

CERTIFICACIÓN

Lean Six Sigma
Black Belt

MODALIDAD: EN LÍNEA
DURACIÓN: 7 MESES

Al concluir este programa...

- Comprenderás la metodología Six Sigma, las técnicas y herramientas que te permitirán desarrollar proyectos de mejora en tu empresa. Además, podrás obtener la certificación como Black Belt, liderando un proyecto final y estarás preparado para aplicar los exámenes de certificación en organismos reconocidos internacionalmente.
- > Recibirás un **Certificado Internacional de Embiz Foundation**, con tecnología blockchain, personal, de alta seguridad, intransferible, que acredita: la calidad y confiabilidad del modelo educativo online, así como el contenido del programa, preparación de tus profesores, tus actividades de aprendizaje y el resultado de tus evaluaciones.

Este programa es para ti si...

- Eres gerente, director o profesional interesado en mejorar la gestión de proyectos de calidad y manufactura, este diplomado es para ti.

Aprenderás...

- A mejorar los procesos de negocios y reducir costos de reproceso así incrementará la satisfacción de tus clientes.
- A solucionar problemas en los procesos de negocio implementando proyectos Six Sigma.
- A reducir la cadena de desperdicio.
- A desarrollar procesos y productos con altos estándares de calidad.

MÓDULOS

01 Introducción a Lean/Sigma y LEAN Manufacturing

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Antecedentes de la revolución Industrial | 6. ¿Qué es six sigma? |
| 2. La historia de LEAN | 7. Antecedentes de 6 sigma |
| 3. ¿Cómo empezó TOYOTA? | 8. Estructura de Belts |
| 4. El toyota way en México | 9. Metodología 6 sigma |
| 5. Aspectos básicos del modelo japonés | 10. ¿Qué es LEAN/SIGMA? |

02 La esencia de LEAN MANUFACTURING y Preparando el terreno para LEAN. CERTIFICACIÓN WHITE BELT.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| A. Esencia del Lean Manufacturing | 8. Lean logistic (SCM) |
| 1. Antecedentes | 9. ¿Por dónde empezar? |
| 2. Legado de TOYOTA | B. Preparando el terreno para Lean |
| 3. La esencia de la mejora continua | 1. Métodos de diagnóstico |
| 4. ¿Qué no es Kaizen? | 2. Finanzas para no financieros |
| 5. Más allá del Kaizen | 3. Liderazgo LEAN, ¿Lo tenemos en nuestra empresa? |
| 6. Principios LEAN | |
| 7. Lean company | |

03 Herramientas básicas LEAN

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Hoshinkanri (Guía y orientación, filosofía de la empresa) | 3. CANVAS |
| 2. KPIS, KBI 'S (indicadores clave de éxito, indicadores clave de desempeño) | 4. Mapeo de procesos |
| | 5. Dashboards (uso de power BI) |
| | 6. Caminatas GEMBA |

MÓDULOS

04 Herramientas de proceso LEAN. CERTIFICACIÓN YELLOW BELT

1. 5s
2. ANDON
3. VSM
4. AMEF
5. Concepto de Tiempo de ciclo y Tack Time

05 Herramientas de impacto LEAN y Herramientas SIGMA

- A. Herramientas de alto impacto LEAN
 1. Metodología para hacer un evento KAIZEN
 2. Kata
 3. Huddles en Gemba
 4. TPM
 5. Workshop kaizen
 6. Reporte A3
- B. Herramientas estratégicas SIGMA
 1. Metodología DMAIC
 2. Técnicas de análisis y solución de problemas
 3. Matriz de causa y efecto

06 Herramientas sigma del alto impacto (USO DE MINITAB). CERTIFICACIÓN GREEN BELT.

1. CEP (control estadístico del proceso)
2. ANOVA (Análisis de varianza)
3. ESTUDIOS R&R (repetibilidad y reproducibilidad)
4. Calculo de probabilidad (distribución normal)
5. Regresión lineal simple y multiple
6. Tendencias estadísticas (con uso de minitab)
7. Pruebas de hipótesis
8. Cálculo de Dpmos y nivel sigma (atributos y variables)
9. Gráficas multivari
10. Histogramas
11. Introducción a DOE (Diseño de experimentos 2^o)

MÓDULOS

07 Herramientas de gestión estratégica, análisis financiero y estadístico avanzado. Parte 1

- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|-----------------------|
| 1. | Gestión estratégica | 7. | Análisis Multivari |
| 2. | Razones Financieras | 8. | Teorema de Chevsysheb |
| 3. | TIR, VPN, PRI | | |
| 4. | SCRUM (Administración de proyectos) | | |
| 5. | ModeloKano | | |
| 6. | Matriz de despliegue de calidad | | |

08 Herramientas de gestión estratégica, análisis financiero y estadístico avanzado. Parte 2. Certificación Black Belt

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1. | ANOVA (Minitab) | 5. | Diseño de experimentos 2K (Minitab) |
| 2. | Regresión lineal múltiple y Polinomial (Minitab) | 6. | Diseño de experimentos fraccionado (Minitab) |
| 3. | Modelos estadísticos de tendencias (Minitab) | 7. | Cultura de cambio |
| 4. | Indicadores de estadística descriptiva (Minitab) | 8. | Trabajo estándar de líderes |

Beneficios de estudiar un diplomado



Temas actualizados y de vanguardia

Con gran capacidad de actualización y reinversión al ser de una duración más corta que otros posgrados, un diplomado te ofrece una capacitación enfocada en temas relevantes y de alta demanda para el mercado laboral.



Capitaliza lo aprendido

El alto enfoque práctico y estratégico de un Diplomado hace que cada módulo sea aplicable desde el primer día 1 en tus actividades profesionales y desarrollo personal.



Mejora tus oportunidades laborales

Enriquece tu CV especializándote y posíciónate como el mejor candidato.



Networking

No solo compartirás salón de clases con buenos compañeros, también con excelentes profesionistas con los que podrás compartir puntos de vista, tips e incluso oportunidades de negocio.



Profesores con más 15 años en experiencia profesional

Toma clases de la mano de expertos en su disciplina con amplia experiencia compartiendo su conocimiento y trabajando en las mejores empresas nacionales e internacionales.



Duración

La duración promedio de un Diplomado o Certificación es de 4 a 6 meses, así podrás aplicar lo aprendido muy rápidamente y seguir creciendo profesionalmente.



Diploma

Todos nuestros Diplomados y Certificaciones tienen validez curricular.



Beneficios de la modalidad en línea

- Cada módulo tiene:
Clases grabadas y clases en vivo + actividades interactivas + Caso Práctico.
Tendrás acceso a infogramas, ligas de acceso a sitios de interés u otros materiales en formato PDF.
- Sesiones grabadas y en tiempo real
Estudia a tu ritmo, puedes consultar todas las sesiones en el horario que más te convenga.
- Contenido siempre disponible:
Podrás consultar y / o descargar el material desde plataforma en cualquier momento del día.
Además, nuestra plataforma es multidispositivo, podrás estudiar en cualquier computadora de escritorio, laptop, tableta o Smartphone.
- Soporte técnico:
El equipo de soporte técnico estará tu disposición en todo momento para ayudarte a resolver cualquier situación.
- Asesoría y acompañamiento:
Cuentas con un tutor a través de la plataforma en enlaces en vivo, chat o Whatsapp a distancia en tiempo real, para resolver tus dudas y dar retroalimentación.
- Entrega de proyectos y evaluación

EDUCACIÓN
CONTINUA
UVM

PREPÁRATE