



Control Estadístico del Proceso Edición AIAG

DURACIÓN
24 hrs.



OBJETIVO DEL CURSO.

Conocer e implementar herramientas estadísticas en piso para identificar las causas especiales de variación que afectan al control de los procesos y llevar a cabo acciones oportunas para mejorar el desempeño y habilidad de los mismos.

CONTENIDO TEMÁTICO

Importancia del CEP

- Introducción.
- Filosofía de Mejora Continua.
- Prevención VS Detección.
- Sistema de Control de Procesos.
- Beneficios de los Gráficos de Control "CEP".
- La Variabilidad.- Medidas de tendencia central, medidas de dispersión, Causas Comunes y Causas Especiales de Variación.

Gráficos por Variables

- Gráficos por Variables.
- Elementos del gráfico de control.
- Elaboración de Gráfico:
 - I-MR "Para lecturas Individuales".
 - $\bar{X}$ -R "Promedios y Rangos".
 - $\bar{X}$ -S "Promedios y Desviación Estandar".
- Interpretación del Proceso:
 - ¿El proceso se encuentra estable y controlado?
 - Patrones de anormalidad en el proceso: puntos fuera de control, tendencias, corridas.
 - adhesión a los límites de control, adhesión a la línea media, periodicidad.
- Ajustes y sobreajustes al proceso.
- Control del Proceso VS Capacidad de Proceso.

Gráficos por Atributos

- Tipos de gráficos por atributo.
- Elaboración de gráficos:
 - P "Porcentaje de Defectos"
 - NP "Numero de piezas Defectuosas".
 - C "Cantidad de Defectos por unidad".
 - U "Proporción de defectos por unidad".
- Interpretación del proceso.
- Cálculo de Capacidad de Proceso para Atributos.

Principales Cambios 3ª Edición.

Capacidad de Proceso.

- Distribución Normal.
- Normalización de datos para distribución no normal: Cox Box, Anderson.
- Distribución Binomial.
- Distribución Poisson.
- Análisis de Capacidad VS Desempeño.
- Interpretación de índices Cp, Cpk, Pp, Ppk, Cpm, PPM, DPU.
- Gráficos Especiales.
- Grafico Alto/Stop.
- Gráfico de Pre-control.
- Grafico DNOM.
- Gráfico Zed.
- Gráficos EWMA.
- Gráficos CUSUM.



Cotización

Nota:

Los ejercicios son apoyados con el uso de Excel y Minitab.

