

MATÈRIA	Tecnologia	CURS
ALUMNE		4rt ESO

Continguts

1r Trimestre

- Accés a l'habitatge.
- Instal·lació d'aigua: xarxa d'aigua sanitària i xarxa de sanejament.
- Instal·lació de gas: tipus de gasos, instal·lació de gas natural.
- Instal·lació elèctrica: instal·lació d'enllaç, instal·lació interior.
- Instal·lació de calefacció i climatització.
- Manteniment i reparació d'elements estructurals.
- Manteniment i reparació de cobertes, tancaments i revestiments.

2n Trimestre

- Exercicis de circuits elèctrics de corrent continu I: associació de resistències, càlcul d'intensitats, voltatges i potències en circuits en sèrie i paral·lel.
- Exercicis de circuits elèctrics de corrent continu II: associació de condensadors, càlcul de càrregues i de voltatges en circuits en sèrie i paral·lel.
- Components electrònics passius: resistències, condensadors i bobines.

3r Trimestre

- Components electrònics actius: díodes i transistors.
- Circuits electrònics bàsics: temporitzador, llum regulable, control de temperatura...
- Electrònica digital: sistema binari, circuits amb portes lògiques, expressió d'una funció lògica en forma canònica (maxterms i minterms) a partir de la taula de la veritat.

Tasca

Exercicis unitat 1: Característiques funcionals de l'habitatge

1 pàg. 11; 7, 8, 11 pàg 17;

Exercicis unitat 2: Instal·lacions de l'habitatge

2,5,6,7,8 pàg. 33; 9, 10, 12 i 15 pàg. 38; 16, 18, 20, 21, 23 i 24 pàg. 47; 27 pàg. 51

Exercicis unitat 3: Manteniment de l'habitatge

4, 5, 6 pàg. 62; 9, 10, 11, 12 pàg. 68; 15 pàg 74.

Exercicis de circuits amb resistors de l'examen.

Exercicis de circuits amb condensadors de l'examen.

Exercicis del llibre sobre components electrònics passius:

1 pàg.119; 11, 12 pàg.127; 14, 15, 16 pàg. 128; 18 a 23 pàg 129.

Exercicis del llibre sobre components electrònics actius:

24, 25, 28 i 29 pàg.132; 33, 35, 36, 37 pàg.135; 14, 15, 16 pàg. 128; 18 a 23 pàg 129.

Exercici del llibre d'un circuit electrònic bàsic: 12 pàg.145.

Exercicis del llibre sobre electrònica digital:

9, 10 i 11 pàg.155; 22 pàg.164; 25, 26 pàg 168.

La qualificació de la matèria és la mitjana ponderada de la **FEINA (30%) + LA PROVA ESCRITA (70%)**. Cada un dels exercicis es qualifica amb una puntuació de 0 a 10 punt

Per fer la mitjana ponderada és indispensable tenir una qualificació igual o superior a 6 punts en la FEINA i una qualificació de 4 o més punts en la PROVA ORAL.