

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL

DIAGNÓSTICO DE

CONTROL ELECTRÓNICO



START CAT



TEMARIO

CIRCUITOS ELECTRÓNICO BÁSICO

DISPOSITIVOS DE ENTRADA

DISPOSITIVOS DE SALIDA

CÓDIGO DE DIAGNÓSTICO

MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO

DIAGNÓSTICO CON PLANOS ELÉCTRICOS

ET Y SIS



ÍNDICE

1. Datos del curso
2. Objetivos del curso
3. Temario del curso
4. Dirigido a
5. Certificación
6. Expositor
7. Medio de pagos
8. Datos de la empresa





DATOS DEL CURSO



- ▶ **NOMBRE DEL PROGRAMA** : Diagnóstico de Control Electrónico E. Pesado
- ▶ **MODALIDAD DE ESTUDIO** : Virtual
- ▶ **EXPOSITOR** : Ing. Starlim Llanos Villagaray
- ▶ **PLATAFORMA VIRTUAL** : Learn Press
- ▶ **ACCESO AL AULA VIRTUAL** : 1 año



DATOS DEL CURSO



► VENTAJAS DE LLEVAR EL CURSO VIRTUAL

- Ingreso a nuestra plataforma virtual a tu disponibilidad de tiempo
- Horarios más flexibles para gente que trabaja
- Conéctate y aprende desde cualquier parte
- Aprende a tu ritmo y repasa tus clases 24/7
- Descarga el material didáctico del curso
- Certificación como especialista en el equipo al culminar el curso
- Certificado firmado avalado por el Colegio de Ingenieros del Perú

