

SEMINARIO GICA INGENIEROS

# COMPONENTES DE SISTEMAS OLEOHIDRÁULICOS

APLICADO A MAQUINARIA PESADA





# SEMINARIO GICA INGENIEROS COMPONENTES DE SISTEMAS OLEOHIDRÁULICOS APLICADO A MAQUINARIA PESADA

## INDICACIONES

1. Portar su laptop/tablet con su cargador.
2. El ingreso a las instalaciones es a partir de la 02:45 p.m. (3<sup>er</sup> Piso)
3. Portar su Documento de Identidad y presentarlo para su registro de asistencia.
4. Le adjuntamos el mapa de la ubicación Gica Ingenieros. *(Ver última página)*

**19-20**  
ENERO 2019

## PROGRAMA

HORARIO	ACTIVIDADES
<b>SÁBADO 19 DE ENERO</b>	
<b>Antesala</b>	
De 02:45 a 03:00 p.m.	-Identificación mostrando su documento de identidad. -Registro de asistencia y entrega de Tarjeta de Identificación. -Ubicación en el salón.
<b>Desarrollo</b>	
De 03:00 a 04:00 p.m.	<b>Tema 01: Principios y Fundamentos de Oleohidráulica</b> 1.1. Principios y fundamentos de oleohidráulica 1.2. Relación potencia, caudal y presión 1.3. Terminología y unidades de medida
De 04:00 a 06:00 p.m.	<b>Tema 02: Construcción del sistema hidráulico y representación simbólica</b> 2.1.- Componentes y aplicaciones de un sistema hidráulico industrial y móvil 2.2.- Función de los componentes oleohidráulicos 2.3.- Simbología oleohidráulica ISO 1219
De 06:00 a 10:00 p.m.	<b>Tema 03: Operación de componentes principales</b> 3.1. Bombas hidráulicas 3.2. Motores hidráulicos 3.3. Cilindros hidráulicos 3.4. Válvulas de presión y caudal 3.5. Válvulas de distribución 3.6. Válvulas cartucho 3.7. Centrales oleohidráulicas 3.8. Mangueras hidráulicas y conectores 3.9. Acumuladores 3.10. Aparatos de acondicionamiento del fluido
<b>DOMINGO 20 DE ENERO</b>	
<b>Antesala</b>	
De 07:45 a 08:00 a.m.	-Marcar asistencia 02 y ubicación en el salón.
<b>Desarrollo</b>	
De 08:00 a 01:00 p.m.	<b>Tema 04: Sistemas Oleohidráulicos en Cargador Frontal</b> 4.1. Componentes en el equipo 4.2. Circuitos de control y pilotaje 4.3. Modos de operación del sistema de implementos 4.4. Operación del sistema hidráulico de implementos
<b>Cierre</b>	
01:00 p.m	Entrega de certificados / Fotografía de recuerdo



# SEMINARIO GICA INGENIEROS COMPONENTES DE SISTEMAS OLEOHIDRÁULICOS APLICADO A MAQUINARIA PESADA

**19-20**  
ENERO 2019

## TEMARIO

### Tema 01: Principios y Fundamentos de Oleohidráulica

- 1.1. Principios y fundamentos de oleohidráulica
- 1.2. Relación potencia, caudal y presión
- 1.3. Terminología y unidades de medida
  - 1.3.1. Terminología y unidades de medida
  - 1.3.2. Norma CETOP - H1

### Tema 02: Construcción del sistema hidráulico y representación simbólica

- 2.1.- Componentes y aplicaciones de un sistema hidráulico industrial y móvil
  - 2.1.1.- Aplicaciones de oleohidráulica industrial y móvil
  - 2.1.2.- Función de los componentes oleohidráulicos
- 2.2.- Función de los componentes oleohidráulicos
- 2.3.- Simbología oleohidráulica ISO 1219
  - 2.3.1.- Simbología oleohidráulica ISO 1219
  - 2.3.2.- Eficiencia en bombas y motores hidráulicos

### Tema 03: Operación de Componentes Principales usados para Diseñar Sistemas Hidráulicos

- 3.1. Bombas hidráulicas
- 3.2. Motores hidráulicos
- 3.3. Cilindros hidráulicos
- 3.4. Válvulas de presión y caudal
- 3.5. Válvulas de distribución
- 3.6. Válvulas cartucho
- 3.7. Centrales oleohidráulicas
- 3.8. Mangueras hidráulicas y conectores
- 3.9. Acumuladores
- 3.10. Aparatos de acondicionamiento del fluido

