



Certificación en Green Belt Six Sigma

Objetivo:

Proveer al participante de las herramientas estadísticas y de solución de problemas para la aplicación de la metodología 6 Sigma en su trabajo diario mediante el desarrollo de proyectos, con el objetivo de disminuir la variabilidad en los procesos, contribuyendo así a la mejora continua de la organización.

Temario:

Módulo I - Introducción

- Introducción a Seis Sigma
- Metodología DMAIC
- Six Sigma Roles (GB, BB, MBB)
- Propósito de Definir
- Mapas del proceso
- Mapa del proceso futuro
- Medición final del desempeño del proceso.
- Análisis de valor vs desperdicios: mapa detallado del proceso
- Voz del Cliente y las características críticas para la calidad (CTQ)
- Alcance del proyecto: $Y=f(x)$ Matriz Causa y Efecto
- Herramientas de administración del proyecto.

Módulo II – Etapa 2. Medir

- Propósito de la Medición
- Principios de estadística descriptiva y probabilidad
- Tipos de datos y distribuciones de probabilidad
- Distribución de probabilidad Normal

- Técnicas de recolección de datos y métodos de muestreo
- Análisis del sistema de medición MSA (por atributos y variables)
- Medición inicial del desempeño del proceso: capacidad de proceso datos por atributos y datos variables.

Módulo III – Etapa 3. Analizar

- Propósito de Analizar
- Herramientas para análisis gráfico: Pareto, grafico de corridas, Boxplot, Histograma, diagramas de dispersión
- Análisis de fuentes de variación y causa raíz
- Pruebas de hipótesis

Módulo IV – Etapa 4. Mejorar

- Propósito de Mejorar
- Generación de alternativas de solución
- Regresión y correlación lineal simple, y no lineal
- Regresión lineal múltiple
- Diseño de experimentos

Módulo V – Etapa 5 Controlar

- Propósito de Controlar
- Estrategias de control: prevención vs detección
- Tipos de variación
- Control estadístico del proceso variables continuas y por atributos
- FMEA, plan de control y plan de reacción
- Documentación y Trabajo estandarizado

Módulo VI

- Presentación del Proyecto en la empresa.

Duración:

72 horas

Fecha:

Del 27 de septiembre al
25 de enero del 2020

Horarios:

Módulo I: 27 y 28 de septiembre de 2019.

Módulo II: 11 y 12 de octubre de 2019.

Módulo III: 25 y 26 de octubre de 2019.

Módulo IV: 8 y 9 de noviembre de 2019.

Módulo V: 29 y 30 de noviembre de 2019

Módulo VI: 24 y 25 de enero de 2020.

Viernes de 15:00 a 21:00 horas y **Sábado** de 8:00 a 14:00 horas.

Lugar:

Agua Prieta, Sonora.

Inversión:

De Contado: \$18,000 pesos más IVA.

Notas Importantes

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 Minitab.

Obtención de la certificación:

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/398/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@sigmaconsulting.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@sigmaconsulting.com

Oficina (662)208 2849

Cel. (662) 222 7865

www.sigmaconsulting.com