



Certificación en Black Belt Six Sigma

Objetivo:

Proveer al participante de las herramientas estadísticas y de solución de problemas de la metodología Six Sigma para: 1) El desarrollo e implementación de proyectos de mejora en su organización. 2) El entrenamiento y asesoría a otras personas dentro de su organización sobre la metodología.

Temario:

FASE DEFINIR: 15 horas.

- Introducción a 6 Sigma.
- Roles y Responsabilidades en 6 Sigma.
- Definición de problema/proyecto.
- Seguimiento del plan del proyecto- Project Charter.
- Mapa del proceso.
- Análisis de desperdicios
- Introducción al Minitab

FASE MEDIR: 30 horas

Introducción a la fase de medición.

- Matriz C&E.
- Análisis estadístico.
- Determinar variables significativas.
- Teorema del límite central.
- Pruebas de hipótesis.
- Intervalos de Confianza.

- Distribuciones de probabilidad.

Evaluar los sistemas de medición.

- Estabilidad.
- Linealidad.
- Sesgo.
- GR&R.
- Atributos e incertidumbre.

Describir el proceso y su capacidad.

- Métricas 6 Sigma.

FASE ANALIZAR: 15 horas.

- Capacidad de proceso.
- Gráficos Multivariable.

FASE MEJORAR: 30 horas.

- Optimizar y robustecer el proceso.
- Modelos de optimización.
- Análisis de Regresión y Correlación.
- Diseños de experimentos.
- ANOVA.

FASE CONTROLAR: 30 horas.

- Controlar el proceso y mejorar continuamente.
- Gráficos de control.
- Cálculo de límites de control.
- AMEF y Plan de Control.
- Pokayokes.
- 5S y Trabajo estandarizado.

Presentación final del proyecto y Examen de certificación: 15 horas.

Duración Total: 135 horas.

Examen en cada sesión.

Requisitos:

***Constancia de entrenamiento de Green Belt Six Sigma.**

****El participante deberá obtener por su cuenta acceso a una computadora con el Excel de Microsoft Office con el complemento "Herramientas de Análisis de Datos" (Analysis Tool Pak) y con Minitab.**

*****Los participantes deben cumplir con un 80% de asistencia y aprobar la evaluación de su proyecto**

individual para ser acreedores a la certificación. Las personas que cumplan con la asistencia mínima y no presenten o aprueben el proyecto, recibirán una carta constancia de participación solamente.

Duración:

135 horas

Fecha:

Del 04 de September al
01 de May del 2027

Horarios:

Módulo I: Viernes 4, Sábado 5 y Sábado 12 de septiembre del 2026.

Módulo II: Viernes 2, Sábado 3 y Sábado 10 de octubre del 2026.

Módulo III: Viernes 30 y Sábado 31 de octubre y Sábado 7 de noviembre del 2026.

Módulo IV: Viernes 27 y Sábado 28 de noviembre y Sábado 5 de diciembre del 2026.

Módulo V: Viernes 15, Sábado 16 y Sábado 23 de enero del 2027.

Módulo VI: Viernes 5, Sábado 6 y Sábado 13 de febrero del 2027.

Módulo VII: Viernes 26 y Sábado 27 de febrero y Sábado 6 de marzo del 2027.

Módulo VIII: Viernes 2, Sábado 3 y Sábado 10 de abril del 2027.

Módulo IX: Viernes 23 y Sábado 24 de abril y Sábado 1 de mayo del 2027.

Viernes de 4:00 p.m. a 8:00 p.m. y Sábado de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. Hora Local de Sonora, México (GMT-7).

Viernes de 5:00 p.m. a 9:00 p.m. y Sábado de 9:00 a.m. a 1:00 p.m. Hora Local de Ciudad de México, México (GMT-6).

Inversión:

Modalidad e-Training Live: \$33,800 pesos más 16% de IVA por participante.

Por cada cuatro personas que inscriba una misma empresa podrá participar una quinta sin costo (5 x 4).

Esta certificación tiene el aval del organismo internacional "The Council for Six Sigma Certification" con sede en Washington, D.C., Estados Unidos.

Notas Importantes

Esta certificación tiene el aval del organismo internacional "The Council for Six Sigma Certification" con sede en Washington, D.C., Estados Unidos.

Obtención de la certificación:

Requisitos: *Constancia de entrenamiento de Green Belt Six Sigma. **El participante deberá obtener por su cuenta acceso a una computadora con el Excel de Microsoft Office con el complemento "Herramientas de Análisis de Datos" (Analysis Tool Pak) y con Minitab 15. ***Los participantes deben cumplir con un 80% de asistencia y aprobar la evaluación de su proyecto individual para ser acreedores a la certificación. Las personas que cumplan con la asistencia mínima y no presenten o aprueben el proyecto, recibirán una carta constancia de participación solamente.

Proceso de Inscripción:

- Dar click en el link y llenar la solicitud

www.zigmaconsulting.com/programas/1121/inscripcion

- Es importante efectuar sus pagos en tiempo y forma, y proporcionar sus datos fiscales completos. Su factura se generará en los primeros 7 días hábiles posteriores a la fecha en que ingrese su pago a nuestra cuenta bancaria (cvaldes@zigmaconsulting.com).
- Su proceso de inscripción queda confirmado una vez que

recibamos vía correo electrónico su comprobante de pago en cualquiera de las opciones seleccionadas.

Formas de Pago:

Realizar **únicamente transferencias bancarias** o depósito con **cheque** utilizando los siguientes datos:

- **Nombre:** Brenda Sofía Chávez Mézquita, (Socio, Zigma Consulting)
- **Banco:** Banorte
- **Número de Cuenta:** 0685766565
- **CLABE:** 072 760 00685766565 6

Mayores Informes:

Carlos Valdés Robles, M.A.

Director, Zigma Consulting

cvaldes@zigmaconsulting.com

Oficina (662)208 2849

Cel. (662) 222 7865

www.zigmaconsulting.com