ZigmaConsulting®

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 el desarrollo e implementación de proyectos de mejora en su organización, así como el entrenamiento para brindar asesoría a otras personas dentro de su organización sobre la metodología.

Dirigido A:

Fase Definir: 15 horas. Introducción a 6 Sigma. Roles y Responsabilidades en 6 Sigma. Definición de problema/proyecto. Herramientas básicas de solución de Problemas. Relación C-E. Ishikawa. 8 Disciplinas. 5 PQ. Ciclo de Deming. Plan del proyecto - Project Charter/Gantt Chart. 8 desperdicios. Valor Agregado. Mapa de Flujo de Valor. Fase Medir: 30 horas. Técnicas de recopilación de datos Tipos de Muestreo. Estadística Descriptiva. Estadística Inferencial. Distribución Normal. Prueba de Normalidad. Distribuciones de Probabilidad. Teorema del Límite Central. Intervalos de Confianza. Prueba de Hipótesis. Estadísiticas Gráficas – Minitab. Capacidad de Producción. KPIs. Spaghetti. Yamazumi. Fase Analizar: 30 horas. Gráficos Multivari. ANOVA. De 1 Via. De 2 Vias. MSA. Gage R&R. Datos Continuos: Cruzado & Anidado. Datos Discretos. Linealidad & Sesgo. SPC. Capacidad del Proceso. Datos Continuos Normales. Distribución no Normal. Atributos. Gestión del Riesgo. Matriz C-E. FMEA. RPN. Versión Armonizada. Fase Mejorar: 30 horas. Análisis de Regresión. Regresión Lineal Simple. Regresión Lineal Múltiple. Regresión Logística. Chi-

Cuadrado. DOE. Full Factorial. Fractional Factorial. Power. Kaizen. Liderazgo. TWI. SMED. TPM Fase Controlar: 15 horas. Validación Estadística de las Mejoras. SPC. Datos Continuos. Datos Discretos. Entrega-recepción del nuevo estándar de trabajo. Dashboard. Trabajo Estandarizado. Poka-Yokes. 5S. Plan de Control. Auditorías. Presentación final del proyecto: 15 horas.

Temario:

Módulo I. Fase Definir - 15 horas.
Introducción a 6 Sigma.
Roles y Responsabilidades en 6 Sigma.
Definición de problema/proyecto.
Herramientas básicas de solución de Problemas.
Relación C-E.
Ishikawa.
8 Disciplinas.
5 PQ.
Ciclo de Deming.
Plan del proyecto - Project Charter/Gantt Chart.
8 desperdicios.
Valor Agregado.
Mapa de Flujo de Valor.

Módulo II y Módulo III. Fase Medir - 30 horas.
Técnicas de recopilación de datos
Tipos de Muestreo.
Estadística Descriptiva.
Estadística Inferencial.
Distribución Normal.
Prueba de Normalidad.
Distribuciones de Probabilidad.
Teorema del Límite Central.
Intervalos de Confianza.
Prueba de Hipótesis.
Estadísiticas Gráficas – Minitab.
Capacidad de Producción.
KPIs.
Spaghetti.
Yamazumi.

Módulo IV y Módulo V: Fase Analizar - 30 horas.
Gráficos Multivari.
ANOVA.
De 1 Via. De 2 Vias.
MSA.
Gage R&R.

Datos Continuos: Cruzado & Anidado.
Datos Discretos.
Linealidad & Sesgo.
SPC.
Capacidad del Proceso.
Datos Continuos Normales.
Distribución no Normal.
Atributos.
Gestión del Riesgo.
Matriz C-E.
FMEA.
RPN.
Versión Armonizada.

Módulo VI y Módulo VII: Fase Mejorar - 30 horas.
Análisis de Regresión.
Regresión Lineal Simple.
Regresión Lineal Múltiple.
Regresión Logística.
Chi- Cuadrado.
DOE.
Full Factorial.
Fractional Factorial.
Power.
Kaizen.
Liderazgo.
TWI.
SMED.
TPM

Módulo VIII: Fase Controlar - 15 horas.
Validación Estadística de las Mejoras.
SPC.
Datos Continuos.
Datos Discretos.
Entrega-recepción del nuevo estándar de trabajo.
Dashboard.
Trabajo Estandarizado.
Poka-Yokes.
5S.
Plan de Control.
Auditorías.

Módulo IX: Presentaciones de Proyectos Individuales de Mejora - 15 horas.

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: $34,800 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/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 depósitocon **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