



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

CURSO PARA LA

Certificación Black Belt Lean Six Sigma



A DISTANCIA



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



CURSO PARA LA CERTIFICACIÓN BLACK BELT LEAN SIX SIGMA

OBJETIVO DEL CURSO

Te capacitarás en la optimización de procesos mediante metodologías de mejora continua, logrando resultados sostenibles y transformadores en tu organización.

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE PROGRAMA?

Obtendrás una certificación reconocida internacionalmente que te posicionará como un líder en la mejora continua de procesos. Contarás con docentes consultores Master Black Belt y soporte 24/7 para resolver tus dudas, además de un enfoque práctico y aplicado.

Este curso, registrado y validado por la Secretaría del Trabajo, ofrece una certificación vitalicia avalada por el Council for Six Sigma Certification, garantizando un respaldo de calidad para tu desarrollo profesional.

¿QUÉ APRENDERÁS?

- Aplicar metodologías Lean Six Sigma para mejorar procesos y optimizar recursos
- Resolver problemas operativos mediante herramientas de análisis de datos
- Liderar proyectos de mejora continua con impacto medible en indicadores clave
- Implementar estrategias para reducir defectos, desperdicios y variabilidad
- Mejorar la calidad de productos y servicios de manera sostenible



**PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA**

**ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA**

**PLAN DE
ESTUDIOS**

**CLAUSTRO
ACADÉMICO**

¿PARA QUIÉN ES ESTE PROGRAMA?

Dirigido a profesionales, líderes de equipo, gerentes de proyectos y analistas en áreas como producción, operaciones, calidad, ingeniería y mejora continua, con experiencia básica en gestión de procesos.

Con conocimientos básicos de matemáticas y estadística recomendados, pero no indispensables.

**SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB**

**PROCESO DE
INSCRIPCIÓN**

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

COMPETENCIAS A DESARROLLAR



Gestión de procesos
de mejora continua.



Dominio de metodologías
Lean Six Sigma.



Análisis estadístico
aplicado a la mejora de
procesos.

HABILIDADES A DESARROLLAR

Resolución de problemas

Toma de decisiones
informadas y mejora de
calidad en procesos

Liderazgo de equipos
de mejora



ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

PLAN DE ESTUDIOS

CLAUSTRO ACADÉMICO



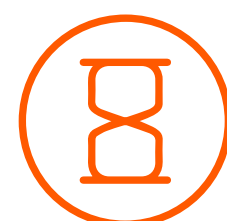
MODALIDAD:
A distancia



NIVEL:
Avanzado



HORARIO:
Sábados de 08:00 a 13:00 hrs



DURACIÓN:
70 horas
(3 meses)



MÓDULOS:
3 módulos



INVERSIÓN:
Inscripción de \$8,000 y 3
colegiaturas de \$8,000 MXN

SOBRE LA ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1

Yellow Belt

- 1.1. Fundamentos Lean Six Sigma
- 1.2. Sistema PDCA
- 1.3. Definición de indicadores
- 1.4. Planeación de objetivos OGSM
- 1.5. Trabajo estándar
- 1.6. Gestión visual (Visual Management)
- 1.7. Recorridos Gemba
- 1.8. 7+1 desperdicios
- 1.9. 5S
- 1.10. Andon
- 1.11. Fish Market

PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

- 1.12. Matriz de selección de proyectos
- 1.13. Costos de no calidad
- 1.14. Metodologías de solución de problemas
 - 1.14.1. A3
 - 1.14.2. Definición de problema
 - 1.14.3. VSM
 - 1.14.4. Swimlane
 - 1.14.5. Lluvia de ideas
 - 1.14.6. Árbol causal
 - 1.14.7. Ishikawa
 - 1.14.8. Pareto

- 1.15. Definición de objetivos SMART
- 1.16. Kanban
- 1.17. Diagrama de espagueti
- 1.18. Balanceo de proceso
- 1.19. Supermarket
- 1.20. Jidoka
- 1.21. Poka Yoke
- 1.22. Heijunka
- 1.23. SMED
- 1.24. TPM
- 1.25. Plan de acción / Diagrama Gantt
- 1.26. Plan de control

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

MÓDULO 2

Green Belt

- 2.1. SMART Finance
- 2.2. Tableros de gestión
- 2.3. Balanced Scorecard
- 2.4. DMAIC
- 2.5. SIPOC
- 2.6. Project Charter
- 2.7. Estadística básica
 - 2.7.1. Variación vs centrado
 - 2.7.2. Datos continuos y discretos
 - 2.7.3. Muestreo
- 2.8. Distribuciones
- 2.9. Histogramas
- 2.10. R&R
- 2.11. AMEF

