



INSTITUTO SUPERIOR SANTA CATALINA SPEPM 0408  
TECNICATURA SUPERIOR EN LABORATORIO QUÍMICO BIOLÓGICO  
ESPACIO CURRICULAR: ESTADÍSTICA  
Programa de examen

**TEMA 01: INTRODUCCIÓN A LOS TÉRMINOS BÁSICOS DE LA ESTADÍSTICA**

Unidad de análisis, población, muestra, variables cuantitativas y cualitativas.

**TEMA 02: ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS**

Matriz de datos. Distribución de frecuencias en el análisis univariado: frecuencias absolutas, relativas, porcentuales, acumuladas. Variables cualitativas, recurso numérico (distribución de frecuencias) y recurso gráfico (circular, de barras, pictogramas). Variables cuantitativas, recurso numérico (distribución de frecuencias y en intervalos de clase) y recurso gráfico (bastones, histograma y polígono de frecuencia).

**TEMA 03: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL Y DE DISPERSION**

Media aritmética, mediana y moda. Definición, propiedades y cálculo. Medidas de dispersión: rango, varianza y desvío estándar. Coeficiente de variabilidad. Cuartiles, deciles y percentiles. Definición y determinación. Rango intercuartílico.

**TEMA 04: ANÁLISIS BIVARIADO DE DATOS**

Concepto de covariación. Diagramas de dispersión. Coeficiente de correlación. Concepto de regresión. Regresión lineal (método de los mínimos cuadrados)