

CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL DE LEAN SIX SIGMA

GREEN BELT

CONTROLAR - DISEÑAR - MEDIR - MEJORAR - ANALIZAR



¡MATRICULÁ AHORA!

PERFIL DE LA CERTIFICACIÓN

Este curso intensivo está diseñado para profesionales que desean adquirir una comprensión completa de la metodología Lean Six Sigma, desde los principios fundamentales hasta las herramientas avanzadas de mejora continua. Green Belt, es un curso que proporciona las competencias necesarias para liderar y participar en proyectos de mejora de procesos, con un enfoque en la eficiencia operativa y el control de calidad.

¿POR QUÉ ESTUDIAR UNA CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL LEAN SIX SIGMA GREEN BELT EN UH?

El propósito de esta certificación es capacitar a los estudiantes y brindarles los conocimientos en la aplicación de herramientas esenciales y avanzadas de Lean Six Sigma, permitiéndoles liderar y colaborar en proyectos de mejora continua mediante el uso eficiente del ciclo DMAIC y las metodologías de control estadístico.

El estudiante al finalizar la certificación estará preparado para:

- Comprender y aplicar los principios Lean y Six Sigma, desde los fundamentos básicos hasta las herramientas avanzadas de control y mejora de procesos.
- Utilizar el ciclo DMAIC como metodología clave para la mejora de procesos y resolución de problemas.
- Identificar y analizar desperdicios en procesos organizacionales, mejorando la eficiencia y calidad.
- Introducir herramientas estadísticas esenciales para el análisis de datos y el control de calidad en los proyectos.
- Desarrollar habilidades para liderar proyectos de mejora continua, asegurando la alineación con los objetivos organizacionales.

El Green Belt lidera o colabora activamente en proyectos de mejora continua y transformación organizacional, especialmente en empresas comprometidas con la excelencia operacional y la reducción de variabilidad.

Al finalizar el curso, el estudiante tendrán acceso a un examen internacional proporcionado por el International Lean Six Sigma Institute. Se otorgará la certificación para Lean Six Sigma Green Belt tras la aprobación del examen. Cada estudiante recibirá un enlace personalizado para el examen por separado para cada certificación, que será enviado una vez que la institución confirme el cumplimiento de los requisitos.

DURACIÓN: **15 semanas**
-45 HORAS-
3 HORAS POR SEMANA

1 SESIÓN
POR SEMANA

MODALIDAD:
VIRTUAL SINCRÓNICA

CAMPO PROFESIONAL:

El profesional certificado como Lean Six Sigma Green Belt se desempeña en áreas donde se requiere mejorar la eficiencia operativa, optimizar procesos, eliminar desperdicios y elevar la calidad, en distintos sectores productivos. Su campo de aplicación abarca:

- Manufactura y producción industrial
- Calidad y mejora continua
- Logística y cadena de suministro
- Tecnología y desarrollo de software (DevOps, QA)
- Servicios financieros y banca
- Salud y hospitales
- Educación y administración pública
- Consultoría en procesos y eficiencia operativa
- Gestión de proyectos e innovación

PLAN DE ESTUDIOS

1. Introducción a Lean Six Sigma

- Historia y principios de Lean Six Sigma
- Importancia y beneficios en las organizaciones
- Roles y responsabilidades en Lean Six Sigma (Cinturones)

2. Ciclo DMAIC

- Fase Definir
 - Definición de proyectos, identificación de oportunidades, voz del cliente
 - SIPOC y definición de procesos
- Fase Medir:
 - Recolección y análisis de datos, métricas clave
 - Herramientas: SIPOC, Diagramas de flujo y CTQs
- Fase Analizar:
 - Análisis de causas raíz
 - Herramientas: Diagramas de Ishikawa, Pareto y análisis de variabilidad

3. Herramientas Lean

- Eliminación de Desperdicios (MUDA) y principios Lean
- 5S para la organización del lugar de trabajo
- Kanban y Just-in-Time
- Mapeo de la Cadena de Valor para la optimización de procesos
- Poka-Yoke (prevención de errores) y SMED (reducción de tiempos de cambio)

4. Análisis Estadístico

- Introducción a la estadística para Six Sigma
- Gráficos de Control: Control Estadístico de Procesos (CEP)
- Análisis de datos: Histogramas, Diagramas de Pareto, Diagramas de Caja
- Capacidad del Proceso: Cp, Cpk
- Uso de Software: de Excel o SigmaXL
- Análisis del Sistema de Medición: MSA

5. Control de Calidad Avanzado

- Pruebas de Hipótesis (t-Student, Pruebas ANOVA)
- Regresión Lineal Simple
- AMFE (Análisis de Modo y Efectos de Falla) para anticipar problemas
- Planes de Control y Control Estadístico de Procesos (CEP) avanzado
- Gráficos para variación por causas especiales

6. Liderazgo y Gestión de Proyectos Lean Six Sigma

- Diseño y ejecución de proyectos de mejora continua
- Técnicas de gestión del cambio y colaboración
- Kaizen y Eventos Kaizen: implementación rápida de mejoras
- Informes A3 y análisis de impacto
- Estrategias para sostener las mejoras a largo plazo

7. Ejercicios

- Ejercicios de proyectos Lean Six Sigma
- Aplicación práctica del ciclo DMAIC en situaciones reales

METODOLOGÍA:

- Este curso se impartirá en modalidad virtual modalidad sincrónica.
- El enfoque será altamente interactivo, con teoría, casos prácticos y ejercicios aplicados.
- Se emplearán prácticas para aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales.
- Los materiales de estudio estarán disponibles en formato digital.

VALIDEZ INTERNACIONAL

- ✓ La certificación está homologada en más de 100 países, siendo reconocida por organizaciones de primer nivel a nivel global.
- ✓ El examen internacional es supervisado y avalado directamente por el International Lean Six Sigma Institute (ILSSI), garantizando altos estándares de calidad, objetividad y rigor técnico en la evaluación del conocimiento adquirido.
- ✓ Dos intentos incluidos para el examen internacional, sin costo adicional.
- ✓ Acompañamiento académico personalizado antes, durante y después de la formación.
- ✓ El examen va incluido en el costo de la capacitación.

REQUISITOS DE INGRESO:

- Deseable, pero no obligatorio, tener experiencia en mejora de procesos.
- Comprensión básica de estadísticas y manejo de datos.
- Nivel educativo mínimo: secundaria completa o formación técnica superior.
- Capacidad analítica y disposición para aprender herramientas estadísticas y de gestión.
- Cualquier otra documentación solicitada por la Universidad para la admisibilidad.

REQUERIMIENTOS NECESARIOS:

- Computadora con acceso estable a internet.
- Cámara web y micrófono para sesiones virtuales.
- Conocimiento básico de herramientas ofimáticas (Excel, PDF, Word).
- Acceso a software (Excel Intermedio - Avanzado).
- Tiempo disponible para participar en las sesiones semanales.

REQUISITOS DE SALIDA:

- El estudiante debe completar los módulos prácticos en el laboratorio asignado.
- Aprobación de todos los módulos con nota mínima de 70.
- Estar al día con el pago de las obligaciones financieras con la Universidad.
- Aprobar los requisitos académicos adicionales que la Universidad determine y cancelar los aranceles respectivos.

ENTIDAD ACREDITADORA: INTERNATIONAL LEAN SIX SIGMA INSTITUTE



Más información o consultas:

✉ certificacionesuh@uh.ac.cr ☎ 7022-8345

f 📷 ✕ 📺 🎵 • UH.AC.CR