



**COLEGIO FISCAL TÉCNICO NOC.**

**Dr. ALFREDO BAQUERIZO  
MORENO**

Esmeraldas 100 entre Julián Coronel y Piedrahita  
Teléfono: 0978815502 - 0997169830  
GUAYAQUIL - ECUADOR

## **TAREA MOTORES DE COMBUSTION – SEMANA DEL 4 AL 8 DE AGOSTO DE 2025**

**Curso:** Segundo de Bachillerato

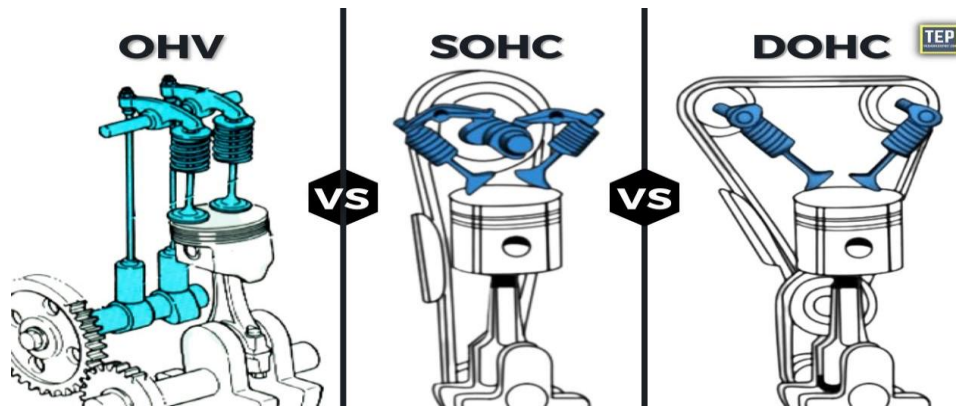
**Especialidad:** Electromecánica Automotriz

**Docente:** MSc. Misael Ortega Avilés

**Tema:** Tipos de distribución (OHV, OHC, DOHC)

**Subtema:** Ubicación de componentes en el motor Toyota Land Cruiser. Interpretación básica de esquemas técnicos.

A lo largo de esta jornada nos adentramos en el funcionamiento del sistema de distribución del motor, enfocándonos en los tres tipos más comunes: **OHV (válvulas en el bloque)**, **OHC (árbol de levas en culata)** y **DOHC (doble árbol de levas en culata)**. Empezamos con un video técnico que ilustra de forma clara los principios mecánicos y la evolución de estos sistemas. En el video observamos animaciones del movimiento del cigüeñal, la leva, los balancines y las válvulas, comparando cómo cada tipo de distribución modifica la dinámica de trabajo en la culata.



Cuando tengas acceso a internet revisa el siguiente video dando clic en el enlace o escanea el código QR:

[https://www.youtube.com/watch?v=H\\_3Op7irqkk](https://www.youtube.com/watch?v=H_3Op7irqkk)

