

<b><u>Miembros del departamento de Tecnología durante el curso 2024-2025</u></b>	
<b>Profesor o profesora</b>	<b>Cursos que imparte y cargos que ocupa</b>
Laura Fayos Verdiguier	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Profesora de Tecnología y Digitalización en 3º ESO B</li> <li>● Profesora de Ámbito Práctico en 4º ESO PDC</li> <li>● Secretaria del centro</li> </ul>
Alicia García Castillo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Profesora de Tecnología y Digitalización en 1º ESO A, 1º ESO B y 1º ESO D</li> <li>● Profesora de Tecnología y Digitalización en 3º ESO A, 3º ESO B y 3º ESO C</li> <li>● Profesora de Tecnología en 4º ESO A, B y C</li> <li>● Profesora del Taller CTIM</li> </ul>
Luis Martínez Martínez	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Profesor de Tecnología y Digitalización en 1º ESO C.</li> <li>● Profesor de Tecnología y Digitalización en 3º ESO A y 3º ESO B.</li> <li>● Profesor de Tecnología en 3º ESO PDC.</li> <li>● Profesor de Ciencias Aplicadas I en FPB1</li> <li>● Jefe del departamento de Tecnología</li> </ul>

<b><u>Correos electrónicos de los profesores</u></b>	
<b>Profesor o profesora</b>	<b>Correo electrónico</b>
Laura Fayos Verdiguier	<a href="mailto:l.fayosverdiguier@edu.gva.es">l.fayosverdiguier@edu.gva.es</a>
Alicia García Castillo	<a href="mailto:ma.garciacastillo@edu.gva.es">ma.garciacastillo@edu.gva.es</a>
Luis Martínez Martínez	<a href="mailto:l.martinezmartinez6@edu.gva.es">l.martinezmartinez6@edu.gva.es</a>

<b><u>Horarios de atención a padres</u></b>	
<b>Profesor o profesora</b>	<b>Día y hora de atención (previa petición de cita)</b>
Laura Fayos Verdiguier	Martes, de 09:50 a 10:45 horas
Alicia García Castillo	Martes, de 11:15 a 12:10 horas
Luis Martínez Martínez	Miércoles, de 12:10 a 13:05 horas

<b><u>Libros de texto del departamento</u></b>	
<b>Curso</b>	<b>Título</b>
1º ESO	Tecnología y Digitalización I ESO Proyecto Star Editorial Donostiarra ISBN: 978-84-7063-657-8
3º ESO	Tecnología y Digitalización 3º ESO Proyecto Star Editorial Donostiarra ISBN: 978-84-7063-658-5
4º ESO	Tecnología y Digitalización 4º ESO Proyecto Star Editorial Donostiarra
FPB1	Apuntes de Ciencias Naturales FPB1 y Apuntes de Matemáticas FPB1

### **Saberes básicos y criterios de evaluación de la asignatura de Tecnología y Digitalización**

Están reflejados en el DECRETO 107/2022, de 5 de agosto, del Consell, por el que se establece la ordenación y el currículo de Educación Secundaria Obligatoria. [2022/7573] (DOCV Núm. 9403 / 11.08.2022)

<b>Curso</b>	<b>Páginas</b>
1º ESO	42165-42181 (en valenciano)
3º ESO	42755-42772 (en castellano)

## Criterios de calificación de la asignatura de Tecnología

¿Cómo se evalúa la asignatura?

Para el cálculo de la **nota trimestral** se tendrán en cuenta las siguientes notas:

NOTA A: Se saca la media de cada examen/trabajo realizado a lo largo del trimestre. El profesor indicará el peso que tiene cada prueba realizada en este apartado.

En la nota A se evaluarán los descriptores relacionados con las siguientes competencias básicas:

- Competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología (CMCT).
- Comunicación lingüística (CCLI).
- Competencia digital (CD).
- Consciencia y expresiones culturales (CCEC).

NOTA B: Se evalúa el trabajo realizado en el taller.

En la nota B se evaluarán los descriptores relacionados con las siguientes competencias básicas:

- Competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología (CMCT).
- Comunicación lingüística (CCLI).
- Consciencia y expresiones culturales (CCEC).
- Competencia ciudadana (CC).
- Competencia emprendedora (CE).
- Personal, social y aprender a aprender (CPSAA).

NOTA C: Actitud ante la asignatura. Para ello se tendrá en cuenta a lo largo del trimestre el interés por aprender, la participación y la superación personal del alumno, el respeto hacia los demás y la actitud solidaria y colaboradora, el uso adecuado del material tanto propio como ajeno, el trabajo diario y el comportamiento adecuado dentro del aula.

En la nota C se evaluarán los descriptores relacionados con las siguientes competencias básicas:

- Consciencia y expresiones culturales (CCEC).
- Competencias sociales y cívicas (CSC).
- Competencia emprendedora (CE).

NOTA D: Cuaderno de trabajo del alumno. Se valorará que se hayan realizado y corregido todas las actividades. Así mismo, se tendrá en cuenta el haber cumplido con las pautas establecidas en los Criterios para la presentación del cuaderno y de textos escritos (pautas acordadas en su mayoría en COCOPE de 7 de febrero de 2013 y actualizadas para 1º y 2º ESO en septiembre de 2021).

