TREBALL PER PROJECTES							
Capacitem l'institut! (o el barri/casa/parc/)							
ETAPA	NIVEL	GRUP	CURS	CURS PROFESSOR/A ÀREES / MATÈRIES		DURADA	TRIMEST
	L		ESCOLAR				RE
ESO	1		2017/2018		Tecnologia	4 setm.	1r

CONTEXT DE PARTIDA	PRODUCTE
Un dels alumnes té problemes per accedir a alguns llocs de	Els alumnes hauran de dissenyar i fabricar una solució per afavorir
l'institut. Va amb cadira de rodes. L'institut té encara algunes	l'accessibilitat a l'institut. El producte a realitzar és expressament
barreres arquitectòniques que salvar. Es vol fer veure que	obert, no definit, per a què es puguin proposar diferents solucions a
l'accessibilitat no només és un aspecte arquitectònic.	un mateix problema. L'accessibilitat de persones amb diversitat
	funcional és un tema molt ampli, i es pot tractar de diverses formes.
	Es pot parlar d'accessibilitat arquitectònica (edificis), accessibilitat
	en el transport (vehicles), accessibilitat en la comunicació (accés als
	mitjans de comunicació, dret a votar, senyalitzacions).

COMPETÈNCIES	CONTINGUTS
C7: Utilitzar objectes tecnològics de la vida quotidiana amb el coneixement básic del seu funcionament, manteniment i accions a fer per minimitzar els riscos en la manipulació i en l'impacte mediambiental.	CC17: Objectes tecnològics de la vida quotidiana
C8: Analitzar sistemes tecnològics d'abast industrial, avaluar-ne els avantatges personals i socials, així com l'impacte en la salubritat i el medi ambient.	CC19: Manteniment tecnològic: Seguretat, eficiència i sostenibilitat
C9: Dissenyar i construir objectes tecnològics senzills que resolguin un problema i avaluar-ne la idoneïtat del resultat.	CC24: Disseny i construcció d'objectes tecnològics
C11: Adoptar mesures amb criteris científics que evitin o minimitzin els impactes mediambientals derivats de la intervenció humana.	

N º	ACTIVITATS	CARACTERÍSTI CA/ES DE LA FASE	AGRUPAC IÓ DE L'ALUMN AT	ELEMENTS MATERIALS I/O ORGANITZATIUS			
FASE INICIAL							
1	Debat inicial : Presentació del cas del noi amb cadira de rodes,	Generació del	Tota la				
	pregunta als alumnes sobre que es podria fer per millorar la seva	conflicte	classe				
	situació a l'institut. Introduir la paraula "accessibilitat", i	cognitiu					

	preguntar: Com podem fer més accessible l'institut?			
2	Que sabeu?: Els alumnes debatran entre ells el que saben sobre	Coneixements	Grups de	
	l'accessibilitat. I quins elements existeixen ja per facilitar	previs	3	
	l'accessibilitat a l'institut. Al finalitzar, ho posarem en comú per			
	veure quina idea en té la classe. Escriurem els conceptes que			
	creiem en una cartulina que penjarem a classe.			
3	Presentació del producte: Es presenta el projecte i se'ls	Planificació del	Tota la	
	explica que hauran de dissenyar i fabricar una solució a un	projecte:	classe	
	problema d'accessibilitat de l'institut. Realització per part dels	concreció del		
	alumnes dels passos que hauran de seguir (procés tecnològic).	producte final		
4	Aquests passos els dissenyarem en una infografia.	Fatabilina ant	Carragada	
4	Avaluació : Es formen els grups per treballar en el projecte, i els	Establiment	Grups de	
	diferents rols (cap de disseny, cap de fabricació i el cap de divulgació). Un cop els alumnes coneixen amb una mica de	dels objectius	3	
	profunditat l'objectiu del projecte, es realitza una enquesta sobre	diaprenentatge i acords sobre		
	quins aspectes hauria de tenir una bona solució per ser	l'avaluació		
	considerada bona.	lavaluacio		
FΔS	E DE DESENVOLUPAMENT			
1	Recerca d'informació: Búsqueda d'informació sobre què és	Elaboració del	Grups de	
	l'accessibilitat i els diferents tipus d'accessibilitat. Realització	producte final	3	
	d'un mapa mental sobre l'accessibilitat amb imatges.			
2	Volta per l'institut: Búsqueda per tot l'institut de llocs on es	Elaboració del	Grups de	Permís per voltar per l'institut.
	puguin proposar solucions per afavorir l'accessibilitat. Els	producte final	3	
	alumnes hauran de realitzar fotografies amb els seus mòbils.			
3	Pluja d'idees: Realització d'un document on es presentin mínim	Elaboració del	Grups de	
	tres propostes de solucions a problemes d'accessibilitat. Per cada	producte final	3	
	proposta, s'han d'especificar els pros i contras de cada proposta.			
	Al final del document s'ha d'escollir una opció i raonar perquè			
	aquella opció és la millor.	Farmania	Commenda	
4	Avaluar les propostes: Un cop entregades les propostes, es	Fomentar	Grups de	
	reparteixen entre els altres grups, i els grups han d'utilitzar els aspectes definits a l'avaluació de la fase inicial per valorar la	l'autorregulació	3	
	proposta dels companys. Aquesta activitat també ha de servir			
	per comprovar si els aspectes que vam decidir al principi són			
	bons o cal refinar-los.			
5	Planificació: Amb la proposta escollida, els grups han de definir	Elaboració del	Grups de	
	els procediments a seguir, enumerar-los ordenadament, indicar	producte final	3	
	els materials que necessitaran, eines i maquinari que cal utilitzar.	1	-	
	realitzar una valoració de la seva sostenibilitat.			
	Realitzar també una previsió de temps, preparar el pressupost, i			

6	Realització: Es realitza el projecte seguint l'ordre de passos que han indicat els alumnes. Han d'explicar el procés de realització en un portafoli del projecte.	Elaboració del producte final/Fomentar l'autoregulació	Grups de 3	Materials diversos que han decidit els alumnes.
FAS	SE FINAL			
1	Manual de realització: Elaboració d'una manual per elaborar la solució, on expliquen els passos perquè qui vulgui pugui elaborar la proposta que han realitzat.	Conclusions	Grups de 3	
2	Presentació del portafoli: Al final del portafoli, cada alumne realitza una valoració del que s'ha après.	Metacognició	Individual	
3	Presentació: Es presenta la solució a l'equip directiu (que és qui pot acceptar les propostes), explicant el procés d'elaboració, disseny i construcció.	Presentació del producte	Grups de 3	
4	Avaluació: Utilitzant l'acord d'avaluació de la fase inicial, que ha pogut tenir una variació en la fase de desenvolupament, els alumnes han de valorar el seu projecte, i el projecte d'un altre grup. També han de reflexionar sobre el funcionament del seu propi grup.	Coavaluació	Grups de 3	
5	Descontextualitzar: Debat sobre si les propostes de solucions que els alumnes han proposat serveixen per altres contextos (per exemple casa seva, el carrer,).	Descontextualit zació	Tota la classe	