

Departamento: Tecnología

Profesor: Antonio Candela Hidalgo. fa.candelahidalgo@edu.gva.es

**Secuenciación de contenidos**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1ª Evaluación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| UD 1. Instalaciones en viviendas<br>Instalaciones características: instalación eléctrica, instalación agua sanitaria, instalación de saneamiento. Otras instalaciones: calefacción, gas, aire acondicionado, domótica. Normativa, simbología, análisis y montaje de instalaciones básicas. Ahorro energético en una vivienda. Arquitectura bioclimática.<br>UD 2. Tecnologías de la información y de la comunicación<br>Elementos y dispositivos de comunicación alámbrica e inalámbrica. Redes de comunicación de datos. Tipos de redes de datos. Conexión a Internet. Publicación e intercambio de información en medios digitales.                                                                                            |
| 2ª Evaluación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| UD 3. Electrónica<br>Electrónica analógica. Componentes básicos. Simbología y análisis de circuitos elementales. Montaje de circuitos sencillos.<br>UD 4. Electrónica digital.<br>Aplicación del álgebra de Boole a problemas tecnológicos básicos. Puertas lógicas. Uso de simuladores para analizar el comportamiento de los circuitos electrónicos.<br>UD 5. Control y robótica<br>Sistemas automáticos, componentes característicos de dispositivos de control. Diseño y construcción de robots. Grados de libertad. Características técnicas. El ordenador como elemento de programación y control. Lenguajes básicos de programación. Aplicación de tarjetas controladoras en la experimentación con prototipos diseñados. |
| 3ª Evaluación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| UD 7. Neumática e hidráulica<br>Análisis de sistemas hidráulicos y neumáticos. Componentes. Simbología. Principios físicos de funcionamiento. Uso de simuladores en el diseño de circuitos básicos. Aplicación en sistemas industriales.<br>UD 8. Tecnología y sociedad<br>El desarrollo tecnológico a lo largo de la historia. Análisis de la evolución de objetos técnicos y tecnológicos. Importancia de la normalización en los productos industriales. Impacto social y ambiental de la tecnología. Aprovechamiento de materias primas y recursos naturales. Adquisición de hábitos que potencien el desarrollo sostenible.                                                                                                 |

**Instrumentos de evaluación y criterios de calificación**

Los criterios de evaluación son los que establece el Decreto 107/2022 por el que se establece el Currículo para la ESO en la Comunidad Valenciana. Este currículo se basa en la evaluación por competencias.

La calificación de cada evaluación, según el tipo de escenario que nos encontráramos, se realizará según los siguientes porcentajes:

|       |                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valor | Instrumentos utilizados para obtener los Criterios de Calificación basados en las competencias.                              |
| 60%   | Exámenes: pruebas escritas y orales. Test globales del libro multimedia                                                      |
| 30%   | Proyectos y Trabajos: ejercicios de clase y deberes, memorias, ejercicios del libro multimedia, libreta y trabajo en taller. |
| 10%   | Registros del profesor, limpieza y orden en el taller, valores, interés, compañerismo y participación                        |

La calificación final será la media resultante de las tres evaluaciones.

**Material utilizado**

Material facilitado por el profesor a través de la plataforma de AULES.

**Nota final**

Este es un documento vivo, que se irá adaptando a las circunstancias del aula. Por ello se pueden realizar modificaciones en la temporalización de los contenidos.

Las modificaciones que se realicen serán anunciadas al alumnado y comunicadas a las familias.

Este documento también será colgado en la clase virtual "aules (entorno virtual de aprendizaje)" creada para el alumnado donde todas las familias tienen acceso mediante el correo electrónico corporativo.