

LLISTA DE CONTINGUTS DE L'EXAMEN DE TECNOLOGIA

1. L'HABITATGE I LES SEVES INSTAL·LACIONS

- Instal·lacions elèctriques: components bàsics (interruptors, cables, endolls, fusibles).
- Termòstats i sistemes de climatització.
- Instal·lacions de gas: detectors de fugues i seguretat.
- Instal·lacions de fontaneria: desguàs i comptadors d'aigua.

2. HIDRÀULICA I PNEUMÀTICA

- Sistemes hidràulics: funcionament i aplicacions.
- Sistemes pneumàtics: funcionament i aplicacions.
- Diferències entre sistemes hidràulics i pneumàtics.
- Components comuns: cilindres i vàlvules.

3. ELECTRÒNICA DIGITAL

- Sistemes digitals: conceptes bàsics (senyals digitals vs. analògics).
- Portes lògiques: AND, OR, NOT, NAND.
- Sistema binari: conversió de decimal a binari.
- Aplicacions dels sistemes digitals en la tecnologia moderna.

4. ENERGIES RENOVABLES I TECNOLOGIA

- Energies renovables: solar, eòlica, geotèrmica i hidràulica.
- Cèl·lules fotovoltaïques: funcionament i aplicacions.
- Transformadors: funció en els circuits elèctrics.
- Motors elèctrics vs. motors de combustió interna.

5. SISTEMES ELÈCTRICS I ELECTRÒNICA

- Circuits elèctrics: components bàsics (piles, resistències, interruptors, bombetes).
- Condensadors: funció en els circuits elèctrics.
- Materials conductors i aïllants: propietats i aplicacions.