



TOTAL QUALITY™

Desde 2016

FORMACIÓN ESPECIALIZADA
PARA LABORATORIOS
MÁS COMPETENTES



CURSO-TALLER:

ESTADÍSTICA APLICADA A LABORATORIOS DE ENSAYOS UTILIZANDO MINITAB®

Desarrolla habilidades críticas para el análisis de datos, pruebas de hipótesis y detección de valores atípicos, utilizando uno de los softwares más potentes en el entorno de laboratorio. la gestión de registros técnicos, facilitando los trámites ante el organismo de acreditación.



HORAS: 16

TEMARIO:

1

MÓDULO I. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA APLICADA

- ✓ Definiciones básicas de estadística.
- ✓ Valor de tendencia central: Media, Mediana y Moda.
- ✓ Variabilidad: Rango, Desviación estándar, Varianza y Desviación estándar relativa.
- ✓ Tipos de errores I y II b. Nivel de significancia, P-valor, intervalo y límites de confianza.
- ✓ Pruebas paramétricas y no paramétricas.
- ✓ ¿Qué es el software Minitab®?
- ✓ Instalación de Minitab® en el ordenador.
- ✓ Conociendo Minitab®.

2

MÓDULO II. ENSAYOS DE HIPÓTESIS

- ✓ Prueba de Normalidad (bondad de ajuste)
- ✓ Prueba de Anderson – Darling.
- ✓ Detección de datos atípicos.
- ✓ Prueba Z-score Clásico.
- ✓ Prueba Q de Dixon.
- ✓ Prueba de G de Grubbs.
- ✓ Diagrama de cajas y bigotes (BoxPlot).
- ✓ Prueba Z-score Robusto.

3

MÓDULO III. ENSAYOS DE HIPÓTESIS

- ✓ Comparación de resultados con los resultados de hipótesis.
- ✓ Comparación de una media con un valor de referencia: Prueba paramétrica: t-student / Prueba no paramétrica: T – Wilcoxon.
- ✓ Comparación de dos varianzas: Prueba paramétrica: F – Fisher / Prueba no paramétrica: Levene.
- ✓ Comparación de dos medias: Prueba paramétrica: t-student de dos muestras / Prueba no paramétrica: U – Mann-Whitney.
- ✓ Comparación de más de dos varianzas: Prueba paramétrica: Bartlett / Prueba no paramétrica: Levene.
- ✓ Comparación de más de dos medias: Prueba paramétrica: ANOVA de uno y dos factores / Prueba no paramétrica: H – Kruskal – Wallis / Test de Friedman.

Datos que
se convierten
en decisiones
confiables



ANÁLISIS
DE DATOS



HERRAMIENTAS
PRÁCTICAS



RESULTADOS
CONFIABLES



LABORATORIOS
MÁS COMPETITIVOS

**CIENCIA
CALIDAD
CONFIANZA
RESULTADOS**



www.totalquality.pe



informes@totalquality.pe



(+51) 930 257 010

**CIENCIA
CALIDAD
CONFIANZA
RESULTADOS**