

Educación Continua

TECNOLÓGICO DE MONTERREY



Certificación **Six Sigma Green Belt**

Objetivo

Aprende las fases de la metodología *six sigma* en forma teórico-práctica y la aplicación de las mismas a través de un proyecto de entrenamiento.

Beneficios del programa:

- Mejorarás la satisfacción del cliente, reducirás tiempos de ciclo y aumentarás productividad.
- Mejorarás la capacidad y producción.
- Reducirás defectos totales.
- Aumentarás la confiabilidad del producto.
- Disminuirás el reproceso.
- Mejorarás el flujo de proceso.
- Reducirás costos en un 50% o más.
- Reducirás la cadena de desperdicio.
- Permitirás un mejor entendimiento de los requerimientos del cliente.
- Mejorarás el desempeño de calidad y entregas.
- Proveerás las entradas críticas del proceso necesarias para responder a los cambiantes requerimientos del cliente.
- Desarrollarás procesos y productos robustos.
- Manejarás mejoras rápidas con recursos internos.

Dirigido a:

Supervisores de proceso, coordinadores de área, ingenieros de proyectos de calidad y de manufactura, gerentes de calidad, ingeniería, manufactura, planta y procesos.

Contenido del programa

La Certificación en *Six Sigma Green Belt* consta de **seis módulos**, que suman **96 horas** de estudio en total.

Módulo 1. Definir y Medir

(30 horas)

- Historia de la implementación de *Six Sigma*
 - Introducción a la metodología de *Six Sigma*
 - Fase I: definir
 - Fase II: medir
-

Módulo 2. Analizar

(12 horas)

- Introducción a las pruebas de hipótesis
 - Análisis de datos para variables continuas
 - Análisis de datos para variables discretas
-

Módulo 3. Avance de Proyectos

(10 horas)

Módulo 4. Mejorar

(12 horas)

- Introducción al DOE
- Diseños experimentales unifactoriales
- Experimentos factoriales completos

Módulo 5. Controlar

(12 horas)

- Introducción
 - Conceptos básicos del control
 - El control estadístico del proceso
 - Gráficos de control para variables y atributos tipo Shewhart
-

Módulo 6. Revisión Final de Proyectos

(20 horas)

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