



COMPETÈNCIES BÀSIQUES PRÒPIES I CONTINGUTS CLAU

COMPETÈNCIA BÀSICA			CONTINGUT CLAU		CURS				
CB7	Utilitzar objectes tecnològics de la vida quotidiana amb el coneixement bàsic 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	S1	S2	S3	S4	
			CC18	Mecanismes tecnològics de transmissió i transformació del moviment			S3	S4	
	NIVELL 1	NIVELL 2	NIVELL 3	CC19	Manteniment tecnològic. Seguretat, eficiència i sostenibilitat	S1	S2	S3	S4
	-Utilitzar amb seguretat aparells domèstics	-Raonar les recomanacions del fabricant	-Aplicar criteris científics i tecnològics en relació amb les recomanacions del fabricant dels aparells d'ús domèstic	CC20	Objectes tecnològics de base mecànica, elèctrica, electrònica i pneumàtica		S2	S3	S4
	-Fer el manteniment proposat pel fabricant	-Justificar les accions per minimitzar l'impacte mediambiental d'un aparell	-Argumentar les possibles accions de minimització de l'impacte mediambiental	CC21	Sistemes tecnològics industrials. Màquines i mecanismes simples	S1	S2	S3	S4
	-Aplicar accions per minimitzar l'impacte mediambiental	-Relacionar l'estructura amb el funcionament de l'aparell usant una terminologia tècnica	-Relacionar components i funció amb terminologia i simbologia tècniques	CC22	Corrent elèctric i efectes. Generació d'electricitat		S2		S4
	-Relacionar els components de l'aparell amb la seva funció, utilitzant un llenguatge quotidià			CC23	Processos industrials. Mesures industrials per la sostenibilitat i contaminants industrials	S1	S2		S4
				CC24	Disseny i construcció d'objectes tecnològics	S1	S2	S3	S4
				CC25	Aparells i sistemes d'informació i comunicació	S1	S2	S3	S4
				CCD1	Funcionalitats bàsiques dels dispositius	S1	S2	S3	
			CCD2 5	Ergonomia: salut física i psíquica	S1	S2	S3	S4	
			CCD2 7	Sostenibilitat: consum d'energia, despesa d'impressió, mesures d'estalvi, substitució de dispositius, ...	S1	S2	S3	S4	



COMPETÈNCIA BÀSICA			CONTINGUT CLAU		CURS				
CB8	Analitzar sistemes tecnològics d'abast industrial, avaluar-ne els avantatges personals i socials, així com l'impacte en la salubritat i el medi ambient		CC17	Objectes tecnològics de la vida quotidiana	S1	S2	S3	S4	
			CC18	Mecanismes tecnològics de transmissió i transformació del moviment			S3	S4	
	NIVELL 1	NIVELL 2	NIVELL 3	CC19	Manteniment tecnològic. Seguretat, eficiència i sostenibilitat	S1	S2	S3	S4
	-Identificar la transformació més important que es produeix en un sistema tecnològic mitjançant l'observació dels components del sistema, així com les millores de la qualitat de vida que aporta i els efectes mediambientals que provoca.	-Relacionar l'acció dels components essencials del sistema utilitzant la terminologia tècnica, l'esquematzació i la simbologia. -Contraposar justificadament la necessitat de determinats sistemes tecnològics amb els seus efectes en el medi.	-Relacionar l'Acció del conjunt dels components del sistema utilitzant la terminologia adequada, l'esquematzació i la simbologia. -Argumentar i contrastar evidències sobre la necessitat envers repercussions negatives dels sistemes tecnològics	CC20	Objectes tecnològics de base mecànica, elèctrica, electrònica i pneumàtica		S2	S3	S4
				CC21	Sistemes tecnològics industrials. Màquines i mecanismes simples	S1	S2	S3	S4
				CC22	Corrent elèctric i efectes. Generació d'electricitat		S2		S4
				CC23	Processos industrials. Mesures industrials per la sostenibilitat i contaminants industrials	S1	S2		S4
				CC24	Disseny i construcció d'objectes tecnològics	S1	S2	S3	S4
				CC25	Aparells i sistemes d'informació i comunicació	S1	S2	S3	S4
				CCD5	Seguretat informàtica	S1	S2	S3	S4
				CCD6	Robòtica i programació		S2	S3	S4
				CCD7	Realitat virtual augmentada		S2	S3	S4
				CCD2 7	Sostenibilitat: consum d'energia, despesa d'impressió, mesures d'estalvi, substitució de dispositius, ...	S1	S2	S3	S4