OBJETIVOS DEL CURSO



▶ GENERAL

▶ Diagnóstico de Control Electrónico de Equipo Pesado

▶ ESPECÍFICO

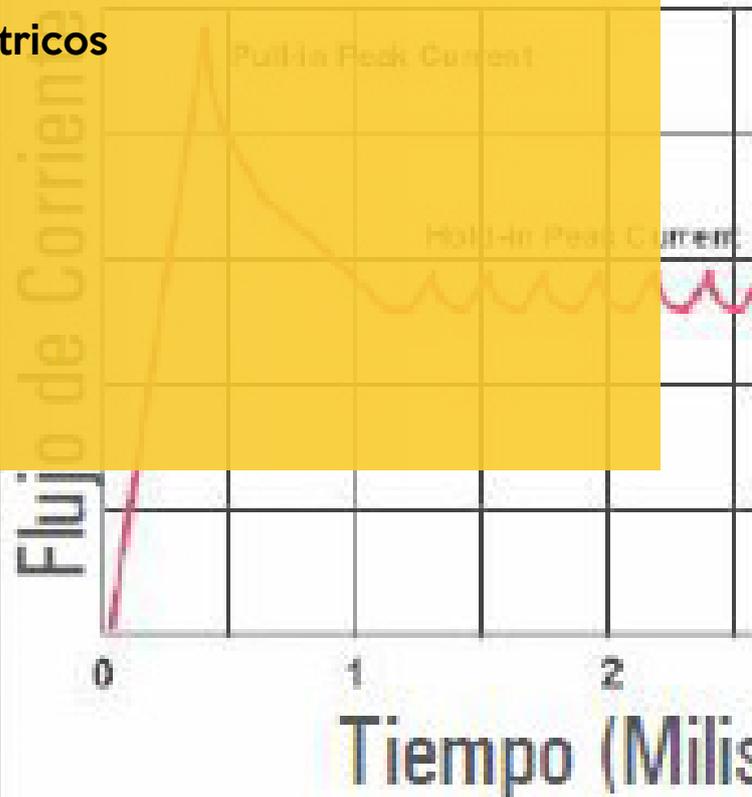
▶ Diagnosticar componentes de entrada

▶ Diagnosticar componentes de salida

▶ Diagnosticar con ET

▶ Diagnosticar con SIS

▶ Diagnosticar con Planos Eléctricos

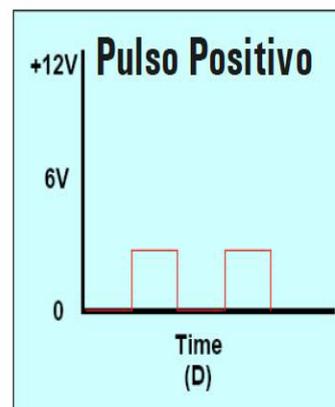
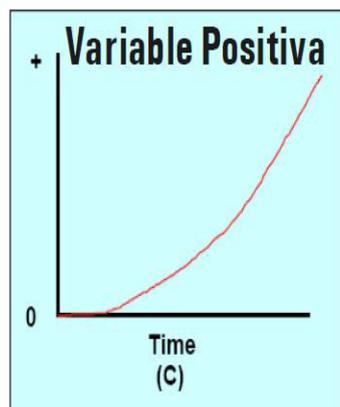
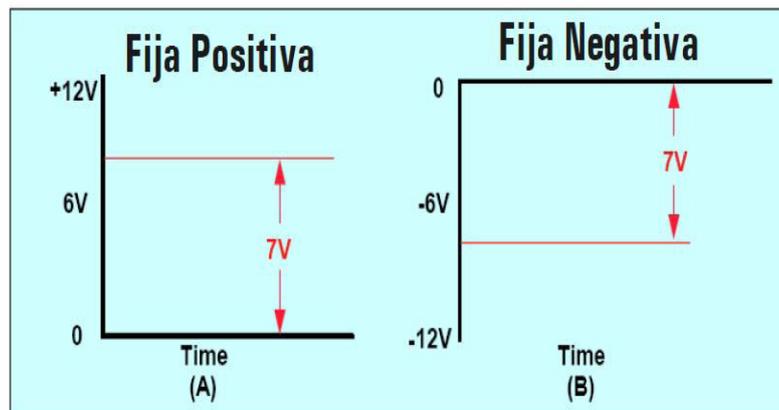


TEMARIO



MÓDULO 1 : CIRCUITOS ELECTRÓNICO BÁSICO

- Circuitos y Leyes Eléctricas
- Principales leyes eléctricas
- Tipos de Circuitos
- Señales Electrónicas

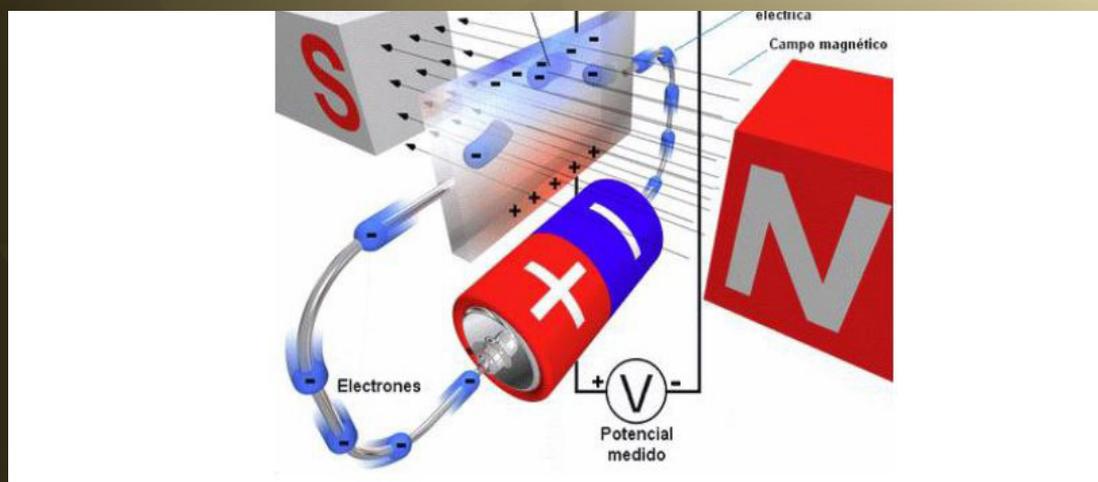


Señales
DC



MÓDULO 2 : DISPOSITIVOS DE ENTRADA

- Switch de temperatura del aceite de freno
- Switch de presión del aceite de frenos
- Switch de flujo de aceite
- Switch del nivel de refrigerante del motor
- Switches activados por el operador
- Diagnostico en entradas tipo switch
- Sensores de frecuencia
- Mediciones a un sensor de frecuencia electrónico
- Sensores pwm o digital
- Mediciones a un sensor pwm
- Sensores análogos
- Mediciones a un sensor análogo

