

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA PARA LA INFORMÁTICA

PROGRAMA DE ESTUDIO		ESPECIALIDAD: ANÁLISIS DE SISTEMA MENCIÓN: TECNOLOGÍA DE REDES SEMESTRE: TERCERO		
CÓDIGO MA323	ASIGNATURA: ESTADÍSTICA II	PRELACIÓN: MA223	UC: 3	HORAS SEMANALES: TEÓRICAS: 2 PRÁCTICAS: 2

OBJETIVO GENERAL

Aplicar las técnicas estadísticas para efectuar un muestreo aleatorio, realizar la distribución de dicho muestreo, reconocer a que curva de distribución se adapta, realizar las correlaciones que corresponda el caso y contratar las hipótesis a través de estimaciones y las reglas de decisión.

CONTENIDO

1. MUESTREO ALEATORIO Y DISTRIBUCIÓN MUESTRA

- Muestra aleatoria.
- Diseños de muestreos (Muestreos con y sin reemplazamiento).
- Distribuciones muestrales.

2. DISTRIBUCIÓN NORMAL

- La función normal.
- Distribución normal típica.
- Propiedades de la distribución normal.

3. ESTIMACIÓN

- Estimación puntual.
- Estimación por intervalos.

4. CONTRASTES DE HIPÓTESIS

- Hipótesis estadísticas.
- Hipótesis nula.
- Reglas de decisión (errores tipo I y II).

5. DISTRIBUCIÓN BINOMIAL

- Definición.

- Propiedades

6. DISTRIBUCIÓN T- DE STUDENT

- Naturaleza de la distribución.
- Inferencia respecto a la media.
- Inferencia respecto a la diferencia entre dos medias.

7. DISTRIBUCIÓN CHI-CUADRADO (X^{2})**

- Naturaleza de la distribución.
- Inferencia respecto de una sola varianza.
- Contraste de la bondad de ajuste.
- Contraste de independencia.

8.-DISTRIBUCIÓN "F"

- Naturaleza de la distribución.
- Contraste de independencia.
- Análisis de varianza de un solo factor.

9.-REGRESIÓN Y CORRELACIONES SIMPLES

- La recta de regresión.
- Coeficiente de correlación.
- Contrastes de hipótesis.
- Análisis de correlación.
- Correlación de Pearson.