



CONTINGUTS CLAU		CC BB	TEMP.	CRITERIS AVALUACIÓ
L E S E I N E S	CC17 Objectes tecnològics de la vida quotidiana	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 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 CB9 Dissenyar i construir objectes tecnològics senzills que resolguin un problema i avaluar-ne la idoneïtat del resultat CB11 Adoptar mesures amb criteris científics que evitin o minimitzin els impactes mediambientals derivats de la intervenció humana	9h	1.- Comunicar de forma oral i escrita els treballs quotidians i els projectes realitzats utilitzant aplicacions informàtiques que integrin diferents mitjans de presentació.
	CC19 Manteniment tecnològic. Seguretat, eficiència i sostenibilitat			2.- Utilitzar Internet de forma correcta per comunicar-se, cercar, descarregar, intercanviar i publicar informació, així com conèixer el seu funcionament, estructura i terminologia.
	CC21 Sistemes tecnològics industrials. Màquines i mecanismes simples			3.- Utilitzar aplicacions digitals col·laboratives per compartir les tasques realitzades i treballar en equip.
	CCD1 Funcionalitats bàsiques dels dispositius			6.- Analitzar objectes quotidians indicant els materials que els componen, així com la seva funcionalitat i ergonomia.
	CCD5 Seguretat informàtica			10.- Emprar correctament eines i màquines, observant les mesures de seguretat corresponents i triant les que són adequades en funció de l'operació a realitzar i el material sobre el que s'actua.
	CCD15 Ètica i legalitat en l'ús i instal·lació de programes, en comunicacions i publicacions, i en la utilització de la informació			11.- Dissenyar i construir objectes senzills fent servir els materials i les eines adequades i emprant programari de disseny.
	CCD25 Ergonomia: salut física i psíquica			
	CCD27 Sostenibilitat: consum d'energia, despesa d'impressió, mesures d'estalvi, substitució de dispositius, ...			
L E S M E	CC17 Objectes tecnològics de la vida quotidiana	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		1.- Comunicar de forma oral i escrita els treballs quotidians i els projectes realitzats utilitzant aplicacions informàtiques que integrin diferents mitjans de presentació.
	CC19 Manteniment tecnològic. Seguretat, eficiència i sostenibilitat			2.- Utilitzar Internet de forma correcta per comunicar-se, cercar, descarregar, intercanviar i publicar informació, així com conèixer el seu funcionament, estructura i terminologia.
	CC24	CB8		



S U R E S	<p>Disseny i construcció d'objectes tecnològics</p> <p>CCD1 Funcionalitats bàsiques dels dispositius</p> <p>CCD5 Seguretat informàtica</p> <p>CCD15 Ètica i legalitat en l'ús i instal·lació de programes, en comunicacions i publicacions, i en la utilització de la informació</p> <p>CCD25 Ergonomia: salut física i psíquica</p> <p>CCD27 Sostenibilitat: consum d'energia, despesa d'impressió, mesures d'estalvi, substitució de dispositius, ...</p>	<p>Analitzar sistemes tecnològics d'abast industrial, avaluar-ne els avantatges personals i socials, així com l'impacte en la salubritat i el medi ambient</p> <p>CB9 Dissenyar i construir objectes tecnològics senzills que resolguin un problema i avaluar-ne la idoneïtat del resultat</p> <p>CB11 Adoptar mesures amb criteris científics que evitin o minimitzin els impactes mediambientals derivats de la intervenció humana</p>	9h	<p>3.- Utilitzar aplicacions digitals col·laboratives per compartir les tasques realitzades i treballar en equip.</p> <p>4.- Identificar i seguir de forma seqüenciades les fases del procés tecnològic en l'execució de projectes.</p> <p>5.- Desenvolupar projectes tecnològics treballant de forma grupal tot respectant l'opinió dels companys i col·laborant en les tasques realitzades.</p> <p>6.- Analitzar objectes quotidians indicant els materials que els componen, així com la seva funcionalitat i ergonomia.</p> <p>9.- Emprar correctament els instruments de mesura bàsics triant els que són adequats en funció de la mesura a realitzar.</p> <p>10.- Emprar correctament eines i màquines, observant les mesures de seguretat corresponents i triant les que són adequades en funció de l'operació a realitzar i el material sobre el que s'actua.</p>
