

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

QUÉ APRENDER (UNIDADES DIDÁCTICAS)		CONTENTS (DIDACTICAL UNITS)
1ª EVALUACIÓN	2ª EVALUACIÓN	3ª EVALUACIÓN
<p>U.1: THE TECHNOLOGICAL PROCESS <i>EL PROCESO TECNOLÓGICO</i> The technology and the technological process. Phases of the technological process. The technology workshop. Work respecting the rules.</p> <p>U.2: INTRODUCTION TO THE TECHNICAL DRAWING <i>INTRODUCCIÓN AL DIBUJO TÉCNICO</i> Materials and drawing supplies. Basic procedures. Elementary geometric constructions.</p> <p>U.3: THE REPRESENTATION OF OBJECTS <i>LA REPRESENTACIÓN DE OBJETOS</i> Sketch and plans. Views: Front, side, overhead. Perspective.</p> <p>U.9: INTERNET. SEARCHING FOR INFORMATION <i>INTERNET. BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN</i> Communication through the internet. World Wide Web. Looking for information. Gmail. Classroom.</p> <p>U.11: WORKING WITH DOCUMENTS IN GOOGLE DRIVE Cloud storage in Google Drive. Working with files. Google Docs. Google Presentations.</p> <p>PROJECT I In groups, technology workshop.</p> <p>Activities / works with Google apps (Docs, Sheets, Presentations) <i>Actividades / trabajo con aplicaciones de Google</i></p>	<p>U.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.5: WORKING WITH MATERIALS: WOOD <i>TRABAJO CON MATERIALES: MADERA</i> Properties of materials. Origin and properties of wood. Process of obtaining wood. Classification of natural wood. Work with wood: Mark, trace, cut, saw and drill. Union of wood pieces. Finishes and coatings</p> <p>U.6: INTRODUCTION TO MECHANISMS <i>INTRODUCCIÓN A LOS MECANISMOS</i> Simple machines. Mechanisms.</p> <p>PROJECT II In groups, technology workshop.</p> <p>Activities / works with Google apps (Docs, Sheets, Presentations) <i>Actividades / trabajo con aplicaciones de Google</i></p>	<p>U.7: STRUCTURES <i>ESTRUCTURAS</i> Types of structures. Efforts in the structures. Stability in structures. Types of structures: frame, triangular, laminar.</p> <p>U.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.10: HARDWARE AND SOFTWARE The computer: elements and operation. Peripherals. The personal computer. Role and structures of operating systems.</p> <p>PROJECT III In groups, technology workshop.</p> <p>Activities / works with Google apps (Docs, Sheets, Presentations) <i>Actividades / trabajo con aplicaciones de Google</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 escritas 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 % PRUEBAS	PROJECT AND WORK 40 % TRABAJOS	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

<p>DURING THE YEAR: The teacher will make a remedial exam of the previous evaluation. <i>DURANTE EL CURSO:</i> El profesor realizará una recuperación de la prueba escrita de la evaluación anterior</p> <p>JUNE: Once the 3 terms have been approved or recovered, the final note is determined by the arithmetic mean. <i>JUNIO:</i> Aprobadas o recuperadas las 3 evaluaciones, se hace la media aritmética, que determina la NOTA de JUNIO.</p> <p>JUNE (Extraordinary evaluation): Complete subject is recovered unless the teacher determines a part of the subject. <i>JUNIO (Evaluación extraordinaria):</i> Se recupera asignatura completa salvo que el profesor determine una parte de la asignatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>The subject is approved, if the NOTE EXAM is higher than / equal to 5/10 <i>La asignatura se aprueba, si la NOTA EXAMEN es mayor/igual que 5/10</i></p>
--