



Educación Continua

CAMPUS MEXICALI

# **Certificación en Six Sigma Black Belt (E-Room)**

CAMPUS MEXICALI

# **Certificación en Six Sigma Black Belt (E-Room)**

## **Objetivo**

Desarrollar al capital humano en la metodología Six Sigma a nivel profundo para la implementación de mejoras en procesos administrativos y de transformación. Formar personal capaz de entender, mejorar e implementar la metodología DMAIC para el logro de mejoras tangibles y rastreables a los estados financieros de las operaciones de negocio.

## **Dirigido a**

Profesionales en áreas como Calidad, Producción, Manufactura, Materiales, Diseño, Mantenimiento y Operaciones.

# Contenido

---

## **Mecánica de la Certificación:**

- La certificación consta de 80 horas de entrenamiento.
- Taller inicial de 4 horas con los líderes y/o coordinadores de cada industria, a fin de detallar el programa y expectativas de implementación (requisito indispensable).
- Se consideran 2 horas de asesoría individual por persona a lo largo de la Certificación.

## **Módulo I. Taller a Líderes y/o Coordinadores (Gerentes)**

- Filosofía de Six Sigma
- Variación y su impacto en los procesos
- Selección de Proyectos
- Implementación del Programa de Six Sigma
- Gestión del Cambio

## **Módulo II. Certificación Black Belt**

- Reseña de Programa Green Belt
- Ciclo DMAIC
- Variación y su impacto en los procesos
- Carta Descriptiva del Proyecto
- Voz del Cliente y Alcance del Proceso
- Caracterización de Procesos
- Estadística Básica
- Evaluación de Métricas de Desempeño
- Gráficas de Control para la Medición
- Análisis del Sistema de Medición
- AMEF
- Análisis de Capacidad de Proceso
- Pruebas de Media

- Pruebas de Proporciones
- Análisis de Varianza

### **Módulo III. Etapa de Análisis y Mejora – Nivel Black Belt**

- Pruebas de Hipótesis: no paramétricas
- Evaluación del Tamaño de la Muestra
- Diseño de Experimentos: factoriales 2k, factoriales completos, factoriales fraccionados, bloqueo, puntos centrales, diseños con restricción de aleatorización
- Evaluación de Procesos Anidados y Cruzados
- Regresión: lineal, lineal múltiple, de atributos
- Análisis Residual

### **Módulo IV. Etapa de Control**

- Planes de Control
- SPC
- Cierre de Proyectos y Transición de Acciones de Mejora

## **Requisitos de Ingreso**

Se requiere un documento de certificación Green Belt, o en su caso proporcionar evidencia de:

- Terminación del curso.
- Haber iniciado el curso y entregar en una carta membretada firmada por un representante de su empresa, donde se avale el conocimiento completo de la metodología six sigma a nivel Green Belt.

En ambos casos se aplicará una evaluación sobre el conocimiento práctico y en función de los resultados, se determinará si podrá continuar con el programa de Black Belt o se recomienda cursar Green Belt.

- La fecha de inicio está sujeta a cambios sin previo aviso.
- La apertura e inicio del programa está sujeta a reunir el grupo mínimo de 12 participantes.

## **Requisitos de Acreditación**

- Asistencia en un 80% a las sesiones en aula.
- Calificación de 90 puntos en la evaluación teórica.
- Desarrollar un proyecto de mejora en el que se utilice correctamente la metodología Six Sigma, presentar los paquetes de cierre de estos proyectos debidamente aprobados por la contraloría o gerencia de su empresa (estos serían revisados y en su caso cuestionados por MBB de CETYS).
- Carta constancia de su empresa donde avalen la efectividad del proyecto y la viabilidad de los beneficios financieros obtenidos.
- Aplicación de herramientas que aplique a su proyecto.
- Aplicación del restante de herramientas en áreas aisladas de ser necesario.

# Detalles del Programa

---

**Fecha de Inicio:** 06 de mayo de 2026

**Fecha de Fin:** 07 de octubre de 2026

**Horario:** Miércoles de 5pm a 9pm

**Duración:** 80 horas

**Inversión:** \$49,236 MXN

## Promociones\*

---

**Inscripción Anticipada:** \$1,500 MXN de descuento

**Egresado:** 10% de descuento

**Grupo de 2 personas\*\*:** 10% de descuento

**Grupo de 3 a 4 personas\*\*:** 15% de descuento

**Grupo de 5 personas o más\*\*:** 20% de descuento

\* no acumulables

\*\* grupos pertenecientes a la misma empresa

## Formas de Pago

---

### Depósito Bancario:

Realizarlo en BBVA Bancomer a  
nombre de Instituto Educativo del  
Noroeste A.C. en la cuenta  
0443028674

### Transferencia Bancaria:

BBVA Bancomer  
012020004430286743

CAMPUS MEXICALI

# **Certificación en Six Sigma Black Belt (E-Room)**

## **Mayores Informes**

**Promotor:** Lic. Adriana Osornio

**Tel:** (686) 149 6462

**Email:** [adriana.osornio@cetys.mx](mailto:adriana.osornio@cetys.mx)