COMPETÈNCIES BÀSIQUES PRÒPIES I CONTINGUTS CLAU

COMPETÈNCIA BÀSICA			CONTINGUT CLAU		CURS				
CB9	Dissenyar i construir objectes tecnològics senzills que resolguin un problema i avaluar-ne la idoneïtat del resultat		CC17	Objectes tecnològics de la vida quotidiana	S1	S2	S3	S4	
	NIVELL 1	NIVELL 2	NIVELL 3	CC18	Mecanismes tecnològics de transmissió i transformació del moviment			S3	S4
	-Generar almenys un esbós a mà alçada per construir un objecte tecnològic amb indicacions de mides -Enumerar els passos que cal seguir i construir-lo segons l'esbós proposat	-Generar una idea per construir un objecte plasman-la amb dibuixos lineals i indicant mides -Justificar els passos que cal seguir i construir-lo tot proposant variacions per millorar-lo	-Generar diverses idees creatives, seleccionar-ne una i plasmar-la amb dibuixos tècnics precisos a escala i preferentment amb tecnologia digital -Dur-la a terme de manera precisa -Argumentar millores en la seva construcció d'acord amb les deficiències observades i/o materials utilitzats	CC19	Manteniment tecnològic. Seguretat, eficiència i sostenibilitat	S1	S2	S3	S4
				CC20	Objectes tecnològics de base mecànica, elèctrica, electrònica i pneumàtica		S2	S3	S4
				CC21	Sistemes tecnològics industrials. Màquines i mecanismes simples	S1	S2	S3	S4
				CC24	Disseny i construcció d'objectes tecnològics	S1	S2	S3	S4
				CC25	Aparells i sistemes d'informació i comunicació	S1	S2	S3	S4
				CCD1	Funcionalitats bàsiques dels dispositius	S1	S2	S3	S4
				CCD6	Robòtica i programació		S2	S3	S4
				CCD1 5	Ètica i legalitat en l'ús i instal·lació de programes, en comunicacions i publicacions, i en la utilització de la informació	S1	S2	S3	S4



COMPETÈNCIES BÀSIQUES PRÒPIES I CONTINGUTS CLAU

COMPETÈNCIA BÀSICA			CONTINGUT CLAU		CURS				
CB11	Adoptar mesures amb criteris científics que evitin o minimitzin els impactes mediambientals derivats de la intervenció humana		CC17	Objectes tecnològics de la vida quotidiana	S1	S2	S3	S4	
	NIVELL 1	NIVELL 2	NIVELL 3	CC19	Manteniment tecnològic. Seguretat, eficiència i sostenibilitat	S1	S2	S3	S4
	-Identificar els principals factors que cal tenir en compte per evitar el consum desmesurat d'un recurs natural	-Relacionar el consum d'un recurs natural amb les seves limitacions i els impactes que causa en els ecosistemes	-Argumentar les mesures d'estalvi d'un recurs concret en relació amb d'altres i en funció dels principis científics, socials i econòmics implicats	CC21	Sistemes tecnològics industrials. Màquines i mecanismes simples	S1	S2	S3	S4
	Aplicar les mesures d'estalvi i recuperació adequades	-Aplicar amb criteri mesures per minimitzar-los		CC23	Processos industrials. Mesures industrials per la sostenibilitat i contaminants industrials	S1	S2		S4
				CC24	Disseny i construcció d'objectes tecnològics	S1	S2	S3	S4
				CCD27	Sostenibilitat: consum d'energia, despesa d'impressió, mesures d'estalvi, substitució de dispositius, ...	S1	S2	S3	S4