

# CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL

# TRACTOR D11

# NEXT GEN CAT



START CAT



## TEMARIO

- FUNCIONAMIENTO
- PLANO HIDRÁULICO
- PLANO ELÉCTRICO



# ÍNDICE

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



# DATOS DEL CURSO



- ▶ **NOMBRE DEL PROGRAMA** : Tractor D11 Next Gen
- ▶ **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

- ▶ **Analizar el funcionamiento, plano hidráulico, plano eléctrico del Tractor D11 Next Gen Caterpillar.**

## ESPECÍFICO

- ▶ **Analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas del equipo Tractor D11 Next Gen Caterpillar.**
- ▶ **Analizar la lectura del plano hidráulico del equipo del Tractor D11 Next Gen Caterpillar.**
- ▶ **Analizar la lectura del plano eléctrico del equipo del Tractor D11 Next Gen Caterpillar.**

# TEMARIO



## MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN

- Evolución
- Tecnologías Dozer
- Productividad
- Especificaciones
- Mantenimiento del equipo
- Seguridad
- Controles
- Sistemas

## MÓDULO 2: CONTROLES DE OPERADOR

- Estación de operador
- Palancas y controles
- Panel de control delantero
- Calibradores

## MÓDULO 3: SISTEMA DE MONITOREO

- Arquitectura de CAN
- Monitor
- Display
- Ajuste de Maquina
- Totales
- Servicio
- Operador

## MÓDULO 4: SISTEMA DE MOTOR

- Identificación Componentes del motor
- Sistema de combustible
- sistema de Renovación de aceite
- sistema de admisión de aire
- Sistema de Refrigeración
- Sistema hidráulico del ventilador

# TEMARIO



## **MÓDULO 5: TREN DE POTENCIA**

- Identificación de componentes
- Divisor de Torque
- Transmisión Power Shift
- Sistema Hidráulico de Tren de Potencia
- Válvula de embrague de dirección y frenos

## **MÓDULO 6: SISTEMA DE IMPLEMENTOS**

- Identificación de componentes
- Sistema hidráulico piloto
- Circuito de levante de Hoja
- Circuito de flotamiento de Hoja
- Circuito Inclinación de Hoja
- Circuito de Ripper de Hoja
- Operación válvula de caída rápida

## **MÓDULO 7: SISTEMA DE VENTILADOR**

- Identificación de componentes
- Componentes electrónicos
- Mínima velocidad -Forward
- Máxima velocidad- Forward
- Máxima velocidad – Reversa

# TEMARIO



## **MÓDULO 8: PLANO HIDRÁULICO**

**-SIMBOLOGÍA HIDRÁULICA**

**-LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES**

**-PLANO DEL SISTEMA DE VENTILADOR**

- Identificación de componentes
- Mínima velocidad -Forward
- Máxima velocidad- Forward
- Máxima velocidad – Reversa

**-PLANO DEL SISTEMA DE IMPLEMENTOS**

- Identificación de componentes
- Sistema hidráulico piloto
- Circuito de levante de Hoja
- Circuito de flotamiento de Hoja
- Circuito Inclinación de Hoja
- Circuito de Ripper de Hoja

## **MÓDULO 9: PLANO ELÉCTRICO**

**-SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA**

**-LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES**

**-CIRCUITO ELECTRÓNICO DEL MOTOR**

- Componentes de Entrada
- Componentes de Salida

**-CIRCUITO ELECTRÓNICO DE TRANSMISIÓN**

- Componentes de Entrada
- Componentes de Salida

**-CIRCUITO ELECTRÓNICO DE IMPLEMENTOS**

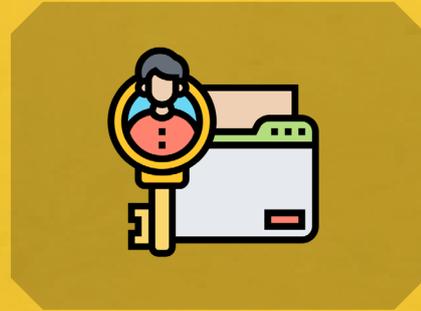
- Componentes de Entrada
- Componentes de Salida



## INFORMACIÓN PARA DESCARGAR:

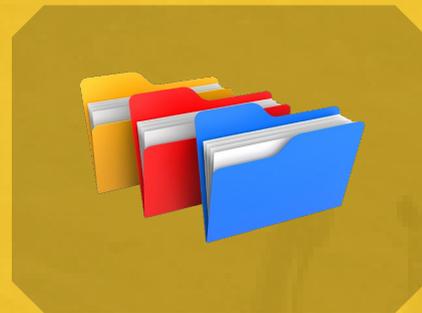
### 1. PRESENTACIONES DE FÁBRICA

- Introducción
- Estación de Operador
- Sistema de Monitoreo
- Motor
- Tren de Potencia
- Sistema de Implementos
- Sistema de Ventilador
- Planos



### 2. PLANOS

### 3. CATÁLOGOS



### NOTA:

- Toda la información encontrarás en el curso.



# 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 - SENATI
- 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/350**

SOLES

### MÉTODO DE PAGO

**>BCP<**

Número de Cuenta  
191 06362809079

**BBVA**

Número de Cuenta  
0011 0750 0100023898



957 198 988



# MEDIOS DE PAGO



## MÉTODOS DE PAGO INTERNACIONAL

COSTO:

**\$100**

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
- LIMA-PERÚ



## CONTACTO



- Whatsapp corporativo: +51 957 198 988



## REDES SOCIALES



- Página de facebook: START CAT



- Youtube: START CAT



- Página Web: [www.startcatvirtual.com](http://www.startcatvirtual.com)



- Tik tok: START CAT



- Instagram: START CAT



**START CAT**

**GRACIAS**