



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 15 de April al
05 de November del 2026

Horarios:

Módulo I: Miércoles 15, Jueves 16, Miércoles 22 y Jueves 23 de abril del 2026.

Módulo II: Miércoles 6, Jueves 7, Miércoles 13 y Jueves 14 de mayo del 2026.

Módulo III: Miércoles 27 y Jueves 28 de mayo y Miércoles 3 y Jueves 4 de junio del 2026.

Módulo IV: Miércoles 17, Jueves 18, Miércoles 24 y Jueves 25 de junio del 2026.

Módulo V: Miércoles 8, Jueves 9, Miércoles 15 y Jueves 16 de julio del 2026.

Módulo VI: Miércoles 29 y Jueves 30 de julio y Miércoles 5 y Jueves 6 de agosto del 2026.

Módulo VII: Miércoles 26 y Jueves 27 de agosto y Miércoles 2 y Jueves 3 de septiembre del 2026.

Módulo VIII: Miércoles 23, Jueves 24 y Miércoles 30 de septiembre y Jueves 1 de octubre del 2026.

Módulo IX: Miércoles 28 y Jueves 29 de octubre y Miércoles 4 y Jueves 5 de noviembre del 2026.

Miércoles y Jueves de 6:00 p.m. a 9:00 p.m. Hora Local de Sonora y Baja California, México (GMT-7).

Miércoles y Jueves de 7:00 p.m. a 10:00 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/1049/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