

Departamento: Tecnología

Profesor: F. Antonio Candela Hidalgo.

Secuenciación de contenidos

1ª Evaluación
UD 1. Expresión y comunicación técnica. El diseño de objetos. La representación gráfica de objetos. Acotación. Sistemas de representación. Las vistas de un objeto. Dibujo en perspectiva. UD 2. Energía eléctrica La corriente eléctrica. Electromagnetismo. Máquinas eléctricas. Centrales eléctricas. Transporte y distribución de la energía eléctrica. Impacto ambiental de la producción, distribución y uso de la energía eléctrica. UD 3. El sistema operativo Sistemas operativos comunes: instalación, configuración, actualización y desinstalación de aplicaciones. Redes de ordenadores cableadas e inalámbricas. Identificación y resolución de problemas informáticos sencillos en el entorno personal. Seguridad. Medidas de protección de datos y de información. Antivirus. Prácticas seguras y riesgos. Ciberconvivencia. Licencias de software. El software libre y el software propietario. Comunidades virtuales y entornos virtuales de aprendizaje.
2ª Evaluación
UD 4. Circuitos eléctricos y electrónicos. Componentes de un circuito eléctrico. Magnitudes eléctricas. Energía y potencia eléctrica. Tipos de circuitos. Circuitos electrónicos. Resistores y resistencias variables. Condensadores. Diodos. Transistores. UD 5. Utilización de hojas de cálculo. Hojas de cálculo. Trabajar con un rango de celdas. Mejorar el aspecto de una hoja. Trabajar con fórmulas y preparar la impresión. Utilizar funciones. Representar información en gráficos. UD 6. Materiales de uso técnico. Los plásticos. Obtención y clasificación de los plásticos. Relación entre las propiedades y la estructura interna de los plásticos. Técnicas de manipulación y mecanizado de plásticos. Reciclaje de plásticos. Normas de seguridad y salud
3ª Evaluación
UD 7. Estructuras y Mecanismos Reacciones y tipos de apoyo. Cálculo de esfuerzos en piezas simples. Relación de transmisión. Mecanismos de retención, acoplamiento y lubricación de ejes. Programas de simulación de mecanismos UD 8. Automatismos y sistemas de control Automatismos. Sistemas de control. Elementos de maniobra y control. Sensores. El ordenador como dispositivo de control. Arduino. Programación en Arduino.

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 de evaluación asociados a los criterios de evaluación
60%	Exámenes: pruebas escritas y test globales del libro multimedia
30%	Trabajos: ejercicios de clase y deberes, ejercicios del libro multimedia, libreta y trabajo en taller.
10%	Registros del profesor, traer materiales, 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 plataforma AULES (entorno virtual de aprendizaje) creada para el alumnado donde todas las familias tienen acceso mediante el correo electrónico corporativo.