Lean Six Sigma

Nivel: Master Black belt

CERTIFICACIÓN

LSS online

Instituto Online
De Certificación
Lean Six Sigma

© Lean Seis Sigma Instituto. Todos los derechos reservados.

CLSSMBB

CERTIFICACIÓN LEAN SIX SIGMA MASTER BLACK BELT

CLSSMBB

CERTIFICACIÓN LEAN SEIS SIGMA MASTER BLACK BELT

OBJETIVO DE CERTIFICACIÓN
MASTER BLACK BELT

Este curso de certificación Lean Six Sigma Master Black Belt está diseñado para profesionales con experiencia en mejora de procesos que buscan avanzar en su dominio y obtener una comprensión avanzada de las herramientas y metodologías Lean Six Sigma. A lo largo del curso, se abordarán temas clave como la gestión de proyectos, análisis de datos avanzados, y liderazgo en iniciativas de mejora continua. Los participantes aprenderán a implementar y liderar proyectos estratégicos que impacten significativamente en el rendimiento organizacional.

Rol del Master Black Belt:
El Master Black Belt (MBB) es el experto líder en la metodología Lean Six Sigma dentro de una organización. Su rol va más allá de la implementación de proyectos individuales, ya que se encarga de la formación, mentoría y dirección de los Black Belts y Green Belts, así como de la definición y promoción de la estrategia de mejora continua a nivel organizacional.
Responsabilidades del Master Black Belt:

- Liderar proyectos estratégicos de mejora a nivel organizacional.
- Desarrollar e implementar estrategias de mejora basadas en Lean Six Sigma.
- Mentorear y entrenar a Black Belts y Green Belts, guiándolos en la resolución de problemas complejos.
- Analizar y revisar datos avanzados para tomar decisiones informadas.
- Colaborar con equipos multidisciplinarios para asegurar la correcta alineación de los proyectos con los objetivos estratégicos.
- Promover una cultura de mejora continua y excelencia operativa.
- Gestionar el ciclo completo de proyectos, desde la planificación hasta la implementación y la medición de resultados.

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.

CLSSMBB

CERTIFICACIÓN LEAN SEIS SIGMA MASTER BLACK BELT

LO QUE APRENDERAS EN **MASTER BLACK BELT**

Módulo 1 Gestión Estratégica

- Análisis del entorno.
- Formulación de la propuesta de valor y ventaja competitiva.
- Despliegue de objetivos mediante Hoshin Kanri o OKRs.
- Cuadro de Mando Integral.

Módulo 2 Cimientos Organizacionales

- Diseño de la estructura organizacional
- Definición de cultura, misión y valores.
- Gobernanza y procesos de toma de decisiones.
- Estandarización de políticas base.

Módulo 3 Crecimiento Organizacional

- Estrategias de escalabilidad y penetración de mercado.
- Gestión del cambio.
- Innovación en modelos de negocio.
- Alianzas estratégicas y fusiones.

Módulo 4 Inteligencia Emocional

- Autoconciencia y autorregulación del líder.
- Empatía y habilidades sociales en el entorno laboral.
- Gestión del estrés y resiliencia ante crisis.

Módulo 5 Técnicas de Coaching

- El modelo GROW (Goal, Reality, Options, Will).
- Escucha activa y preguntas poderosas.
- Feedback constructivo y reconocimiento.
- Acompañamiento en el desarrollo de competencias.

Módulo 6 Equipos Autodirigidos

- Empoderamiento y delegación.
- Dinámicas de grupos de alto desempeño.
- Resolución de conflictos internos.
- Responsabilidad compartida y rendición de cuentas.

Módulo 7 Distribuciones Funcionales de Planta (Layout)

- Principios de flujo de materiales y personas.
- Tipos de distribución (por proceso, por producto, celular).
- Cálculo de superficies y balanceo de líneas.
- Software de simulación para optimización de espacios.

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.