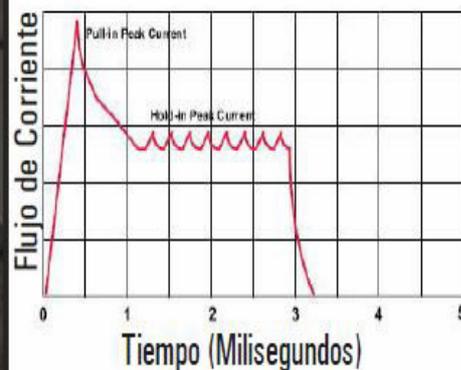
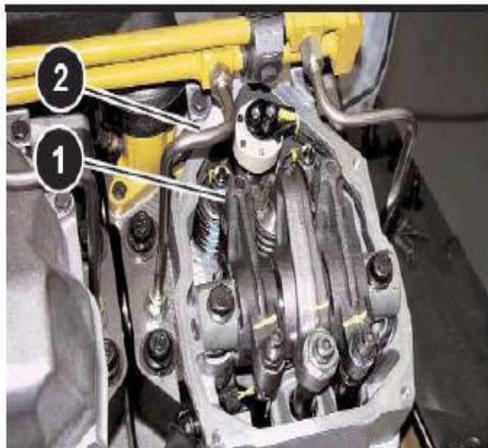




MÓDULO 3 : DISPOSITIVOS DE SALIDA

- válvula solenoide del embrague impulsor:
- válvula solenoide del embrague de traba o lock up:
- válvula solenoide PWM del inyector:
- Relé o relay
- Circuito resumido de un sistema de arranque
- Indicadores de alerta

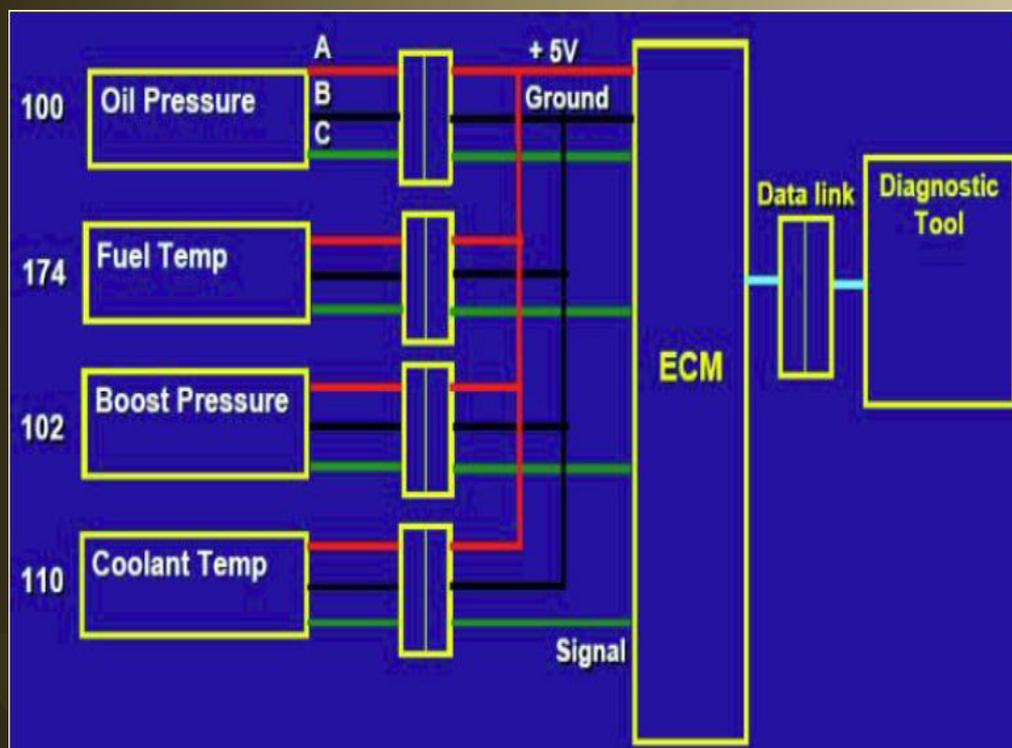
Solenoide PWM
Unidad Electrónica Inyectora
(EUI)





