

| | | | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---------------|---------------------|----------|
| SUBJECT: | TECHNOLOGY | YEAR: | 1º ESO | HOURS/WEEK.: | 2 |
|-----------------|-------------------|--------------|---------------|---------------------|----------|

| QUÉ APRENDER | | (UNIDADES DIDÁCTICAS) | CONTENTS (UNITS) |
|--|--|--|------------------|
| 1ª EVALUACIÓN | 2ª EVALUACIÓN | 3ª EVALUACIÓN | |
| <p>UD1: THE TECHNOLOGICAL PROCESS <i>EL PROCESO TECNOLÓGICO</i> The technology and the technological process. Phases of the technological process. The technology classroom. Work respecting the rules.</p> <p>UD: 2 INTRODUCTION TO THE TECHNICAL DRAWING. <i>INTRODUCCIÓN AL DIBUJO TÉCNICO.</i> Materials and drawing supplies. Basic procedures Elementary geometric constructions.</p> <p>UD 3: THE REPRESENTATION OF OBJECTS. <i>LA REPRESENTACIÓN DE OBJETOS.</i> Sketch and plans. Dimensioning. Representing views. Scales.</p> <p>UD: 9 THE COMPUTER. <i>EL ORDENADOR</i> The computer: elements and operation. Hardware. Software. The personal computer Role and structures of operating systems</p> <p>PROJECT I Activity / project of problem resolution in the workshop / computers room <i>Actividad / proyecto de resolución de problemas en taller / informática</i></p> | <p>UD 4: MATERIALS AND THEIR PROPERTIES. <i>MATERIALES Y SUS PROPIEDADES</i> Classification of materials. Properties of materials. Technological properties Physical and chemical properties. Mechanical resistance: efforts.</p> <p>U.D 5: WORKING WITH MATERIALS. <i>TRABAJO CON MATERIALES</i> Properties of materials. Origin and properties of wood. Process of obtaining wood. Classification of natural wood. Work with wood: Mark, trace cut, saw drill and drill. Union of pieces of different materials (Adhesives, Welds, assemblies etc) Finishes and coatings</p> <p>UD 6: STRUCTURES. <i>ESTRUCTURAS</i> Types of structures Efforts in the structures. Stability in structures. Types of structures: lattice, triangular, laminar.</p> <p>U.D 10: NAVIGATE ONLINE <i>NAVEGACIÓN ONLINE</i> The communication on the internet. The World Wide Web. Look for information</p> <p>U.D 11: GOOGLE DRIVE. Cloud storage. Google applications.</p> <p>PROJECT II Activity / project of problem resolution in the workshop / computers room <i>Actividad / proyecto de resolución de problemas en taller / informática</i></p> | <p>UD: 7 INTRODUCTION TO THE MECHANISMS. <i>INTRODUCCIÓN A LOS MECANISMOS</i> Simple machines Mechanism</p> <p>U.D 8: INTRODUCTION TO ELECTRICITY. <i>INTRODUCCIÓN A LA ELECTRICIDAD</i> Electricity. The electric circuit. Types of circuits. Electric current's effects. Short circuit.</p> <p>U.D 12: TEXT PROCESSOR. <i>PROCESADOR DE TEXTOS</i> The word processor: work possibilities. Text documents: select, modify, insert, move and copy. Formats Tables and graphics. Print. Save and recover.</p> <p>PROJECT III Activity / project of problem resolution in the workshop / computers room <i>Actividad / proyecto de resolución de problemas en taller / informática</i></p> | |

