



CURSO DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARAMÉTRICO CON SOFTWARE PARA PROFESIONALES DE CIENCIAS E INGENIERÍAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS

TEMARIO

UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN A LAS PRUEBAS PARAMÉTRICAS

Razonamiento estadístico
Métodos paramétricos
Distribución normal
Transformaciones de datos
Prueba de hipótesis
Distribución F
Distribución t de Student

UNIDAD 2: COMPARACIÓN DE DOS MUESTRAS DE DATOS: PRUEBA F Y PRUEBA T

Estimación por intervalos
Prueba F: Requisitos, restricciones y análisis para la prueba.
Prueba t para muestras independientes: Requisitos, restricciones y análisis para la prueba
Prueba t pareada: Requisitos, restricciones y análisis para la prueba

UNIDAD 3: ANÁLISIS DE LA VARIANZA (ANOVA)

Tipos de diseño experimental
Factores experimentales
Experimento factorial
Análisis de varianza de un solo factor para varias muestras.
Análisis de varianza de un dos factores para dos muestras.

UNIDAD 4: ANÁLISIS DE REGRESIÓN Y CORRELACIÓN DE VARIABLES

Conceptos básicos. Diagrama de dispersión
Regresión y correlación simple: Modelo, supuestos y restricciones. Ecuación de regresión y coeficientes de correlación simple.
Regresión y correlación múltiple: Modelo, supuestos y restricciones. Coeficientes de correlación y de regresión.
ANOVA en análisis de correlación.

UNIDAD 5: PRUEBAS CON DISTRIBUCIÓN JI-CUADRADA

Distribución Ji-cuadrada
Pruebas de independencia de variables