



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 23 de April al
04 de December del 2025

Horarios:

Módulo I: Miércoles 23, Jueves 24 y Miércoles 30 de abril y Jueves 1 de mayo del 2025.

Módulo II: Miércoles 14, Jueves 15, Miércoles 21 y Jueves 22 de mayo del 2025.

Módulo III: Miércoles 4, Jueves 5, Miércoles 11 y Jueves 12 de junio del 2025.

Módulo IV: Miércoles 2, Jueves 3, Miércoles 9 y Jueves 10 de julio del 2025.

Módulo V: Miércoles 30 y Jueves 31 de julio y Miércoles 6 y Jueves 7 de agosto del 2025.

Módulo VI: Miércoles 27 y Jueves 28 de agosto y Miércoles 3 y Jueves 4 de septiembre del 2025.

Módulo VII: Miércoles 1, Jueves 2, Miércoles 8 y Jueves 9 de octubre del 2025.

Módulo VIII: Miércoles 29 y Jueves 30 de octubre y Miércoles 5 y Jueves 6 de noviembre del 2025.

Módulo IX: Miércoles 26 y Jueves 27 de noviembre y Miércoles 3 y Jueves 4 de diciembre del 2025.

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

Miércoles y Jueves de 7:00 p.m. a 10:00 p.m. Hora Local de CDMX (GMT-6).

Inversión:

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

Grupos de 4 personas o más de una misma empresa, recibirán un 20% de descuento.

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/987/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