



TOTAL QUALITY™

Desde 2016



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:

MÓDULO I: INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA APLICADA

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

MÓDULO II: ENSAYOS DE HIPÓTESIS

- o Prueba de Normalidad (bondad de ajuste)
 - ❑ Prueba de Anderson – Darling.
- o 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.

MÓDULO II: ENSAYOS DE HIPÓTESIS

- o 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.

EJE DE METROLOGÍA Y ESTADÍSTICA



www.totalquality.pe



informes@totalquality



(+51) 930 257 010