



MATÈRIA: Tecnologies

NIVELL: 2n ESO

Bloc 1. Electricitat i energia

- UNITAT 1 Electricitat i magnetisme
- UNITAT 2 Generació d'electricitat
- UNITAT 3 Presentacions amb suports digitals

Bloc 2. El procés tecnològic

- UNITAT 3 Disseny i construcció d'un objecte elèctric

Bloc 3. Processos i transformacions tecnològiques

- UNITAT 4 Obtenció de matèries primeres. Fabricació artesanal i industrial
- UNITAT 5 La fabricació digital. El procés productiu

Bloc 4. Llenguatges de programació

- UNITAT 6 Introducció al llenguatge de programació
- UNITAT 7 Imagina, programa i comparteix II

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 circuits elèctrics de baixa tensió que formin part d'un objecte de construcció pròpia o del grup seguint les fases i la planificació del procés tecnològic.
- 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.
- Reconèixer els diferents processos, tècniques i transformacions industrials aplicades a les matèries primeres fins a convertir-se en productes elaborats i posats a l'abast del consumidor. Analitzar el procés industrial d'un producte característic de la zona.
- Analitzar els processos de fabricació relacionats amb l'aplicació de tecnologies digitals, específicament amb la impressió en 3D.
- Comprendre el funcionament de les empreses virtuals i el seu model de negoci.
- Valorar la necessitat d'una compra i un consum responsable dels productes.



- Representar problemes simples mitjançant algorismes.
- Conèixer i utilitzar programari de programació de robòtica.
- Dissenyar programes simples seguint estructures clares.

EINES D'AVALUACIÓ

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 una proporció de 30% de la nota:

- Dues proves escrites trimestrals com a mínim

Amb un 40% de la nota:

- Exercicis orals i/o escrits realitzats a classe
- Exercicis escrits lliurats al professor
- Seguiment de la llibreta de classe
- Projectes i memòries tècniques

Amb un 30% de la nota:

- Assistència i puntualitat
- Motivació i interès envers la matèria
- Actitud i comportament de l'alumnat

L'alumnat aprovarà la matèria si la nota mitjana de les tres avaluacions és igual o superior a 5, es a dir si es compleix:

$$(Nota Av1+Nota Av2+Nota Av3)/3 \geq 5$$

SISTEMA DE RECUPERACIÓ

Prova de millora

En cas de no superar l'avaluació final contínua, es farà una prova de millora de tot el curs al mes de juny, la nota de la qual no podrà ser superior a un 5

Prova extraordinària

Si no s'ha superat la matèria en prova de millora, es realitzarà un dossier durant les vacances d'estiu i un examen a principis de Setembre. El pes de cada una d'aquestes activitats de recuperació sobre la nota final serà d'un 40% per al dossier i un 60% per a l'examen.

Recuperació de pendents

Per recuperar la matèria de Tecnologies de cursos anteriors, l'alumne/a ha d'aprovar el primer i el segon trimestre de la matèria del curs actual.

En cas contrari, haurà de realitzar un dossier i presentar-se a un examen que es celebrarà en el transcurs del tercer trimestre, als voltants de maig.

En cas de no aprovar en aquesta convocatòria, haurà de realitzar un dossier i examinar-se a la convocatòria extraordinària de setembre.

Aquest dossier i examen també l'hauran de realitzar aquells alumnes que a quart curs no s'hagin matriculat d'aquesta matèria i la tinguin pendent de cursos inferiors.



NORMES DE SEGURETAT I COMPORTAMENT EN ELS TALLERS

Les exposades en les aules de Tecnologia i que s'expliquen el primer dia que anem a tallers

NORMATIVA

Currículum ESO: Decret 187/2015 – DOGC núm. 6945

(<http://xtec.gencat.cat/ca/curriculum/eso/curriculum/>)