

# Entrenamiento y certificación para SIX SIGMA MASTER BLACK BELT

Programa de entrenamiento de 80 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 y prácticos en la metodología DMAIC en Six Sigma utilizando herramientas complejas y siendo los responsables de la continuidad de la metodología en la organización. Son responsables de grupos de Green Belts y/o Black Belts que realizan proyectos de distintos alcances. 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 y ejemplos.



Un **Six Sigma Master Black Belt** será el experto en la metodología DMAIC dentro de la organización, desarrollará habilidades importantes en el manejo de equipos de trabajo, liderazgo, administración del cambio, serán mentores y asesores del personal técnico, mejorando la estrategia altamente efectiva para el desarrollo de nuevos productos y procesos. Aprenderá el análisis detallado de las metodologías y herramientas de Six Sigma, guiará a los Six Sigma Black Belts y Six Sigma Green Belts en aspectos técnicos de mejora en los procesos. Será responsable de la asignación de recursos dentro de la organización para proyectos de alto impacto económico y estratégico que beneficien en forma cuantificable y en el corto y mediano plazo a la organización.

---

La certificación 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 Six Sigma.

---

## 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 Six Sigma.
- ▶ Personas que tengan a su cargo proyectos de 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 Master Black Belt deben contar con la certificación Black Belt y por lo menos un proyecto exitoso.
- ▶ Presentar y aprobar examen de certificación

## TEMARIO

### Etapa Uno:

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

### Etapa Dos:

- ▶ Introducción
- ▶ Herramientas Transaccionales
  - Pronósticos
  - Regresión Logística
  - Tablas de Contingencia
  - Diseño y Análisis de Encuestas
  - Mapas de Proceso & Simulación
  - Manufactura Esbelta & Inventarios
  - Benchmarking

- ▶ 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  
Telefono: +52(81)8133.3770

---