MÓDULO 4 : CÓDIGO DE DIAGNÓSTICO

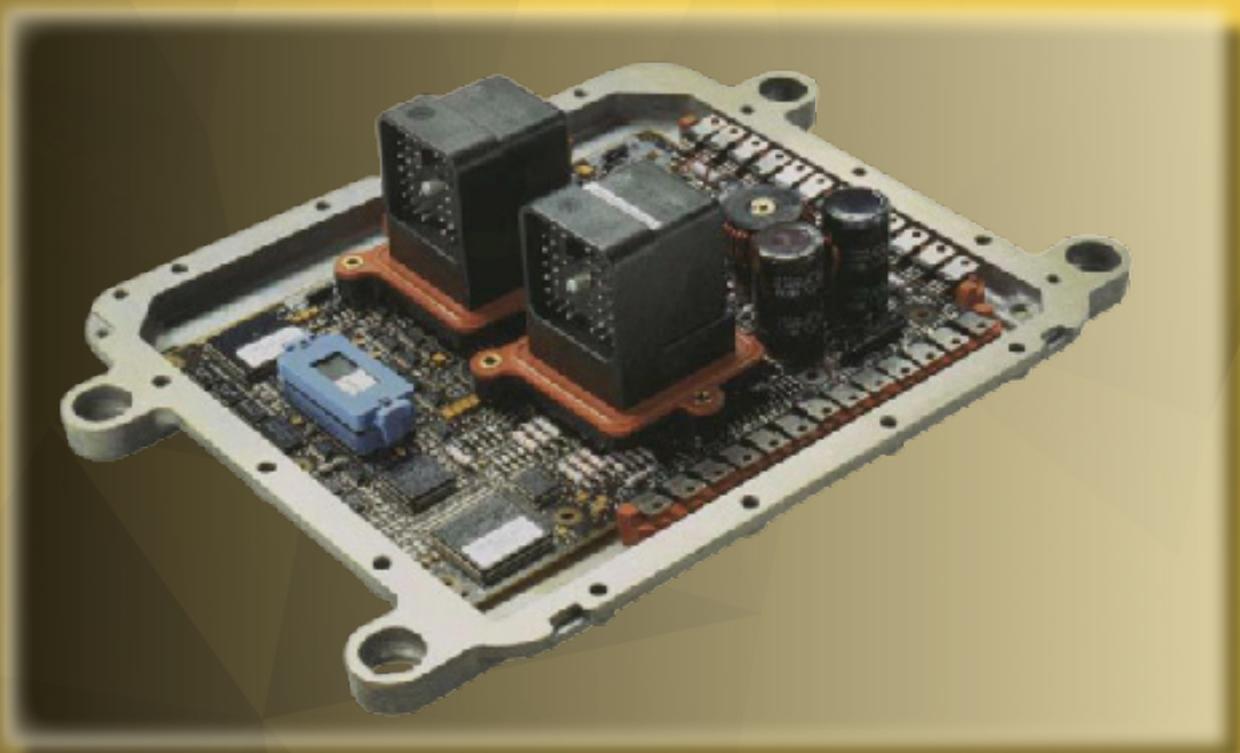
- Identificadores del módulo (aplicaciones)
- Identificadores de la modalidad de falla
- Interpretación de los códigos de diagnóstico
- Definición de los códigos de diagnóstico





MÓDULO 5 : MODULO DE CONTROL ELECTRÓNICO

- Módulos de control electrónico
- Descripción de los tipos de ECM
- Características eléctricas
- Estructura básica de un ECM de motor
- Comunicación
- Hardware y Software
- El módulo de personalidad
- Estructura interna de un ECM
- Eventos registrados



TEMARIO



MÓDULO 6 : DIAGNÓSTICO CON PLANOS ELÉCTRICOS,ET,SIS

- Simbología eléctrica
- Plano Eléctrico Caterpillar
- Diagnóstico de Plano Eléctrico
- Entorno de ET
- Diagnostico con ET
- Entorno de SIS
- Diagnóstico con SIS





DIRIGIDO A



- ▶ **Técnicos en Mantenimiento**
- ▶ **Técnicos Automotriz**
- ▶ **Técnicos de Maquinaria Pesada**
- ▶ **Estudiantes o egresados de carrera técnica**
- ▶ **Estudiantes o egresados de carrera Universitaria.**
- ▶ **Inspectores Técnicos**
- ▶ **Planner de Mantenimiento**
- ▶ **Supervisores de Mantenimiento**

CERTIFICACIÓN



- ▶ La certificación se otorga al culminar el curso de especialización
- ▶ La certificación es a nombre de la empresa Star Cat E.I.R.L
- ▶ La firma de certificación tiene autenticidad , porque está firmada
Por un ingeniero perteneciente al colegio de ingenieros del Perú.
- ▶ Código QR .
- ▶ Certificado con CIP.
- ▶ Te adjuntamos el certificado de muestra.





