

Entrenamiento y certificación para LEAN SIX SIGMA MASTER BLACK BELT

Programa de entrenamiento de 96 horas en herramientas estadísticas de alta especialidad para la aplicación en ambientes de manufactura y servicio. Esta capacitación convierte a los participantes en expertos teóricos prácticos en la metodología DMAIC en Six Sigma y Lean Manufacturing utilizando herramientas complejas y siendo los responsables de la continuidad de la metodología en la organización. Son responsables de evaluación de proyectos, asignación de recursos y administración de grupos de Green Belts y/o Black Belts que realizan proyectos de distintos alcances orientados a la mejora continua en tiempo, espacio, desperdicios, inventario y defectos. Desarrollan sus habilidades de administración del cambio, liderazgo, trabajo en equipo, pensamiento crítico y toma de decisiones. El curso incluye conceptos teóricos, ejercicios prácticos, casos de estudio, ejemplos.



Un **Lean Six Sigma Master Black Belt** será el experto en aplicar herramientas avanzadas de Lean Manufacturing y Six Sigma en la implementación de la metodología DMAIC dentro de la organización. Desarrollará habilidades importantes en el manejo de equipos de trabajo, liderazgo, administración del cambio y evaluación de proyectos. Será mentor y asesor del personal técnico, implementando una estrategia altamente efectiva para el desarrollo de nuevos productos y procesos. Creará un modelo de gestión enfocado a proyectos relacionados a la disminución de desperdicios, reducción de tiempos, eliminación de defectos agregando el máximo valor al cliente. Será responsable de la asignación de recursos y de lograr resultados en productividad, competitividad y rentabilidad dentro de la organización en proyectos de alto impacto económico y estratégico.

La certificación **Lean Six Sigma Master Black Belt** ofrece entrenamiento avanzado con el fin de poder guiar, influenciar, entrenar y dirigir la iniciativa Six Sigma logrando cambios organizacionales utilizando de forma detallada las herramientas de Lean Six Sigma.

TEMARIO

Etapa Uno:

- ▶ Introducción al Curso
- ▶ Contexto Seis Sigma
- ▶ La Fábrica Oculta
- ▶ Ligando Seis Sigma al EVA
- ▶ La Estrategia DMAIC

PERFIL DEL PARTICIPANTE

- ▶ Directores, Gerentes, Responsables de Capacitación, Responsables de RH, entre otros.
- ▶ Personas con un alto nivel técnico, liderazgo y habilidades de comunicación.
- ▶ Personas con experiencia en administración de proyectos.
- ▶ Personas expertas en la metodología Lean Six Sigma.
- ▶ Personas que tengan a su cargo proyectos de Lean Six Sigma en la actualidad.

REQUISITOS

- ▶ Cubrir el total de horas de capacitación.
- ▶ Contar con equipo de cómputo y licencia de minitab 17.
- ▶ Los candidatos a Lean Six Sigma Master Black Belt deben contar con la certificación Black Belt y por lo menos un proyecto exitoso.
- ▶ Presentar y aprobar examen de certificación.

- ▶ El Despliegue Seis Sigma
- ▶ Contexto de Lean Manufacturing
- ▶ Aplicación de herramientas Lean
- ▶ Equipos Seis Sigma Parte 1
- ▶ Modelos de Regresión Avanzados
 - Repaso a Regresión Lineal Simple
 - Repaso a la Matrices Algebraicas
 - Modelos Modernos de Regresión
- ▶ Diseño de Experimentos Avanzado
 - Experimentación Factorial Completo
 - Experimentación Factorial Fraccionada
 - Métodos de Superficie de Respuestas
- ▶ Análisis de Varianza Avanzado
- ▶ Análisis de Componentes de Varianza
- ▶ Análisis de Sistemas de Medición
 - Análisis Gage R&R
 - Análisis de riesgo
 - Análisis multivariable Gage R&R
- ▶ Control estadístico de procesos
 - Control estadístico multivariable de procesos
- ▶ “Train the Trainer”

Etapas Dos:

- ▶ Introducción
- ▶ Herramientas Transaccionales
 - Pronósticos
 - Regresión Logística
 - Tablas de Contingencia
 - Diseño y Análisis de Encuestas
 - Mapas de Proceso & Simulación
 - Manufactura Esbelta & Inventarios
 - Benchmarking
- ▶ Herramientas Lean
 - Análisis de la cadena de valor (VSM)
 - Administración Visual (5’s)
 - “Poka Yoke”
 - Kaizen
 - Análisis de Filas
 - Operaciones estandarizadas
 - Sistemas Kanban y Análisis de flujo de una pieza

- ▶ Herramientas de reducción de tiempos de ciclo
- ▶ SMED y Mantenimiento Productivo Total
- ▶ Voz del Cliente
 - AMEF
 - Ventas y Mkt Integradas
 - QFD
- ▶ Diseño para Seis Sigma
 - Metodologías DFSS
 - Teoría de Restricciones
 - Diseño de Prototipos
- ▶ Habilidades de Influencia
 - Equipos de Seis Sigma Parte 2
 - Roles de Asesor y Mentor
 - Consultoría Interna
 - Negociación Efectiva
- ▶ 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
Teléfono: +52(81)8133.3770