CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

STAR MAQ

# CARGADOR FRONTAL JOHN DEERE

MODALIDAD VIRTUAL




## TEMARIO

1. INTRODUCCIÓN CARGADOR
2. BOMBA HIDRÁULICA PRINCIPAL
3. SISTEMA PILOTO
4. SISTEMA DE IMPLEMENTOS
5. SISTEMA DIRECCIÓN ORBITROL
6. SISTEMA DIRECCIÓN JOYSTICK
7. SISTEMA FRENOS
8. SISTEMA VENTILADOR AUTOREVERSIBLE
9. SISTEMA ENFRIAMIENTO DE FRENOS
10. SISTEMA TRABA DIFERENCIAL
11. SISTEMA DE ACOPLE RÁPIDO
12. SISTEMA HIDRÁULICO DE TREN DE POTENCIA
13. SISTEMA RIDE CONTROL
14. PRUEBAS DE AJUSTES

# ÍNDICE

1. Datos del curso

2. Descripción del curso

3. ¿Estás listo?

4. Temario del curso

5. Dirigido a

6. Certificación

7. Expositor

8. Métodos de pago

9. Datos de la empresa



# DATOS DEL CURSO

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL PROGRAMA** | Cargador Frontal John Deere |
| **EXPOSITOR** | Starlim Llanos |
| **MODALIDAD DE ESTUDIO** | 100% Virtual Grabado |
| **ACCESO AL AULA VIRTUAL** | 1 año |



# DESCRIPCIÓN DEL CURSO

## ¿QUÉ APRENDERÁS?

- Conocerás los fundamentos técnicos y el funcionamiento general del cargador frontal John Deere 644K, identificando sus principales componentes, sistemas hidráulicos y mecanismos de trabajo, comprendiendo cómo interactúan durante las diferentes condiciones de operación del equipo.

- Aprenderás a analizar el funcionamiento de la bomba hidráulica principal del cargador frontal John Deere 644K, identificando sus componentes, mecanismos de regulación y control de caudal y presión, así como su comportamiento frente a las diferentes demandas de los sistemas hidráulicos.

- Comprenderás el funcionamiento del sistema piloto, identificando las válvulas, líneas de presión y circuitos hidráulicos encargados de generar, regular y distribuir la presión piloto para el accionamiento y control de los diferentes sistemas del cargador frontal.

- Aprenderás a interpretar el circuito hidráulico del sistema de implementos, identificando las válvulas de control, cilindros y líneas hidráulicas responsables de los movimientos de elevación, descenso e inclinación del cucharón, comprendiendo la distribución del caudal y la presión durante su funcionamiento.

- Analizarás el funcionamiento del sistema de dirección mediante Orbitrol, identificando sus principales componentes, válvulas, cilindros y circuitos hidráulicos, comprendiendo cómo se controla el flujo de aceite para realizar los movimientos de articulación y dirección del cargador frontal.

- Estudiarás el funcionamiento del sistema de dirección mediante Joystick, identificando los componentes de mando y control, así como su relación con los circuitos hidráulicos encargados de ejecutar los movimientos de dirección del equipo.

- Comprenderás el funcionamiento del sistema hidráulico de frenos, identificando sus principales componentes, válvulas, acumuladores y circuitos encargados de generar, almacenar y controlar la presión hidráulica necesaria para el accionamiento de los frenos.

# DESCRIPCIÓN DEL CURSO

## ¿QUÉ APRENDERÁS?

- Aprenderás a analizar el funcionamiento del sistema de ventilador autoreversible, identificando los componentes hidráulicos y mecanismos de control que permiten regular la velocidad y modificar el sentido de giro del ventilador para contribuir al enfriamiento y limpieza del sistema de refrigeración.

- Estudiarás el funcionamiento del sistema de enfriamiento de frenos, identificando los circuitos hidráulicos y componentes encargados de la circulación del aceite para controlar la temperatura de los conjuntos de frenos durante las diferentes condiciones de trabajo.

- Comprenderás el funcionamiento del sistema de traba diferencial, identificando los componentes y circuitos de accionamiento que permiten controlar el bloqueo del diferencial, mejorando la distribución del esfuerzo de tracción entre las ruedas durante determinadas condiciones de trabajo.

- Aprenderás a interpretar el funcionamiento del sistema de acople rápido, identificando los componentes, válvulas y circuitos hidráulicos encargados de controlar los mecanismos de bloqueo y desbloqueo para el acoplamiento y desacoplamiento de implementos.

