

- O MUNDO TECNOLÓXICO
    - Fases do proceso tecnolóxico.
    - A aula taller e o traballo en grupo.
    - Normas de hixiene e seguridade na aula taller
    - Análisis técnico dos obxectos.
  
  - EXPRESIÓN GRÁFICA
    - O bosquexo como elementos de expresión e ordenación de ideas.
    - O Croquis.
    - Representación básica das vistas dunha peza empregando os instrumentos de debuxo.
  
  - MATERIAS DE USO TÉCNICO: MADEIRA
    - Materias primas, materiais e produtos tecnolóxicos.
    - Clasificación das materias primas segundo a orixe.
    - Clasificación da madeira: madeiras duras e brandas. Propiedades características e aplicacións.
    - Derivados da madeira: madeiras prefabricadas e materiais celulósicos.
    - Ferramentas, máquinas e útiles necesarios.
  
  - AS ESTRUCTURAS
    - Operadores fundamentais: vigas e piares.
    - Disposicións estruturais básicas para soportar esforzos: perfís.
    - Esforzos nas estruturas: compresión, tracción, flexión, torsión e cortante.
    - Triangulación.
  
  - ELECTRICIDADE
    - Representación de circuitos.
    - Magnitudes eléctricas.
    - Instrumentos de medida.
    - Problemas de Circuitos en serie e paralelo ( cálculo de magnitudes básicas)
  
  - METAIS
    - Diferenciar os metais ferrosos dos non ferrosos.
    - Destacar algunha das características mais representativas dos aceiros, aluminio, cobre, chumbo, e ás súas aleacións.
    - Valorar a incidencia do emprego dos metais na vida cotiá.
-

- **MECANISMOS**
  - Definir os diferentes tipos de mecanismos tratados nesta unidade, así como os tipos de movementos que levan a cabo ou transforman.
  - Variación da velocidade.
  - Problemas relacionados coa unidade.
  
- **O ORDENADOR COMO INSTRUMENTO DE PROXECTO E DESEÑO**
  - Recoñecemento dos componentes básicos e periféricos dun ordenador.
  - Realización da memoria dun dos seus proxectos empregando un procesador de textos.
  - Elaboración dun presuposto sinxelo cunha folla de cálculo.
  - Emprego das ordes básicas do programa de debuxo vectorial CADSTD.
  
- **ELECTRICIDADE E MAGNETISMO**
  - Representación de circuitos co emprego de conmutadores, chaves de cruce, interruptor final de carreira e relés.
  - Medición das magnitudes básicas en circuitos de certa complexidade.
  - Problemas:
    - Circuitos mixtos ( cálculo de magnitudes básicas)
    - Potencia e enerxía eléctricas.
  
- **XERACIÓN DA ELECTRICIDADE**
  - Descrición das centrais eléctricas, do seu funcionamento, ventaxas e inconvenientes de cada unha delas.
  - Impacto ambiental e residuos enerxéticos nos casos anteriores.
  - Distribución e transporte da enerxía eléctrica.
  
- **A INSTALACIÓN ELÉCTRICA NA VIVENDA**
  - Descrición básica da instalación eléctrica dun edificio e do interior da vivenda.
  - Elección do grao de electrificación axeitado.
  - Identificación dos materiais e dispositivos eléctricos máis comúns na instalación dunha vivenda.
  
- **MATERIAIS PLÁSTICOS PÉTREOS Y CERÁMICOS**
  - Coñecemento da clasificación xeral dos plásticos, nome dos mais empregados e exemplos.
  - Descrición das posibles unions con materiais plásticos.
  - Características e clasificación dos materiais pétreos e cerámicos mais destacados.
  
- **OS SISTEMAS OPERATIVOS**
  - Diferenciación dos sistemas operativos presentes no mercado actual.
  - Realización da instalación e desinstalación dun programa.
  - Almacenamento e organización da información relativa a un dos seus proxectos en diferentes soportes.

- O PROXECTO TECNOLÓXICO
  - Elaboración dos documentos básicos dun proxecto empregando medios manuais e informáticos.
  - Realizar o acoutamento dunha peza sinxela, tanto cos instrumentos manuais coma empregando un programa de deseño asistido.
  
- TECNOLOXÍAS DA COMUNICACIÓN
  - Comprender o funcionamento do sistema telefónico.
  - Coñecer os fundamentos básicos das emisións de radio e televisión.
  - Valorar críticamente os efectos das radiacións electromagnéticas sobre a saúde.
  
- ELÉCTRÓNICA
  - Identificar os compoñentes electrónicos básicos: resistencias, condensadores, transistores...
  - Realizar montaxes electrónicos sinxelos, medindo sobre eles as magnitudes básicas co polímetro.
  - Explicar o funcionamento dun pequeno circuito electrónico a partires do seu esquema.
  
- CONTROL E ROBÓTICA
  - Identificar as partes dun sistema de control e mailos seus compoñentes.
  - Explicar o funcionamento do programador construído por eles mesmos.
  - Experimentar e extraer conclusións do funcionamento dalgun automatismos electrónicos sinxelos.