



Certificación en Lean Six Sigma: Black Belt

En línea
(9 meses)

DIPLOMADO EJECUTIVO

¡Transforma tu perfil profesional y destaca en el mercado laboral!

- Obtén tres insignias digitales que validan tus habilidades.
- Credenciales verificables con tecnología blockchain, que fortalecen tu perfil profesional.
- Accede a +20 programas en diversas áreas de estudio, diseñados para responder a las demandas actuales de los empleadores



Reconocimiento Diplomado Ejecutivo

Obtén un Constancia digital UVM del programa con tecnología blockchain y código de verificación



Reconocimiento Curso IA

Adquiere nuevos conocimientos y desarrolla tus habilidades para el uso práctico y estratégico de las herramientas de IA en tu entorno profesional.



Constancia DC-3 por STPS

Documento avalado por la Secretaría de Trabajo y Previsión Social (STPS) que acredita las habilidades y competencias adquiridas.

Objetivo:

- Aprender a implementar las herramientas de clase mundial Lean/Sigma, enfocadas en mejorar rentabilidad, optimización de costos y clima laboral, mediante la metodología *"Learning by Doing"*.

Dirigido a:

- Ejecutivos, jefes de departamento, jefes de área, supervisores, analistas y personal de apoyo. Para cursar este programa no es requisito tener experiencia en el área.

Reconocimiento:

- Al finalizar tu programa recibirás:
 - **Diploma Digital** con validez curricular y tecnología Blockchain con código QR y de verificación.
 - **Certificado Digital Internacional Blockchain** de Embiz Foundation de Lean Six Sigma Black Belt.
 - **Certificado Ibaktor DC-3** de Competencias Laborales de Lean Six Sigma Black Belt, por cada cinta (White Belt, Yellow Belt, Green Belt, y Black Belt).
 - **Diploma UVM** con QR y tecnología Blockchain.

¿Por qué UVM?

Tenemos **más de 60 años** de **experiencia académica**, más de **150 programas educativos** y más de **180 programas de excelencia** a nivel nacional.

Adquieres **conocimientos** y **habilidades esenciales** que puedes **aplicar de inmediato** en tu **actividad profesional**.

Los **profesores** que imparten las **Certificaciones y Diplomados** son **expertos reconocidos** en sus campos.

Tienes **flexibilidad educativa** que te permite **estudiar a tu ritmo**, a **cualquier hora** y en **cualquier lugar**.

Los **Diplomados y Certificaciones UVM** enriquecen tu **CV** y te posicionan como **el mejor candidato**.

Al estudiar el programa podrás:

Entender e implementar herramientas Lean/Sigma.



Desarrollar tu capacidad de análisis y resolución de problemas robustos.



Trazar proyectos enfocados en la mejora continua.



Fortalecer tus habilidades de liderazgo con Lean Company.



MÓDULOS

01 Introducción a Lean/Sigma y LEAN Manufacturing

1. Antecedentes de la Revolución Industrial
2. La historia de LEAN
3. ¿Cómo empezó TOYOTA?
4. El Toyota Way en México
5. Aspectos básicos del modelo japonés
6. ¿Qué es Six Sigma?
7. Antecedentes de Six Sigma
8. Estructura de Belts
9. Metodología Six Sigma
10. ¿Que és LEAN/SIGMA?

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

A. Esencia del Lean Manufacturing

1. Antecedentes
2. Legado de TOYOTA
3. La esencia de la mejora continua
4. ¿Qué no es KAIZEN?
5. Más allá del KAIZEN
6. Principios LEAN
7. LEAN COMPANY
8. LEAN LOGISTIC (SCM)
9. ¿Por dónde empezar?

B. Preparando el terrero para Lean

1. Métodos de diagnóstico
2. Finanzas para no financieros
3. Liderazgo LEAN, ¿lo tenemos en nuestra empresa?

03 Herramientas básicas LEAN

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Hoshinkanri (Guía y orientación, filosofía de la empresa) | 5. Mapeo de procesos |
| 2. KPIS, KBI'S (indicadores clave de éxito, indicadores clave de desempeño) | 6. Dashboards (uso de power BI) |
| 3. CANVAS | 7. Caminatas GEMBA |

04 Herramientas de proceso LEAN (CERTIFICACIÓN YELLOW BELT)

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

05 Herramientas de impacto LEAN y Herramientas SIGMA

A. Herramientas de alto impacto LEAN

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Metodología para hacer un evento KAIZEN | 4. TPM |
| 2. Kata | 5. Workshop Kaizen |
| 3. Huddles en gemba | 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) | 8. Cálculo de ADPMOS Y NIVEL SIGMA (atributos y variables) |
| 2. ANOVA (Análisis de varianza) | 9. Gráficas Multivari |
| 3. ESTUDIOS R&R (repetibilidad y reproducibilidad) | 10. Histogramas |
| 4. Cálculo de probabilidad (distribución normal) | 11. Introducción a DOE (diseño de experimentos 2k) |
| 5. Regresión lineal simple y múltiple | |
| 6. Tendencias estadísticas (con uso de minitab) | |
| 7. Pruebas de hipótesis | |

07 Herramientas de gestión estratégica, análisis financiero y estadístico avanzado: Parte I

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

08 Herramientas de gestión estratégica, análisis financiero y estadístico avanzado: Parte II – (CERTIFICACIÓN BLACK BELT)

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

Beneficios de la modalidad

Clases en vivo, actividades interactivas y casos prácticos. Puedes interactuar con profesores y otros alumnos para tener una experiencia más enriquecedora.

Networking. Tienes la oportunidad de construir una red de contactos profesionales con otras personas que tienen intereses similares o se desempeñan en el mismo ámbito.

Estudia a tu ritmo. Consulta todas las sesiones grabadas en el horario que más te convenga.

Soporte técnico. Cuentas con atención técnica en todo momento para ayudarte a solucionar cualquier problema que se presente.

Asesoría y acompañamiento. Tienes un tutor que te brindará apoyo a través de enlaces en vivo, chat o WhatsApp para resolver cualquier duda.

SÉ PARTE DE LA UVM



@uvmmx



uvm



@uvmmx



uvm.mx