- Analizarás el funcionamiento del sistema hidráulico del tren de potencia, identificando las válvulas, componentes y circuitos encargados del control hidráulico de la transmisión, comprendiendo su relación con los cambios de marcha, la transferencia de potencia y el desplazamiento del cargador frontal John Deere 644K.

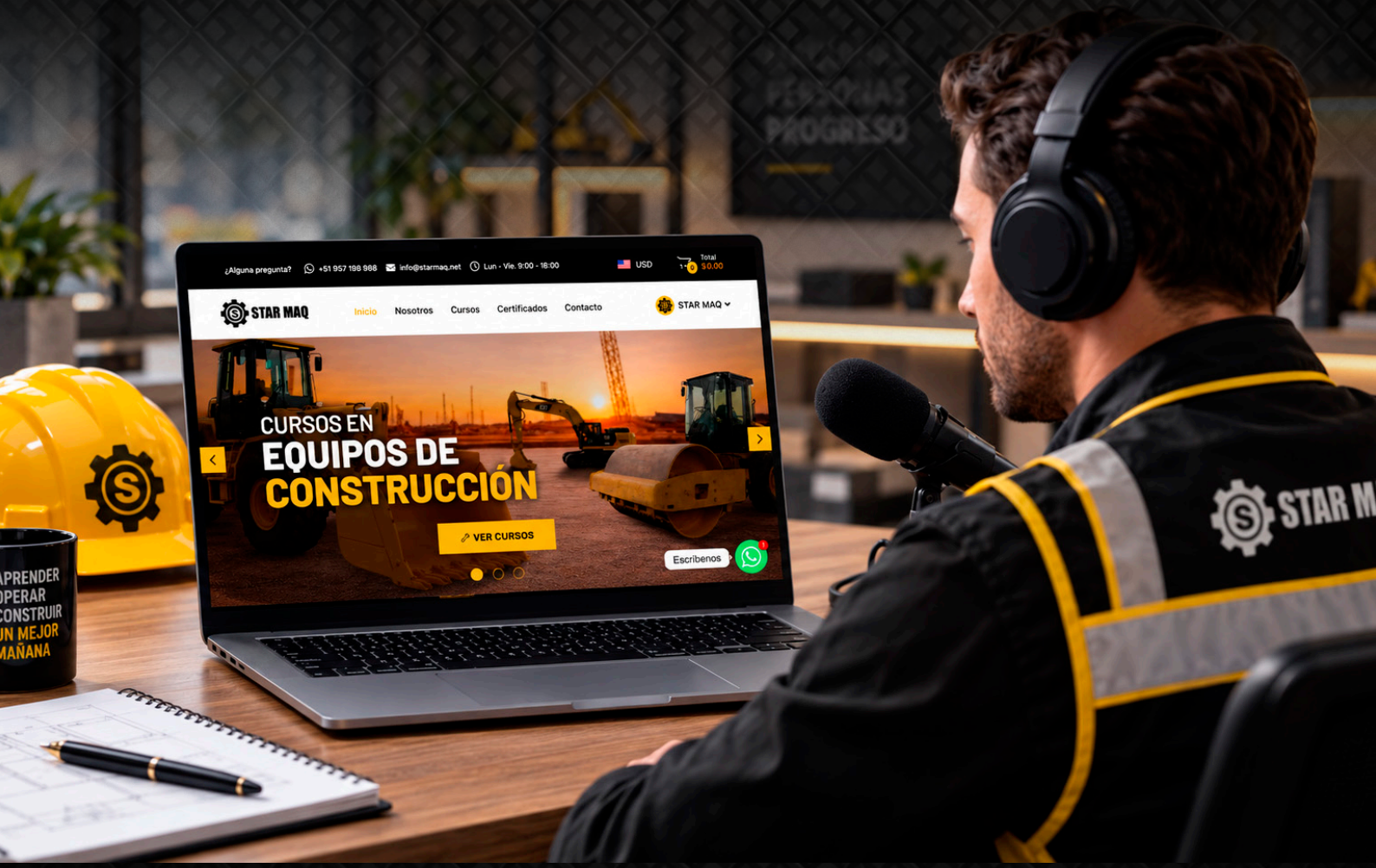
- Comprenderás el funcionamiento del sistema Ride Control, identificando sus componentes, acumuladores, válvulas y circuitos hidráulicos encargados de amortiguar las oscilaciones del implemento durante el desplazamiento, contribuyendo a mejorar la estabilidad del equipo.

