

Des del Departament de Tecnologia volem donar-vos la benvinguda al nostre Centre. A continuació aneu a veure un xicotet resum del que anem a realitzar en classe, com ho anem a fer i com aneu a ser avaluats. Si voleu una informació més detallada sobre cada unitat, la trobareu en la programació que es penjarà en el Web del Centre en internet.

1. Què vas a aprendre?

- Descriure la relació entre les propietats i l'estructura interna dels materials tècnics d'ús habitual.
- Seleccionar materials per a una aplicació pràctica determinada, considerant, juntament a les seues propietats, factors tècnics, econòmics i mediambientals.
- Identificar les parts d'un motor tèrmic i descriure el seu principi de funcionament. Realitzar càlculs bàsics.
- Identificar les parts d'una càmera frigorífica i descriure el seu principi de funcionament. Realitzar càlculs bàsics.
- Analitzar la composició d'una màquina o sistema automàtic (tèrmic, neumàtic, digital) d'ús comú i identificar els elements de comandament, control i potència.
- Utilitzar recursos gràfics i verbals per a descriure la composició i el funcionament d'una màquina, circuit o sistema tecnològic concret (tèrmic, neumàtic, digital).
- Muntar i comprovar el circuit de control d'un sistema automàtic (tèrmic, neumàtic, digital) a partir d'un plànol o esquema d'una aplicació característica.

2. Què anem a treballar?

1ra AVALUACIÓ	2na AVALUACIÓ	3ra AVALUACIÓ
<i>Unitat 1.</i> Les propietats dels materials. <i>Unitat 2.</i> Assajos. <i>Unitat 3.</i> Toleràncies i metrotècnia. <i>Unitat 4.</i> El món tecnològic i l'impacte ambiental. <i>Unitat 5.</i> Reciclatge i eliminació de residus.	<i>Unitat 6.</i> Principis termodinàmics de les màquines tèrmiques. <i>Unitat 7.</i> Motors tèrmics i màquines frigorífiques. <i>Unitat 8.</i> Màquines elèctriques rotatives. Generadors. <i>Unitat 9.</i> Motors de corrent continu. <i>Unitat 10.</i> Motors de corrent altern.	<i>Unitat 11.</i> Introducció als sistemes automàtics. <i>Unitat 12.</i> Elements dels sistemes automàtics. <i>Unitat 13.</i> Control analògic de sistemes. <i>Unitat 14.</i> Control digital no programable. <i>Unitat 15.</i> Programació industrial.

3. Com anem a treballar?

- Mitjançant material didàctic elaborat pel Departament de Tecnologia.
- Aprenent els continguts mínims de cada unitat.
- Coneixent el vocabulari tècnic propi de l'assignatura.
- Participant de forma activa en les classes.
- Fent els exercicis encomanats a classe i a casa.
- Elaborant els informes tècnics de les pràctiques realitzades al taller.
- Realitzant dos o tres projectes al llarg del curs.

4. Què anem a avaluar?

- Que mostres interès a les classes, atenent les explicacions del professor.
- Que aprengues els continguts mínims i el vocabulari tècnic propi de l'assignatura.
- Que participes a les classes aportant idees i respectant les idees de la resta de companys.
- Que realitzes les tasques encomanades pel professor.
- Que elabores un informe tècnic de les pràctiques realitzades al taller.

5. Com anem a avaluar?

Es valoraran separadament dos aspectes:

- Proves teòriques: 70%
- Presentació d'activitats, elaboració de projectes individuals i grupals i execució de pràctiques de taller: 30%