



Certificación Six Sigma en Mantenimiento Autonomo (TPM).

Objetivo:

El participante aprenderá el uso de las técnicas de Six Sigma enfocadas en el Mantenimiento Autónomo (TPM) de los equipos críticos de una empresa en procesos de alto desempeño.

Temario:

Módulo I. Mantenimiento Autónomo (TPM).

Introducción al Mantenimiento.

Conceptos básicos del mantenimiento autónomo y TPM.

Historia del Mantenimiento.

Principales causas que generan alta frecuencia de fallas en los equipos.

Estrategias de mantenimiento para minimizar fallas.

Tipos de Mantenimiento.

Mantenimiento autónomo.

Mantenimiento preventivo.

Mantenimiento planeado.

Mantenimiento productivo total.

Las 6 grandes fallas de mantenimiento.

Los desperdicios del mantenimiento.

Las 5's del mantenimiento.

Control visual en mantenimiento.

Lecciones de un solo punto para el mantenimiento autónomo.

Los 8 pilares del TPM y su relación con el mantenimiento autónomo.

Los 12 pasos para implementar el TPM y el mantenimiento autónomo.

Indicadores y medibles de mantenimiento.

OEE.

MTTR – MTBF.

Metodología de solución de problemas aplicada al mantenimiento.

Módulo II. Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (RCM).

Introducción a RCM.

Funciones principales y secundarias.

Fallas funcionales.

Efectos de las fallas.

Categorías de consecuencias de fallas.

Selección de políticas de gestión de fallas.

Estrategias de Mantenimiento.

Módulo III. Definición y procesos DMAIC.

Los participantes estudiarán el sistema DMAIC, definirán el alcance de sus proyectos, el estado actual de los equipos críticos y su relación con los procesos productivos, así como también, se revisarán los conceptos de la estadística básica y su relación con el Mantenimiento Autónomo (TPM).

Módulo IV. Medición y Análisis.

Los participantes estudian los 8 pilares del TPM, y las técnicas de análisis estadístico que permitan identificar las variables predictores que determinan las respuestas de productividad y calidad de los equipos críticos en los procesos productivos.

Módulo V. Mejora y Control.

Los participantes aprenderán la cultura Kaizen y como se relaciona con la mejora y el control de los equipos críticos, así como, el control de las variables productoras y la obtención de una respuesta optima de los equipos y sus procesos.

Módulo VI. Presentación de Proyectos.

Los participantes presentarán un proyecto desarrollado con su equipo de trabajo, en el cual muestren el uso e implementación de las técnicas estudiadas y la obtención de metas establecidas en su proceso. Además, realizarán una presentación como parte de su evaluación final, de cuya aprobación dependerá su certificación.

Duración:

72 horas

Fecha:

Del 28 de February al
09 de May del 2020

Horarios:

Módulo I: 28 y 29 de febrero de 2020.

Módulo II: 20 y 21 de marzo de 2020.

Módulo III: 17 y 18 de abril de 2020.

Módulo IV: 8 y 9 de mayo de 2020.

Viernes de 14:00 a 20:00 horas y **Sábado** de 8:00 a 14:00 horas.

Lugar:

.
Nogales, Sonora.

Inversión:

Modalidad Presencial: \$23,100 pesos más 16% de IVA por participante.

Modalidad e-Training Live: \$14,700 pesos más 16% de IVA por participante.

Por cada 3 personas que inscriba una misma empresa en este programa podrá participar una cuarta sin costo.

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, aprobar los exámenes de cada módulo y 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/438/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).
- 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