



DISEÑO GREEN BELT

Emprendedores

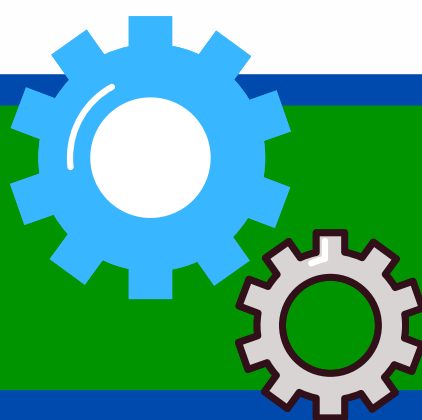


REQUISITOS



- Cubrir el total de horas de capacitación.
- Contar con equipo de cómputo y licencia de minitab 17.
- Presentar y aprobar examen de certificación.

BENEFICIOS



- Orientar los proyectos de diseño con objetivos de impacto estratégico y económico.
- Reducir el tiempo de desarrollo de nuevos procesos o productos.
- Prevenir errores / desperdicios previo al lanzamiento de nuevos productos o procesos.
- Identificar y cuantificar en forma exacta las necesidades de los clientes.
- Fomentar el liderazgo en la ejecución de proyectos de diseño.
- Aplicar técnicas para lograr diseños más eficientes en productos, procesos o servicios.
- Reducir tiempos de entrega en un 25% aproximado. Ahorrar recursos de producción de entre un 20 a un 40 %.

**CERTIFICACIÓN
CON DURACION DE
60 HORAS**

Módulo 1. Definir

- Contexto de Seis Sigma y DPSS
- Optimizando el portafolio de proyectos con DPSS
- Identificación y Selección de proyectos Lean Sigma
- La estrategia DMADV para proyectos DPSS
- Planificando Proyectos DPSS
- Generando Requerimientos de Diseño
- Seleccionando conceptos de Diseño
- Definiendo el Diseño

Módulo 2. Medición

- Cuantificando el Riesgo del Diseño
- Seleccionando los parámetros de diseño
- Conceptos estadísticos básicos
- Modelos de probabilidad discreta
- Modelos de probabilidad continua
- Introducción a Minitab
- Distribución de Muestreo y Pruebas de Hipótesis
- Modelos de probabilidad de dos variables
- Análisis de Varianza (ANOVA)

Módulo 3. Análisis

- Análisis del sistema de medición
- Análisis del diseño y Capacidad del proceso
- Técnicas de regresión lineal básica
- Modelos de transferencia de funciones utilizando regresión lineal

Módulo 4. Diseño

- Experimentación factorial completa 2^k
- Experimentación factorial fraccionado $2^{(k-p)}$
- Optimización empírica
- Modelos de superficie de respuesta

Módulo 5. Validación

- Desarrollando planes de prueba
- Realizando un plan piloto y prototipos
- Técnicas avanzadas para respuestas múltiples
- Análisis categórico
- Métodos estadísticos no paramétricos
- Controlando los parámetros de diseño
- Planes de Control
- Cerrando proyectos DPSS