



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA

SOFTWARE DE DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO ET - CATERPILLAR

MANEJO DEL SOFTWARE



TEÓRICO | VIRTUAL

ET
Cat® Electronic Technician


 informes@sermaqingenieros.com

 +51 972 862 605

 /sermaqingenieros

 /sermaqingenieros

 /sermaqingenieros

 www.sermaqingenieros.com

 Calle las Dalias Asoc. Co Prop. de la Parcela 12259
Mz B Lt 4 - Lurigancho - Lima



DESCRIPCIÓN

Este curso especializado establece los fundamentos y conceptos sobre el manejo del Software Electronic Technician (ET) durante el proceso de diagnóstico del control electrónico de los equipos CATERPILLAR con el objetivo de optimizar los costos de operación y mantenimiento del equipo garantizando su confiabilidad, a fin de hacerlo rentable durante su desempeño en los distintos sectores de trabajo.

LOGRO DEL CURSO



Comprender

el entorno de trabajo del software de diagnóstico ET a través del interfaz con el equipo CATERPILLAR.



Explicar

los procedimientos de búsqueda de información en los módulos de control electrónico CATERPILLAR.



Realizar

el diagnóstico del control electrónico del equipo CATERPILLAR según especificaciones técnicas del fabricante.



Evaluar

configurar y programar el módulo de control electrónico (ECM) del equipo CATERPILLAR.

METODOLOGÍA

Este curso se desarrolla bajo la modalidad virtual, con una metodología amigable que coloca al centro de todo el proceso de enseñanza-aprendizaje al estudiante. El diseño metodológico permite la interacción de los participantes con los recursos de aprendizaje necesarios en la etapa remota con materiales multimedia e información técnica del fabricante complementaria.

Las sesiones a desarrollar, comprenden actividades dirigidas y autónomas (que pueden darse de forma sincrónica o asincrónica), estas actividades de aprendizaje se distribuyen de la siguiente manera:

SINCRÓNICA	ASINCRÓNICAS
Videoconferencias en vivo 10%	Sesiones de videoconferencias grabadas, foros, lecturas y evaluaciones 90%

Al finalizar el curso de especialización satisfactoriamente recibirá el **CERTIFICADO** correspondiente a nombre de la empresa de capacitación técnica **SERMAQ INGENIEROS**.

MATERIALES DE APRENDIZAJE



Material multimedia



Sesiones grabadas



Información del fabricante



TEMARIO

Módulo 1: Introducción al Electronic Technician ET

1. Software Electronic Technician (ET).
2. Communication Adapter III (Comm Adapter).
3. Manejo del entorno del software y barra del menú.

Módulo 2: Información

1. Creación de reportes en el ET.
2. Parámetros de estado.
3. Registro de datos (Data logger).
4. Datos en tiempo real.
5. Histogramas.
6. Carga del pronóstico e informe del estado del producto.

Módulo 3: Diagnóstico

1. Códigos de falla activos y registrados.
2. Eventos activos y registrados.
3. Pruebas de diagnóstico.

Módulo 4: Servicio

1. Configuración de parámetros.
2. Programación del ECM.
3. Flasheo del ECM.
4. Ajustes y calibraciones del motor.
5. Modalidad Dyno y ECM de prueba.

EVALUACIÓN

Cada una de estas actividades evidencia la comprensión y aplicación de los temas estudiados y, de este modo, el logro de aprendizaje.

Curso	Peso
Foro (1)	30%
Lecturas (2)	30%
Examen final (1)	40%
Total	100%

*La nota mínima aprobatoria para el curso es 11 (once) *La realización de las actividades es obligatoria para la aprobación del curso.