



## **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.

### **Requisitos:**

**\*El participante deberá obtener por su cuenta acceso a una computadora con Minitab y Excel de Microsoft Office con el complemento "Herramientas de Análisis de Datos" (Analysis Tool Pak).**

**\*\* 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**

## **Duración:**

72 horas

## **Fecha:**

Del 25 de September al  
10 de April del 2027

## **Horarios:**

Módulo I: Viernes 25 y Sábado 26 de septiembre y Sábado 3 de octubre del 2026.

Módulo II: Viernes 23, Sábado 24 y Sábado 31 de octubre del 2026.

Módulo III: Viernes 27 y Sábado 28 de noviembre y Sábado 5 de diciembre del 2026.

Módulo IV: Viernes 15, Sábado 16, Sábado 23 de enero del 2027.

Módulo V: Viernes 12, Sábado 13 y Sábado 20 de febrero del 2027.

Módulo VI: Viernes 2, Sábado 3 y Sábado 10 de abril del 2027.

Viernes de 4:00 p.m. a 8:00 p.m. y Sábado de 9:00 a.m. a 1:00 p.m. Hora Local de Sonora (GMT-7).

Viernes de 5:00 p.m. a 9:00 p.m. y Sábado de 10:00 a.m. a 2:00 p.m. Hora Local de Ciudad de México, México (GMT-6).

## **Inversión:**

Modalidad e-Training Live: \$16,400 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:**

\*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. \*\* 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/1122/inscripcion](http://www.zigmaconsulting.com/programas/1122/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](mailto: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](mailto:cvaldes@zigmaconsulting.com)

Oficina (662)208 2849

Cel. (662) 222 7865

