

# UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

## TÉCNICO UNIVERSITARIO EN MECANICA AUTOMOTRIZ

<b>Sigla Asignatura:</b>	<b>TIN000</b>	<b>Sigla Carrera:</b>	<b>MCA</b>	<b>Hr. Teóricas semana:</b>	<b>0</b>
<b>Asignatura:</b>	<b>TALLER MOTORES COMBUSTIÓN INTERNA</b>			<b>Hr. Prácticas semana:</b>	<b>6</b>
<b>Requisito(s):</b>	<b>Combustión Interna</b>			<b>Hr. Total semana:</b>	<b>6</b>
<b>OBJETIVO(s)</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:					
1. Manejar información técnica de los fabricantes					
2. Desarrollar habilidades operacionales en el manejo de herramientas en labores de mecánica automotriz.					
3. Reparar conjunto motor, siguiendo procedimientos tecnológicos.					
4. Proponer modelos de mantenimiento, al conjunto motor.					
<b>CONTENIDOS:</b>					
1. <b>Verificar el conjunto de compresión ( Uso de vacuometro; compresimetro; probador de fugas)</b>					
2. <b>Trazar el ciclo mecánico del motor y obtener el Diagrama de Distribución Real</b>					
3. <b>Desmontar, desarmar e inspeccionar el estado físico de la culata y sus partes asociadas</b>					
• Verificar válvulas					
• Verificar guías					
• Verificar resortes de válvulas					
• Verificar culata por plenitud y estanqueidad.					
4. <b>Armar y montar de acuerdo a especificaciones de fabrica la culata al motor</b>					
5. <b>Desmontar y verificar pistón, anillos y cilindros</b>					
6. <b>Verificar bloque de cilindros y eje de levas( si corresponde)</b>					
7. <b>Verificar el conjunto pasador, pistón y biela</b>					
8. <b>Verificar cigüeñal y volante</b>					
9. <b>Rectificado de motores ( visita a casa rectificadora )</b>					
10. <b>Verificar y trazar el flujo da refrigeración del motor</b>					
11. <b>Verificar y trazar el flujo de lubricación del motor</b>					
12. <b>Proyecto de reconstrucción de un motor</b>					
13. <b>Evaluación final</b>					
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b>					
Clases expositivas, apoyadas con medios audiovisuales					
<b>EVALUACIÓN:</b>					
Actividades de taller, proyecto de reconstrucción de un motor y prueba práctica de taller ( T )					
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b>					
1. <b>AUTODATA.</b> "Correas de distribución: Motores de gasolina y diesel". England: Autodata Limited, 1997. 352 p.: Il					
2. <b>CHILTON BOOK COMPANY.</b> "Manual diesel de reparación y mantenimiento 1978-84": automóviles, camiones y tractores, motores y Chasis. Barcelona: Ediciones Centrum técnicas y científicas, 1984. 3v.: Il					
3. <b>CHILTON BOOK COMPANY.</b> "Manual Chilton de reparación automotriz". México: Ciencia y Técnica, 1990. 2 v.: Il.					
4. <b>CHILTON BOOK COMPANY.</b> "Chilton's Repair and Tune- Up Guide Peugeot 1970-1974". Radnor: Chilton Book Company, 1975. 209 p.: Il.					
5. <b>MANUALES DE SERVICIO</b> "Motors Manual Autoripairt"					
6. <b>MANUALES</b> Catálogos de las diferentes marcas					
<b>Elaborado por:</b> Mario González - Odilo Weisser.					
<b>Aprobado por:</b> Consejo Normativo de Sedes, Marzo 2004					
<b>Actualizado por:</b>					
<b>Observaciones:</b>					