

Anexo III Programa “Conductor Maquinista”

MATERIAS COMUNES

- Tema 1.– La Constitución Española: estructura. Contenido de los títulos: preliminar, I, IV y VIII.
- Tema 2.– El Estatuto de Autonomía de Castilla y León: estructura. Contenido de los títulos: preliminar, II y V.
- Tema 3.– La organización de la Administración de la Comunidad de Castilla y León: Las consejerías y delegaciones territoriales de la Junta de Castilla y León. Los organismos autónomos.
- Tema 4.– El TREBEP: Clases de personal. Derechos y deberes esenciales de los empleados públicos. La Ley de la Función Pública de Castilla y León: estructura. Órganos superiores en materia de función pública. Clases de Personal. Selección.
- Tema 5.– Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración General de la Comunidad de Castilla y León y Organismos Autónomos dependientes de ésta.
- Tema 6.– Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el puesto de trabajo. Conceptos básicos sobre igualdad, discapacidad y contra la violencia de género.

MATERIAS ESPECÍFICAS

- Tema 1.– Aritmética. Operaciones, sistema de medidas, manejo de tablas.
- Tema 2.– Geometría. Líneas, ángulos, figuras planas, cuerpos geométricos, áreas, volúmenes, escalas.
- Tema 3.– Motores térmicos. Tipos y diferencias. Elementos básicos de los motores de gasolina y diésel.
- Tema 4.– Sistemas de alimentación, refrigeración, distribución y engrase.
- Tema 5.– Transmisiones: tipos y elementos. Embragues: tipos, funcionamiento y averías. Cajas de cambio: tipos, funcionamiento y averías.
- Tema 6.– Árboles de transmisión y rótulas. Conocimientos de grupo cónico, palieres y mandos finales.
- Tema 7.– Tracción y propulsión y sus averías más frecuentes. Transmisiones hidrostáticas e hidrodinámicas. Sistema hidráulico.
- Tema 8.– Aceites. Tipos, utilización y duración de los aceites.
- Tema 9.– Grasas. Tipos, utilización y duración de las grasas.
- Tema 10.– Equipo eléctrico del automóvil (I). Generadores, semiconductores, limitadores y reguladores.
- Tema 11.– Equipo eléctrico del automóvil (II). Baterías y sistema de arranque, alumbrado y aparatos de medida y esquema general eléctrico.
- Tema 12.– Dirección: descripción, funcionamiento y tipos. Frenos: tipos, elementos y averías más frecuentes. Chasis y suspensión.
- Tema 13.– Reglamentaciones técnicas de los vehículos a motor e inspecciones técnicas de vehículos.
- Tema 14.– Neumáticos y orugas: tipos, usos, ventajas e inconvenientes, mantenimiento y averías más frecuentes.
- Tema 15.– Averías más corrientes en los elementos mecánicos de los motores térmicos. Enumeración, causas, importancia, incidencias y soluciones.
- Tema 16.– Problemas en la puesta en marcha de un motor diésel o gasolina y posibles soluciones. Entretienimiento y mantenimiento de un vehículo ligero y pesado.

Tema 17.– Actuaciones de emergencia ante averías mecánicas en carretera.

Tema 18.– Mecánica: Herramientas y aparatos utilizados para comprobaciones, medida y reparaciones en maquinaria pesada. Mecanizado de piezas.

Tema 19.– Soldadura. Formas de soldadura y aportación de material para las mismas.

Tema 20.– Retropalas: tipos y características. Funcionamiento elemental. Mandos y alarmas. Arranque y parada. Trabajos habituales. Norma de seguridad.

Tema 21.– Motoniveladoras: tipos y características. Funcionamiento elemental. Mandos y alarmas. Arranque y parada. Trabajos habituales. Normas de seguridad.

Tema 22.– Conducción eficiente. El consumo de combustible según el tipo de conducción y el mantenimiento del vehículo.

Tema 23.– Emisiones contaminantes de los motores. Cuestiones generales.

Tema 24.– Tacógrafos: Concepto y clases. Vehículos para los que es obligatorio el uso del tacógrafo. Tiempos máximos de conducción. Tiempos mínimos de descanso.