UVM GO! FORWARD

Certificación en Lean Six Sigma: Black Belt

En línea

(128 horas)

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 internacional de **Embiz Foundation**.
- Certificado **White Belt**, **Green Belt** y **Black Belt**.

UVM GO! FORWARD

¿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**.

UVM GO! FORWARD

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)
2. KPIS, KBI'S (indicadores clave de éxito,
3. indicadores clave de desempeño) CANVAS
5. Mapeo de procesos
6. Dashboards (uso de power BI)
7. Caminatas GEMBA

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
2. evento KAIZEN
   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. Cálculo de probabilidad (distribución normal)
5. Regresión lineal simple y múltiple
6. Tendencias estadísticas (con uso de minitab)
7. Pruebas de hipótesis
8. Cálculo de ADPMOS Y NIVEL SIGMA (atributos y variables)
9. Gráficas Multivari
10. Histogramas
11. Introducción a DOE (diseño de experimentos 2k)

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

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

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

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

Los Diplomados, Certificaciones, Bootcamps y Cursos son programas de capacitación basados en las disposiciones de la NOM-035. Todos los programas cuentan con valor curricular ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social. Programas sujetos a mejora continua y a cambios sin previo aviso.
Para más información, consulta el Reglamento Académico para Programas de Educación Continua, las políticas administrativas y la oferta completa de Diplomados, Certificaciones, Bootcamps y Cursos en el siguiente enlace electrónico: **https://uvm.mx/oferta-academica/diplomados-certificaciones**

UVM GO! FORWARD

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.

UVM GO! FORWARD

SÉ PARTE DE LA UVM

@uvmmx

uvm

@uvmmx

uvm.mx