P R O P I E T A T S D E L S M A T	<p>CC17 Objectes tecnològics de la vida quotidiana</p> <p>CC19 Manteniment tecnològic. Seguretat, eficiència i sostenibilitat</p> <p>CC24 Disseny i construcció d'objectes tecnològics</p> <p>CCD1 Funcionalitats bàsiques dels dispositius</p> <p>CCD5 Seguretat informàtica</p> <p>CCD15 Ètica i legalitat en l'ús i instal·lació de programes, en comunicacions i publicacions, i en la utilització de la informació</p> <p>CCD25</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>CB11 Adoptar mesures amb criteris científics que evitin o minimitzin els impactes mediambientals derivats de la intervenció humana</p>	10h	<p>1.- Comunicar de forma oral i escrita els treballs quotidians i els projectes realitzats utilitzant aplicacions informàtiques que integrin diferents mitjans de presentació.</p> <p>2.- Utilitzar Internet de forma correcta per comunicar-se, cercar, descarregar, intercanviar i publicar informació, així com conèixer el seu funcionament, estructura i terminologia.</p> <p>3.- Utilitzar aplicacions digitals col·laboratives per compartir les tasques realitzades i treballar en equip.</p> <p>6.- Analitzar objectes quotidians indicant els materials que els componen, així com la seva funcionalitat i ergonomia.</p> <p>11.- Dissenyar i construir objectes senzills fent servir els materials i les eines adequades i emprant programari de disseny.</p> <p>12.- Definir les propietats i aplicacions dels diferents materials bàsics i tècnics.</p>



E R I A L S	Ergonomia: salut física i psíquica CCD27 Sostenibilitat: consum d'energia, despesa d'impressió, mesures d'estalvi, substitució de dispositius, ...			13.- Valorar la necessitat de fer un ús responsable dels materials respecte a sostenibilitat evitant el malbaratament. 14.- Proposar mesures de reciclatge de materials incloses en la construcció d'objectes.
E L S M A T E R I A L S	CC17 Objectes tecnològics de la vida quotidiana CC19 Manteniment tecnològic. Seguretat, eficiència i sostenibilitat CC21 Sistemes tecnològics industrials. Màquines i mecanismes simples CC23 Processos industrials. Mesures industrials per la sostenibilitat i contaminants industrials CC25 Aparells i sistemes d'informació i comunicació CCD1 Funcionalitats bàsiques dels dispositius CCD5 Seguretat informàtica CCD15 Ètica i legalitat en l'ús i instal·lació de programes, en comunicacions i publicacions, i en la utilització de la informació CCD25 Ergonomia: salut física i psíquica CCD27 Sostenibilitat: consum d'energia, despesa d'impressió, mesures d'estalvi, substitució de dispositius, ...	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 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 CB11 Adoptar mesures amb criteris científics que evitin o minimitzin els impactes mediambientals derivats de la intervenció humana	16h	1.- Comunicar de forma oral i escrita els treballs quotidians i els projectes realitzats utilitzant aplicacions informàtiques que integrin diferents mitjans de presentació. 2.- Utilitzar Internet de forma correcta per comunicar-se, cercar, descarregar, intercanviar i publicar informació, així com conèixer el seu funcionament, estructura i terminologia. 3.- Utilitzar aplicacions digitals col·laboratives per compartir les tasques realitzades i treballar en equip. 6.- Analitzar objectes quotidians indicant els materials que els componen, així com la seva funcionalitat i ergonomia. 11.- Dissenyar i construir objectes senzills fent servir els materials i les eines adequades i emprant programari de disseny. 12.- Definir les propietats i aplicacions dels diferents materials bàsics i tècnics. 13.- Valorar la necessitat de fer un ús responsable dels materials respecte a sostenibilitat evitant el malbaratament. 14.- Proposar mesures de reciclatge de materials incloses en la construcció d'objectes.
L E S	CC17 Objectes tecnològics de la vida quotidiana	CB7 Utilitzar objectes tecnològics de la vida quotidiana amb el coneixement bàsic del seu		1.- Comunicar de forma oral i escrita els treballs quotidians i els projectes realitzats utilitzant aplicacions informàtiques que integrin diferents mitjans de presentació.



