

CURSO

Estadística para Calidad y Manufactura (PÁGINA 2 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

6. PRUEBA DE HIPÓTESIS

- Qué es, para qué sirve y cómo se interpreta en calidad y manufactura
- Pruebas de hipótesis para 1, 2 y "n" parámetros de media, mediana, datos pareados, variación, proporción, tasa de ocurrencia y bondad de ajuste
- Validación de cambios en los procesos de manufactura y calidad a través de pruebas de hipótesis

7. TAMAÑO DE MUESTRA EN PRUEBA DE HIPÓTESIS

- Relación confianza, potencia, errores α y β
- Efectos de estos conceptos en los resultados
- Cálculo de tamaños de muestra para todas las pruebas de hipótesis vistas

8. CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS

- Funcionamiento de la gráfica de control
- C_p , C_{pk} , P_p , P_{pk} , C_{pm} , C_g , C_{gk}

- Requisitos para cálculo confiable de capacidades de proceso
- Efectos de violación de los requisitos en el resultado
- Métodos alternativos al control estadístico

9. ANÁLISIS DE REGRESIÓN

- Diagrama de dispersión y correlación
- Fuera de la correlación (R^2)
- Ecuación de la regresión y pronósticos
- Correlación de equipos de medición

10. SISTEMAS DE MEDICIÓN NO REPLICABLES

- Estabilidad, sesgo, linealidad, R&R
- Sistemas no replicables
- Mecanismos de funcionamiento de MSA
- Estudios en sistemas no replicables



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