

**Instruccions bàsiques per preparar i organitzar les proves anuals per completar els ensenyaments d'ESO per part dels Departaments Didàctics de **TECNOLOGIA**.**

Les proves es fan al centre on l'alumne ha estat inscrit i queden exclosos aquells alumnes inscrits per repetir 4rt d'ESO. S'hi poden presentar alumnes que fan els 18 anys el 2016 i tenen com a molt 5 matèries pendents.

No es demanarà la entrega de cap feina i/o dossier per avaluar el resultat. L'únic ítem que es tindrà en compte per l'avaluació de l'alumne serà l'examen.

**1)CONTINGUTS DE LA MATÈRIA DE **TECNOLOGIA** 4rt ESO**

BLOC 1. Electrònica.

- 1.1. Electrònica analògica.
- 1.2. Electrònica digital.

BLOC 2. L'habitatge.

- 2.1. Accés a l'habitatge.
- 2.2. Instal.lacions d'un habitatge.
- 2.3. Consum energètic d'un habitatge

BLOC 3. Pneumàtica i hidràulica.

- 3.1. Components d'un circuit pneumàtic o hidràulic.
- 3.2. Anàlisis de circuits pneumàtics i hidràulics.

**2)CRITERIS D'AVUACIÓ MÍNIMS EXIGIBLES PER SUPERAR LA MATÈRIA**

Contingut 1.1. Electrònica analògica.

- Resoldre circuits amb connexió mixte de resistències.

Contingut 1.2. Electrònica digital.

- Confeccionar taula de la veritat d'un problema donat.
- Simplificar fent servir diagrames de Karnaugh una funció lògica.
- Implementació mitjançant portes lògiques AND, OR i NOT d'una funció lògica.

Contingut 2.1. Accés a l'habitatge.

- Saber realitzar taula d'amortització d'una hipoteca.

Contingut 2.2. Instal.lacions d'un habitatge.

- Realitzar el càlcul dels P.I.A. I de l' I.C.P. D'un habitatge.

Contingut 2.3. Consum energètic d'un habitatge.

- Càlcul del cost de la factura elèctrica d'un habitatge.
- Auditoria de consums d'un habitatge.
- Saber representar gràficament funcions lineals i funcions quadràtiques.

Contingut 3.1. Components d'un circuit pneumàtic o hidràulic

- Diferenciar el nombre de vies i posicions d'una vàlvula.
- Realitzar el quadre de seqüència de moviments i el diagrama espai-fase d'un circuit pneumàtic amb diversos actuadors.