

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN MECANICA AUTOMOTRIZ

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