

TREBALLS DE RECERCA PROPOSATS

CURS 2023-24

DEPARTAMENT DE TECNOLOGIA

- La informàtica aplicada als sistemes de producció.
- Evolució dels motors Diesel.
- Els vehicles elèctrics. Una bona alternativa de futur?
- Els cotxes híbrids. Alternatives de present i de futur.
- L'automòbil amb pila de combustible.
- El món de la robòtica.
- Les telecomunicacions al llarg de la història.
- Fibra òptica i telecomunicacions.
- Seguretat i higiene en el treball.
- L'estalvi energètic en el disseny i construcció d'un habitatge.
- Els residus industrials.
- El control de qualitat aplicat a la producció industrial.
- Elaboració i planificació dels sistemes de fabricació.
- Siderúrgia: obtenció de ferro, acers i foses.
- Sistemes de conformació a la indústria metal·lúrgica.
- Assajos de materials.
- Aplicacions pneumàtiques. Disseny i muntatge d'una aplicació pneumàtica industrial.
- Instal·lacions autosuficients energèticament amb energia solar.
- Instal·lacions autosuficients energèticament amb energia eòlica.
- Els transformadors. Disseny i construcció d'un transformador de baixa potència.
- Disseny i construcció d'un regulador de llum amb tiristors, triacs i diacs.

- Energies renovables.
- Instal·lacions domòtiques.
- La robòtica aplicada al control d'un magatzem.
- Realització d'un automatisme fent servir Scratch i Arduino.
- Disseny web d'una botiga virtual.
- Disseny d'una aplicació d'intel·ligència artificial.
- L'hidrogen com a font d'energia.