

"Diagnóstico de Motores Eléctricos"

Curso de Introducción



Acompaña a los expertos en Diagnóstico de Motores de ALL TEST PRO USA en un seminario de tres días en un ambiente de clase abierto. Trae tus preguntas y apetito de aprender. Los temas son cubiertos de manera informal y personal. Ofrecemos un plan equilibrado entre teoría y práctica para proporcionar a los asistentes la experiencia máxima. Aprende a ser más proactivo que reactivo en tu Programa de Mantenimiento.

¡ Es el mejor momento de entrar en el mantenimiento de la industria... no te quedes atrás !

Sede: Hotel Galería Plaza, Ciudad de México

Para más detalles visite: www.galeriaplazahotel.com.mx

Fecha: 20 al 22 de Febrero de 2007

Costo: \$1,495 USD p.p

Idioma: Español

Incluye: 1 Manual *"Motor Circuit Analysis; Theory, Application and Electrical Analysis"*

"Three Phase MCA Troubleshooting Guidebook"

"Electrical Signature Analysis Pattern Recognition Manual"

"Estimating Time to Failure Software Program"

Contactar a: ALL TEST PRO México

info@alltestpro.com.mx

Tel. 55 58 08 00 11

Fax. 55 58 08 07 90

Temario

1. Teoría básica de Electricidad y Motores Eléctricos
2. Tipos de Fallas en Motores: Causas y Síntomas
3. Pruebas, Evaluación Teoría y Aplicaciones
 - Tecnologías de Pruebas en Motores
 - Motor Circuit Analysis, MCA.
 - Electrical Signature Analysis, ESA
4. Evaluación de Devanados (Tecnologías: Estática y Dinámica)
 - Motores Eléctricos de Corriente Alterna (AC) y Corriente Directa (DC)
 - Motores Servo, Síncronos, etc.
 - Pruebas en Generadores/Alternadores
5. Diagnóstico de Motores y Software de Calidad de Energía
 - Prueba de Motores con TREND 2005
 - Diagnóstico de Motores con EMCAT 2005 PRO
 - Análisis de Calidad de Energía con PSM ATPOL II
6. Solución de Problemas Paso a Paso, Confiabilidad y Causas
7. Incorporación de Diagnóstico de Motores en un Programa Existente



Itinerario de Seminario de Diagnóstico de Motores

El itinerario esta sujeto de cambio diario. Esta es una guía general.

Día 1

8:30 – 9:00 hrs Recepción*

Introducción al Seminario

Introducción a Confabilidad Eléctrica

(Filosofías de Mantenimiento)

Teoría de Electricidad Basica para Diagnóstico de Motores

10:45 – 11:00 hrs Break

Teoría Básica para Motores y Transformadores

Tecnologías Múltiples para Fallas en Motores (Mantenimiento eléctrico)

13:00 – 14:00 hrs Lunch

Consideraciones Mecánicas

- Alineación
- Balanceo
- Lubricación

15:45 – 16:00 hrs Break

Introducción a MCA (Motor Circuit Análisis, Off-Line)

- Motores Trifásicos de Corriente Alterna (AC)
- Motores de Corriente Directa (DC)
- Transformadores



Itinerario de Seminario de Diagnóstico de Motores

Día 2

8:30 – 9:00 hrs **Recepción***

Revisión del día anterior (Día 1)

Pruebas con equipo AT PRO IV 2000

- Interpretación de Resultados

10:45 – 11:00 hrs **Break**

Introducción a EMCAT PRO 2005 Software

- Pruebas en Motores de Corriente Directa
- Pruebas en Transformadores

13:00 – 14:00 hrs **Lunch**

Introducción a ESA (Electrical Signature Analysis, Pruebas On-Line)

FFT – Fast Fourier Transform

15:45 – 16:00 hrs **Break**

Fallas Mecánicas

- Fallas dinámicas
- Excentricidad Dinámica
- Alineación – Desbalance
- Problemas en Cajas de Engranés
- Falla en Baleros



Itinerario de Seminario de Diagnóstico de Motores

Día 3

8:30 – 9:00 hrs **Recepción***

Revisión del día anterior (Día 2)

Pruebas con equipo ATPOL II

10:45 – 11:00 hrs **Break**

Introducción a EMCAT On-Line Software

Interpretación de Señales Eléctricas (ESA)

13:00 – 14:00 hrs **Lunch**

Continuación ESA

15:45 – 16:00 hrs **Break**

Introducción al Desarrollo de Un programa de Diagnóstico de Motores

Tiempo Estimado de Falla

Clausura

