan

Lunes, 19 de Agosto de 2024

Contents

1	Introduction a Estadisticas Matematicas	1
	1.1 Que envuelve el analisis estadistico?	1
2	Muestreo	1
	2.1 Muestreo Definisiones	1

1 Introduction a Estadisticas Matematicas

1.1 Que envuelve el analisis estadistico?

- Definir la pregunta de interes e identifica la poblacion
- Hacer el muestreo
- Recolectar el conjunto de datos en la muestra
- Organiar Resumir el conjunto de datos (Estadistica Descriptiva: Medidas, descriptivas, tablas, graficas)
- Extraer conclusiones sobre la poblacion a partir del conjunto de datos (Estadistica Inferencial: Intervalos de Confianzo, Pruebas de Hipotesis) asignado una medida de la fiabilidad de los resultados (usando Prbabilidad)

2 Muestreo

2.1 Muestreo Definisiones

- Queremos hacer inferencias sobre una poblacion
- Las muestras por convenienzas o muestras aliatorias puerden llevar a concluciones segadas (polarizadas)
- algunas observaciones pueden ocurrir mas frecuente que otras y vise versa.

Definition 1. Una muestrad de tamano n es s ionada al azar de modo que todas las muestras de tamano n tiene la misma probabilidad de ser seleccionadas.