PROYECTO CURRICULAR

y

PROGRAMACIÓN DE AULA

**MECANIZADO Y SOLDADURA**

Profesional Básico en Mantenimiento de Vehículos

Transporte y Mantenimiento de Vehículos

**Índice**

[1. INTRODUCCIÓN. Profesional Básico en Mantenimiento de Vehículos. 3](#_Toc106804143)

[1.1. Perfil profesional 3](#_Toc106804144)

[1.2. Competencia general 3](#_Toc106804145)

[1.3. Entorno profesional 3](#_Toc106804146)

[1.4. Marco normativo del ciclo 4](#_Toc106804147)

[2. COMPETENCIAS Y OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 5](#_Toc106804148)

[2.1. Unidades de competencia 5](#_Toc106804149)

[2.2. Competencias profesionales, personales y sociales 6](#_Toc106804150)

[2.3. Objetivos generales 8](#_Toc106804151)

[2.4. Duración del módulo 10](#_Toc106804152)

[3. CONTENIDOS BÁSICOS Y ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS 11](#_Toc106804153)

[3.1. Orientaciones pedagógicas 12](#_Toc106804154)

[4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN 14](#_Toc106804155)

[5. MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS 17](#_Toc106804156)

[6. PROGRAMACIÓN Y TEMPORALIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE TRABAJO 18](#_Toc106804157)

[7. UNIDADES DE TRABAJO 19](#_Toc106804158)

[UNIDAD DE TRABAJO 1. Taller de mecanizado 20](#_Toc106804159)

[UNIDAD DE TRABAJO 2. Metrología 22](#_Toc106804160)

[UNIDAD DE TRABAJO 3. El dibujo técnico 24](#_Toc106804161)

[UNIDAD DE TRABAJO 4. Técnicas de mecanizado 26](#_Toc106804162)

[UNIDAD DE TRABAJO 5. La soldadura de metales 28](#_Toc106804163)

[UNIDAD DE TRABAJO 6. La soldadura de plásticos 30](#_Toc106804164)

### UNIDAD DE TRABAJO 1. Taller de mecanizado

**OBJETIVOS**

Al finalizar esta unidad el alumnado debe ser capaz de:

Conocer las herramientas y los equipos utilizados en el taller y aprender a manejarlos.

Realizar prácticas para conocer y ordenar las máquinas y las herramientas.

Distinguir los metales y las aleaciones que se emplean en la fabricación de vehículos.

Conocer las medidas de seguridad colectivas y los equipos de protección individuales que se emplean en el taller de mecanizado y soldadura.

Aprender a clasificar los residuos que se generan en el taller.

|  |  |
| --- | --- |
| **Unidad de trabajo 1: Taller de mecanizado** | **Temporalización: 19 horas** |
| **Contenidos** | **Resultados de aprendizaje**  | **Criterios de evaluación** | **Instrumentos de evaluación** **Criterios de calificación** |
| 1. El taller de mecanizado y soldadura2. Herramientas y útiles manuales3. Metales y aleaciones empleadas en los vehículos4. Medidas de prevención de riesgos laborales5. Gestión de residuos | RA 2. Prepara y ajusta los equipos, útiles y herramientas para el mecanizado, interpretando los requerimientos del proceso que se va a realizar.RA 5. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados y las medidas y equipos para prevenirlos. | 2a, 2b, 2c, 2d,2e, 2f, 5a, 5b, 5c, 5d, 5e | 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 10 % 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:*** [www.samautomocion.com](http://www.samautomocion.com)
* [www.wurth.es](http://www.wurth.es)
* [www.irimo.com/es-es](http://www.irimo.com/es-es)
* [www.acesa.es](http://www.acesa.es)
 |

* Consultar apartado 4, Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación.