

**UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA**  
**TÉCNICO UNIVERSITARIO EN MECANICA AUTOMOTRIZ**

<b>Sigla Asignatura:</b> DCD000	<b>Sigla Carrera:</b> MCA	<b>Hr. Teóricas semana:</b> 1
<b>Asignatura:</b> DIAGNÓSTICO Y OPERACIÓN CICLO DIESEL		<b>Hr. Prácticas semana:</b> 4
<b>Requisito(s):</b> Sistemas de Combustibles Ciclo Diesel		<b>Hr. Total semana:</b> 5
<b>OBJETIVO(s):</b>		
1. Operar adecuadamente los instrumentos de diagnóstico aplicado a motores MEC 2. Medir correctamente las variables de diagnóstico del motor y sus subsistemas. 3. Analizar los valores de diagnóstico y conductas de funcionamiento del MEC a diferentes condiciones. 4. Determinar las posibles fallas del Motor 5. Afinar un motor Diesel		
<b>CONTENIDOS:</b>		
1. <b>Equipamiento de diagnóstico para motores diesel con control Mecánico y Electrónico</b> 2. <b>Diagnóstico mecánico del motor.</b> 3. <b>Diagnóstico del sistema de combustible de baja presión</b> 4. <b>Diagnóstico del sistema de inyección.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operar un motor variando el inicio de inyección.</li> <li>• Operar un motor variando la presión de abertura de los inyectores</li> </ul> 5. <b>Diagnóstico del sistema de admisión de aire.</b> 6. <b>Diagnóstico del sistema de refrigeración.</b> 7. <b>Diagnóstico del sistema de escape</b> 8. <b>Diagnóstico del sistema de control</b> 10. <b>Aplicar procedimiento de diagnóstico para DIESEL con sistema de inyección con control Electrónico</b> 11. <b>Aplicar procedimiento de Auto Diagnóstico</b> 12. <b>Aplicar procedimiento de Diagnóstico con Monitor Interrogador</b>		
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b>  Clase expositivas empleando ayudas audiovisuales. Prácticas demostrativas usos de manuales.  Trabajos grupales.		
<b>EVALUACIÓN:</b> Certámenes y trabajos de investigación		
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b>		
1. <b>Obert, Edward F.</b> Motor de Combustión interna. Edit. Continental, México, 1971. 2. <b>Gerschler.</b> Tecnología de Automóvil. Edit. Reverté GTZ, Barcelona, 1985.		
<b>Elaborado por:</b>	Mario González Sánchez - Wilfried Maser Lockenvitz	
<b>Aprobado por:</b>	Consejo Normativo de Sedes, julio de 2004	
<b>Actualizado por:</b>		
<b>Observaciones:</b>		