



## **CAPACITACIÓN PARA CERTIFICACIÓN SIX SIGMA BLACK BELT INTERNATIONAL SOCIETY OF SIX SIGMA PROFESSIONALS - ISSSP**

### **DIRIGIDO A:**

- Directivos competentes en el área de Mejora Continua
- Líderes de Proyectos Six Sigma
- Personal en Áreas de Calidad, Manufactura, procesos, logística, finanzas, Ingeniería.
- Profesionales que buscan obtener ahorros significativos para la organización donde laboran.
- Empresas de elaboración de productos y/o servicios

### **FACILIDADES PARA ESTUDIAR:**

Este es un curso, desarrollado en español, que tiene la bondad de ser on-line, de manera que se adecúa a profesionales que tienen una agenda recargada, se desplazan mucho, se les hace imposible cumplir un horario establecido, o están alejados de los centros de capacitación de alto nivel.

### **OBJETIVO:**

Proporcionar conocimientos estadísticos de aplicación sobre SIX SIGMA con un enfoque de clase mundial, dirigido a la reducción de costos mediante la disminución de la variación de procesos y la aplicación de diseño de productos competitivos.

El egresado será capaz de:

- Reducir la variabilidad de los procesos, productos y/o servicios y los defectos asociados.
- Producir altos impactos económicos significativos en la rentabilidad y/o en el crecimiento del negocio, apoyando a la dirección.

### **¿CUÁL ES EL PLUS DE UN CERTIFICADO BLACK BELT DEL ISSSP?:**

Nuestro Certificado Black Belt está avalado ante una institución internacional: **ISSSP (INTERNATIONAL SOCIETY OF SIX SIGMA PROFESSIONALS)**, con sede en Austin- Texas, USA, expedido con un número de registro que lo hace válido de manera internacional. Su portador pertenece a un grupo selecto de profesionales de reconocimiento y Clase Mundial que ha demostrado mediante un examen, que tiene una comprensión firme de los conocimientos prácticos y académicos en Black Belt y ha probado su capacidad en la aplicación de las habilidades cubiertas con la solución satisfactoria de un Caso que se le entrega. Esto los convierte en profesionales solicitados por empresas transnacionales que saben que teniéndolos como miembros de su staff obtendrán para sus organizaciones:

- Reducciones de Costos
- Reducciones de Defectos, fallas, quejas, devoluciones.
- Mejoras en la productividad
- Mejoras en la Satisfacción de los clientes
- Incremento de Participación en el Mercado
- Cambios Culturales
- Mejoras en calidad.
- Utilidades significativas
- Facilitar y aplicar la resolución de problemas.
- Entrenar y asesorar a los Green Belts, Yellow Belts, y a los equipos encargados de proyectos.



## CONTENIDO:

- Antecedentes de Six Sigma
- Qué es Six Sigma. Beneficios de Six Sigma
- Despliegue de Six Sigma en la Empresa
- Roles de Six Sigma: Black Belts, Green Belts, otros
- Metodología de los Proyectos Six Sigma: DMAIC
- Características de los Proyectos de Six Sigma
  - Introducción a Six Sigma
  - Project Charter
  - Voz del Cliente y Selección de Proyectos
  - Árboles de decisión
  - QFD
  - Estadística Básica
  - Introducción a Minitab
  - Métodos Gráficos 1
  - Mapeo
  - MSA
  - Capacidad
  - Métodos Gráficos 2
  - 5 porqués
  - Matriz de Causa y Efecto
  - AMEF
  - Teorema del Límite Central
  - Intervalos de Confianza
  - Introducción a Pruebas de Hipótesis
  - Pruebas de Hipótesis
  - Regresión y correlación
  - DOE
  - Factorial Completo
  - Diseño 2k
  - Factorial Fraccionado
  - Centros
  - Bloques
  - Introducción al Control
  - Métodos de Control
  - Plan de Control
  - SPC Parte 1: Introducción
  - SPC Parte 2: Variables
  - SPC Atributos
  - Trabajo en equipo
  - Cierre de Proyectos



### METODOLOGÍA:

La enseñanza se imparte mediante 120 horas de clases en línea, desarrolladas en español, que contemplan:

- Conceptos teóricos y ejercicios prácticos.
- Análisis de datos con herramientas estadísticas
- Respaldo de su Master Black Belt para aclarar dudas y consultas, vía correo electrónico.
- Desarrollo de un caso en el que irá aplicando en forma paralela el avance de sus conocimientos. Para ello contará con la asesoría de su Master Black Belt sin costo adicional.
- El Caso entregado debe ser aprobado por su Master Black Belt antes del examen de certificación.

