



FULL INFORMATIU

Sabers i Avaluació

CURS 2026-2027

MATÈRIA: Tecnologia

NIVELL: 2n ESO

SA 1: **Electricitat i magnetisme**

SA 2: **Tècniques d'expressió gràfica**

SA 3: **Programació (Pseudocodi i la placa Micro:bit)**

SA 4: **Tecnologia de control (Plaques de control: Arduino i keyestudio uno i shield imagina)**

SA 5: **L'energia i la seva transformació**

SA 6: **Digitalització de l'entorn personal d'aprenentatge**

CRITERIS D'AVALUACIÓ

Els criteris d'avaluació que s'estableixen com a referència per a l'avaluació del procés d'ensenyament – aprenentatge són els següents:

- Comprendre els efectes i les interrelacions de les magnituds elèctriques bàsiques i realitzar mesures de forma experimental.
- Comprendre i descriure el funcionament de circuits elèctrics bàsics i les seves aplicacions a sistemes tècnics senzills.
- Dissenyar i construir un instrument que ens ajudi a representar objectes en tres dimensions.
- Identificar i dibuixar les vistes d'un objecte i representar la perspectiva d'una peça a partir de les seves projeccions.
- Descriure el procés de generació d'electricitat a partir de diferents fonts d'energia i el procés d'obtenció de moviment a partir de l'electricitat. Valorar la necessitat d'un consum raonat d'energia en la vida quotidiana i l'ús d'estratègies adients per aconseguir-ho.
- Valorar la importància de l'electricitat en la resolució de problemes i en el desenvolupament tecnològic.
- Crear i presentar informació mitjançant eines informàtiques i entorns multimèdia.
- Comunicar els projectes realitzats utilitzant mitjans digitals, emprant el llenguatge tecnològic adequat i incloent-hi diferents elements visuals (taules, gràfics, imatges).
- Seleccionar, gestionar i tractar la informació d'Internet de forma correcta per tal de generar nou coneixement.
- Distingir les parts operatives d'un equip informàtic. Utilitzar els recursos digitals necessaris per elaborar i comunicar projectes tècnics. Utilitzar Internet de manera segura per buscar, publicar i intercanviar informació a través de serveis web, citant correctament el tipus de llicència del contingut.
- Analitzar un problema i elaborar un diagrama de flux i un programa que el solucioni.
- Conèixer els tipus de sistemes de control i saber identificar-los en l'entorn immediat de l'alumne o alumna.
- Construir maquetes senzilles en què es pugui aplicar la placa de control que es fa servir habitualment a classe.
- Representar problemes simples mitjançant algorismes.
- Conèixer i utilitzar programari de programació de robòtica.
- Dissenyar programes simples seguint estructures clares.



EINES D'AVALUACIÓ

Es faran un mínim de dos **proves d'avaluació** per trimestre. A banda, es demanarà la realització d'un projecte que haurà d'anar acompanyat de la seva **base d'orientació**. En l'obtenció de la nota s'avaluaran també l'actitud envers la matèria i el seguiment de les normes de comportament i de seguretat en els tallers.

L'avaluació de les diferents competències es portarà a terme mitjançant activitats d'avaluació que tindran el següent percentatge en la nota de final de trimestre:

Amb un pes de 40% de la nota:

- Dues **proves d'avaluació** trimestrals com a

mínim Amb un 40% de la nota:

- **Activitats d'ensenyament/aprenentatge** orals i/o escrites realitzats a classe •
Tasques (*moodle*) lliurades al professor
- Seguiment del **dossier**
- **Projectes, bases d'orientació i memòries**

tècniques Amb un 20% de la nota:

- **Puntualitat**
- **Motivació i interès** envers la matèria. **Tecnotícies**
- **Actitud** i comportament de l'alumnat.

Aquests percentatges poden variar en funció de les necessitats de l'alumnat, i adaptar-se als requeriments especificats al PI de cada cas en concret.

***L'alumnat aprovarà si a final de curs
ha assolit satisfactòriament les competències de la matèria.***

SISTEMA DE RECUPERACIÓ

Si no s'ha assolit la matèria es realitzarà una prova per tal de poder recuperar l'avaluació no assolida. Per a la realització d'aquesta prova es podrà demanar la presentació d'un dossier.

Recuperació de pendents

Per recuperar la matèria de Tecnologies de cursos anteriors, l'alumne/a ha d'aprovar el primer i el segon **parcial de la matèria** del curs actual. En cas contrari, haurà de realitzar un dossier i presentar-se a una prova d'avaluació.

NORMES DE SEGURETAT I COMPORTAMENT EN ELS TALLERS

Les exposades en les aules de Tecnologia i que s'expliquen el primer dia que anem al taller de Tecnologia.

NORMATIVA

DECRET 175/2022, de 27 de setembre, d'ordenació dels ensenyaments de l'educació bàsica.

Disponible a: <https://xtec.gencat.cat/ca/curriculum/eso/curriculum-175-2022/>