OBJETIVOS / OBJECTIVES

1. Identify the stages necessary for the creation of a technological product from its origin to its commercialization. *Identificar las etapas necesarias para la creación de un producto tecnológico desde su origen hasta su comercialización*
2. Carry out the technical operations foreseen in a work plan using the material and organizational resources given in the technology workshop with criteria of economy, safety and respect for the environment and taking into account environmental conditions. *Realizar las operaciones técnicas previstas en un plan de trabajo utilizando los recursos materiales y organizativos dados en el taller de tecnología con criterios de economía, seguridad y respeto al medio ambiente y valorando las condiciones del entorno.*
3. Represent simple figures through views. *Representar figuras sencillas mediante vistas*
4. Interpret sketches and pictures as information elements of technological products. *Interpretar croquis y bocetos como elementos de información de productos tecnológicos.*
5. Explain through technical documentation the different phases of a product from its design to its commercialization. *Explicar mediante documentación técnica las distintas fases de un producto desde su diseño hasta su comercialización.*
6. Analyze the properties of the materials used in the construction of technological objects. *Analizar las propiedades de los materiales utilizados en la construcción de objetos tecnológicos.*
7. Handle conventional materials, such as wood, hot melt glue, glue using appropriate techniques and tools, with special attention to safety and health standards. *Manipular materiales convencionales, como madera, pegamento termofusible, cola empleando técnicas y herramientas adecuadas, con especial atención a las normas de seguridad y salud.*
8. Design and simulate circuits with adequate symbology and assemble circuits with elementary operators. *Diseñar y simular circuitos con simbología adecuada y montar circuitos con operadores elementales*
9. Identify and classify the different peripherals associated with a computer. *Identificar y clasificar los diferentes periféricos asociados a un ordenador.*
10. Use information exchange systems safely. *Utilizar de forma segura sistemas de intercambio de información.*
11. Use a computer equipment to prepare and communicate technical projects. *Utilizar un equipo informático para elaborar y comunicar proyectos técnicos.*

CÓMO APRENDER

(METODOLOGÍA, ORGANIZACIÓN, MATERIAL, NORMAS ESPECÍFICAS,...)

METHODOLOGY

(METHODOLOGY, ORGANIZATION, MATERIALS, RULES ...)

Methodology:

For theoretical explanations the subject's book will be used, as well as explanations with slides. *Para las explicaciones teóricas se hará uso de apuntes proporcionados por el profesor (formato papel o formato digital)*
The NNTT will be used so that the students can work the different contents in those didactic units that are considered appropriate. *Se hará uso de las NNTT para que los alumnos puedan trabajar los distintos contenidos en aquellas unidades didácticas que se crea oportuno.*

Students will carry out individual or group activities to strengthen knowledge. *Los alumnos realizarán actividades individuales o grupales para afianzar los conocimientos.*

The projects and some practices will be carried out in the workshop, where students will work in groups of 2-3 students. *Los proyectos y algunas prácticas se llevarán a cabo en el aula del taller, donde los alumnos trabajarán en grupos de 2-3 alumnos.*

The methodology to be used in each case will be fit to the type of student, in order to obtain the highest performance. *La metodología a emplear en cada caso se ajustará al tipo de alumnado que se tenga, de forma que se pueda obtener siempre el mayor rendimiento.*

Material:

- Textbook: Technology I. Editorial Teide- *Libro de Texto: Tecnología I. Editorial Teide*
- Student's notebook to collect all the information and exercises of the subject. *Cuaderno del alumno en el cual, el alumnado irá recopilando toda la información de la materia y los ejercicios.*
- Chromebook
- Other materials: Drawing materials (ruler, square, bevel, compass, meter angles). *Otros materiales: Material de dibujo (regla, escuadra, cartabón, compás, medidor ángulos)*
- Workshop tools (provided by the school) *Herramientas de taller (proporcionadas por el centro)*

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN / EVALUATION TOOLS

- A test or several tests by evaluation.
Una o varias pruebas escrita por evaluación.
- Project and work in the workshop.
El trabajo en el taller.
- The tasks performed in the computer room.
Los trabajos realizados en el aula de informática.
- Participation in the classroom, delivery of tasks and respect for their colleagues, teachers and school materials.
La participación en el aula, entrega de tareas y el respeto hacia sus compañeros, profesores y material del centro.
- The hand in of the notebook is compulsory.
La entrega obligatoria del cuaderno.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN ORDINARIOS / ORDINARY QUALIFICATION CRITERIA

