

PLANIFICACIÓ 1r TRIMESTRE

TEMA	BLOC	MATERIAL	ACTIVITAT	TEMPORITZACIÓ	TIPOLOGIA
Tema 1. Presentació		Introducció		1 hora	
			El teu perfil actualitzat a l'aula virtual		Individual
			Autoavaluació: de quin coneixement parteixo?		Individual
Tema 2. Comencem el projecte: ens organitzem	Plantejament del projecte	Introducció al projecte		4 hores	
		Control d'hores de treball i recursos	Taula hores treballades i recursos del projecte		Grupal
	Què són les apps	Què són les apps?			
			Anàlisi d'una app		Individual
	Formem els grups de treball	Comencem el projecte			
		Creació de l'equip			
		Què en sé?			Grupal
		Què sap el nostre equip?			Individual
	La web de la nostra empresa	Tasques del equip			Grupal
		Webs amb Google Sites			
		Videotutorials: creació, edició i gestió de webs			
		Aspectes estètics d'un lloc web			
		Usabilitat i accessibilitat de les webs			
			Creació de la vostra web		Grupal
Tema 3. Estructures a tot arreu	Forces i estructures	Forces i estructures		4 hores	
			Busquem estructures		Individual
	Esforços	Esforços			
		Laboratori d'esforços			
		Laboratori de materials			
			Quins esforços pateixen les estructures del nostre voltant?		Individual
			Esforços i materials		Individual
	Més sobre estructures	Elements estructurals			
		Pot ser resistent una estructura lleugera?			
		Laboratori de formes	Laboratori de formes		Individual
		Què en sé de les estructures?	Individual		
Un exemple d'estructura: els ponts	Construïm un pont !	Construïm un pont!	Grupal		

TEMA	BLOC	MATERIAL	ACTIVITAT	TEMPORITZACIÓ	TIPOLOGIA	
Tema 4. Primer contacte amb App Inventor	La web d'App Inventor	El web d'App Inventor		6 hores		
		The App School: Curs d'App Inventor amb videotutorials				
	Pràctiques d'App Inventor		Construeix la teva primera App: Hello Purr		Individual	
			Converteix el teu mòbil en una eina de dibuix: PaintPot		Individual	
			Construeix el teu primer joc per a mòbil: MoleMash		Individual	
	Construeix un joc més elaborat: Pong	Individual				
Tema 5. Mecanismes i màquines que ens ajuden	Màquines simples	Màquines simples		8 hores		
			Qüestionari de màquines simples		Individual	
	Màquines complexes	Màquines complexes				
			Qüestionari de màquines complexes		Individual	
			Autoavaluació transmissió de moviment			
		Tipus d'engranatges				
	Màquines tèrmiques	Màquines tèrmiques				
			Qüestionari de màquines tèrmiques		Individual	
			Motor de 2T i 4T			
		Autoavaluació de motors tèrmics				
	Disseny de mecanismes	Pràctiques Algodoo				
			Pràctica 1: Tren d'engranatges		Individual	
			Pràctica 2: Transmissió per corretja		Individual	
			Pràctica 3: Sistema Biela-Manovella		Individual	
Pràctica 4: La lleva			Individual			
	Pràctica 5: Lliure	Individual				