

Control Estadístico del Proceso (SPC)



Duración:
16 HRS



IMPROVING SYSTEMS
NEGOCIOS DE ALTO RENDIMIENTO

Las empresas manufactureras de hoy se enfrentan a una competencia cada vez mayor. Al mismo tiempo, los costos de las materias primas continúan aumentando. Estos son factores que las empresas, en su mayor parte, no pueden controlar. Por lo tanto, las empresas deben concentrarse en lo que pueden controlar: sus procesos.

SPC proporciona las técnicas para medir, registrar, analizar y tomar decisiones. Cuando se eliminan todas las perturbaciones o causas especiales de variación, se dice que el proceso está bajo control estadístico. Sin embargo, SPC es mucho más que simplemente analizar los procesos de fabricación, no es solo la implementación de gráficos de control, debe verse o usarse en combinación con un programa de calidad de fabricación total.

WE ARE
OPTIMIZING
PEOPLE!



OBJETIVO GENERAL

Identificar los componentes de variabilidad de los procesos y aplicar las técnicas de Control Estadísticos del Proceso para el seguimiento, análisis y mejora de los procesos para contribuir a su mejora continua.



A QUIEN VA DIRIGIDO

Personal interesado en temas de calidad o involucrados con los procesos de mejora continua y en actividades que afectan la calidad del producto: Planeación, gestión de la calidad, manufactura, mantenimiento, ingeniería del producto y procesos.



OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Interpretar gráficas de control.
- ✓ Comprender las causas de variabilidad natural de los procesos, así como medios de control.
- ✓ El participante podrá realizar los estudios de capacidad de los procesos para calificar el proceso (Cp y Cpk) y el desempeño del proceso (Pp y Ppk).
- ✓ Interpretar y evaluar la capacidad de un proceso.



METODOLOGÍA

En Improving Systems estamos convencidos de que el constructivismo es la mejor forma de consolidar nuestros programas. Este programa se imparte de manera presencial y combina la formación teórica con aplicaciones prácticas, casos de estudio y análisis de la información que fortalecen la asimilación de conocimientos de los participantes. Los módulos del programa se refuerzan con la proyección de materiales audiovisuales y sesiones de coaching para la implementación de las herramientas.

TEMARIO DEL PROGRAMA

Módulo 1 Manejo de Datos

1.1 Manejo de datos continuos

- Formas de distribución
- Prueba de normalidad
 - Gráfica de probabilidad para determinar normalidad
 - Prueba de normalidad en Minitab

1.2 Manejo de datos continuos normales

- La distribución Normal en Teoría
- La tabla de Z
- La distribución Normal en la práctica

1.3 Manejo de datos cotinuos no normales

- Transformación de Box Cox
- Distribución de Weibull

1.4 Manejo de datos por atributos

1.5 Manejo de datos por atributos: Número de Artículos defectuosos – Datos binomiales

1.6 Manejo de datos por conteo: Número de defectos – Datos de Poisson

- Definición de oportunidades
- Defectos por millón de oportunidades (DPMO)
- Defectos por unidad (DPU)
- Eficiencia Rolada Total RTY

1.7 Conclusiones

Módulo 2 Análisis de capacidad del proceso

2.1 Usos de la capacidad del proceso en Six Sigma

2.2 Definición

2.3 Capacidad del proceso a partir de Datos Variables

- Capacidad potencial del proceso
- Capacidad real del proceso

2.4 Pasos para evaluar la capacidad del proceso

2.5 Cálculo de los porcentajes más allá de los límites especificados.

2.6 Determinación del Nivel Sigma del Proceso

- Estudios a corto plazo vs Largo Plazo
- Nivel Sigma del Proceso

2.7 Capacidad del Proceso a partir de Datos de Atributos

2.8 Conclusiones

Módulo 3 Gráficas de Control

2.1 Conocimientos de los tipos de variación de los procesos

2.2 Gráficas de Control para Datos Variables

2.3 Gráficas de Barras X y R

2.4 Interpretación de las cartas de control y causas de la inestabilidad

2.5 Gráficas de Control para Datos de Atributos

2.6 Gráficas de p y np

2.7 Gráficas c y u



Incrementa tus
habilidades



IMPROVING SYSTEMS
NEGOCIOS DE ALTO RENDIMIENTO



Especialistas en
***Mejora Continua
Integral***

¡Regístrate ya!



705 06 57



22 27 05 06 57



ventas@improving-systems.com.mx

www.improving-systems.com.mx