



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HUMANOS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO AL EMPLEO PÚBLICO Y FORMACIÓN

TEMARIO OFICIAL MECÁNICO/A

TEMAS COMUNES

1. La Constitución Española de 1978. Principios generales. Características y estructura.
2. Organización municipal. Especial referencia a los municipios de gran población. Competencias del municipio en la Ley 7/85, de 2 de abril, reguladora de las bases de régimen local.
3. Personal al servicio de las entidades locales. La función pública local y su organización. El personal laboral. Derechos y deberes de los empleados públicos.
4. Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo: el principio de igualdad y la tutela contra la discriminación. Políticas públicas para la igualdad: principios generales.

TEMAS ESPECÍFICOS

5. Componentes del vehículo. El bastidor. La carrocería. Sujeción del grupo moto propulsor.
6. Motores de combustión interna I. Ciclos de funcionamiento. El motor de explosión: de 4 tiempos y de 2 tiempos.
7. Motores de combustión interna II. El motor Diesel. Características del motor. Ciclos del motor diesel.
8. Componentes del motor I. Componentes del bloque motor: cilindros, pistones y bielas, cigüeñal.
9. Componentes del motor II. Componentes culata: válvulas, árbol de levas, taqués y balancines. Sistema de distribución.
10. Componentes del motor III. Verificación y reparación de los componentes del motor. Desgates del motor. Montaje del motor y puesta a punto.
11. Sistema de encendido de motores. Sistemas de alimentación de motores de gasolina y diésel.
12. Sistema de lubricación del motor. Finalidad del engrase. Componentes: filtro de aceite, bomba de aceite. Funcionamiento. Mantenimiento. Lubricantes.
13. Sistemas de refrigeración del motor. Tipos. Componentes: El radiador. Bomba de agua. Regulación temperatura del motor. Funcionamiento. Mantenimiento.



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HUMANOS
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO AL EMPLEO PÚBLICO Y FORMACIÓN

14. Instalación eléctrica del automóvil: circuitos de alumbrado, carga y arranque
15. Sistemas de transmisión. Conocimientos básicos sobre embragues, cajas de cambios, grupo y diferencial, árbol de transmisión.
16. Vehículos eléctricos. Tipos de motores eléctricos. Elementos de los vehículos eléctricos. Tipos de cargadores.
17. Vehículos híbridos. Tipos de motores utilizados más comunes. Combinación de motores. Sistemas de recuperación de energía. Sistema de gestión.
18. Estabilidad en la marcha: dirección, Suspensión, neumáticos y frenos. Seguridad activa y pasiva en los vehículos.
19. Averías más comunes en los vehículos. Detección y reparación.
20. Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales. Objeto y ámbito de aplicación. Prevención de riesgos químicos y biológicos. Manejo de Cargas.