EXPOSITOR



CIP: 188970

ING. STARLIM LLANOS VILLAGARAY

► FORMACIÓN PROFESIONAL:

- Ingeniero Mecánico Colegiado
- Técnico en Maquinaria Pesada - TECSUP
- Especialización en Mantenimiento de Equipo Pesado - TECSUP
- Especialización en Hidráulica de Equipo Pesado - TECSUP
- Especialización en Diagnóstico de Control Electrónico - TECSUP
- Diplomatura en Gestión de Mantenimiento - PUCP
- Diplomatura en Acreditación Educativa - PUCP
- Diplomatura en Gestión de Calidad Educativa - PUCP
- Diplomatura en Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional - ESAN

► EXPERIENCIA TÉCNICA:

- Instructor Certificador en FERREYROS
- Consultor de programa de capacitación continua en TECSUP
- Instructor de Maquinaria Pesada en SENATI
- Director de Sede en CETEMIN



MEDIOS DE PAGO



MÉTODOS DE PAGO NACIONAL

COSTO:

S/250

SOLES

MÉTODO DE PAGO



Número de Cuenta
191 06362809079



Número de Cuenta
0011 0750 0100023898



957 198 988



MEDIOS DE PAGO



MÉTODOS DE PAGO INTERNACIONAL

COSTO:

\$ 75

DÓLARES



NOMBRE: Starlim LLanos Villagaray

PAY PAL: <https://paypal.me/StarCat2022>

CORREO: starlim.llanos1985@gmail.com



NOMBRE: Starlim LLanos Villagaray

DNI: 42995376

UBICACIÓN: Lima - Perú



DATOS DE LA EMPRESA



▶ REGISTROS

- Razón social: START CAT E.I.R.L
- RUC: 20608897799

▶ CONTACTO

-  ▪ Whatsapp corporativo: +51 957 198 988
-  ▪ Página de facebook: START CAT
-  ▪ Youtube: START CAT
-  ▪ Pagina Web: www.startcatvirtual.com

▶ OFICINA

- Lima -Perú
- Jr. margaritas 1749
- Distrito de San Juan de Lurigancho

VISITA NUESTRAS REDES



[Inicio](#) [Nosotros](#) [Cursos](#) [Contacto](#)



ESCANEAR QR

HOY ES EL MEJOR MOMENTO PARA APRENDER LINEA AMARILLA.

EQUIPOS CATERPILLAR

[Ver todos los cursos](#)



START CAT

CENTRO DE DESARROLLO Y ACTUALIZACIÓN



PAGINA WEB

Escríbenos

The screenshot shows the YouTube channel page for START CAT. The channel name is START CAT, with the handle @startcat9209, 10.2 K subscribers, and 41 videos. The bio states: "Buenas, te compartimos el enlace directo del Whatsapp aquí" and "facebook.com/STARCATE.I.R.L. y 1 enlace más". The navigation tabs include INICIO, VIDEOS, LISTAS, COMUNIDAD, CANALES, and INFORMACIÓN. A video titled "DESCARGA MANUALES CATERPILLAR - SISTEMA DE INFOR..." is featured, with 736 visualizations and a post date of "hace 11 días". The video description says: "Buenas, te compartimos los enlaces directos: - Accede a una nuestros cursos virtuales de especialización en nuestra página web aquí <https://startcatvirtual.com>". A "YOUTUBE" button is visible in the bottom right corner.

The screenshot shows the Facebook page administration interface for START CAT. The left sidebar contains the following menu items: "Panel para profesionales", "Estadísticas", "Centro de anuncios", "Crear anuncios", "Configuración", "Más herramientas", "Centro de clientes potenciales", and "Meta Business Suite". The main content area shows the page cover photo, which is the same as the one in the YouTube screenshot. Below the cover photo, the page name "START CAT" is visible, along with "11 mil Me gusta · 12 mil seguidores". There are buttons for "Anunciar", "Administrar", and "Editar".

The screenshot shows the Facebook page cover photo for START CAT. It features the same gear logo with a dollar sign and the text "START CAT" as seen in the other screenshots. The background is a collage of yellow Caterpillar construction equipment, including a wheel loader, a skid steer loader, a backhoe loader, and a large haul truck. The Facebook logo and the word "FACEBOOK" are visible in the bottom right corner.



START CAT

GRACIAS