



<u>Organització del currículum</u>	
BATXILLERAT	
Fitxa tècnica: matèria de modalitat	
Departament: EXPRESSIÓ	
Àrea: DIBUIX	
etapa: postobligatòria	cicle:
curs: 1r	Trimestre: 1r, 2n,3 er
Nom: DIBUIX TÈCNIC 1	
Tipus:	Codi:
Modalitat: Bat. Científic i tecnològic	Tipificat:
professor/a: Marta Juvanteny Gorgals	any acadèmic: 2006-07

objectius	<ol style="list-style-type: none">1. Descobrir i identificar formes i estructures geomètriques, en referents reals i altres representats tècnicament2. Explicitar relacions bàsiques de pertinença, d'incidència, mètriques i projectives entre formes geomètriques.3. Resoldre problemes de geometria plana i descriptiva aplicades, que impliquin construccions de formes geomètriques i representacions tècniques respectivament, amb mitjans tradicionals i amb el programari infogràfic adient.4. Transferir formes tridimensionals i espais a la bidimensió aplicant sistemes de representació i escales.5. Aplicar, en la representació de formes i espais, relacions i correspondències elementals entre els diferents sistemes de representació.7. Actuar creativament i emprar el mínim de recursos amb la màxima claredat i qualitat gràfica per aconseguir les solucions constructives i representatives.8. Obtenir valors mètrics i/o expressius preestablerts en representacions tècniques.9. Realitzar croquis acotats de referents d'àmbit industrial i/o arquitectònic.10. Conèixer les normes i simbologia pròpies de la matèria i emprar-les adequadament.11. Utilitzar amb facilitat el croquis i la perspectiva intuïtiva com a eines informatives, de projectació i d'investigació gràfica.12. Descriure oralment, amb fluïdesa i precisió terminològica, formes geomètriques, els seus elements i relacions, i el seu procés de construcció o de representació gràfica.13. Interpretar construccions i representacions tècniques, identificant-hi la seqüència de traçat implícita.14. Seleccionar tècniques, materials, estris i equipaments adients a la proposta, disposar-ne en el moment oportú (tant a l'aula com a casa), i realitzar les respostes gràfiques amb precisió, pulcritud i el convenient grau d'acabat.15. Utilitzar les eines i els conceptes propis del programari de dibuix i disseny assistit per ordinador.16. Aprendre a desenvolupar projectes i realitzar plànols, utilitzant els recursos i les possibilitats dels programaris de dibuix i disseny assistit per ordinador, per organitzar i fer la representació adequada.18. Adquirir l'hàbit de recopilar d'una manera rigorosa, clara i completa, les explicacions i els treballs de classe, per tal de fer-los útils per a l'estudi de la matèria.19. Participar activament en la bona dinàmica del grup-classe, i especialment en treballs cooperatius.20. Demostrar autoexigència i esperit de superació en les activitats pròpies de la matèria.21. Incorporar les capacitats adquirides en altres matèries curriculars i en altres àmbits.
------------------	--





Continguts bàsics	Conceptuals:		
	<p>Crèdit 1.</p> <p>Geometria plana .Part 1</p> <ol style="list-style-type: none">1. Eines i materials2. Elements geomètrics fonamentals3. Formes poligonals4. Relacions i transformacions geomètriques	<p>Crèdit 2.</p> <p>Geometria plana .Part 2</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tangències i enllaços2. Corbes planes <p>Geometria descriptiva. Part 1</p> <ol style="list-style-type: none">1. Els sistemes de representació. Fonaments2. Sistema dièdric	<p>Crèdit 3.</p> <p>Geometria descriptiva. Part 2</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sistema axonomètric2. Sistema cònic <p>Normalització i aplicacions</p> <ol style="list-style-type: none">1. Normalització, principis de representació i acotació
	<ul style="list-style-type: none">▪ Eines i materials. Tècniques i tradicionals i les noves tecnologies▪ Elements geomètrics fonamentals. Punts, línies, segments, angles. Operacions . Traçats fonamentals, paral.leles, perpendiculars, mediatris, bisectrius, arc capaç.▪ Formes poligonals. Triangles, quadrilàters, poligons regulars.▪ Semblança, igualtat, translació, equivalència▪ Tangències. Principis. Enllaços▪ Corbes tècniques: oval, ovoide, espirals. Corbes còniques: el.lipse, parabola i l'hipèrbola.▪ Fonaments dels sistemes de projecció. Projectivitat.▪ Superfícies i volums. Poliedres regulars▪ Sistema dièdric. Principis. Representació del punt, la recta i el pla. Representació dièdrica de cossos: vistes.▪ Sistema axonomètric. Fonaments. Tipus d'axonometries. Les representacions. Les representacions amb DAO▪ Sistema cònic. Principis.perspectiva central i obliqua.mètodes de construcció de perspectives.▪ La normalització. Línies, acotació, talls, seccions. Corquis. Simbolismes		
	<p>Procedimentals:</p> <p>En aquesta matèria l'aplicació gràfica dels coneixements és molt important. Per tant, després d'una explicació teòrica es començarà a traçar les diferents propostes relacionades amb el tema explicat. En general s'incidirà en:</p> <ol style="list-style-type: none">1. L'anàlisi de formes i d'espais. Observar, descriure oral i per escrit i fer amidaments de formes2. L'ús del llenguatge gràfic. Construccions de geometria plana, a partir de dades. Dibuix de formes bi i tridimensionals en els diferents sistemes de representació. Utilització d'escales. Lectura de missatges tècnics3. La utilització d'instruments utilització de tècniques manuals i de l'ordinador per l'elaboració d'activitats pròpies de la matèria.		
	<p>Actitudinals:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Interès en activitats de conceptualització geomètrica. Atenció a les argumentacions ofertes a classe.		





