



<b>MATÈRIA</b>	<b>Tecnologia 2n ESO</b>
<b>PROFESSOR/A</b>	Aleix Andorrà
<b>MATERIAL DE L'ALUMNE/A</b>	Llibre digital <i>tecno2.eso</i> ed. Mc Graw Hill Netbook, Moodle de la matèria
<b>TEMARI DEL CURS</b>	Electricitat: conceptes científics, magnituds elèctriques Circuits elèctrics: components bàsics, representació i càlculs Corrent altern: generació i transport Motors elèctrics Introducció a l'electrònica Matèries primeres El procés de fabricació Comercialització dels productes Navegació per Internet - El correu electrònic Presentació de la informació mitjançant eines informàtiques
<b>OBJECTIUS</b>	<p>Comprendre i descriure el funcionament de circuits elèctrics bàsics i les seves aplicacions a sistemes tècnics senzills.</p> <p>Dissenyar i construir circuits elèctrics bàsics tant amb components com mitjançant l'ús de simuladors. Integrar aquests circuits de baixa tensió a joguines, objectes de construcció pròpia i maquetes d'habitatges.</p> <p>Descriure el procés de generació d'electricitat a partir de diferents fonts d'energia i el procés d'obtenció de moviment a partir de l'electricitat. Valorar la necessitat d'un consum raonat d'energia a la vida quotidiana i la utilització d'estratègies adients per aconseguir-ho.</p> <p>Comprendre els efectes i les interrelacions de les magnituds elèctriques bàsiques i realitzar mesures de forma experimental.</p> <p>Valorar la importància de l'electricitat en la resolució de problemes i en el desenvolupament tecnològic.</p> <p>Reconèixer els diferents processos, tècniques i transformacions industrials aplicades a les matèries primeres fins a convertir-se en productes elaborats i posats a l'abast del consumidor. Analitzar el procés industrial d'un producte característic de la zona.</p> <p>Valorar la necessitat d'una compra i un consum responsable dels productes.</p> <p>Utilitzar internet de forma correcta per a comunicar-se, cercar, descarregar, intercanviar i publicar informació, així com conèixer-ne el funcionament, l'estructura i la terminologia.</p> <p>Valorar la propietat intel·lectual pel que fa a l'ús i la difusió de la informació i dels programari accessible mitjançant internet.</p> <p>Compartir de forma correcta recursos tant de xarxes d'ordinadors com de comunitats virtuals, valorant la necessitat de col·laborar en la construcció compartida del coneixement.</p> <p>Crear i presentar informació mitjançant eines informàtiques i entorns multimèdia.</p>
<b>SISTEMA D'AVALUACIÓ DE LA MATÈRIA</b>	<p>Avaluació inicial (prova escrita) per a sondejar els coneixements previs a l'inici de cada una de les unitats didàctiques.</p> <p>Avaluació contínua mitjançant el control dels diferents indicadors descrits al lloc web del departament de Tecnologia: (<a href="http://www.ibellvitge.net/web/departaments/departament-de-tecnologia/">http://www.ibellvitge.net/web/departaments/departament-de-tecnologia/</a>) El pes d'aquests indicadors és: Pràctiques i treballs: 15% - Proves escrites: 15% - Projectes: 30% - Actitud: 40%</p> <p>Avaluació final mitjançant projecte de síntesi per a cada unitat.</p>