

## RECUPERACIÓ SETEMBRE DE 2011 4T D'ESO

### **1 – EXAMEN DELS SEGÜENTS TEMES.**

#### UD. 1. LA HISTÒRIA DE LA TECNOLOGIA.

1. Ciència, tècnica i tecnologia.
2. La Tecnologia a la Prehistòria.
3. L'edat dels metalls.
4. L'edat Antiga.
5. L'edat Mitjana.
6. L'edat Moderna.
7. La Revolució industrial.
8. Acceleració tecnològica al S XX

#### UD. 2. LES INSTAL·LACIONS BÀSIQUES DELS HABITATGES.

##### T.1. Instal·lacions elèctriques.

- Quadre general de comandaments.
- Circuit elèctric d'un habitatge.
- El comptador d'energia.
- Anàlisi de factures.
- Normes de seguretat.

##### T.2. INSTAL·LACIONS EN L'HABITATGE.

- Ins. D'aigua.
- Ins. D'aire condicionat.
- Ins. De gas.
- Anàlisi de factures.

#### UD. 3. ELECTRÒNICA ANALÒGICA

- Magnituds: Voltatge, intensitat, resistència.
- Resistors (fixes i variables)
- Associació de resistors.
- Lleis de Kirchoff.
- Díodes, Transistors i Condensadors.
- Circuits integrats.

#### UD.4. DIBUIX ASSISTIT PER ORDINADOR (CAD).

- Elements de treball
- Dibuixos geomètrics.
- Representació de sòlids.
- Representació en 3D.

#### UD.5. ELECTRÒNICA DIGITAL

- Senyal analògic i digital.

- Portes lògiques.

- Àlgebra de Boole.

- Resolució d'exercicis.

#### UD.6. TECNOLOGIES DE LA COMUNICACIÓ.

- Comunicació amb fil i sense fil.

- Telefonia mòbil.

- GPS.

- Grans xarxes de comunicació de dades.

#### UD7. TRACTAMENT DE LA IMATGE.

- Retoc fotogràfic.

- Lluminositat, contrast,

- Muntatges fotogràfics.

#### UD.8. FONAMENTS BÀSICS DE LA PROGRAMACIÓ.

- L'ordinador com a dispositiu de control.

- Llenguatges de control de robots.

#### UD.9. ROBÒTICA.

- Sistemes automàtics i sensors.

- Disseny i construcció de robots senzills.

#### UD. 10. NEUMÀTICA.

- Descripció dels sistemes hidràulics i pneumàtics.

- Disseny i simulació.