

UNIDAD DIDÁCTICA 23: DISEÑO Y DOCUMENTACIÓN DE LOS PROYECTOS TECNOLÓGICOS.

1. INTRODUCCIÓN

En esta unidad didáctica se establecerá la metodología de trabajo que se utiliza en el mundo real, dentro del ámbito tecnológico. Es una unidad fundamental para crear hábitos de trabajo y por lo tanto es una preparación para su incorporación al mundo laboral

2. OBJETIVOS

- Conocer las fases constituyentes a un proyecto tecnológico.
- Conocer la documentación asociada a dichos proyectos tecnológicos.
- Aplicar los conocimientos teóricos a un proyecto más concreto.

3. CONTENIDOS

CONCEPTUALES

- Fases de un proyecto tecnológico.
- Documentación asociada a los proyectos tecnológicos.
- Croquis
- Despieces

PROCEDIMENTALES

- Trabajar en grupo
- Realizar documentación técnicas
- Hacer planificaciones
- Utilizar herramientas correctamente
- Hacer croquis
- Hacer despieces

ACTITUDINALES

- Fomentar el gusto por el trabajo metódico y ordenado.
- Respetar las ideas ajenas.

4. COMPETENCIAS BÁSICAS

Al realizar muy diversas documentación deben desarrollar la competencia lingüística. Además deberán ejecutar un proyecto que ha sido previamente diseñado por ellos mismos. Por lo que el desarrollo de la competencia asociada al espíritu emprendedor es clara.

5. METODOLOGÍA

Para ejecutar esta unidad didáctica, se propone trabajar en el taller. Aunque si el traslado a otros lugares puede inducir a un comportamiento propicio, las actividades asociadas se puede desarrollar perfectamente en el aula de y completarse en el aula de informática.

En cualquier caso hay que organizar la clase en equipos y ese es un trabajo arduo. Se propone una configuración en V, en el que el material que se utilice en cada caso se coloque en el centro de la sala. Los criterios de agrupamientos son muy variados. Se recomienda heterogeneidad, y configuraciones entre 4 y 6 alumnos.

En cada sesión se tendrá clara la actividad que deberemos realizar. El trabajo es autónomo, aunque puedan surgir dificultades puntuales que se superaran. Al final de cada sesión se recomienda recoger el material y hacer una recopilación de aprendizajes y dificultades.

6. ACTIVIDADES

- Descripción de las etapas de un proyecto técnico.
- Descripción de la documentación correspondiente a dichas etapas.
- Diseño, realización y evaluación de un proyecto en el que se apliquen los conocimientos adquiridos a lo largo del curso.

7. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Elaborar los documentos técnicos necesarios para redactar un proyecto técnico, utilizando el lenguaje escrito y gráfico apropiado.

ACTIVIDADES

TAREA	COMPETENCIA	OBSERVACIONES
CREAR DOCUMENTACIÓN TRABAJANDO CON OFFICE		
TRABAJAR SOBRE UN DOCUMENTO COMPARTIDO USANDO DRIVE		
DIBUJAR CON EL ORDENADOR		
IMPRESIÓN 3D		

RESULTADOS

CONCLUSIONES