



DEPARTAMENT DE TECNOLOGIES

CURS 2018 – 2019

NIVELL: 4t ESO

MATÈRIA: TECNOLOGIES 4t d'ESO

PROFESSORAT: Albert Huercio.

1. MATERIAL

Aquest curs l'alumnat no disposa de llibre de text, si bé s'utilitzarà altres materials digitals que es penjaran a diferents plataformes de treball: moodle i google drive, principalment. En aquests espais web trobaran apunts bàsics d'estudi, exercicis, activitats d'ampliació, qüestionaris, enllaços a altres espais web d'interès,... També realitzaran proves i presentaran tasques online.

El material bàsic necessari de tecnologia, que cal portar a classe, serà el següent:

- Llibreta amb quadrícula (la mateixa que a les altres assignatures), reservant un espai específic
- Estoig amb bolígrafs, llapis, goma, regla,...
- Altre material específic que es pot demanar amb antelació per a algunes sessions concretes

Així mateix caldrà abonar, quan el professor ho indiqui, una quantitat per a la compra de material fungible per a les pràctiques al taller de tecnologia, segons acord del Consell Escolar.

2. PROGRAMACIÓ I TEMPORITZACIÓ

La programació i temporització no serà tractada de manera rígida, i podrà ser revisada tant en el temps com en la forma, ja que al treballar-se paral·lelament amb un projecte globalitzat, el temari sorgirà i es complementarà en funció d'aquest.

BLOCS TEMÀTICS	TEMPORITZACIÓ (Trimestral)
1 Habitatge	Durant tot el curs
2 Electricitat bàsica	1r – 2n trimestre
3 Control digital	2n – 3r trimestre
4. Control analògic	3er trimestre.
5. Robòtica	3er trimestre.

3. ACTIVITATS

Les activitats de l'assignatura es desenvoluparan tan a taller i aula informàtica com a classe.

4. CRITERIS GENERALS D'AVALUACIÓ I RECUPERACIÓ

A l'hora d'avaluar l'alumnat es tindrà en compte que l'alumne asoleixi els següents aspectes:

- Utilitzar fulls de càlcul.
- Construir un objecte establint un pla de treball organitzat.
- Utilitzar correctament la simbologia i el llenguatge tècnic.
- Realitzar presentacions que integrin eines digitals i programari específic.
- Comprendre el procés d'accés i les característiques bàsiques dels habitatges. Reconèixer i valorar l'evolució tecnològica als habitatges.
- Proposar estratègies d'estalvi d'energia i aigua a les llars
- Descriure el funcionament i l'aplicació de circuits electrònics senzills
- Analitzar l'impacte de l'electrònica en l'evolució dels sistemes de comunicació.
- 10. Dissenyar i construir circuits electrònics i pneumàtics senzills amb components que compleixin una determinada funció en un mecanisme o màquina i mitjançant simuladors.
- Analitzar els diferents elements de control de sistemes automàtics i descriure'n el funcionament i les aplicacions.



- Dissenyar i construir sistemes automàtics i robots utilitzant les eines informàtiques adequades per programar-los i aplicar-los a sistemes tècnics quotidians.
- Definir i identificar els diferents components d'un programa informàtic.
- Dissenyar programes informàtics simples aplicables a necessitats concretes del seu entorn immediat.
- Comunicar els projectes realitzats utilitzant mitjans digitals.

La matèria es valorarà mitjançant una avaluació continuada, i les notes parcials trimestrals no superades, podran ser recuperades millorant tasques que no hagin estat fetes satisfactòriament o amb noves tasques, durant els següents trimestres. Si l'alumne/a suspèn l'avaluació final ordinària de Juny, s'atendrà de manera individualitzada cada cas, atenent a les raons de la no superació i es decidirà quines tasques realitzar per a la recuperació en la prova extraordinària.

Sant Cugat del Vallès, 1 de setembre de 2018