- 2.12. Boxplot
- 2.13. Time Series Plot
- 2.14. Run Chart
- 2.15. Capacidad de procesos
 - 2.15.1. Capacidad normal
 - 2.15.2. Capacidad no normal
 - 2.15.3. Capacidad de proceso discreta
- 2.16. Pruebas de hipótesis
 - 2.16.1. Proporción
 - 2.16.2. Prueba T de 1 muestra
 - 2.16.3. Prueba T de 2 muestras
 - 2.16.4. ANOVA balanceado
 - 2.16.5. ANOVA One Way
 - 2.16.6. Modelo general lineal
 - 2.16.7. Ji cuadrada
- 2.17. Gráficos de control

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



MÓDULO 3

Black Belt

- 3.1. Hoshin Kanri
- 3.2. Kaizen
- 3.3. Metromap
- 3.4. QFD
- 3.5. Introducción al DOE
- 3.6. Diseño factorial
- 3.7. Diseño fraccionado
- 3.8. Regresión
 - 3.8.1. Regresión lineal simple
 - 3.8.2. Regresión multivariada
- 3.9. Mejores subconjuntos
- 3.10. Optimizador
- 3.11. Multivarichart
- 3.12. RACI

PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

- 3.13. Administración del cambio
- 3.14. Habilidades blandas
 - 3.14.1. Presentaciones efectivas
 - 3.14.2. Técnicas de negociación
 - 3.14.3. DISC
 - 3.14.4. Hábitos organizacionales
- 3.15. Buenas prácticas para proyectos





CLAUSTRO ACADÉMICO

PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



MTRO. RUBÉN ENOCH TORRES ÁLVAREZ

Es ingeniero en Sistemas Electrónicos por el ITESM (2001) con mención de excelencia. Obtuvo el grado de maestro en Ciencias con especialidad en Sistemas de Calidad y Productividad por el ITESM (2004) y la maestría en Administración de Negocios por la Universidad Darla Moore (2014). Es Lean Six Sigma Practitioner y Black Belt certificado por BMG University (2007).

Actualmente, y desde hace diez años, se desempeña como director general en Industrias Valore, maquilador propio de Grupo Scappino. Ha participado con ponencias y talleres en congresos internacionales, además de impartir cursos, seminarios y módulos de diplomados en temas de Lean Six Sigma y ESD.

Desde 2002 es profesor del Departamento de Ingeniería Industrial y Electrónica, impartiendo cursos sobre diversos tópicos, tales como: Investigación de Operaciones, Instrumentación y Mediciones, Análisis y Mejora de Procesos de Manufactura, Seis Sigma y Manufactura Esbelta. Laboró durante siete años en Hitachi Global Storage Technologies en áreas de Control y Aseguramiento de Calidad, ESD y Excelencia Operacional.

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



MTRA. MYRIAM SÁNCHEZ

Ingeniera Industrial y de Sistemas por el Tec de Monterrey (2004), con el título de maestra en Ciencias con especialidad en Sistemas de Calidad y Productividad por el Tec de Monterrey (2006). Obtuvo el grado de MBA en International Industrial Management (2010) por la Hochschule Esslingen en Stuttgart, Alemania. Es Lean Six Sigma Master Black Belt desde 2016, certificada por Hewlett Packard Enterprise.

Actualmente se desempeña como consultora senior e instructora para Lean Six Sigma International. También colabora como profesora en el área de educación continua en diplomados y certificaciones de Lean Six Sigma para el Tecnológico de Monterrey.

En 2004 inició su carrera docente como profesora de cátedra en el Tec de Monterrey campus Guadalajara y, desde 2013, en el campus Estado de México, participando en los departamentos de Ciencias Básicas e Ingeniería Industrial. Cuenta con más de ocho años de experiencia en el sector automotriz y de tecnologías de la información, habiendo trabajado para Continental Automotive y Hewlett Packard Enterprise como ingeniera de calidad, consultora senior y líder del programa de mejora continua para América Latina.

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



MTRO. ROBERTO JAVIER VELÁZQUEZ VALDÉZ

Ingeniero Industrial y de Sistemas por el ITESM (2011) con mención de excelencia. Obtuvo el grado de maestro en Ingeniería con especialidad en Sistemas de Calidad y Productividad por el ITESM (2014) y es Lean Six Sigma Practitioner y Green Belt, certificado por la Arizona State University (2010).

Ha trabajado en diversas áreas del campo industrial, incluyendo manufactura en marroquinería, electrónica e industria textil. También ha fungido como consultor en la implementación de sistemas de gestión de calidad. Durante cuatro años colaboró como gerente de planeación y mejora continua en ARBE Marroquinería, en coordinación con Grupo Piagui, supervisando la fabricación de productos para marcas como Nine West, Westies, Disney y Hush Puppies, entre otras.

