

## MASTER BLACK BELT

### Beneficios:

La figura del Master Black Belt dentro de la metodología de Seis Sigma es de vital importancia, ya que asume el rol de entrenador y provee Coaching a los Green Belts y Black Belts, coordina efectivamente los proyectos, asegura el cumplimiento de los ahorros pronosticados y asesora al Champion y a los dueños del proceso (Owners).

El exitoso despliegue de la metodología Seis Sigma en su organización contará con un gran soporte al incluir dentro de su estructura el rol de Master Black Belt, esto se reflejará en una ejecución rápida y efectiva de los proyectos de Seis Sigma y en la toma de decisiones fundamentadas a través del uso de herramientas estadísticas.

### Resultados que el participante puede lograr al asistir a este curso:

- Determinará soluciones óptimas al presentarse múltiples variables de respuesta en un Diseño de Experimentos.
- Establecerá tolerancias basadas en la capacidad de los procesos.
- Definirá parámetros óptimos en los procesos que tienen restricciones, para realizar experimentación.
- Calculará la confiabilidad esperada de un producto ó componente.
- Establecerá los periodos de garantía para un producto ó componente.
- Utilizará el software de apoyo Minitab para el análisis y toma de decisiones.
- Aplicará técnicas complementarias a Seis Sigma como la administración de proyectos y el Coaching.

### Objetivo general:

Al finalizar la sesión, el participante describirá los pasos necesarios para ejecutar el rol de Master Black Belt en su organización de acuerdo al material expuesto con una eficiencia del 100%.

## CONTENIDO TEMÁTICO

- I. DISEÑOS DE EXPERIMENTOS CON RESPUESTAS MÚLTIPLES
- II. DISEÑO DE TOLERANCIAS
- III. EVOLUCIÓN OPERATIVA (EVOP)
- IV. OPTIMIZACIÓN ESTADÍSTICA DE PROCESOS
- V. CONFIABILIDAD
- VI. LA ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
- VII. EL COACHING EN SEIS SIGMA

**Técnicas de Instrucción:** Exposición, trabajo en equipo, discusión en grupo y solución de ejercicios estructurados.

**Requisitos previos:** Contar con certificación a Nivel de Black Belt por MDC ó equivalente. Los participantes deben contar con computadora personal ó Lap top que incluya el software de apoyo Minitab v. 14 ó superior.

**Duración:** 32 horas

**Calificación:** Se aplica un examen al final del evento, se toman en cuenta las tareas y participación durante el evento. Se entrega carta con resultados de la calificación obtenida.