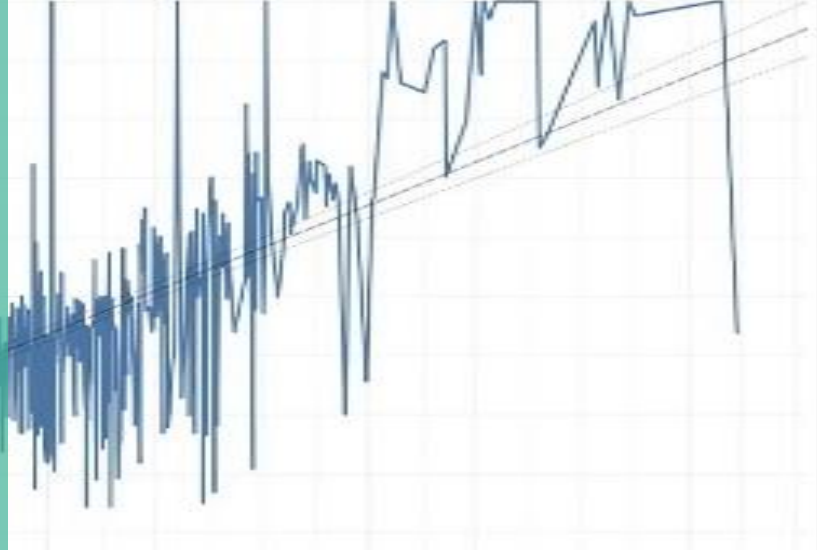


CURSO

Modelación de procesos con Análisis de Regresión

OBJETIVO

Al finalizar el taller el participante podrá establecer, describir y relacionar las variables de proceso adecuadas con la característica de interés, modelando adecuadamente el proceso definiendo valores iniciales de operación.



DIRIGIDO A:

Personal involucrado en áreas que afectan la calidad del producto en cualquiera de sus etapas: investigación y desarrollo, procesos, calidad, manufactura, ingeniería y mejora continua, entre otras.



PRERREQUISITOS:

- Conocimiento general de estadística.
- Manejo elemental de software estadístico (se sugiere Minitab).



DURACIÓN:

16 horas divididas en 2 jornadas laborales.



REQUISITOS:

- Asistencia y aprobación de examen.

CONTENIDO TEMÁTICO

1. INTRODUCCIÓN

- Necesidad industrial de la modelación de procesos
- Relación con normas ISO

2. ESTADÍSTICA BÁSICA

- Poblaciones y muestras
- Distribución normal
- Probabilidad e intervalos de confianza
- Pruebas de hipótesis

3. ELEMENTOS BÁSICOS DE LA MODELACIÓN

- Construcción de modelos
- Recolección de la información
- Uso de la regresión

4. MODELO LINEAL SIMPLE

- Modelación simple
- Coeficiente de determinación
- Pronósticos de proceso
- Ajuste de parámetros

5. MODELO LINEAL MÚLTIPLE

- Interacción
- Multicolinealidad

6. DIAGNÓSTICO DE PUNTOS INFLUYENTES

7. MODELOS NO LINEALES

8. SELECCIÓN DE VARIABLES Y MODELACIÓN FINAL



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