E S C A L E S	<p>CCD1 Funcionalitats bàsiques dels dispositius</p> <p>CCD5 Seguretat informàtica</p> <p>CCD15 Ètica i legalitat en l'ús i instal·lació de programes, en comunicacions i publicacions, i en la utilització de la informació</p> <p>CCD25 Ergonomia: salut física i psíquica</p> <p>CCD27 Sostenibilitat: consum d'energia, despesa d'impressió, mesures d'estalvi, substitució de dispositius, ...</p>	<p>funcionament, manteniment i accions a fer per minimitzar els riscos en la manipulació i en l'impacte mediambiental</p> <p>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</p>	9h	<p>2.- Utilitzar Internet de forma correcta per comunicar-se, cercar, descarregar, intercanviar i publicar informació, així com conèixer el seu funcionament, estructura i terminologia.</p> <p>3.- Utilitzar aplicacions digitals col·laboratives per compartir les tasques realitzades i treballar en equip.</p> <p>6.- Analitzar objectes quotidians indicant els materials que els componen, així com la seva funcionalitat i ergonomia.</p> <p>9.- Emprar correctament els instruments de mesura bàsics triant els que són adequats en funció de la mesura a realitzar.</p> <p>10.- Emprar correctament eines i màquines, observant les mesures de seguretat corresponents i triant les que són adequades en funció de l'operació a realitzar i el material sobre el que s'actua.</p>
L E S A C O T A C I O N S	<p>CC17 Objectes tecnològics de la vida quotidiana</p> <p>CC24 Disseny i construcció d'objectes tecnològics</p> <p>CCD1 Funcionalitats bàsiques dels dispositius</p> <p>CCD5 Seguretat informàtica</p> <p>CCD15 Ètica i legalitat en l'ús i instal·lació de programes, en comunicacions i publicacions, i en la utilització de la informació</p> <p>CCD25 Ergonomia: salut física i psíquica</p> <p>CCD27 Sostenibilitat: consum d'energia, despesa d'impressió, mesures d'estalvi, substitució de dispositius, ...</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>CB9 Dissenyar i construir objectes tecnològics senzills que resolguin un problema i avaluar-ne la idoneïtat del resultat</p> <p>CB11 Adoptar mesures amb criteris científics que evitin o minimitzin els impactes mediambientals derivats de la intervenció humana</p>	7h	<p>1.- Comunicar de forma oral i escrita els treballs quotidians i els projectes realitzats utilitzant aplicacions informàtiques que integrin diferents mitjans de presentació.</p> <p>2.- Utilitzar Internet de forma correcta per comunicar-se, cercar, descarregar, intercanviar i publicar informació, així com conèixer el seu funcionament, estructura i terminologia.</p> <p>3.- Utilitzar aplicacions digitals col·laboratives per compartir les tasques realitzades i treballar en equip.</p> <p>4.- Identificar i seguir de forma seqüenciades les fases del procés tecnològic en l'execució de projectes.</p> <p>5.- Desenvolupar projectes tecnològics treballant de forma grupal tot respectant l'opinió dels companys i col·laborant en les tasques realitzades.</p> <p>7.- Representar objectes i interpretar plànols senzills a escala.</p> <p>8.- Representar objectes en croquis i plànols i acotar-los seguint les normes estandaritzades.</p> <p>9.- Emprar correctament els instruments de mesura bàsics triant els que són adequats en funció de la mesura a realitzar.</p> <p>10.- Emprar correctament eines i màquines, observant les mesures de seguretat corresponents i triant les que són</p>



			adequades en funció de l'operació a realitzar i el material sobre el que s'actua.
