



START CAT

# CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL DIAGNÓSTICO DE FALLAS MOTOR CATERPILLAR



MODALIDAD VIRTUAL



## TEMARIO

- Motor MEUI - Motoniveladora 16M
- Motor HEUI - Excavadora 336D2L
- Motor CRI - Camión 797F
- Diagnóstico de Sistema de Refrigeración
- Diagnóstico de Sistema de Combustible
- Diagnóstico de Sistema de Admisión y Escape
- Diagnóstico de Sistema de Lubricación
- Diagnóstico de Motor Interno



WHATSAPP: +51 957 198 988



PÁGINA WEB: [www.startcatvirtual.com](http://www.startcatvirtual.com)

# ÍNDICE

1. Datos del curso
2. Descripción del curso
3. Temario del curso
4. Dirigido a
5. Certificación
6. Expositor
7. Métodos de pago
8. Datos de la empresa



# DATOS DEL CURSO

- ⚙️ **NOMBRE DEL PROGRAMA** : Diagnóstico de Fallas del Motor Caterpillar
- ⚙️ **MODALIDAD DE ESTUDIO** : Virtual
- ⚙️ **EXPOSITOR DEL CURSO** : Ing. Starlim Llanos Villagaray
- ⚙️ **PLATAFORMA VIRTUAL** : Learn Press
- ⚙️ **ACCESO AL AULA VIRTUAL** : 1 año



# DESCRIPCIÓN DEL CURSO

## ¿QUÉ APRENDERÁS?

Diagnosticar y analizar fallas en los Sistemas del Motor.

- ⚙️ Diagnosticar Sistema de Admisión y Escape
- ⚙️ Diagnosticar Sistema de Refrigeración
- ⚙️ Diagnosticar Sistema de Lubricación
- ⚙️ Diagnosticar Sistema de Combustible

Este curso te permitirá elevar tu perfil profesional, mejorar tu capacidad en los equipos más versátiles y exigentes del sector.