CLSSMBB

CERTIFICACIÓN LEAN SEIS SIGMA MASTER BLACK BELT

LO QUE APRENDERAS EN **MASTER BLACK BELT**

Módulo 8 Pruebas de Hipótesis Avanzadas

- Pruebas paramétricas y no paramétricas (ANOVA, Chi-cuadrado).
- Análisis de regresión logistica.

Módulo 9 Simulación de Procesos

- Modelado de sistemas estocásticos y determinísticos.
- Identificación de cuellos de botella mediante software FlexSim.
- Análisis de escenarios "What-if".
- Validación y verificación de modelos.

Módulo 10 Sistema del Último Planificador (Last Planner System)

- Planificación "Pull" y programa maestro.
- Análisis de restricciones.
- Porcentaje de Plan Completado (PPC) y mejora continua.
- Coordinación colaborativa en obra/proyectos.

Módulo 11 Evaluación Financiera

- Cálculo de VAN y TIR.
- Análisis de costo-beneficio y Periodo de Recuperación.
- Gestión de presupuestos y flujo de caja.
- Análisis de sensibilidad y riesgo financiero.

Módulo 12 Madurez del Proceso de Negocio

- Ciclo de vida de los procesos.
- Modelos de madurez.
- Identificación de brechas de rendimiento.

Módulo 13 SCRUM

- Roles (Scrum Master, Product Owner, Team).
- Artefactos (Backlog, Incremento).
- Eventos (Sprints, Dailies, Retrospectivas).
- Métricas ágiles (Velocity, Burndown charts).

Módulo 14 Gestión del Mantenimiento

- Mantenimiento Preventivo, Predictivo y Correctivo.
- TPM (Mantenimiento Productivo Total).
- Cálculo del OEE (Efectividad Global de Equipos).
- Gestión de repuestos y confiabilidad de activos.

Módulo 15 Design Thinking

- Etapas: Empatía, Definición, Ideación, Prototipado y Testeo.
- Técnicas de Brainstorming y User Personas.
- Enfoque centrado en el usuario para resolver problemas.

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.

LO QUE APRENDERAS EN
MASTER BLACK BELT

Módulo 16 Ingeniería de Valor

- Análisis de funciones del producto/servicio.
- Reducción de costos sin sacrificar calidad.
- Ciclo de vida del producto y optimización de recursos.

Soluciones Inventivas TRIZ

- Los 40 principios inventivos.
- Contradicciones técnicas y físicas.
- Evolución de sistemas tecnológicos.
- Uso de la matriz de contradicciones para la innovación.

Nivel: Maestro
Duración: 50 horas
Modalidad Online: Virtual Asincrónico (E-learning)

Requisitos para la Certificación

El programa CLSSmBB. Si requiere de requisitos previos para la obtención de la certificación.

- El estudiante postulado al Nivel master Black Belt deberá estar certificado como black Belt, ya sea dentro de nuestro instituto o en instituciones externas (comprobable).

El estudiante puede tomar el curso Master Black Belt sin este requisito. Sin embargo, no podrá optar por la certificación, a la cual se le acreditará un diploma de aprobación teórica e insignia digital.

- Diploma: Aprobación de Examen Teórico 90% de aciertos (50 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.

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.

CLSSMBB

CERTIFICACIÓN LEAN SEIS SIGMA MASTER BLACK BELT

REQUISITOS PARA EL **DIPLOMADO**

Diploma: Aprobación de Examen de 50 preguntas Teóricas con un 90% de aciertos



Insignia Digital: Aprobación de Examen



© 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.

CLSSMBB

CERTIFICACIÓN LEAN SEIS SIGMA MASTER BLACK BELT

FINANCIAMIENTO DE LA CERTIFICACIÓN

Inversión

Certificación Lean Six Sigma Nivel Master Black Belt

$199,99 USD

Medios de Pago

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

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.

© Lean Seis Sigma online. Todos los derechos reservados.