			<p>11.- Dissenyar i construir objectes senzills fent servir els materials i les eines adequades i emprant programari de disseny.</p>
P R O J E C T E S D E T A L L E R	<p>CC17 Objectes tecnològics de la vida quotidiana</p> <p>CC19 Manteniment tecnològic. Seguretat, eficiència i sostenibilitat</p> <p>CC21 Sistemes tecnològics industrials. Màquines i mecanismes simples</p> <p>CC24 Disseny i construcció d'objectes tecnològics</p> <p>CC25 Aparells i sistemes d'informació i comunicació</p> <p>CCD1 Funcionalitats bàsiques dels dispositius</p> <p>CCD5 Seguretat informàtica</p> <p>CCD15 Ètica i legalitat en l'ús i instal·lació de programes, en comunicacions i publicacions, i en la utilització de la informació</p> <p>CCD25 Ergonomia: salut física i psíquica</p> <p>CCD27 Sostenibilitat: consum d'energia, despesa d'impressió, mesures d'estalvi, substitució de dispositius, ...</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>CB9 Dissenyar i construir objectes tecnològics senzills que resolguin un problema i avaluar-ne la idoneïtat del resultat</p> <p>CB11 Adoptar mesures amb criteris científics que evitin o minimitzin els impactes mediambientals derivats de la intervenció humana</p>	<p>10h</p> <p>1.- Comunicar de forma oral i escrita els treballs quotidians i els projectes realitzats utilitzant aplicacions informàtiques que integrin diferents mitjans de presentació.</p> <p>2.- Utilitzar Internet de forma correcta per comunicar-se, cercar, descarregar, intercanviar i publicar informació, així com conèixer el seu funcionament, estructura i terminologia.</p> <p>3.- Utilitzar aplicacions digitals col·laboratives per compartir les tasques realitzades i treballar en equip.</p> <p>4.- Identificar i seguir de forma seqüenciades les fases del procés tecnològic en l'execució de projectes.</p> <p>5.- Desenvolupar projectes tecnològics treballant de forma grupal tot respectant l'opinió dels companys i col·laborant en les tasques realitzades.</p> <p>6.- Analitzar objectes quotidians indicant els materials que els componen, així com la seva funcionalitat i ergonomia.</p> <p>7.- Representar objectes i interpretar plànols senzills a escala.</p> <p>8.- Representar objectes en croquis i plànols i acotar-los seguint les normes estandaritzades.</p> <p>9.- Emprar correctament els instruments de mesura bàsics triant els que són adequats en funció de la mesura a realitzar.</p> <p>10.- Emprar correctament eines i màquines, observant les mesures de seguretat corresponents i triant les que són adequades en funció de l'operació a realitzar i el material sobre el que s'actua.</p> <p>11.- Dissenyar i construir objectes senzills fent servir els materials i les eines adequades i emprant programari de disseny.</p> <p>13.- Valorar la necessitat de fer un ús responsable dels materials respecte a sostenibilitat evitant el malbaratament.</p> <p>14.- Proposar mesures de reciclatge de materials incloses en la</p>



CRITERIS DE QUALIFICACIÓ		construcció d'objectes. CRITERIS DE RECUPERACIÓ	
A LA PREAVALUACIÓ I A LES AVALUACIONS	<p>La nota serà la mitjana aritmètica de les unitats didàctiques realitzades en el període que s'avalua.</p> <p>Si la part decimal de la nota és igual o superior a 0,6, la nota d'avaluació serà l'entera immediatament superior.</p> <p>Si la part decimal de la nota és igual o inferior a 0,5, la nota d'avaluació serà l'entera immediatament inferior.</p>	D U R A N T E L C U R S	<p>Es podrà encomanar la realització d'activitats específiques de les unitats no superades satisfactòriament.</p> <p>Qualsevol prova podrà incloure aspectes estudiats en unitats didàctiques anteriors de manera que es pugui observar el progrés en l'assimilació dels diferents continguts i tenir-los en compte a l'hora d'avaluar-los.</p>
A L'AVAUACIÓ FINAL	<p>La nota final serà la mitjana aritmètica de les notes reals de tots els temes treballats al llarg del curs.</p> <p>Si la nota final conté decimals s'aplicaran la mateixa norma que en les avaluacions ordinàries.</p>	A L S E T E M B R E	<p>l'alumnat que tingui dues o més avaluacions pendents i també per l'alumnat que la seva mitjana de curs sigui inferior a 5 haurà de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realitzar les activitats de recuperació que el professorat estableixi i presentar-les al setembre (condició imprescindible per poder realitzar la prova de recuperació) – 50% • Realitzar la prova de setembre – 50%