En la nota D se evaluarán los descriptores relacionados con las siguientes competencias básicas:

- Comunicación lingüística (CCLI).
- Consciencia y expresiones culturales (CCEC).

En general, la nota trimestral será el resultado del siguiente cálculo:

$$0,4 \times \text{NOTA A} + 0,4 \times \text{NOTA B} + 0,1 \times \text{NOTA C} + 0,1 \times \text{NOTA D}$$

La nota final será la media aritmética de cada una de las notas calculadas en las distintas evaluaciones.

### **Criterios para la presentación de la libreta y de textos escritos**

Como se ha señalado anteriormente, se seguirán los criterios aprobados por la Comisión de Coordinación Pedagógica.

### **Faltas de asistencia y criterios de calificación**

Las faltas de asistencia se tienen que justificar al profesor en el plazo de una semana desde la reincorporación del alumno.

En caso de falta de asistencia a un examen, el alumno tendrá que justificar dicha falta para hacer el examen. La fecha será propuesta por el profesor.

La falta de asistencia reiterada a los exámenes podrá suponer la acumulación de materia para otro examen.

### **Entrega de trabajos y libretas**

Los trabajos y las libretas tendrán que ser entregados en la fecha establecida. A partir de esa fecha, el profesor podrá decidir si determina una segunda fecha o califica como no entregada la actividad.

Los trabajos entregados y aceptados por el profesor fuera del plazo establecido no superarán la calificación de 5 puntos sobre 10 a no ser que se entregue un justificante médico.

### **Alumnos con tecnología pendiente de cursos anteriores**

Se les comunicará a los alumnos los procedimientos para recuperar la asignatura de Tecnología de cursos anteriores.

**Programación por trimestres de la asignatura de Tecnología**

1º ESO	3º ESO	4º ESO
<b>Primer trimestre</b>		
<p>Tema 1: El proceso de resolución de problemas tecnológicos</p> <p>Tema 2: Pensamiento computacional. Programación en Scratch</p> <p>Tema 3: Técnicas de expresión y comunicación gráfica</p>	<p>Tema 2*: Comunicación de ideas mediante la representación gráfica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escalas</li> <li>- Vistas</li> <li>- Perspectivas</li> <li>- Acotaciones</li> </ul>	<p>Tema 0: Electricidad básica y repaso de expresión gráfica</p> <p>Tema 2. Electrónica analógica</p>
<b>Segundo trimestre</b>		
<p>Tema 4: Los materiales tecnológicos y su impacto ambiental</p> <p>Tema 5: Estructuras</p>	<p>Tema 3: Diseño e impresión 3D. Fabricación sostenible</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D e impresión</li> <li>- Plásticos</li> <li>- Técnicas de conformado de plásticos</li> </ul>	<p>Tema 3: Electrónica digital</p> <p>Tema 4: Neumática e hidráulica</p>
<b>Tercer trimestre</b>		
<p>Tema 6: Sistemas mecánicos básicos</p> <p>Tema 7: Electricidad básica</p> <p>Tema 8: Digitalización del entorno personal de aprendizaje</p>	<p>Tema 4*: Electricidad y electrónica básica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ley de Ohm y magnitudes eléctricas fundamentales</li> <li>- Potencia eléctrica</li> <li>- Asociación de resistencias. Cálculo de la resistencia total equivalente</li> <li>- Componentes activos</li> <li>- Componentes pasivos</li> </ul>	<p>Tema 5: Pensamiento computacional</p> <p>Tema 6: Tecnología y sostenible</p>

## Temas transversales que se desarrollarán a lo largo del curso

	Tema 1: Proceso de resolución de problemas tecnológicos	Software de diseño 3D para la creación de planos de viviendas
		Procesador de textos
		Software para la creación de infografías

## Proyectos y prácticas en el taller y en el Aula de Recursos Informáticos (ARI)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de dibujo técnico: instrumentos de dibujo, bocetos, croquis y vistas</li> <li>- Identificación de herramientas del taller</li> <li>- Prácticas de ofimática orientadas a la elaboración de los documentos del método de proyectos.</li> <li>- Presentación digital sobre materiales tecnológicos</li> <li>- Construcción de objetos sencillos a partir de desarrollos con cartón (rompecabezas, cajonera, portalápices, etc.)</li> <li>- Construcción de una estructura tubular con material reciclado.</li> <li>- Construcción de una casa-nido de madera.</li> <li>- Realización de montajes electromecánicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de dibujo técnico: vistas y perspectivas, acotaciones y escalas</li> <li>- Software de diseño en 3D: SketchUp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de electricidad</li> <li>- Montaje de circuitos eléctricos reales de instalación en viviendas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Software de impresión 3D: Ultimaker CURA</li> <li>- Práctica de identificación de plásticos</li> <li>- Prácticas con hojas de cálculo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construcción de un brazo excavador hidráulico</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de electricidad: multímetro, resistencias (NTC, LDR y potenciómetro), serie y paralelo, interruptores y conmutadores</li> <li>- Construcción del <i>Cucabot pegatortas</i></li> <li>- Construcción del <i>Cucabot fotótropo</i></li> <li>- Prácticas con procesador de textos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de electrónica con placa board</li> </ul>

\* Los temas 2 y 4 de 3º ESO se dividirán en dos partes para facilitar la comprensión del alumnado. El número asignado a cada tema y su título son los correspondientes a los libros de texto.