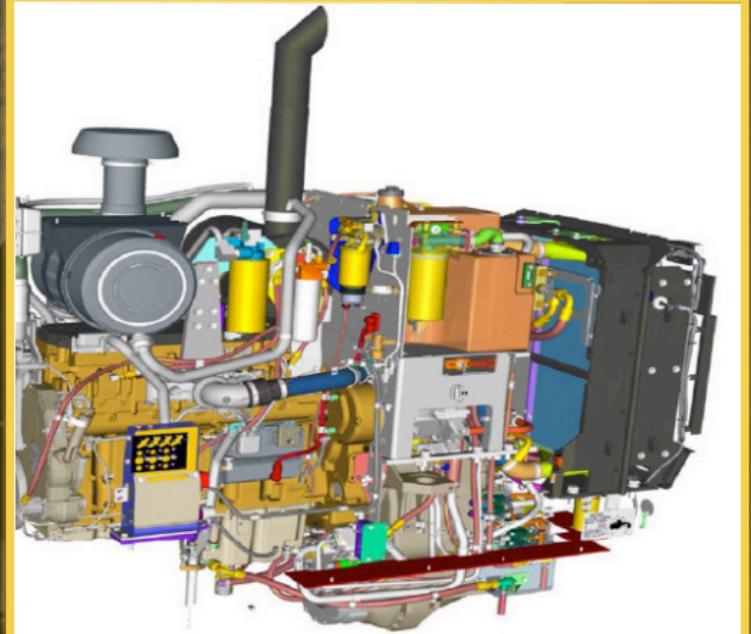
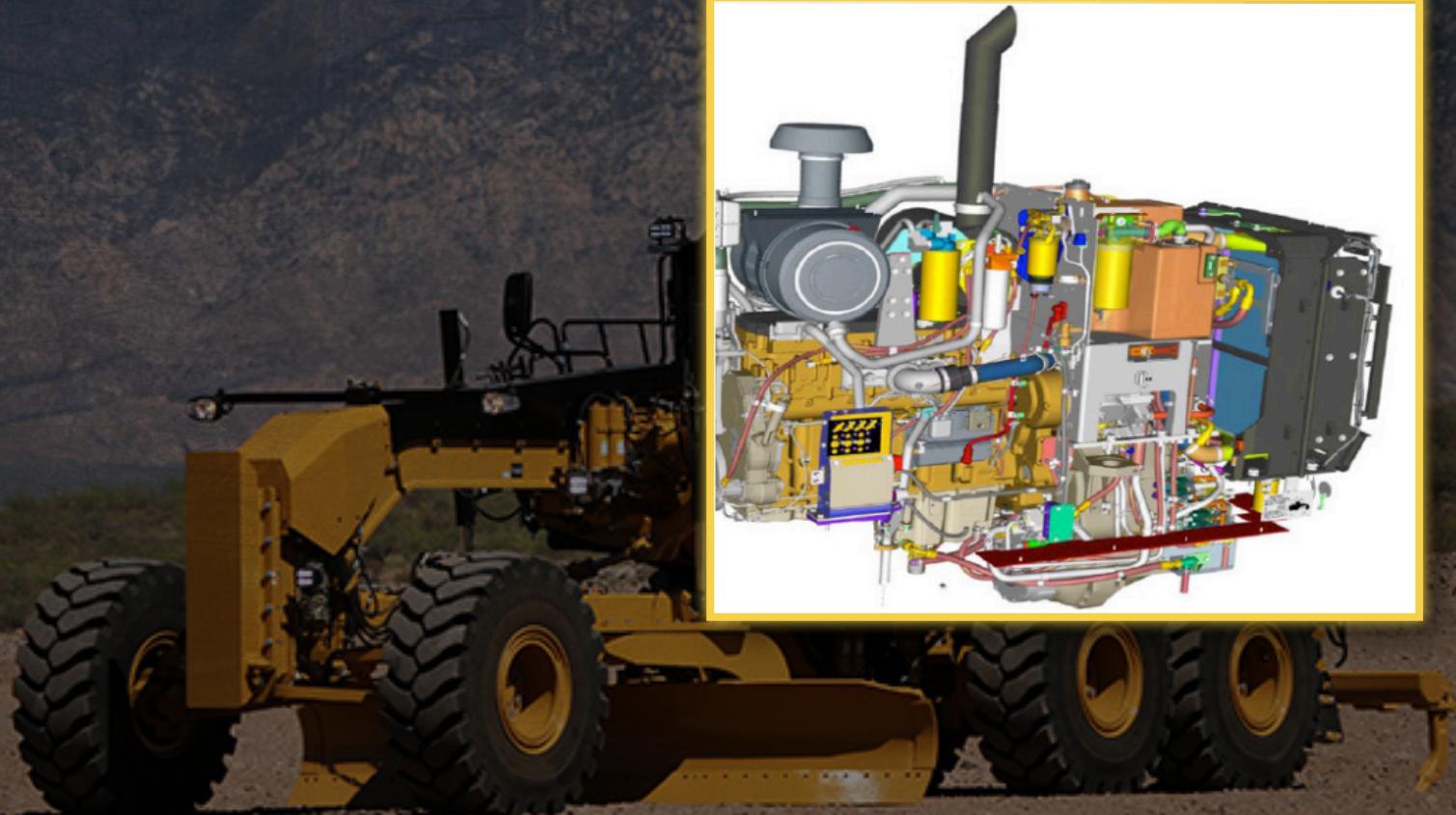


# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 1

### ⚙️ MOTOR MEUI-APLICACIÓN MOTONIVELADORA 16M

- Identificación
- Componentes del motor
- Diagrama electrónico del motor
- Sistema de combustible



# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 2

### ⚙ MOTOR HEUI - APLICACIÓN EXCAVADORA 336D2L

- Identificación
- Sistema de Admisión y Escape
- Sistema de Refrigeración
- Sistema de Combustible

