

# CERTIFICACIONES LEAN SIX SIGMA LEAN LOGISTICS

## ¿Qué es Lean & Six Sigma?

**Lean** = Velocidad

Mejora el flujo al eliminar el desperdicio.

**Six Sigma** = Calidad

Mejora el proceso al reducir la variación.

## CERTIFICACIONES LEAN SIX SIGMA LEAN LOGISTICS

### DESCRIPCIÓN

Las operaciones logísticas generan entre el 10% y 40 % del costo del producto, y más del 50% de ese costo está constituido por actividades que no agregan valor. Lean Logistics asegura procesos ágiles de logística, con menor variación y menor costo.

### OBJETIVO

Los participantes serán capaces de aplicar Lean Logistics para desarrollar operaciones logísticas exitosas mediante la mejora del rendimiento en almacenes y transporte con procesos claros y centrados en el valor para el cliente, eliminando desperdicios.

### BENEFICIOS

- Tiempos de entrega record
- Menor inventario en la cadena de suministro
- Menores costos de manejo y transporte
- Integración total entre diseño, manufactura y entrega
- Reducción de costos logísticos
- Mayor comunicación y trabajo en equipo interno, con clientes y proveedores.

# CERTIFICACIONES LEAN SIX SIGMA LEAN LOGISTICS

## CERTIFICACIONES LEAN SIX SIGMA

- **Lean Management** | Herramientas estratégicas y tácticas
- **White Belt** | Herramientas básicas Lean
- **Yellow Belt** | Herramientas de Mejora Continua
- **Green Belt** | Metodología y herramientas Six Sigma
- **Black Belt** | Herramientas avanzadas para gestión de proyectos
- **Master Black Belt** | Estrategia, gestión, y herramientas de innovación

## LEAN SIX SIGMA INTERNATIONAL CERTIFICATION



- **Acreditadas por:**



# CERTIFICACIÓN LEAN MANAGEMENT

## DESCRIPCIÓN

Este programa ofrece un sistema probado para mejorar significativamente las empresas. Ha sido cuidadosamente diseñado para desarrollar líderes en implementaciones exitosas y lograr resultados realmente sorprendentes.

## PROGRAMA

- Introducción a Lean Six Sigma
- Modelo de Negocios Canvas
- Planeación Estratégica: Hoshin Kanri
- Cadenas por Estructuras de Valor
- Desarrollo de Talento

## BENEFICIOS

- Administración y Gerencia comprometida y bien informada
- Comprensión de un sistema único
- Liderazgo en mejora y trabajo en equipo
- Conocimiento para aumentar la rentabilidad

## ¿QUIÉN DEBE DE ASISTIR?

- Dueños de negocios
- Ejecutivos y altos directivos
- Miembros de la Junta
- Gerente de Mejora Continua
- Personal clave



## OBJETIVO

Al terminar este curso, los participantes serán capaces de entender que es Lean y Six Sigma, así como el papel que juegan los líderes en el proceso de transformación de una empresa. También serán capaces de liderar el cambio a través de la aplicación de las herramientas Lean Six Sigma.

## INCLUYE

- Material Didáctico
- Certificación con validez internacional
- Libro "Lean Management System for Leaders"

# CERTIFICACIÓN WHITE BELT

## DESCRIPCIÓN

Durante mucho tiempo, las empresas han tratado de implementar sistemas de calidad y metodologías de mejora, sin mucho éxito porque nunca se han iniciado estos programas con la comprensión y participación de todas las personas de la empresa.

## PROGRAMA

- Introducción a White Belt
- Solución de Problemas
- 5 S's
- Gestión Visual (Andon)
- Instrucción de Trabajo Estándar

## DURACIÓN

8 horas

## INCLUYE

- Material Didáctico
- Certificación con validez internacional

## ¿QUIÉN DEBE DE ASISTIR?

Todas las personas en la organización



## OBJETIVO

Al terminar este curso, los participantes serán capaces de entender que es Lean y Six Sigma, así como el papel que juegan todas las personas para hacer funcionar el sistema.