IN ORDER TO OBTAIN THE FINAL RESULT THE FOLLOWING PERCENTAGES WILL BE CONSIDERED:
PARA OBTENER LA NOTA DE LA EVALUACIÓN SE CONSIDERARÁN LOS SIGUIENTES PORCENTAJES

| TESTS 50 % <i>PRUEBAS</i> | PROJECT AND WORK 40 % <i>TRABAJOS</i> | ACTITUD 10 % |
|-------------------------------------|---|--|
| One per evaluation. | Notebook/Homeworks/Reports: 10%. PROCEDURES: 30%. Project in workshop and computer room, tasks, homework. | Attendance, participation, initiative, respect, behaviour, punctuality, materia, homework |
| <i>Una prueba por evaluación.</i> | - CUADERNO/MEMORIAS: 10%. - PROCEDIMIENTOS: 30%. Proyecto taller y/o prácticas en el aula de informática, tareas en clase, tareas para casa. | <i>Asistencia, participación, iniciativa, respeto, comportamiento, hábitos trabajo, material, tareas y la puntualidad de entrega de las tareas</i> |

To make the average of each one of the previous sections a 4/10 is required in each one of them
Para hacer el promedio de cada uno de los apartados anteriores se exige un 4/10 en cada uno de ellos.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN EN CUARENTENA / QUARANTINE QUALIFICATION CRITERIA

IN ORDER TO OBTAIN THE FINAL RESULT THE FOLLOWING PERCENTAGES WILL BE CONSIDERED:
 PARA OBTENER LA NOTA DE LA EVALUACIÓN SE CONSIDERARÁN LOS SIGUIENTES PORCENTAJES

| TESTS 10 % PRUEBAS | PROJECT AND WORK 50 % TRABAJOS | ACTITUD 40 % |
|-------------------------------------|---|--|
| One per evaluation. | Notebook/Homeworks/Reports: 10%. PROCEDURES: 40%. Project in workshop and computer room, tasks, homework. | Attendance, participation, initiative, respect, behaviour, punctuality, materia, homework |
| <i>Una prueba por evaluación.</i> | - CUADERNO/MEMORIAS: 10%. - PROCEDIMIENTOS: 40%. Proyecto taller y/o prácticas en el aula de informática, tareas en clase, tareas para casa. | <i>Asistencia, participación, iniciativa, respeto, comportamiento, hábitos trabajo, material, tareas y la puntualidad de entrega de las tareas</i> |

To make the average of each one of the previous sections a 4/10 is required in each one of them
 Para hacer el promedio de cada uno de los apartados anteriores se exige un 4/10 en cada uno de ellos.

RECUPERACIÓN / RETAKE

DURING THE YEAR: The teacher will make a remedial exam of the previous evaluation.

DURANTE EL CURSO: El profesor realizará una recuperación de la prueba escrita de la evaluación anterior

JUNE: Once the 3 terms have been approved or recovered, the final note is determined by the arithmetic mean.

JUNIO: Aprobadas o recuperadas las 3 evaluaciones, se hace la media aritmética, que determina la NOTA de JUNIO.

JUNE (Extraordinary evaluation): Complete subject is recovered unless the teacher determines a part of the subject.

JUNIO (Evaluación extraordinaria) : Se recupera asignatura completa salvo que el profesor determine una parte de la asignatura.

- The Activity Booklet will be delivered and / or a theoretical examination will be carried out.
- *Se entregará el Cuaderno de actividades y/o se realizará un examen teórico.*

The subject is approved, if the NOTE EXAM is higher than / equal to 5/10

La asignatura se aprueba, si la NOTA EXAMEN es mayor/igual que 5/10