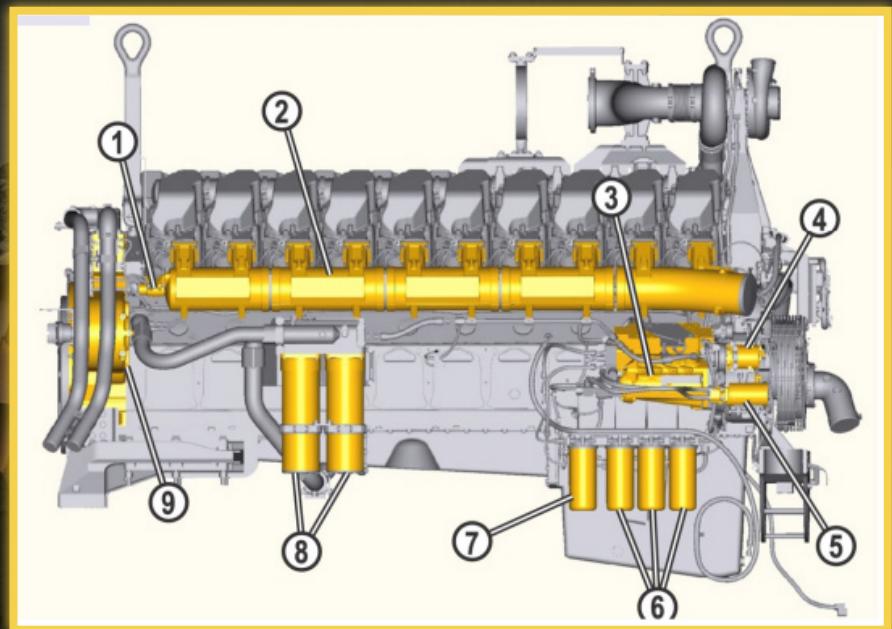


# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 3

### ⚙️ MOTOR CRI - APLICACIÓN CAMIÓN 797F

- Identificación de Componentes
- Sistema de Refrigeración
- Sistema de Lubricación
- Sistema de combustible
- Sistema de admisión y escape

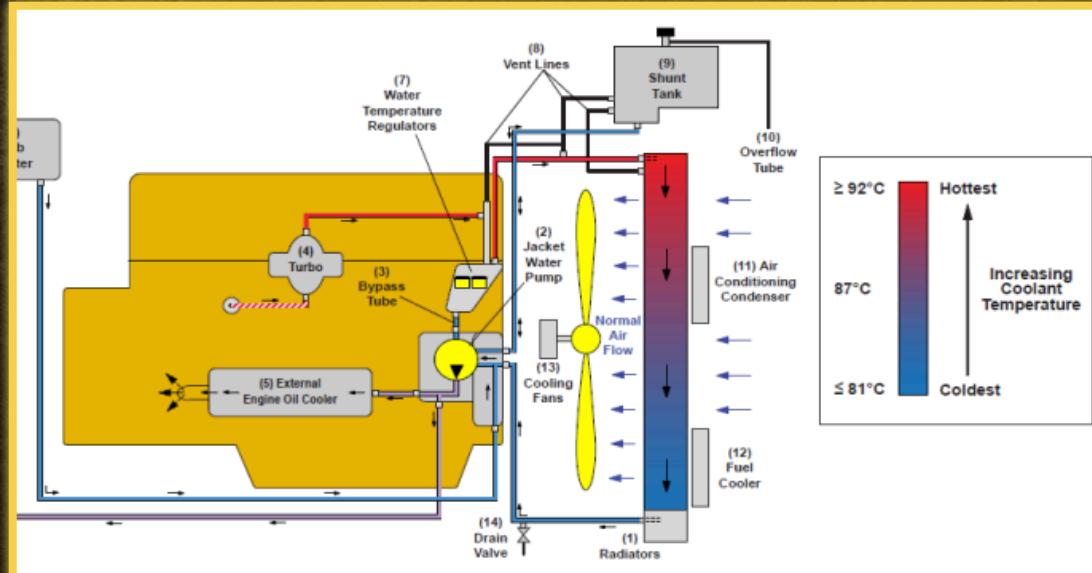


# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 4

### DIAGNÓSTICO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

- La temperatura del refrigerante es alta
- El refrigerante contiene combustible
- El refrigerante contiene aceite
- Ventilador de enfriamiento

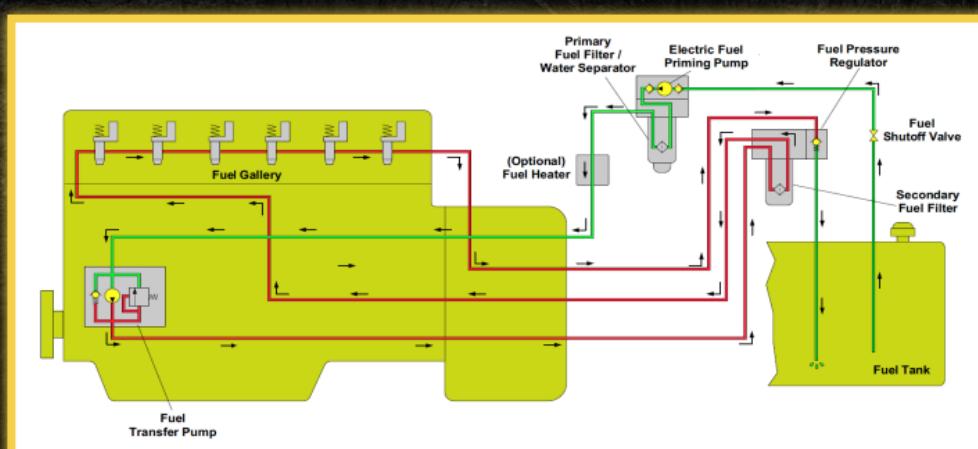


# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 5

### DIAGNÓSTICO DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE

- El consumo de combustible es excesivo
- El filtro de combustible está obstruido
- El aceite contiene combustible
- La presión de combustible es alta
- La temperatura del combustible es alta
- Archivo de ajuste del inyector - Instalar
- Solenoide del inyector - Probar
- Prueba de corte de cilindros

