

# Zigma Consulting®

## 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 28 de August al  
10 de April del 2025

## **Horarios:**

Módulo I: Miércoles 28 y Jueves 29 de agosto y Miércoles 5 y Jueves 6 de septiembre del 2024.

Módulo II: Miércoles 18, Jueves 19, Miércoles 25 y Jueves 26 de septiembre del 2024.

Módulo III: Miércoles 9, Jueves 10, Miércoles 16 y Jueves 17 de octubre del 2024.

Módulo IV: Miércoles 30 y Jueves 31 de octubre y Miércoles 6 y Jueves 7 de noviembre del 2024.

Módulo V: Miércoles 20, Jueves 21, Miércoles 27 y Jueves 28 de noviembre del 2024.

Módulo VI: Miércoles 15, Jueves 16, Miércoles 22 y Jueves 23 de enero del 2025.

Módulo VII: Miércoles 12, Jueves 13, Miércoles 19 y Jueves 20 de febrero del 2025.

Módulo VIII: Miércoles 12, Jueves 13, Miércoles 19 y Jueves 20 de marzo del 2025.

Módulo IX: Miércoles 2, Jueves 3, Miércoles 9 y Jueves 10 de abril 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: \$32,500 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.

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/916/inscripcion](http://www.zigmaconsulting.com/programas/916/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  
Oficina (662)208 2849  
Cel. (662) 222 7865  
[www.zigmaconsulting.com](http://www.zigmaconsulting.com)