## BENEFICIOS

- Preparación en el uso de herramientas básicas
- Creación de hábitos que soporten la filosofía empresarial
- Incrementar la satisfacción en el trabajo
- Un desempeño más productivo y de gran calidad
- Trabajo en equipo, administración de tiempo y análisis de información.

# CERTIFICACIÓN YELLOW BELT LEAN LOGISTICS

## DESCRIPCIÓN

Un cinturón amarillo Lean Six Sigma certificado es un profesional que, como experto en Lean, lidera y mantiene proyectos de implementación de Lean Six Sigma como parte de sus responsabilidades laborales habituales.

## PROGRAMA

### Herramientas Estratégicas

Introducción al Lean Logistics  
Modelo de Negocios Canvas  
Planeación estratégica: Hoshin Kanri  
Análisis de 4 cuadrantes  
Estructuras por cadenas de Valor  
Desarrollo de Talento

### Herramientas Básicas

Solución simple de problemas  
Orden y Limpieza con 5s  
Gestión Visual (ANDON)

### Herramientas de Mejora Continua

#### Definir

Definición de proyectos

#### Medir y Mapear

Mediciones Logísticas  
Value Stream Map Actual

#### Analizar

Diagrama de Espaguetti  
Gráfica de Balance  
Análisis de Desperdicios  
Análisis de Modo y Efecto de Fallas (AMEF)  
Clasificación ABC

#### Mejorar

Eventos Kaizen  
Flujo Continuo  
Preparaciones Rápidas (SMED)  
Mantenimiento Productivo Total (TPM)  
Kanban  
Mapa de Valor Futuro (VSM)  
Administración de transporte  
Mantenimiento Productivo Total (TPM)  
Planeación de envíos

#### Controlar

Trabajo Estandarizado  
Poka Yoke Kata



## OBJETIVO

Al terminar este curso, los participantes aprenderán las habilidades y el conocimiento necesarios para identificar y liderar eventos y proyectos kaizen Lean Six Sigma e implementar correctamente las herramientas estratégicas y tácticas utilizando la metodología DMAIC.

## INCLUYE

- Material didáctico y contenido descargable
- Certificación con validez internacional
- Libro Lean Manufacturing: Paso a Paso
- Dos horas de tutoría personalizada para el desarrollo del proyecto
- Acceso a Workspace, Minitab y Kanbanize.

## BENEFICIOS

- Reducción significativa de costos, desperdicios e inventarios
- Mejora en tiempos de respuesta y entregas en tiempo real
- Establecer el mayor sistema de ahorros de la empresa
- Desarrollo de competencias para hacer proyectos de mejora continua
- Flexibilidad al aumentar la mezcla de productos y servicios

# CERTIFICACIÓN GREEN BELT LEAN LOGISTICS

## DESCRIPCIÓN

Los cinturones verdes son agentes de cambio entrenados en las metodologías de Lean y Six Sigma capaces de implementar proyectos de alto impacto, dedican un 20% de su tiempo a proyectos de mejora.

## PROGRAMA

### Introducción a Green Belt

#### Definir

Definición de Proyectos  
Voice of the Customer (QFD, Kano, Needs Tree)

#### Medir y Mapear

SIPOC, cross functional, Flujo  
Análisis del Sistema de Medición (MSA)  
Estadística Básica  
Muestreo  
Histograma (distribuciones)

#### Analizar

Capacidad del Proceso  
Desempeño del Proceso  
Análisis Causa-efecto  
Gráfico de Bigotes y Cajas (Box Plots)  
Prueba de Hipótesis e Intervalos de Confianza  
Multivari  
Análisis de Varianza (ANOVA)  
Correlación

#### Mejorar

Diseño de Experimentos

#### Controlar

Control Estadístico de Procesos  
Plan Control  
Ejercicios estadísticos aplicados al área de la Logística



## OBJETIVO

Al terminar este curso, los participantes serán capaces de entender que es Lean y Six Sigma, así como el papel que juegan en la implementación de proyectos de mejora.

