Lean Six Sigma

Nivel: Green belt

Duración 30 horas

CERTIFICACIÓN

LSS online

Instituto Online
De Certificación
Lean Six Sigma

© Lean Seis Sigma Instituto. Todos los derechos reservados.

CLSSGB

CERTIFICACIÓN LEAN SIX SIGMA GREEN BELT

OBJETIVO DE CERTIFICACIÓN
GREEN BELT

El objetivo de tomar el curso de certificación Lean Six Sigma Nivel Green Belt es proporcionar a los participantes un nivel más avanzado de conocimientos y habilidades en Lean Six Sigma, con un enfoque en liderar proyectos de mejora y contribuir significativamente a la eficiencia operativa de una organización. Los objetivos específicos de este curso incluyen:

- **Liderar Proyectos de Mejora**: Capacitar a los participantes para liderar proyectos de mejora en la organización, abordando problemas específicos, optimizando procesos y logrando mejoras medibles en calidad, costos y tiempos de ciclo.
- **Aplicar Metodología Six Sigma**: Enseñar a los participantes la metodología Six Sigma, que se centra en la reducción de la variabilidad en los procesos, lo que conduce a una mayor calidad y consistencia en la producción y los servicios.
- **Comprender Estadísticas Avanzadas**: Proporcionar a los participantes una comprensión más profunda de las estadísticas avanzadas y técnicas analíticas necesarias para la toma de decisiones basada en datos.
- **Optimizar Procesos Complejos**: Desarrollar la capacidad de abordar problemas y procesos complejos, identificar las causas raíz de los problemas y aplicar soluciones efectivas.
- **Colaborar en Equipos Multifuncionales**: Fomentar la colaboración en equipos multifuncionales que incluyan a profesionales de diferentes áreas y departamentos para abordar problemas y desafíos de manera integral.
- **Utilizar Herramientas Avanzadas**: Aprender a utilizar herramientas y técnicas avanzadas de Lean Six Sigma, como Análisis de Variación, Diseño de Experimentos, Regresión y más.
- **Lograr Ahorros Significativos**: Contribuir a la organización al lograr ahorros significativos en costos, mejorar la satisfacción del cliente y aumentar la competitividad en el mercado.
- **Obtener una Certificación Reconocida**: Al completar el curso y liderar con éxito un proyecto de mejora, los participantes obtienen una certificación Green Belt que valida sus habilidades y conocimientos en Lean Six Sigma.
- **Promover la Cultura de Mejora Continua**: Desarrollar la capacidad de promover una cultura de mejora continua en la organización, lo que fomenta la innovación y la excelencia operativa.

© Lean Seis Sigma online. Todos los derechos reservados.

CLSSGB

CERTIFICACIÓN LEAN SIX SIGMA GREEN BELT

LO QUE APRENDERAS EN
GREEN BELT

Módulo 1 Etapa I: Definir

- Salud financiera
- Retorno de la Inversión (ROI)
- Valor Presente Neto (VPN)
- Tasa Interna de Retorno (TIR)
- Punto de equilibrio
- Costo de Pobre Calidad (CoPQ)
- Tableros de gestión
- DMAIC
- SIPOC
- Project Charter
- Definir Problema
- 5W´s y 2H´s
- Objetivos SMART

Módulo 2 Etapa II: Medir

- Estadística descriptiva
- Moda, Mediana, media, Rango, Varianza, Desviación estándar
- Precisión y Exactitud
- Variación y Centrado
- Datos Discretos
- Datos Continuos
- Muestreo Aleatorio
- Muestreo Secuencial
- Muestreo Estratificado
- Muestreo por conglomerados
- Ruido
- Cálculos de Tamaño de Muestra
- AQL(AcceptanceQualityLimit).
- Distribución Normal
- Distribución Lognormal
- Distribución Binominal
- Distribución Poisson
- Histograma
- Gage R&R datos Continuos
- Gage R&R datos Discretos
- AMEF

Módulo 3 Etapa III: Analizar

- Boxplot (Caja-Bigotes)
- Time Series Plot
- Run Chart
- Capacidad de proceso continuo
- Pruebas de normalidad
- Capacidad Normal
- Cp, Cpk (Corto Plazo)
- Pp, Ppk (Largo Plazo)
- Nivel Sigma o Z
- Capacidad No Normal
- Identificación de distribución
- Capacidad de procesos discretos
- DPU, DPO, DPMO
- Rendimiento nivel yielt
- Pruebas de hipotesis
- Prueba de 1 Proporción
- Prueba de 2 Proporciones
- Prueba T de 1 muestra
- Prueba T de 2 Muestras
- ANOVA Balanceado
- ANOVA One Wey
- Modelo General Lineal
- Xi Cuadrada

Módulo 4 Etapa IV: Mejorar

- Introducción DOE
- Diseño Factorial 2k
- Diseño Fraccionado 2k-1
- Regresión lineal Simple

Modulo 5 Etapa V: Controlar

- Gráficos de Control
- X Barra-R
- X Barra-S
- Gráfico I-MR
- Gráfico p
- Gráfico np
- Gráfico c
- Gráfico u
- Plan de control

Módulo 6 Aplicaciones Reales

- Lean Six Sigma en JAPON
- Proyecto Six Sigma en la industria derivados de Aceite de Palma.