### DURACION:

Clases on line : 120 horas

### CRONOGRAMA:

INICIO : 16 de julio del 2022

TÉRMINO : 19 de noviembre del 2022

   			<b>CERTIFICACIÓN SIX SIGMA BLACK BELT</b>
CALENDARIO CURSO DE CAPACITACIÓN 16 de julio de 2022			
Fecha	Detalle	Horas en Línea	
sábado, 16 de julio de 2022	Introducción y Módulo Definir	15	
sábado, 30 de julio de 2022	Módulo Medir	30	
sábado, 20 de agosto de 2022	Módulo Analizar	25	
sábado, 17 de septiembre de 2022	Módulo Implementar	25	
sábado, 08 de octubre de 2022	Módulo Control	25	
sábado, 05 de noviembre de 2022	Entrega de Caso para su aprobación		
sábado, 19 de noviembre de 2022	Examen Final del ISSSP en línea: 4 horas		
<b>Horas Totales</b>		<b>120</b>	

### METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN:

- Al concluir con la etapa de Control, se deberá entregar el Caso realizado durante el curso, para su aprobación por el Master Black Belt.
- Aprobado el Caso el estudiante podrá realizar el examen en línea para la certificación en la fecha señalada en el Cronograma
- Los estudiantes aprobados reciben su certificado virtual que los acredita Certificados Black Belt por el ISSSP.

### EXCELENTE INVERSIÓN:

- Porque garantiza, que al aplicar los conocimientos adquiridos en el caso que se les plantea, que deben aprobar como requisito para poder dar el examen de certificación, ellos demuestran que saben aplicar las metodologías y herramientas de manera satisfactoria, generando economías significativas y procesos de mejora. De allí que llamemos inversión al valor de este curso.

- Porque personalmente ser certificado Black Belt **INTERNATIONAL SOCIETY OF SIX SIGMA PROFESSIONALS: ISSSP**, lo potencia como un profesional de categoría mundial.

#### SU INVERSIÓN:

• Costo Internacional de la Capacitación	\$7,000.00
• Derecho de Examen de Certificación con el ISSSP	\$ 500.00
• Total a Cancelar	<u>\$7,500.00</u>

#### SU INVERSIÓN EN ESTA OPORTUNIDAD CON BECA 96% POR PANDEMIA

• Costo Internacional de la Capacitación	\$7,000.00
• Derecho de Examen de Certificación con el ISSSP	\$ 500.00
• Total a Cancelar	\$7,500.00
• Descuento por beca 96%	<u>\$7,200.00</u>
• Total curso con descuento	\$ 300.00
• IVA	<u>\$ 39.00</u>
• <b>PAGO ÚNICO A REALIZAR</b>	<b><u>\$ 339.00</u></b>

El pago debe depositarse en la siguiente cuenta en dólares:

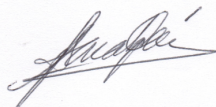
Nombre: María Luisa Barahona de Chávez  
Cédula DIMEX: 160400178513  
Cuenta Nro.: 107-103-100077817  
Cuenta Cliente: 80307001000778176  
Cuenta IBAN: CR16080307001000778176  
EMAIL: [mbarahona@tp-all.com](mailto:mbarahona@tp-all.com)

El pago a realizarse una única vez en la cuenta, comprende:

- Curso de capacitación específicamente virtual.
- Entrega de los archivos de los ejercicios de apoyo de cada etapa del DMAIC a desarrollar por el estudiante.
- Entrega de los archivos del Caso a desarrollar por el estudiante que deberá ser aprobado por los Master Black Belt asignados para resolver sus consultas sobre el curso. La aprobación del caso es requisito indispensable para poder presentarse al examen para la certificación Black Belt ante el ISSSP.
- El examen para la certificación Black Belt ante el ISSSP.
- El certificado virtual remitido por el ISSSP una vez aprobado el examen.

Deseándole muchos éxitos, quedamos a sus gratas órdenes.

Atentamente,



**Master Ing. María Luisa Barahona Elías**  
**Six Sigma Black Belt -IIE-ISSSP**  
Gerente de Capacitación Empresarial