



MATÈRIA	Tecnologia i Enginyeria. 1r Batxillerat
PROFESSORA	Carolina Crespo López
MATERIAL DE L'ALUMNAT	Llibre de text <i>Tecnologia i Enginyeria</i> 1 ed. Mc Graw Hill Lloc web específic per la matèria
TEMARI DEL CURS	L'energia i les seves transformacions Els recursos energètics Producció i distribució d'energia elèctrica Energies renovables Circuits i màquines de corrent continu Instal·lacions en els habitatges Propietats dels materials Metalls no fèrrics, metal·lúrgia i siderúrgia, materials no metàl·lics Màquines simples i elements de màquines Mecanismes de transmissió del moviment Automatització Elements d'organització industrial
OBJECTIUS	Analitzar, coordinar i dissenyar projectes de recerca amb una actitud crítica i emprenedora, ideant i implementant estratègies i tècniques sostenibles i eficients de resolució de problemes, tot comunicant els resultats de manera ordenada i raonada, per crear i millorar productes i sistemes de manera continuada. Comparar i seleccionar materials, aplicant criteris tècnics i sostenibles, per fabricar productes de qualitat i elaborar estudis d'impacte que aportin respostes a problemes o a situacions plantejades amb un enfocament ètic i ecosocialment responsable. Seleccionar, utilitzar i configurar les eines digitals necessàries, aplicant coneixements interdisciplinaris, per resoldre tasques i comunicar els resultats de manera ordenada i precisa, amb l'ús acurat del llenguatge gràfic i la terminologia tècnica adequada. Construir nous coneixements i millorar les destreses tècniques, aplicant i transferint sabers d'altres disciplines amb una actitud creativa, per calcular, mesurar i resoldre problemes o aportar respostes a diferents necessitats pròpies dels àmbits de l'enginyeria. Dissenyar, crear i avaluar sistemes tecnològics aplicant coneixements de la regulació automàtica, del control programat i de les possibilitats que ofereixen les tecnologies emergents, per estudiar, controlar i automatitzar tasques en sistemes tecnològics i robòtics. Identificar i analitzar els diferents sistemes tecnològics dels àmbits de l'enginyeria, estudiant i comparant les seves característiques, tot valorant l'ús de l'energia i l'eficiència energètica per avaluar i valorar l'ús sostenible i ecosocialment responsable que es fa de la tecnologia.
SISTEMA D'AVALUACIÓ DE LA MATÈRIA	Avaluació inicial (prova escrita) per a sondejar els coneixements previs a l'inici de cada una de les unitats didàctiques. Per superar la matèria l'alumnat ha d'obtenir una mitjana de 5 o superior.

	A cada prova, cal superar un mínim de 4 per fer mitjana amb la resta de proves, i si la mitjana supera el 5, aleshores, se supera la matèria. Nota de cada parcial = 90% (prova) + 10% (tasques) A juny, es farà una prova global de recuperació. L'alumnat que es presenti a recuperar les proves suspeses, podrà obtenir una nota màxima de 7.
--	---