The Council for Six Sigma Certification (CSSC)
LSS is an accredited training provider for all Certified Six Sigma courses and Certified Lean Six Sigma courses.

LSS online

Instituto Online
De Certificación
Lean Six Sigma

© Lean Seis Sigma online. Todos los derechos reservados.

CLSSGB

CERTIFICACIÓN LEAN SIX SIGMA GREEN BELT

CERTIFICACIÓN
GREEN BELT

Nivel: Avanzado
Duración: 30 horas
Modalidad Online: Virtual Asincrónico (E-learning)

Requisitos para la certificación

El programa de certificación Lean Six Sigma nivel: Green Belt CLSSGB
No requiere de requisitos previos para la obtención de la certificación.

- Diploma: Aprobación de Examen Teórico 90% de aciertos (100 Preguntas)
- Certificación: Proyecto Real o Simulado

Actividades Formativas

Durante el desarrollo de cada una de los módulos se programan una serie de actividades de aprendizaje que ayudan a los estudiantes a consolidar los conocimientos trabajados.

Actividades	Duración
Sesión Asincrónica 1 - Módulo 1 Etapa Definir	2.42 horas
Sesión Asincrónica 2 - Módulo 2 - Etapa Medir I	3.55 horas
Sesión Asincrónica 3 - Módulo 2 - Etapa Medir II	1.92 horas
Sesión Asincrónica 4 - Módulo 3 - Etapa Analizar I	0.95 horas
Sesión Asincrónica 5 - Módulo 3 - Etapa Analizar II	2.29 horas
Sesión Asincrónica 6 - Módulo 3 - Etapa Analizar III	1.94 horas
Sesión Asincrónica 7 - Módulo 3 - Etapa Analizar IV	0.52 horas
Sesión Asincrónica 8 - Módulo 4 - Etapa Mejorar	2.95 horas
Sesión Asincrónica 9 - Módulo 5 - Etapa Controlar	0.97 horas

The Council for Six Sigma Certification (CSSC)
LSS is an accredited training provider for all Certified Six Sigma courses and Certified Lean Six Sigma courses.

LSS online
Instituto Online De Certificación Lean Six Sigma

© Lean Seis Sigma online. Todos los derechos reservados.

CERTIFICACIÓN
GREEN BELT

Actividades Formativas (Continuación)

Actividades	Duración
Sesión Asincrónica 10 - Módulo 6 Aplicación I	0.5 horas
Sesión Asincrónica 10 - Módulo 6 Aplicación II	0,6 horas
Actividades y trabajos prácticos Post-Sesión	8 horas
Examen	4 horas
Proyecto	0.24 horas
	30 horas

The Council for Six Sigma Certification (CSSC)
LSS is an accredited training provider for all Certified Six Sigma courses and Certified Lean Six Sigma courses.

LSS online
Instituto Online De Certificación Lean Six Sigma

© Lean Seis Sigma online. Todos los derechos reservados.

CLSSGB

CERTIFICACIÓN LEAN SIX SIGMA GREEN BELT

REQUISITOS PARA EL **DIPLOMADO**

Diploma: Aprobación de Examen de 100 preguntas Teóricas con un 90% de aciertos



Insignia Digital: Aprobación de Examen



The Council for Six Sigma Certification (CSSC)
LSS is an accredited training provider for all Certified Six Sigma courses and Certified Lean Six Sigma courses.

LSS online
Instituto Online
De Certificación
Lean Six Sigma

© Lean Seis Sigma online. Todos los derechos reservados.

REQUISITOS PARA LA CERTIFICACIÓN

Certificación: Desarrollo de un proyecto real o simulado a escala para el nivel mas alto de certificación.

Opciones de certificación

- Proyecto Único: El estudiante puede optar por desarrollar un solo proyecto en el nivel más alto de certificación, el cual validará automáticamente todos los niveles anteriores.
- Proyectos Múltiples: El estudiante presenta un proyecto por cada nivel de certificación, permitiendo la evolución y ampliación de su proyecto en los siguientes niveles.



The Council for Six Sigma Certification (CSSC)
LSS is an accredited training provider for all Certified Six Sigma courses and Certified Lean Six Sigma courses.

LSS online
Instituto Online
De Certificación
Lean Six Sigma

© Lean Seis Sigma online. Todos los derechos reservados.

FINANCIAMIENTO DE LA CERTIFICACIÓN

Inversión

Certificación Lean Six Sigma Nivel Green Belt

$69,99 USD

Medios de Pago

Pasarela de pagos: PayPal, tarjetas de débito o crédito, Banco Pichincha

Facilidad de Pago

Pagos por modulos

Diferido a Pagos por modulos Nivel 3	Total
Pago 13 - Green Belt M1	20 USD
Pago 14 - Green Belt M2	12 USD
Pago 15 - Green Belt M3	12 USD
Pago 16 - Green Belt M4	12 USD
Pago 17 - Green Belt M5	12 USD
Pago 18 - Green Belt M6	12 USD
	80 USD

The Council for Six Sigma Certification (CSSC)
LSS is an accredited training provider for all Certified Six Sigma courses and Certified Lean Six Sigma courses.

LSS online
Instituto Online De Certificación Lean Six Sigma

© Lean Seis Sigma online. Todos los derechos reservados.