Ha participado en múltiples talleres, cursos y seminarios especializados en Lean Six Sigma.

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO

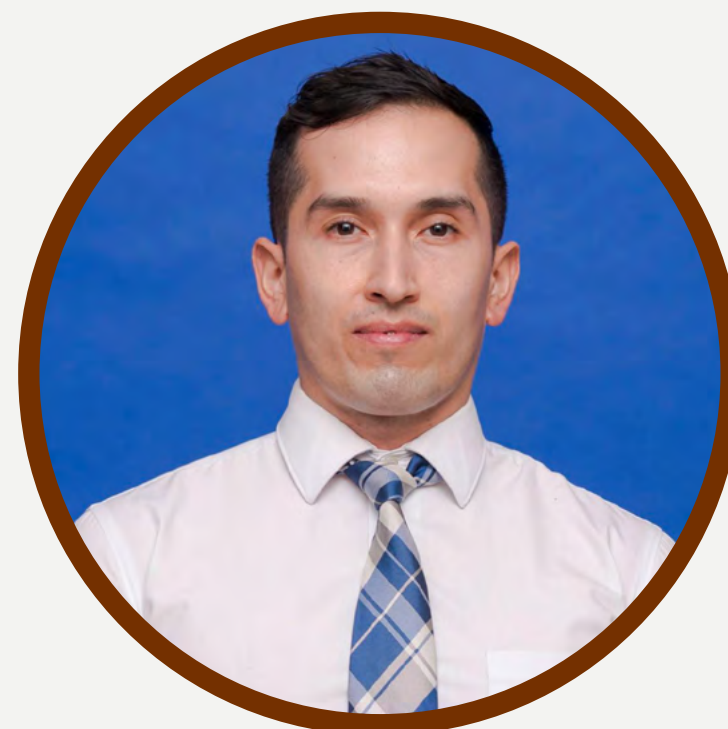


PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



MTRO. SERGIO EMMANUEL ARIAS LÓPEZ

Ingeniero Industrial y de Sistemas por el ITESM (2010), acreedor del Premio de Alumno Integral. Obtuvo el grado de maestro en Ciencias con especialidad en Sistemas de Calidad por el ITESM (2014).

Desde 2016 es profesor del Departamento de Ingeniería Industrial, impartiendo cursos sobre estadística, control estadístico de calidad, así como diseño y mejoramiento de sistemas logísticos.

Trabajó en el área de cadena de suministro para Hewlett Packard, así como en inteligencia de negocio y desarrollo de producto en la startup Vuclip Inc.

Cuenta con seis años de experiencia en mejora de procesos y consultoría estratégica en diversas industrias, incluyendo construcción, retail, hospitales, comercializadoras, manufactura y tecnologías de la información. Ha participado en proyectos con impactos económicos superiores a 3 millones de dólares, en varios países del continente, colaborando con empresas como Odebrecht, la empresa de construcción más grande de América Latina, y Grupo Éxito, una de las cinco compañías más importantes de Colombia.

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



SOBRE LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC MAYAB

Con más de **40 años de trayectoria**, en la **Universidad Anáhuac Mayab** hemos trabajado de manera constante para ofrecerte los mejores programas educativos en la región, diseñando contenidos que responden a las demandas actuales de nuestra sociedad.

Nuestros programas de **Educación Continua** incluyen una amplia variedad de opciones que abarcan desde conocimientos técnicos en áreas especializadas hasta el desarrollo de habilidades blandas, como liderazgo, comunicación y trabajo en equipo, asegurando que complementes tu perfil profesional con herramientas de alto valor y conexiones que impulsarán tu crecimiento personal y profesional.

Conoce nuestras Certificaciones.

Miembros de:
uni>ersia



Acreditados por:



40
ANIVERSARIO

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Entra a nuestra página:

[merida.anahuac.mx
/educacion-continua](http://merida.anahuac.mx/educacion-continua)



Encuentra el programa
de tu preferencia.

Clic al botón «**Aplicar a programa**»,
el cual te redireccionará a nuestra
plataforma de pagos.

Crea tu cuenta con los datos: **Nombre,**
correo electrónico y teléfono.

Realiza el pago de tu inscripción
al programa educativo.

PLACE
TO
LEARN

2

3









ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

CONTACTO



CINDY CETINA

-  **WA/** (999) 220 0079
-  **TEL/** (999) 942 4800 **EXT/1612**
-  **MAIL/** cindy.cetina@anahuac.mx
-  **WEB/** merida.anahuac.mx/educacion-continua

Continúa tu
crecimiento profesional