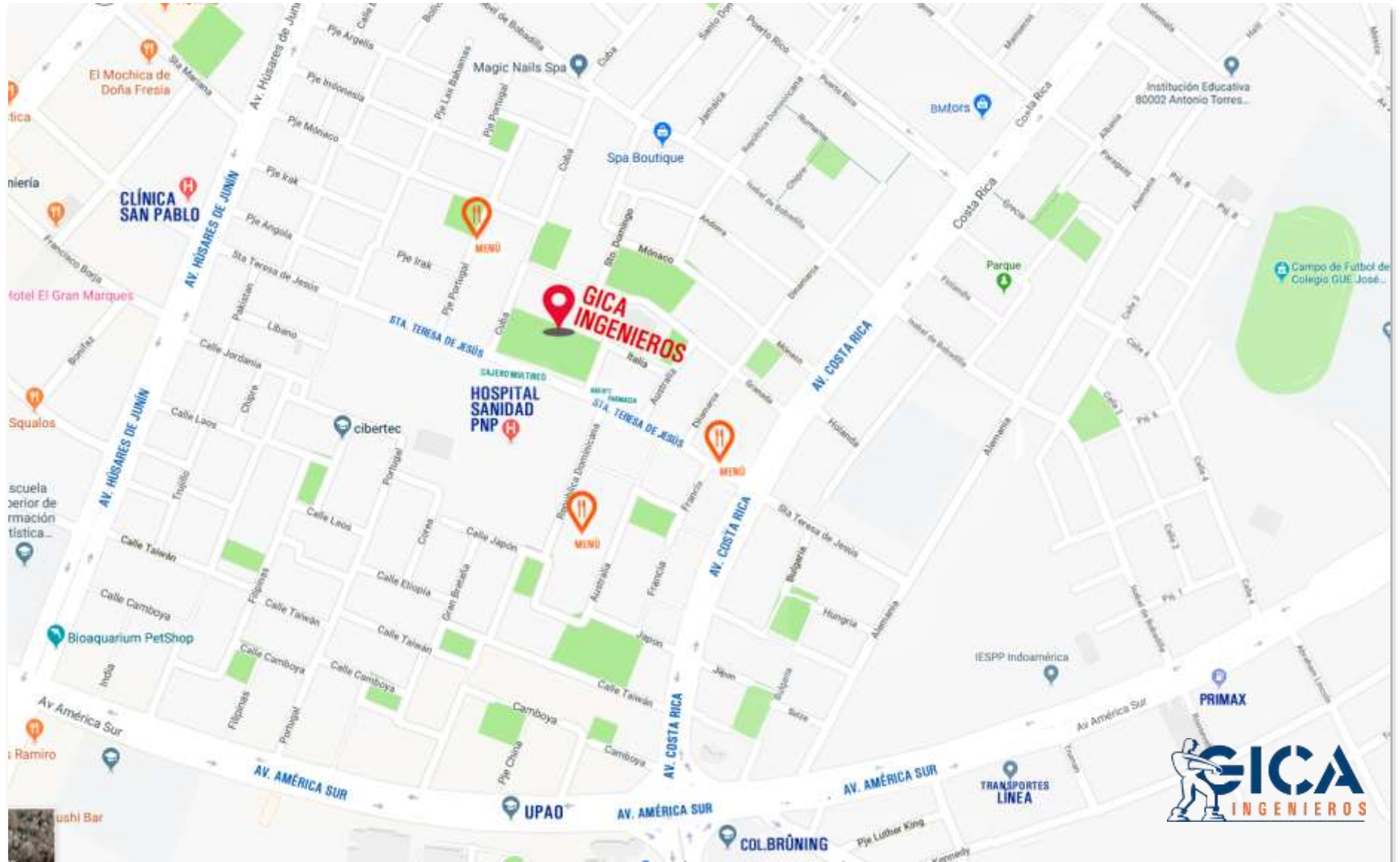
### Tema 04: Sistemas Oleohidráulicos en Cargador Frontal

- 4.1. Componentes en el equipo
- 4.2. Circuitos de control y pilotaje
- 4.3. Modos de operación del sistema de implementos
- 4.4. Operación del sistema hidráulico de implementos



# SEMINARIO GICA INGENIEROS COMPONENTES DE SISTEMAS OLEOHIDRÁULICOS APLICADO A MAQUINARIA PESADA

MAPA DE UBICACIÓN



+51 44 623 114 / +51 963 710 446 / info@gicaingenieros.com