	2. Interès en la descodificació de traçats i representacions tècniques. 3. Interès en la instrumentalització del dibuix tècnic Cura de la qualitat gràfica de les respostes dibuixades Previsió de l'instrumental necessari en activitats pràctiques Rigor i constància en la realització de tasques	
Temporització	Eines i materials. DAO 8h Elements geomètrics fonamentals. 6h Formes poligonals. Triangles. 10h Quadrilàters, poligons regulars. 6h Semblança, igualtat, traslació, equivalència 6h	1r trimestre
	Tangències. Principis. Enllaços 10h Corbes tècniques. Corbes còniques. 6h Fonaments dels sistemes de projecció. Superfícies i volums. Poliedres regulars 1h Representació dièdrica de cossos: vistes 10h Sistema dièdric. Plans i rectes. interseccions 10h	2n trimestre
	Sistema axonomètric. 15h Axonomètric amb DAO 6h Sistema cònic. 6h La normalització. 6h	3r trimestre
Metodologia	A més de l'explicació teòrica de continguts, es faran individualment exercicis i activitats pràctiques a l'aula i a casa. S'organitzaran per ordre de dificultat. En els exercicis es valorarà el procés seguit, la solució correcte, la qualitat gràfica i la precisió. Els exercicis es faran alguns amb mitjans tradicionals i d'altres amb programari específic de dibuix assistit per ordinador. Es tindrà cura de l'ús adequat dels materials: llapis, els escaires, el regla, el compàs, el programari DAO. També s'haurà de valorar l'hàbit de treballar de manera ordenada. Es faran explicacions orals o per escrit d'alguns dels procediments de resolució dels exercicis per reforçar el coneixement sobre el llenguatge propi del dibuix tècnic.	
Avaluació	<ul style="list-style-type: none">S'avaluaran les activitats proposades a classe, i es faran proves gràfico-escrites de pre-avaluació quan sigui necessari i d'avaluació per blocs de continguts. La ponderació quantitativa de la nota global del crèdit es distribuirà de la següent manera :<ul style="list-style-type: none">un 25% sobre l'avaluació dels exercicis i treballs que es van realitzant a l'aula. S'avaluarà també la cura en la qualitat gràfica, utilitzant l'instrumental necessari i l'entrega de la feina dins el terminiun 75% sobre l'avaluació de les proves gràfico-escrites: es distribueix en proves de pre-avaluació i d'avaluació. Seran amb avís previ. <p>Les proves d'avaluació es faran per blocs de contingut i inclouran també, si és el cas, la matèria que s'hagi pre-avaluat. Les proves de pre-avaluació es realitzaran per tal que tant el professor/a com l'alumne/a pugui determinar en quina mesura s'estan assolint els coneixements. i es realitzaran només per aquells blocs de continguts que es cregui convenient.</p> <p>La recuperació es realitzarà mitjançant proves específiques i/o treballs complementaris, si s'escau. Es farà la recuperació durant el curs i en els dies que es fixin d'aquells blocs de contingut en que no s'hagin assolit els coneixements mínims establerts.</p>	
Observacions	Llibre de text de consulta: Dibuix tècnic. Batxillerat Editorial Teide	