- Desarrollarás conocimientos para interpretar y analizar las pruebas y ajustes de los diferentes sistemas hidráulicos del cargador frontal John Deere 644K, evaluando parámetros de presión, caudal y funcionamiento para verificar el rendimiento de los componentes e identificar posibles anomalías.

# ¿ESTÁS LISTO PARA EL SIGUIENTE NIVEL?

- Fortalece tus conocimientos técnicos.
- Especializate en maquinaria pesada.
- Prepárate para nuevos desafíos profesionales.

**¡TU ESPECIALIZACIÓN COMIENZA EN STAR MAQ!**




+51 957 198 988

www.starmaq.net

# TEMARIO DEL CURSO

**MÓDULO 01** INTRODUCCIÓN CARGADOR FRONTAL

**MÓDULO 02** BOMBA HIDRÁULICA PRINCIPAL

**MÓDULO 03** SISTEMA PILOTO

**MÓDULO 04** SISTEMA DE IMPLEMENTOS

**MÓDULO 05** SISTEMA DIRECCIÓN ORBITROL

**MÓDULO 06** SISTEMA DIRECCIÓN JOYSTICK

**MÓDULO 07** SISTEMA FRENOS

**MÓDULO 08** SISTEMA VENTILADOR AUTOREVERSIBLE

**MÓDULO 09** SISTEMA ENFRIAMIENTO DE FRENOS

**MÓDULO 10** SISTEMA TRABA DIFERENCIAL

**MÓDULO 11** SISTEMA ACOPLE RÁPIDO

**MÓDULO 12** SISTEMA HIDRÁULICO DE TREN DE POTENCIA

**MÓDULO 13** SISTEMA RIDE CONTROL

**MÓDULO 14** PRUEBAS DE AJUSTES

+51 957 198 988

www.starmaq.net

# DIRIGIDO A

- Ingeniero en Mantenimiento
- Técnicos Automotriz
- Técnicos en Mantenimiento
- Técnicos de Maquinaria Pesada
- Estudiantes o egresados de carrera técnica
- Estudiantes o egresados de carrera universitaria
- Inspectores Técnicos
- Planner de Mantenimiento
- Supervisores de Mantenimiento
- Instructores de equipo pesado



# CERTIFICACIÓN

- La certificación se otorga al culminar satisfactoriamente el curso de especialización.
- El certificado es emitido a nombre de STAR MAQ E.I.R.L.
- Cuenta con firma validada de un ingeniero colegiado inscrito en el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP).
- Incluye un código QR que permite verificar su autenticidad en nuestra base de datos.
- El certificado se envía al correo electrónico personal y también puede descargarse desde nuestra página web, utilizando un código de registro único.



# EXPOSITOR

## INGENIERO STARLIM LLANOS VILLAGARAY

### FORMACIÓN PROFESIONAL

- Magíster en Administración de Empresas - ESAN
- Ingeniero Mecánico Colegiado - CIP 188970
- Técnico en Automotores - 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



+51 957 198 988

www.starmaq.net

# MÉTODOS DE PAGO

## NACIONAL

**YAPE**
957 198 988

**BCP**
N° DE CUENTA: 191-7382617-0-86

**INTERBANK**
N° DE CUENTA: 2003008396610

**BBVA**
N° DE CUENTA: 0011042101000005343

**A NOMBRE DE: STAR MAQ E.I.R.L**

*NOTA: ENVIAR COMPROBANTE DE PAGO AL WHATSAPP

# MÉTODOS DE PAGO

## INTERNACIONAL

### WESTERN UNION

Nombre: Starlim Llanos Villagaray

DNI: 42995376

UBICACIÓN: Lima - Perú

**MOTIVO DE TRANSACCIÓN: CAPACITACION VIRTUAL**

### PAYPAL

Nombre: Starlim Llanos Villagaray

Link: paypal.me/starmaq

Correo: info@starmaq.net

**A NOMBRE DE: STARLIM LLANOS VILLAGARAY**

*NOTA: ENVIAR COMPROBANTE DE PAGO AL WHATSAPP

# CONTÁCTANOS




## HABLA CON NOSOTROS

**WhatsApp**
+51 957 198 988
https://wa.me/51957198988

**CORREO**
info@starmaq.net

**PÁGINA WEB**
www.starmaq.net

## DATOS DE LA EMPRESA

- Razón social: STAR MAQ E.I.R.L.
- RUC: 20615870341
- Ubicación: Lima, Perú




# GRACIAS