

PROPOSTES DE TREBALL DE RECERCA DEL DEPARTAMENT DE TECNOLOGIA

A més a més de les indicacions generals per al treball de recerca, cal tenir en compte aquests punts:

1. Acotar el tema per tal de poder aprofundir en l'estudi.
2. És aconsellable triar un tema d'àmbit local o comarcal per tal de poder accedir fàcilment a la informació.
3. S'ha d'escollir un tema en què la part de recerca, treball de cap d'aplicació pràctica siguin importants i en què la part de recerca bibliogràfica no sigui la dominant.
4. L'alumne ha de ser capaç d'entendre la bibliografia utilitzada. S'han de cercar diferents fonts d'informació per tal de comparar-les i complementar-les.
5. L'estructura del treball és clau per al seu desenvolupament. Per aquesta raó cal pensar-la molt i molt i informar-ne el tutor. L'estructura es veurà reflectida en l'índex.
6. Un projecte tècnic ha de constar dels documents següents: la memòria tècnica, els plànols, i el pressupost . Aquests documents han d'estar elaborats en llenguatge tecnològic normalitzat.
7. Per a dibuixar els plànols s'ha de seguir la normativa corresponent pel que fa a format dels fulls, marges, caixetí, escala, simbologia, llegenda, acotacions, tipus de línies, etc.
8. Per als càlculs s'utilitzaran les unitats del SI.
9. Els gràfics contindran totes les dades necessàries per a la seva correcta interpretació.
10. L'exposició oral no és un resum del treball. Caldrà elaborar un guió de l'exposició i lliurar-lo al tribunal abans de començar aquesta exposició.

PROPOSTES PER AL TREBALL DE RECERCA

Estudi D' Un Habitatge	
Descripció	Característiques
Estudi i disseny de les instal·lacions d'un habitatge, instal·lació elèctrica, sanitària, climatització i/o calefacció. .	Normativa aplicable al tipus d'habitatge Projecte d'instal·lació Plànols, pressupost, característiques, ...

Circuits Electrònics	
Descripció	Característiques
Dissenyar i construir un circuit electrònic corresponent a una aplicació practica amb font d'alimentació, control, transistors ...	Projecte, plànols del circuit. Muntatge d'un circuit

Construcció d'un robot	
Descripció	Característiques
Dissenyar i construir un robot que faci una tasca determinada.	Algorisme, programa. Muntatge del robot

Prevençió De Riscos Laborals	
Descripció	Característiques
Normativa de drets i obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals. Identificació, control i avaluació de riscos laborals en un procés productiu o activitat laboral determinada com per exemple l'Institut.	Normativa Redacció d' un Pla de Prevenció Avaluació dels riscos laborals que es donen en una determinada activitat o espai ja sigui una empresa privada o una empresa pública com pot ser l'Institut, la biblioteca municipal, etc.

Disseny d'una pàgina WEB de centre	
Descripció	Característiques
Fer una proposta de pagina WEB de centre: • Identificar les necessitats • Definir els objectius • Crear continguts i elements visuals • Avaluar el prototip	Treball de projecte

Auditoria Consum Energètic De L'institut- Proposta De Millora	
Descripció	Característiques
Calcular el consum energètic de l'Institut.	

Representació, En 3d, De Les Instal·lacions De L'institut	
Descripció	Característiques
Simular una visita virtual per l'institut: • Dissenyar les aules i els espais del centre amb programari CAD pel disseny d'habitatges • Enregistrar un recorregut virtual pels espais	Treball de modelització