



PECB Certified Lean Six Sigma Green Belt

Lidera proyectos de mejora continua aplicando la metodología DMAIC y herramientas estadísticas de Lean Six Sigma

¿Por qué tomar este curso?

Las organizaciones buscan optimizar sus procesos, reducir desperdicios y mejorar la calidad de sus productos y servicios. La metodología Lean Six Sigma combina las herramientas de Lean Manufacturing con el rigor estadístico de Six Sigma para lograr mejoras significativas y sostenibles.

El curso Green Belt te prepara para liderar proyectos de mejora continua utilizando la metodología DMAIC. Adquirirás competencias en análisis estadístico, control estadístico de procesos (SPC), análisis de causa raíz y diseño de experimentos (DOE).

El contenido incluye ejercicios prácticos y casos de estudio que te brindan experiencia aplicable a tus operaciones diarias.

¿Por qué este curso es mejor que otros?

Este curso va más allá de la teoría y te enseña cómo aplicar las herramientas de Lean Six Sigma en situaciones reales. A través de actividades prácticas, ejercicios estadísticos y casos de estudio, probarás tu conocimiento en cada fase del ciclo DMAIC.

El examen es de libro abierto (open-book) con preguntas basadas en escenarios reales. Al aprobarlo, demuestras tu capacidad práctica para liderar proyectos de mejora.



¿Qué te permitirá hacer la certificación?

La certificación Green Belt valida tu capacidad para liderar proyectos de mejora en cualquier industria. Con la creciente demanda de eficiencia operativa, los profesionales certificados en Lean Six Sigma son altamente valorados.

Al obtener la certificación, demuestras competencia en análisis de datos, mejora de procesos y gestión de proyectos de mejora continua.

¿A quién va dirigido este curso?

- > Profesionales responsables de la mejora de procesos
- > Ingenieros de calidad y producción
- > Gerentes de operaciones y manufactura
- > Consultores de mejora continua
- > Líderes de proyectos de optimización
- > Analistas de datos involucrados en mejora de procesos

Agenda del curso

En línea a tu ritmo (e-learning)

Acceso a la plataforma: 6 meses

Módulo 1

Fundamentos de Lean Six Sigma y fase Definir

- > Objetivos y estructura del curso
- > Fundamentos de Lean y Six Sigma
- > Value Stream Mapping
- > Project Charter y definición del problema
- > Voz del Cliente (VOC) y SIPOC

Módulo 2

Fase Medir

- > Sistemas de medición
- > Análisis estadístico descriptivo
- > Capacidad de proceso
- > Gráficos de control
- > Recolección y validación de datos

Módulo 3

Fase Analizar

- > Análisis de causa raíz
- > Pruebas de hipótesis
- > Análisis de regresión
- > Diagramas de Ishikawa y Pareto
- > ANOVA y correlación

Módulo 4

Fases Mejorar y Controlar

- > Diseño de Experimentos (DOE)
- > Planes de control
- > Estandarización de procesos
- > Control estadístico de procesos (SPC)
- > Planes de implementación y sostenibilidad

Módulo 5

Examen de certificación

El curso es en línea a tu ritmo (e-learning): estudias estos contenidos cuando quieras, con acceso a la plataforma por 6 meses.



Objetivos de aprendizaje

Al finalizar este curso, los participantes serán capaces de:

- > Comprender los principios de Lean Six Sigma y la metodología DMAIC
- > Aplicar herramientas estadísticas para el análisis y mejora de procesos
- > Liderar proyectos de mejora continua de principio a fin
- > Implementar control estadístico de procesos (SPC) y diseñar planes de control
- > Preparar y presentar resultados de proyectos de mejora

Examen

Duración: 3 horas

El examen cumple con los requisitos del programa de certificación PECB y cubre los siguientes dominios:

Dominio 1	Principios y conceptos fundamentales de Lean Six Sigma
Dominio 2	Fase Definir y Medir
Dominio 3	Fase Analizar
Dominio 4	Fases Mejorar y Controlar
Dominio 5	Herramientas estadísticas y de gestión de proyectos



Certificación

Credencial	Examen	Experiencia	Otros requisitos
PECB Certified Lean Six Sigma Provisional Green Belt	Examen Green Belt	Ninguna	Firma Código de Ética
PECB Certified Lean Six Sigma Green Belt	Examen Green Belt	2 años + 200 horas de proyecto	Firma Código de Ética
PECB Certified Lean Six Sigma Senior Green Belt	Examen Green Belt	5 años + 400 horas de proyecto	Firma Código de Ética

Información general

- > Certificación y examen incluidos
- > Material de 450+ páginas
- > Constancia de 31 créditos CPD
- > Reintento gratuito en 12 meses

Más información: contacto@oncemexico.org | www.oncemexico.org