



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 10 de agosto al
30 de marzo del 2023

Horarios:

Módulo I: Miércoles 10, Jueves 11, Miércoles 17 y Jueves 18 de agosto del 2022.

Módulo II: Miércoles 7, Jueves 8, Miércoles 14 y Jueves 15 de septiembre del 2022.

Módulo III: Miércoles 5, Jueves 6, Miércoles 12 y Jueves 13 de octubre del 2022.

Módulo IV: Miércoles 26 y Jueves 27 de octubre, Miércoles 2 y Jueves 3 de noviembre del 2022.

Módulo V: Miércoles 16, Jueves 17, Miércoles 23 y Jueves 24 de noviembre del 2022.

Módulo VI: Miércoles 7, Jueves 8, Miércoles 14 y Jueves 15 de diciembre del 2022.

Módulo VII: Miércoles 18, Jueves 19, Miércoles 25 y Jueves 26

de enero del 2023.

Módulo VIII: Miércoles 15, Jueves 16, Miércoles 22 y Jueves 23 de febrero del 2023.

Módulo IX: Miércoles 22, Jueves 23, Miércoles 29 y Jueves 30 de marzo del 2023.

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

Inversión:

\$31,500 pesos más 16% de IVA por participante.

Por cada 3 personas que inscriba una misma empresa a un mismo curso podrá participar una cuarta persona sin costo.

Notas Importantes

Por cada 3 personas que inscriba una misma empresa a un mismo curso podrá participar una cuarta persona sin costo.

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/677/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