



## 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