

# Entrenamiento y certificación para LEAN SIX SIGMA GREEN BELT

Programa de entrenamiento de 80 horas en la metodología DMAIC con herramientas de Lean Manufacturing y Six Sigma en sus diferentes aplicaciones para los enfoques de manufactura y servicios. Esta capacitación permitirá enfocarse en obtener mejoramiento continuo mediante la eliminación de desperdicios obteniendo procesos esbeltos y ajustados que permitirán la eliminación de todas las actividades que no son de valor agregado y así incrementar la calidad y eficiencia. Esta capacitación transmite a los participantes las herramientas y conocimientos de la metodología Lean Six Sigma así como el desarrollo de habilidades para la toma de decisiones, trabajo en equipo, administración del cambio y pensamiento crítico.



El curso incluye conceptos teóricos, ejercicios y la elaboración de un proyecto de implementación en campo, el cual le permitirá en el futuro cercano realizar proyectos de mejora de impacto económico y estratégico, logrando ahorros para la organización de 10 mil dólares por proyecto.

Un **Lean Six Sigma Green Belt** obtendrá un claro entendimiento de la metodología DMAIC con herramientas de Lean Manufacturing y Six Sigma desarrollando habilidades que permiten facilitar el proceso de administración del cambio, fomentando el pensamiento crítico, toma de decisiones, administración de proyectos y solución de problemas. Podrá identificar oportunidades de mejora, aprenderá a realizar el despliegue de las herramientas Lean Six Sigma en las etapas de definición, análisis y mejora dentro de la estrategia DMAIC mediante la eliminación de residuos. Se enfocará en la mejora continua de los procesos optimizando así el uso de los recursos disminuyendo el tiempo en que el cliente realiza una orden hasta que recibe el producto y/o servicio obteniendo mejor calidad a la primera. Adquirirá habilidades para influenciar, contribuir y ser líder de proyectos Lean Six Sigma en su organización. Podrá estimular a otras personas a resolver problemas y mejorar el negocio dentro de su área de responsabilidad.

---

La certificación Lean Six Sigma Green Belt permite al participante adquirir habilidades para lograr un desarrollo constante en el negocio, liderando equipos utilizando herramientas de Lean Six Sigma que impacten económica y estratégicamente en el corto plazo.

---

## PERFIL DEL PARTICIPANTE

- ▶ Gerentes, Superintendentes, Supervisores Senior, Ingenieros de Proceso, Técnicos especialistas, Responsables de procesos, Líderes de área, Jefaturas, entre otros.
- ▶ Personas con habilidades de Liderazgo.
- ▶ Personas que pudieran orientarse al despliegue de la metodología Lean Six Sigma.

## REQUISITOS

- ▶ Cubrir el total de horas de capacitación.
- ▶ Contar con equipo de cómputo y licencia de minitab 17.
- ▶ Presentar y aprobar examen de certificación.
- ▶ El desarrollo e implementación de un proyecto de campo que será acreditado por SigmaPro.

## TEMARIO

### Definir, Medir y Analizar:

- ▶ Introducción al Curso
- ▶ El Contexto Seis Sigma
- ▶ La Fábrica Oculta
- ▶ La Estrategia DMAIC
- ▶ Planeación de Proyectos Seis Sigma
- ▶ Contexto de Lean Manufacturing
- ▶ Aplicación de Herramientas Lean
- ▶ Mapas de Proceso & Simulación
- ▶ Análisis de la cadena de valor (VSM)
- ▶ Integración de la Voz del Cliente
  - QFD
  - AMEF
  - Análisis Causa Efecto
- ▶ Estadística Básica en Minitab
  - Análisis Gráfico
  - Probabilidad
  - Variables Aleatorias
  - Distribuciones
  - Métricos Seis Sigma
  - Muestreo
  - Prueba de Hipótesis
  - Intervalos de Confianza
- ▶ Análisis de Varianza
- ▶ Análisis del Sistema de Medición
- ▶ Administración Visual (5's)
- ▶ Operaciones estandarizadas
- ▶ Seis Sigma Transaccional
- ▶ Definición del Proyecto

### Mejora, Control y Repaso del Proyecto:

- ▶ Análisis de Capacidad de Proceso
- ▶ Análisis de Correlación
- ▶ Análisis de Regresión
- ▶ "Poka Yoke"
- ▶ Kaizen

- ▶ Análisis de Filas
- ▶ Sistemas Kanban y Análisis de flujo de una pieza
- ▶ Herramientas de reducción de tiempos de ciclo
- ▶ SMED y Mantenimiento Productivo Total
- ▶ Diseño de Experimentos
  - Planeación para un Experimento
  - Experimentación Factorial Completo
  - Experimentación Factorial Fraccionado
- ▶ Diseño para Seis Sigma
- ▶ Desarrollo de Planes de Control
- ▶ Control Estadístico de Proceso
- ▶ Documentación de Proyectos Seis Sigma
- ▶ Repaso del Proyecto
- ▶ Resumen del Curso

SigmaPro ofrece las herramientas para alcanzar los máximos niveles de excelencia, siendo una empresa líder en: **Capacitación, Certificación y Consultoría.**

SigmaPro cuenta con niveles de certificación para el área industrial y de servicios, con una amplia selección de programas de formación y certificación en Six Sigma, Lean Six Sigma y Diseño para Six Sigma para organizaciones pequeñas, medianas y grandes, del sector privado así como gubernamental.

Los cursos pueden ser en línea o de forma presencial, en las instalaciones de SigmaPro o en las del cliente, ajustándose a las necesidades y horarios requeridos.

## CONTACTO

---

### SigmaPro Américas sigmapro.mx

Torre AVALANZ, Piso 19  
Batallón de San Patricio #109  
Col. Valle Oriente  
San Pedro Garza García, N.L.  
México, CP 66260  
Telefono: +52(81)8133.3770

---