

Educación Continua

TECNOLÓGICO DE MONTERREY



Diplomado

Certificación Lean Seis Sigma Green Belt



Tecnológico
de Monterrey

Objetivo

Aprende las fases de la metodología Seis *Sigma* y aplica los conocimientos adquiridos a través de un proyecto de entrenamiento.

Beneficios del programa:

- Serás capaz de resolver problemas complejos, crónicos y de causas desconocidas.
- Aprenderás a basar tus decisiones en datos duros utilizando herramientas estadísticas simples.
- Podrás conocer e intercambiar opiniones y recomendaciones prácticas con el equipo de instructores conformado por expertos en las herramientas estadísticas y en la aplicación práctica de la metodología Seis *Sigma*.
- Obtendrás acceso a la plataforma tecnológica en línea que contiene exámenes rápidos y exámenes en línea requeridos para aprobar la certificación internacional en Seis *Sigma*, así como para subir los avances, dudas y obtener retroalimentación sobre el desarrollo del proyecto.
- Recibirás un certificado otorgado por BMGI acreditando la Certificación Internacional Green Belt, cuando el proyecto se concluya; y otro adicional avalado por el Tecnológico de Monterrey como Green Belt en Seis *Sigma* una vez concluido el diplomado.

Dirigido a:

Profesionista con grado de licenciatura, preferentemente en un cargo activo en una organización en donde pueda aplicar la metodología, comprometido con la mejora continua.

Contenido del programa

La Certificación Internacional *Lean Seis Sigma Green Belt* consta de **dos módulos**, que suman **96 horas** de estudio en total.

Módulo 1. Definición y Mapeo

(48 horas)

- Seis *Sigma Green Belt*: generalidades
- Despliegue Seis *Sigma*
- Definición y alcance
- Determinar objetivos y beneficios del proyecto
- Desarrollar la carta del proyecto
- Roles y responsabilidades
- Anteproyecto para *breakthrough*
- Definir el estado actual
- Análisis del proceso
- Presentando las 5Ss
- Desperdicio y valor
- Mapeando el proceso
- Definir el VSM (Mapeo de la Cadena de Valor) del estado actual
- Flujo
- Jalar (*pull*)
- *Kanban*
- Mapeo de flujo de valor futuro
- *Poka-yoke* (prevención de errores)

Módulo 2. Medición, Análisis, Incremento y Control

(48 horas)

- Herramientas de causa y efecto
- Detalle del proceso
- AMEF (Análisis de Modo y Efecto de Falla)
- Tutorial Minitab
- Estadística
- Análisis del sistema de medición
- Análisis de capacidad
- Análisis estadístico
- Métodos gráficos
- Introducción al DOE (*Design of Experiments*)
- Introducción al SPC (*Statistical Process Control*)

Permítenos asesorar tu trayectoria profesional, será un gusto atenderte personalmente.