

CURSO SOBRE TECNICAS DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO

ORGANIZACIÓN

El curso tiene una duración de 8 horas lectivas, en sesión de mañana y tarde, en lugar a determinar.

OBJETIVOS

En un modelo de mantenimiento de alta disponibilidad, y en un contexto de mejora de productividad, y de eficiencia, ya no puede llevarse a cabo un mantenimiento ejecutado a intervalos periódicos, ni mediante un check list, es necesario el empleo de técnicas eficaces que anticipen el posible fallo, que mejoren la eficacia en recursos y que incrementen la disponibilidad de sistemas.

Este es el objetivo del mantenimiento basado en la condición, que según la definición incorporada en la norma UNE 13306, es aquel que se ejecuta siguiendo una previsión consecuencia del análisis y evaluación de los parámetros significativos de la degradación del elemento.

Es sin duda un tipo de mantenimiento que requiere una preparación técnica adecuada y donde no hay lugar para la improvisación, ya que detrás de estas tecnologías existe una ciencia que hay que conocerla si queremos evitar un fracaso a la hora de implantarlo.

El objetivo consiste en tener una visión global de todas las técnicas de mantenimiento predictivo, que una vez conocidas permitan al gestor de mantenimiento elegir de forma responsable como es la más adecuada a sus propósitos.

El curso va dirigido a técnicos y gestores de mantenimiento que deseen ampliar la visión del mantenimiento para así poder tomar decisiones de implantación de estos sistemas y en el caso de que se lleven a cabo tratar la información de forma útil.

PROGRAMA DEL CURSO

ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO PREDICTIVO

- Introducción al Mantenimiento predictivo
- Mantenimiento basado en la condición (CBM)
- El plan de mantenimiento predictivo y su gestión

TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO

- Análisis de vibraciones
- Análisis de lubricantes
- Termografías
- Predictivo los motores: Motor Current Signature Analysis (MCSA)
- Radiografías
- Ultrasonidos
- Líquidos penetrantes
- Partículas magnéticas.
- Ensayos a transformadores y máquinas eléctricas: índice de polarización, corrientes de fuga, medida de aislamiento, etc.
- Frequency Response Analysis (FRA)
- Otras técnicas de predicción

PROFESOR DEL CURSO

D. Cristóbal Trabalón Carricondo

Ingeniero Industrial por UPC y Licenciado en Derecho.

Profesor Universidad Politécnica Cataluña