## BENEFICIOS

- Aplicación de herramientas estadísticas para la mejora en calidad del servicio y productos
- Desarrollo de proyectos de alto impacto en la reducción de variabilidad
- Enfoque a la solución de problemas complejos
- Reducción de costos rediseñando parámetros de los procesos
- Reducción de riesgos y posibilidad de fallas

## PRE-REQUISITOS

- Curso/Certificación Yellow Belt

## INCLUYE

- Material didáctico y contenido descargable
- Certificación con validez internacional
- Libro Lean Manufacturing: Paso a Paso
- Dos horas de tutoría personalizada para el desarrollo del proyecto
- Acceso a Workspace, Minitab y Kanbanize.

# CERTIFICACIÓN BLACK BELT LEAN LOGISTICS

## DESCRIPCIÓN

Los cinturones negros son expertos en las metodologías Lean y Seis Sigma y se dedican 80% a la implementación de mejoras liderando proyectos y certificando al resto del personal.

Logran ahorros anuales de entre quinientos mil y un millón de dólares.

## PROGRAMA

### Introducción a Black Belt

#### Definir

Matriz de Selección de Proyectos

Entrenador Coach

Gestión Ágil de Proyectos (SCRUM)

#### Analizar

Distribuciones

Prueba de Hipótesis e Intervalos de Confianza

-Multivari

Análisis de Regresión

#### Mejorar

Superficies de Respuesta

Teoría de Restricciones

Lean Company

#### Controlar

Modelo Sustentable

Caminatas Gemba

## PRE-REQUISITOS

Curso/Certificación Green Belt



## OBJETIVO

Al terminar este curso, los participantes serán capaces liderar proyectos Lean Six Sigma en cualquier tipo de organización.

## BENEFICIOS

- Reducción importante de costos internos con clientes y proveedores
- Diseño de nuevos parámetros de trabajo
- Coordinar la cadena de suministros logrando flexibilidad integral
- Inculcar una cultura organizacional de alto impacto y de largo plazo
- Reducción de variabilidad, riesgos y fallas en los procesos
- Mejora sustancial en la calidad

## INCLUYE

- Material didáctico y contenido descargable
- Certificación con validez internacional
- Libro Lean Manufacturing: Paso a Paso
- Dos horas de tutoría personalizada para el desarrollo del proyecto
- Acceso a Workspace, Minitab y Kanbanize.

# CERTIFICACIÓN MASTER BLACK BELT

## DESCRIPCIÓN

Los Master Black Belt de las compañías trabajan muy cerca de la alta dirección, como líderes del desarrollo y evolución de las organizaciones, y aprenden, con un conjunto de herramientas gerenciales, básicas y de ejecución de proyectos, cómo asegurar la sustentabilidad en el tiempo de la filosofía como forma de vida y trabajo. Son los principales agentes de cambio dentro de la organización hacia LSS.



## PROGRAMA

Introducción a Master Black Belt

**Gestión y Liderazgo**

Gestión de la Estrategia

Inteligencia Emocional

Modelo Sustentable (Lean Green)

**Innovación**

Crecimiento Exponencial

Lean Layout

Lean Innovation

Value Engineering

TRIZ

Diseño para Six Sigma

Diseño para Manufactura

## PRE-REQUISITOS

Curso/Certificación Black Belt

## OBJETIVO

Desarrollar líderes de implementación Lean Six Sigma que apliquen herramientas de trabajo ágil y herramientas de calidad avanzadas, para desarrollar aplicaciones a largo plazo e influir positivamente en los resultados del negocio.

## BENEFICIOS

- Personal experto y dedicado a la mejora
- Desarrollo interno de proyectos de alto valor
- Recuperación de beneficios 10 veces contra lo invertido en no más de 3 años
- Lograr ventajas competitivas en calidad y velocidad sin precedentes ante la competencia
- Asegurar la sustentabilidad en la mejora continua

## INCLUYE

- Material didáctico y contenido descargable
- Certificación con validez internacional
- Libro Lean Manufacturing: Paso a Paso
- Dos horas de tutoría personalizada para el desarrollo del proyecto
- Acceso a Workspace, Minitab y Kanbanize.