



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

CURSO

RESOLUCION DE AVERIAS-PROBLEMAS A TRAVES DE AMFEC.

CONTENIDO

1. **Introducción: Conceptos generales para el análisis de averías-problemas en una compañía.**
 Introducción.- Enfoque de competitividad en un entorno de mejora continua. La realidad sobre el terreno para el análisis de averías-problemas.
 La gestión de problemas y disfuncionamientos en la empresa.
 Origen del análisis de problemas.
 Causa de los problemas crónicos.- Ejemplo.
 El ciclo PDCA para el análisis de problemas y la Mejora continua.- Como integrar el ciclo PDCA en el análisis de averías.
2. **Metodología para la resolución de problemas.**
 Criterios básicos para la resolución de problemas en el entorno de la producción y el mantenimiento.
 Modelo de las fases del método
 - Fase 0: Elegir un tema.
 - Fase 1: definir el problema.
 - Fase 2: búsqueda de causas.
 - Fase 3: búsqueda de las soluciones.
 - Fase 4: definir los criterios de elección de soluciones.
 - Fase 5: confrontar las posibles soluciones con los criterios.
 - Fase 6: elección final de una alternativa.
 - Fase 7: aplicar la solución.
 - Fase 8: seguimiento de resultados.
 - Fase 9: estandarizar.
3. **Grupos de Fiabilización.**
 Objetivos de los grupos de fiabilización. Ejemplos de trabajos en grupo de fiabilización
 El proceso de la guía de animación del método de análisis de pérdidas y problemas en los grupos de fiabilización.
 Sistematización del análisis y eliminación de las causas principales de problemas/fallos/averías.
4. **Técnica de Investigación metódica de fallos a través del diagrama causa-efecto.**
 Diagramas de Pareto.- Ejemplos.
 El Brainstorming.- Ejemplos.- Seleccionar ideas por votación ponderada.
 El diagrama causa-efecto.
 Cómo se construye un diagrama causa-efecto.
 Detalles esenciales para construir un diagrama causa-efecto.
 Que aplicaciones tienen los diagramas causa-efecto.
 Ejemplos de aplicación.
5. **Técnica de Investigación metódica de fallos a través del árbol de fallos.**
 Construcción del árbol de fallos.
 Metodología de resolución de problemas por el árbol de fallos a través de un ejemplo.

6. Análisis de averías y resolución de problemas a través del AMFEC.

Introducción.- Técnicas de análisis de problemas para la mejora.

Método AMFEC de análisis de fallos

- Principio
- Funciones de un Sistema
- Fallos funcionales.
- El modo de fallo.
- Causas de los modos de fallo.
- Consecuencias o gravedad sobre el Sistema del modo de fallo.
- Criticidad de los modos de fallo.
- Ejemplos de aplicación de AMFEC.
- Forma de trabajar en grupo con un ejemplo.
- Jerarquización.
- Búsqueda de soluciones.
- Seguimiento.
- Verificación

COLABORADOR DE LA JORNADA

D. Francisco Rey Sacristán. Perito Industrial.

Duración: 12 horas.

Fecha: 20, 21, 22 y 23 de febrero de 2.007

Horario: 18:00 a 21:00 horas.

Nº de Plazas: Máximo: 40
Mínimo: 12

Precio del Curso: Colegiados: 15 €
No Colegiados: 35 €

Documentación: Se entregará documentación.

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Lugar: Instituto Politécnico “*La Merced*”
C/ La Merced, 8

INSCRIPCIÓN

**DESDE LA RECEPCION DE ESTA CARTA Y HASTA EL
15 DE FEBRERO DE 2007 A LAS 21:00 H.**

La inscripción se realizará hasta el día 15 de febrero de 2.007, en que se cerrará el plazo de inscripción, en el *Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid*.

Mari Carmen García. ☎ (983) 304078 - 304499 Fax: (983) 392096

Horario. De 9 a 14 h y de 19 a 21 h.

En caso de que el número de inscritos supere al de plazas previstas, la asignación de plazas se realizará mediante el procedimiento de sorteo establecido y que se detalla en la página Web del colegio.