

CURSO

Estadística para Calidad y Manufactura (PÁGINA 1 DE 2)

OBJETIVO

El participante podrá diseñar e interpretar adecuadamente información y pruebas estadísticas generadas en los procesos de calidad y manufactura, logrando optimizar los resultados.



DIRIGIDO A:

Ingenieros de calidad, manufactura, producto, procesos y mejora continua. En general cualquier persona que intervenga en la fabricación del producto o en la evaluación de la calidad.



PRERREQUISITOS:

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



DURACIÓN:

32 horas divididas en 4 jornadas laborales.



REQUISITOS:

- Asistencia y aprobación de examen.

CONTENIDO TEMÁTICO

1. INTRODUCCIÓN

- Calidad, estadística y usos industriales
- Tipos de datos e información

2. DISTRIBUCIONES Y PROBABILIDAD

- Qué es la probabilidad
- Qué es una distribución
- Distribuciones discretas: Binomial, Poisson
- Distribuciones continuas: Normal, Weibull
- Otras distribuciones: t, Chi, F.
- Cálculo de probabilidades aplicadas a calidad y manufactura

3. POBLACIONES Y MUESTRAS

- Poblaciones y parámetros
- Muestras y estimadores

- Cálculo de estimadores
- Error de estimación
- Confianza y significancia

4. INTERVALO DE CONFIANZA

- Qué es y para qué sirve
- Construcción de intervalos de confianza para la media " μ ", variación " σ ", proporción " p " y tasa de ocurrencia " λ ".
- Análisis de riesgos basado en intervalos de confianza
- Estimación de fallas potenciales

5. TAMAÑO DE MUESTRA EN ESTIMACIONES

- Efectos de errores a y b en la calidad
- Construcción de intervalos de confianza basado en optimización de riesgos deseados o posibles
- Cálculo de tamaños de muestra adecuados para la estimación



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