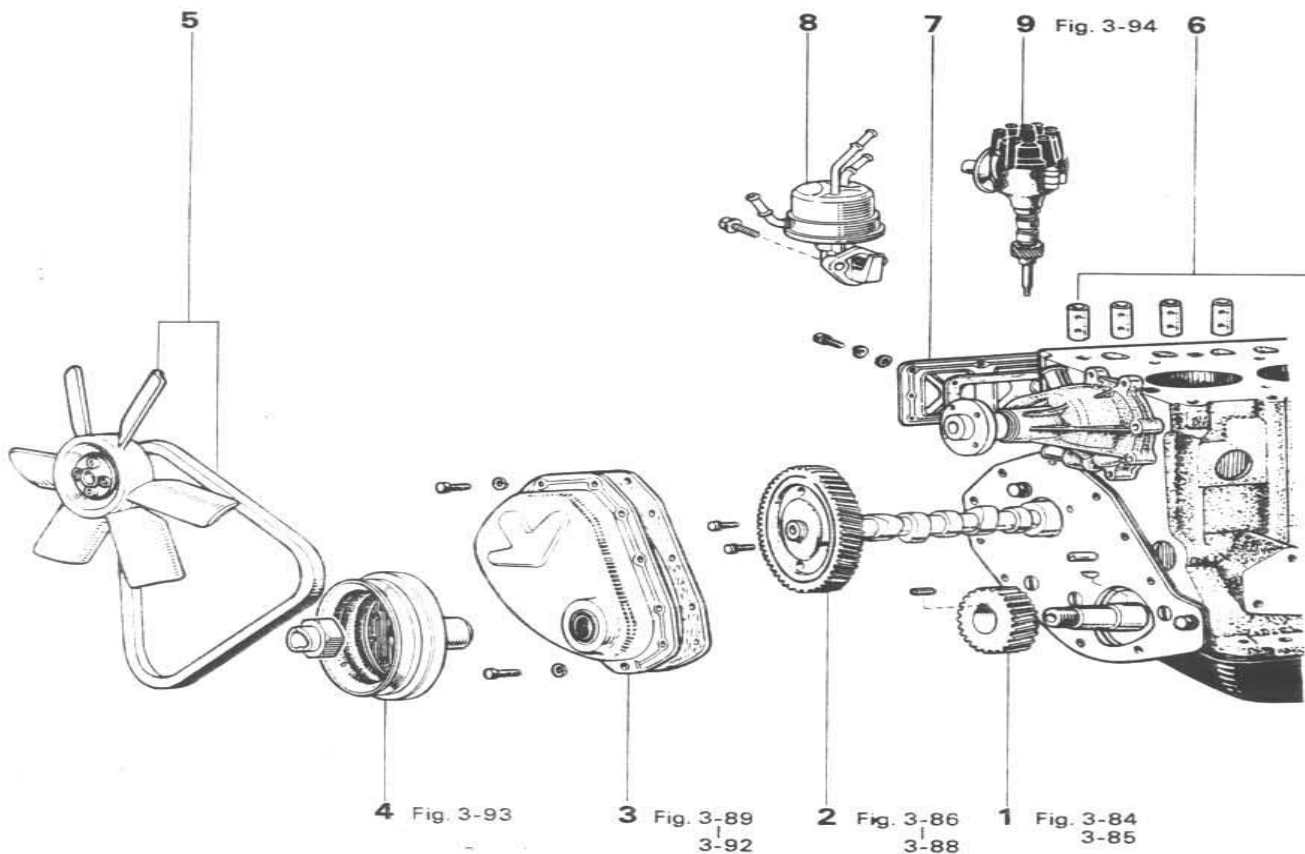


Al analizar las imágenes de motores reales, específicamente del Toyota Land Cruiser, donde podemos identificar físicamente los componentes de la distribución: cadena, engranajes, árbol de levas, balancines y válvulas, se puede diferenciar cada tipo de distribución, considerando factores como la ubicación del árbol de levas, el número de válvulas por cilindro, la eficiencia mecánica y la complejidad del mantenimiento.



A continuación se encuentran enlistados los componentes según la numeración de la imagen:

1. Engranaje de distribución del árbol del cigüeñal
2. Árbol de levas y engranaje de distribución
3. Cubierta del engranaje de distribución
4. Polea del árbol del cigüeñal
5. Ventilador de enfriamiento y correa transmisora
6. Levantador de la válvula
7. Cubierta del levantador de la válvula
8. Bomba de combustible
9. Distribuidor



Si tienes algo de tiempo y quieres profundizar acerca de la distribución del vehículo, cuando tengas acceso a internet revisa el siguiente video dando clic en el enlace o escanea el código QR:

<https://www.youtube.com/watch?v=cVAVAmcyN3I>





**COLEGIO FISCAL TÉCNICO NOC.**

**Dr. ALFREDO BAQUERIZO  
MORENO**

Esmeraldas 100 entre Julián Coronel y Piedrahita

Teléfono: 0978815502 - 0997169830

GUAYAQUIL - ECUADOR

### TAREA:

En tu cuaderno, trabaja de manera guiada el relleno de la siguiente ficha de observación técnica, en la cual deberás identificar la ubicación de los elementos en el motor del Toyota Land Cruiser y completar la información requerida. Puedes guiarte con la imagen del manual para ubicar los componentes.

### FICHA DE OBSERVACIÓN

Nº	Nombre del componente	Función principal	Ubicación en el motor	Estado: Funcional/ Dañado/ No existe
1	Árbol de levas			
2	Cubierta del engranaje de distribución			
3	Polea del árbol del cigüeñal			
4	Levantador de la válvula			
5	Cubierta del levantador de la válvula			