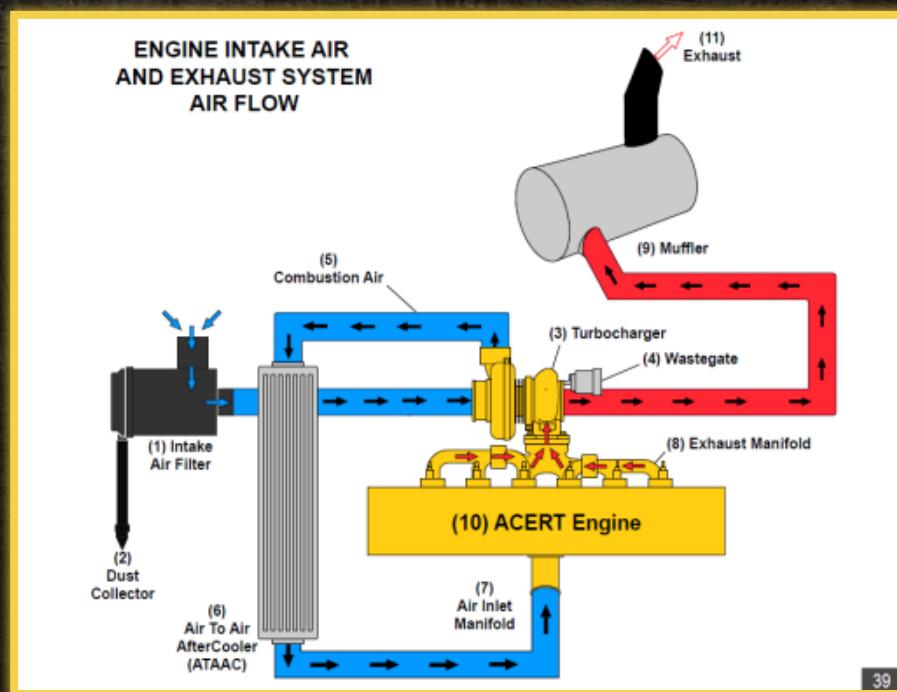


# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 6

### DIAGNÓSTICO DE SISTEMA DE ADMISIÓN Y ESCAPE

- El escape tiene exceso de humo blanco
- El escape tiene exceso de humo negro
- La temperatura del aire del múltiple de admisión es alta
- La temperatura del escape es alta

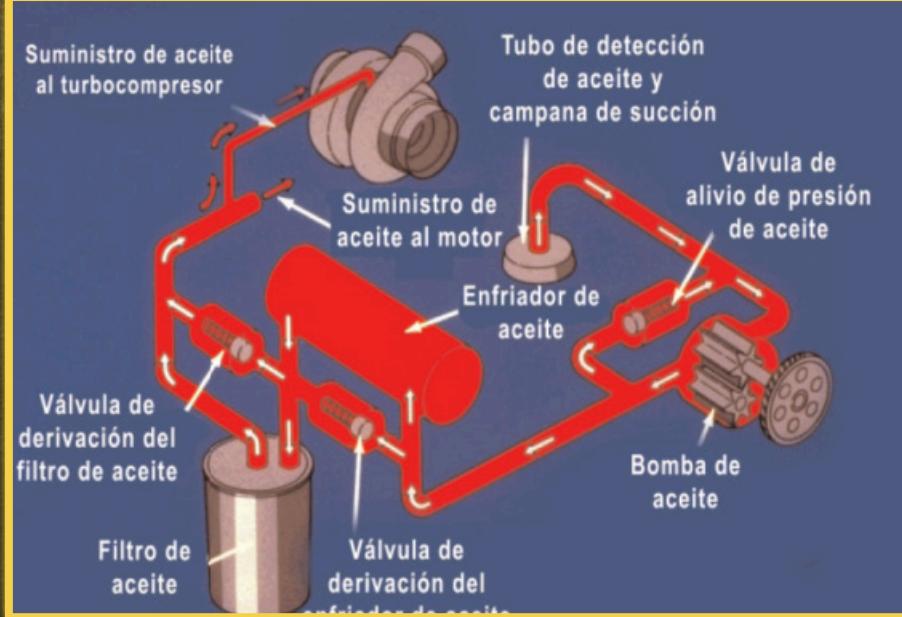


# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 7

### DIAGNÓSTICO DE SISTEMA DE LUBRICACIÓN

- El consumo de aceite es excesivo
- El aceite contiene refrigerante
- El aceite contiene combustible
- La presión de aceite es baja
- La temperatura del aceite es alta



