CURSO

Análisis de información de Procesos con Minitab

OBJETIVO

Al finalizar el taller el participante podrá hacer uso eficaz de las herramientas y conceptos estadísticos a través del software Minitab para analizar procesos, habilitándolo para la toma de decisiones basada en hechos y datos.

DIRIGIDO A:

Personal involucrado en áreas que afectan la calidad del producto y/o proceso en cualquiera de sus etapas: ingeniería, calidad, procesos, manufactura, mejora continua, diseño, mantenimiento, entre otras.

PRERREQUISITOS:

- Conocimiento básico de estadística.
- Conocimiento básico de procesos.

DURACIÓN:

- 16 horas divididas en 2 jornadas laborales.
- 8 horas adicionales con los temas del 6 al 8.

REQUISITOS:

- Asistencia y aprobación de examen.

CONTENIDO TEMÁTICO

1. INTRODUCCIÓN

- Qué es y para qué sirve Minitab
- Proyectos en Minitab
- Componentes del Minitab
- Menús
- Introducción de datos a Minitab

2. DESCRIPCIÓN DE PROCESOS CON MINITAB

- Diagrama Causa-Efecto
- Diagrama de Pareto
- Distribución normal (fundamentos)
- Tendencia central y dispersión (fundamentos)
- Cuantiles (fundamentos)
- Histograma
- Gráfica de cajas (Boxplot)

3. HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE PROCESOS

- Estadística descriptiva
- Prueba de hipótesis (fundamentos)
- Pruebas de 1 muestra para medias, medianas, variación, proporciones y tasas de ocurrencia
- Pruebas de 2 muestras para medias, medianas, variación, proporciones y tasas de ocurrencia
- ANOVA de 1 factor
- Prueba de normalidad
- Correlación y regresión (fundamentos)
- Diagrama de dispersión
- Análisis de regresión lineal simple

4. HERRAMIENTAS DE CONTROL DE PROCESOS

- Control estadístico de procesos (fundamentos)
- Gráficas de control para variables (XR, XS, IMR)
- Gráficas de control para atributos (p, np, c, u)
- Capacidad y desempeño de procesos

5. INTRODUCCIÓN A DOE

- Diseño factoriales completos
- Optimizador de respuesta

QUALISTAT
Impulsando la Excelencia Empresarial

Empresa mexicana especializada en entrenamiento, capacitación y desarrollo de productos personalizados altamente especializados orientados a la calidad, ingeniería de la calidad, mejora continua y estadística industrial para la manufactura, la calidad, la investigación y el desarrollo de los ramos manufactureros y de servicios.

Apodaca Nuevo León
(81) 1899.7460
info@qualistat.com.mx