

## Electricidad y Electrónica del Equipo Pesado CAT

<b>Modalidad:</b>	Presencial	<b>Tipo:</b>	Programa Integral
<b>Duración:</b>	125.0 (horas académicas de 50 minutos)		

### Acerca de este Programa

El desarrollo de nuevas tecnologías en la electricidad y la electrónica ha permitido que los fabricantes de maquinaria pesada para gran minería y construcción incluyan en sus equipos actuales nuevos sistemas eléctricos y electrónicos que remplazan a los componentes mecánicos. Estas nuevas tecnologías incluyen nuevos sistemas de control de los diferentes sistemas de la maquinaria pesada como: Los sistemas del motor, sistemas hidráulicos, transmisiones y sistemas de monitoreo en tiempo real integrados en los equipos.

### Módulos y Temario

#### **Módulo 1: Electricidad y Electrónica Básica (45 h.)**

Nro.	Tema
1	La ley de ohm
2	Componentes eléctricos
3	Componentes electrónicos
4	Prueba de componentes eléctricos y electrónicos
5	Circuitos eléctricos
6	Circuitos electrónicos

#### **Módulo 2: Sistemas Eléctricos de Maquinaria Pesada (40 h.)**

Nro.	Tema
1	Sistema de carga
2	Sistema de arranque
3	Sistema de luces.

#### **Módulo 3: Sistemas Electrónicos de Maquinaria Pesada (40 h.)**

Nro.	Tema
1	SIS : Ubicación de información.
2	Dispositivos de entrada en el control electrónico.
3	Sensores : definición, tipos, funcionamiento.
4	Señal PWM
5	Dispositivos de Salida en el control electrónico.
6	Diagnóstico con osciloscopio.
7	El osciloscopio : características y funcionamiento.
8	ET : Diagnóstico de fallas.