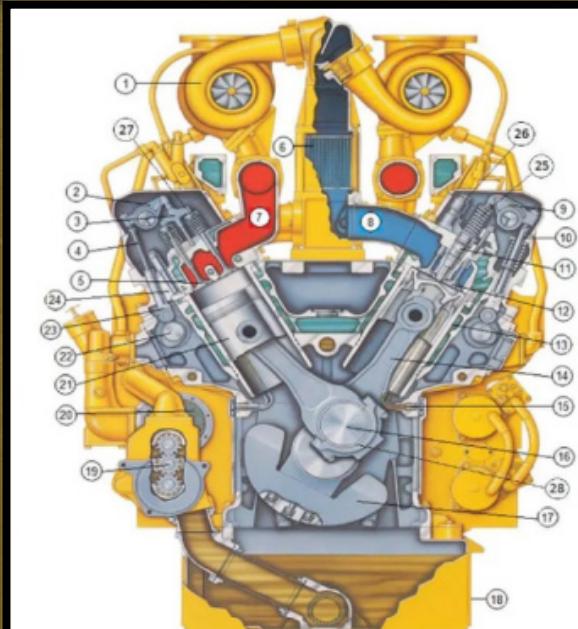
# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 8

### DIAGNÓSTICO DE MOTOR INTERNO

- La aceleración es deficiente o la respuesta del acelerador es deficiente
- Problema del alternador
- El motor tiene ruido mecánico - golpeteo
- El motor tiene desgaste prematuro
- El motor no realiza el giro de arranque
- El motor realiza el giro de arranque, pero no combus-tiona
- El juego de las válvulas es excesivo
- El ECM no se comunica con otros módulos

- La vibración del motor es excesiva
- El motor no alcanza la velocidad máxima
- El motor ratea, funciona de forma irregular o es inestable
- El motor se cala a bajas rpm
- La parada del motor ocurre a intervalos
- La potencia es intermiten-temente baja o el corte de potencia es intermitente
- El cilindro produce ruido
- Control del ventilador de enfriamiento



# INFORMACIÓN TÉCNICA

## INFORMACIÓN PARA DESCARGAR:

### 1. DIAPOSITIVA DE FÁBRICA

- Simbología Aplicada
- Motoniveladora 16
- Tractor D8
- Cargador Frontal 966
- Excavadora 320
- Planos

**NOTA:** Toda esta información la encontrarás en el curso.



# 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 START CAT 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

## ING. STARLIM LLANOS VILLAGARAY



### ❖ FORMACIÓN PROFESIONAL:

- Magister 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

# MÉTODOS DE PAGO

## NACIONAL



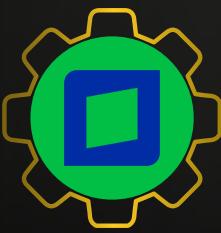
**YAPE**

957 198 988



**BCP**

N° DE CUENTA: 191 06362809079



**INTERBANK**

N° DE CUENTA: 200-3006347019



**BBVA**

N° DE CUENTA: 0011-0750 0100023898

A NOMBRE DE: **START CAT 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



### PAY PAL

NOMBRE: Starlim Llanos Villagaray

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

CORREO : starlim.llanos1985@gmail.com

**Nota:** Enviar comprobante de pago al Whatsapp



# DATOS DE LA EMPRESA

## ⚙ REGISTROS

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

## ⚙ REDES SOCIALES

- Facebook: START CAT
- Youtube: START CAT
- Tik tok: START CAT
- Instagram: START CAT
- Web: [www.startcatvirtual.com](http://www.startcatvirtual.com)

## ⚙ CONTACTO

Whatsapp: +51 957 198 988

¿Alguna pregunta?

+51 957 198 988

info@startcatvirtual.com

Lun - Vie. 8:00 - 18:00

Total  
\$ 0.00



Inicio

Nosotros

Cursos

Validación

Contacto

Ingresar

VER CURSOS

Escríbenos





START CAT



GRACIAS