PROYECTO CURRICULAR

y

PROGRAMACIÓN DE AULA

**MECANIZADO BÁSICO**

Técnico en Electromecánica de Vehículos Automóviles

Transporte y Mantenimiento de Vehículos

**Índice**

[1. INTRODUCCIÓN. Técnico en Electromecánica de Vehículos Automóviles 4](#_Toc107213992)

[1.1. Perfil profesional 4](#_Toc107213993)

[1.2. Competencia general 4](#_Toc107213994)

[1.3. Entorno profesional 5](#_Toc107213995)

[1.4. Marco normativo del ciclo 6](#_Toc107213996)

[2. COMPETENCIAS Y OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 7](#_Toc107213997)

[2.1. Unidades de competencia 7](#_Toc107213998)

[2.2. Competencias profesionales, personales y sociales 8](#_Toc107213999)

[2.3. Objetivos generales 9](#_Toc107214000)

[2.4. Duración del módulo 10](#_Toc107214001)

[3. CONTENIDOS BÁSICOS Y ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS 11](#_Toc107214002)

[3.1. Contenidos básicos 11](#_Toc107214003)

[3.2. Orientaciones pedagógicas 13](#_Toc107214004)

[4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN 14](#_Toc107214005)

[5. MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS 17](#_Toc107214006)

[6. PROGRAMACIÓN Y TEMPORALIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE TRABAJO 18](#_Toc107214007)

[7. TRANSVERSALES 19](#_Toc107214008)

[8. UNIDADES DE TRABAJO 20](#_Toc107214009)

[UNIDAD DE TRABAJO 1. El taller de automoción 21](#_Toc107214010)

[UNIDAD DE TRABAJO 2. Magnitudes y unidades de medida 23](#_Toc107214011)

[UNIDAD DE TRABAJO 3. Aparatos y útiles de medida 25](#_Toc107214012)

[UNIDAD DE TRABAJO 4. Dibujo técnico y acotación 27](#_Toc107214013)

[UNIDAD DE TRABAJO 5. Croquizado y trazado de piezas 29](#_Toc107214014)

[UNIDAD DE TRABAJO 6. Metales y aleaciones 31](#_Toc107214015)

[UNIDAD DE TRABAJO 7. Técnicas de corte 33](#_Toc107214016)

[UNIDAD DE TRABAJO 8. Técnicas de limado y lijado 35](#_Toc107214017)

[UNIDAD DE TRABAJO 9. Técnicas de taladrado 37](#_Toc107214018)

[UNIDAD DE TRABAJO 10. Tornillería, roscas y técnicas de roscado 39](#_Toc107214019)

[UNIDAD DE TRABAJO 11. Soldadura blanda y oxiacetilénica 41](#_Toc107214020)

[UNIDAD DE TRABAJO 12. Soldadura eléctrica 43](#_Toc107214021)

### UNIDAD DE TRABAJO 1. El taller de automoción

**OBJETIVOS DIDÁCTICOS**

Al finalizar esta unidad el alumnado debe ser capaz de:

* Conocer la distribución, herramientas y equipos del taller de mantenimiento de vehículos.
* Saber cuáles son los riesgos más comunes en los talleres y conocer sus medidas preventivas.
* Estudiar las normas de prevención y protección utilizadas las operaciones de mantenimiento y reparación.
* Conocer y utilizar el equipo de protección de seguridad adecuado a cada trabajo.
* Identificar las señales más utilizadas en los talleres.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Unidad de trabajo 1: El taller de automoción** | | **Temporalización: 3,5 horas** | |
| **Contenidos** | **Resultados de aprendizaje** | **Criterios de evaluación** | **Instrumentos de evaluación**  **Criterios de calificación** |
| 1. El taller de reparación de vehículos  2. Herramientas y equipos del taller  3. Riesgos en el taller  4. Normas de prevención y protección  5. Equipos de protección individual (EPI)  6. Tratamiento de residuos  7. Señalización del taller | RA 0. (ampliación). Conoce el taller, la herramienta y equipos y los puestos de trabajo relacionados con el mecanizado básico.  RA 0-bis. (ampliación). Aplica las medidas de prevención y protección, analizando las situaciones de riesgo en el entorno laboral. | 4j, 5b | 1. Pruebas de conocimientos:  • Teóricos.  • Prácticos.  2. Exposición oral de la unidad o partes de la misma.  3. Trabajos de investigación.  4. Participación en clase, resolución de ejercicios, etc.  A esta Unidad le daremos una ponderación de un 5 % sobre el contenido total del módulo profesional. |
| **Metodología** | | | |
| La unidad didáctica se inicia con la explicación de los apartados teóricos en el aula o sobre los vehículos o maquetas. Se emplearán recursos que resulten atractivos para el alumno (vídeos, transparencias, presentaciones multimedia, etc.).  Una vez que los contenidos teóricos se han explicado, se pueden realizar las prácticas programadas. El profesor explicará el desarrollo básico de la práctica y realizará los apartados prácticos que sean necesarios, posteriormente los alumnos realizarán las prácticas.  Las prácticas programadas se podrán realizar individualmente o en grupos, adaptando el nivel de dificultad a las capacidades del alumno o del grupo. | | | |
| **Recursos TIC** | | | |
| **Enlaces para ampliar contenidos:**   * <http://bit.ly/2jaSa8w> * <http://bit.ly/2iKu1lP> | | | |