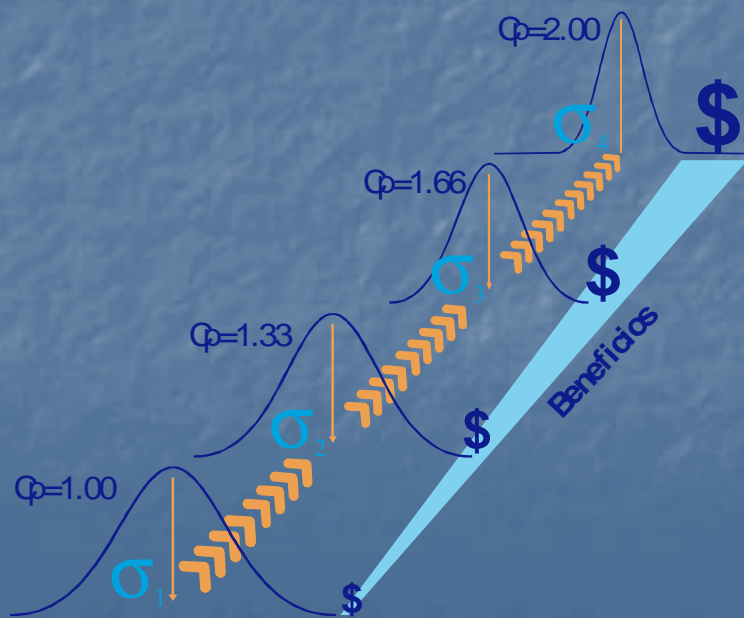


Lean Sigma

Certificación

LEAN SIX SIGMA



Iniciativas de Integración Lean & 6 Sigma

- Lean y 6 Sigma pueden co-existir independientemente, pero los beneficios de la integración son enormes ...
 - Un solo canal para el empleo de recursos limitados
 - Una estrategia de mejoramiento para la organización
 - La Sinergia altamente productiva y provechosa
- Mientras que las dificultades de no integrarlas son formidables:
 - Enfoque dividido de la organización
 - Mensajes incongruentes y distintos para la mejora
 - Competencia destructiva por los recursos y los proyectos

Certificación Lean-Sigma

- Ofrecemos 3 niveles de certificación: Amarilla, Verde y Negra:
- **Certificación cinta amarilla:** Una introducción a las herramientas básicas de Lean y Sigma para identificar y solucionar problemas a través de la metodología de DMAIC.
- **Certificación cinta verde:** Un mejor entendimiento de las técnicas y herramientas de Lean Sigma y del manejo de eventos de Kaizen para la administración y solución de problemas.
- **Certificación cinta negra:** Enseñanza de las técnicas avanzadas de Lean Sigma para guiar a los equipos para la selección, administración y terminación exitosa de los proyectos.

Cinta Amarilla

Requisito

- Conocimiento básico de probabilidad y estadística

Contenido

- Definición de problema
- Mapeo de proceso
- Mapeo de flujo de Valor (VSM)
- Diagrama de espagueti
- Introducción al Diseño de Experimentos
- Análisis de Varianza de 1 factor
- AMEF-Proceso
- Análisis de Causa-Efecto & Pareto
- Metodología de solución de problemas
- Control y monitoreo de proceso
- Introducción al 5S y Control visual
- Gráficas de Control
- Introducción a TPM

Objetivos Esperados

- Entender la metodología de solución de problemas y el manejo de un evento de mejora rápida

Actividades

- Participar en una evento de Kaizen como un participante o completar un proyecto.

Resultados esperados

- Pasar el examen de Lean Sigma

Duración

- Una semana

Cinta Verde

Requisito

- Certificación en Cinta Amarilla de Lean-Sigma

Contenido

- Poka Yoke
- Manejo de evento Kaizen
- Diseño de experimentos
- Mapeo de flujo de Valor (VSM)
- Identificación de desperdicios
- Análisis de sistemas de medición (MSA)
- Capacidad de proceso
- Diseño factorial
- Administración de proyectos
- Matriz Causa-efecto
- 5S y admon. Visual-básico
- Sistema de jalar
- Flujo de una sola pieza

Objetivos Esperados

- Entender la metodología de solución de problemas y de kaizen para contribuir a la solución de problemas de Lean Sigma

Actividades

- Manejar dos eventos de Kaizen como líder y desarrollar un proyecto

Resultados esperados

- Lograr ahorros de >\$300,000 en los eventos y el proyecto
- Pasar el examen de Lean Sigma

Duración

- Una semana

Cinta Negra

Requisito

- Certificación en Cinta Verde de Lean-Sigma

Contenido

- Diseño de sistema de manufactura (VOC-3p)
- Métricas de 6-Sigma
- Diseño de celda de manufactura
- Trabajo estandarizado
- Diseños fraccionados
- Diseño y análisis multi-vari
- Prueba de hipótesis
- Gráficas de control especiales
- Diseño factorial
- Diseño factorial fraccional
- ANOVA
- Admon de mejora diaria
- TPM
- Superficie de respuestas

Objetivos Esperados

- Habilidad para el manejo de proyectos y eventos de kaizen para aplicación de herramientas de Lean Sigma

Actividades

- Manejar cuatro eventos de Kaizen como líder y desarrollar un proyecto

Resultados esperados

- Lograr ahorros de >\$600,000 en los eventos y el proyecto de Lean Sigma
- Pasar el examen de Lean Sigma

Duración

- Dos semanas