

UD 1 : L'ELECTRICITAT

OBJECTIUS	COMPETÈNCIES BÀSIQUES	CONTINGUTS	ACTIV	TEMP	
1- Valorar l'interès tecnològic de l'electricitat.	CB1. comunicativa, lingüística i audiovisual - Buscar, recopilar i processar informació. - Usar el llenguatge per accedir i buscar informació. CB2. artística i cultural - Conèixer i valorar el patrimoni cultural propi i d'altri. CB3. digital i tractament de la informació - Usar les TIC's com a instrument de treball intel·lectual. - Usar les TIC's com a mitjà per a organitzar i relacionar informació. - Usar les TIC's com a recurs per a obtenir informació. - Aprendre a treballar en entorns col·laboratius. CB4. Matemàtica - Realitzar càlculs. - Usar correctament la calculadora. - Saber aïllar incògnites. - Saber aplicar fórmules. CB5. aprendre a aprendre - Ser conscients del que se sap. - Saber que cal aprendre. - Saber obtenir informació. - Saber com es gestiona l'aprenentatge. - Aprendre de i amb les altres persones. - Aplicar els coneixements a les noves situacions. - Integrar la nova informació en els nostres coneixements previs. CB6. autoestima i iniciativa personal - Saber identificar i complir objectius. - Reelaborar els coneixements previs. - Ser capaç d'autoavaluar-se acceptant els errors i valorant els encerts. CB7. coneixement i interacció amb el món físic - Analitzar críticament els missatges informatius i publicitaris. CB8. social i ciutadania - Saber comunicar-se i expressar les pròpies idees. - Saber escoltar i valorar les idees dels altres. - Calcular els riscos. - Ser capaç de planificar. - Ser capaç de prendre decisions.	Creació del compte de correu a gmail en cas de no tenir-lo i enviament de correu verificatiu		¼ h	
2- Definir les magnituds i les seves unitats segons el SI més importants.		Descarregar el programa de gestió de mapes conceptuals en cas de no tenir-lo			
3- Identificar materials conductors i materials aïllants.			Una mica d'història Què és l'electricitat?	1 a 5	¾ h
4- Valorar els riscos en la manipulació del corrents elèctric.			El corrent elèctric Tipus de materials Magnituds elèctriques	6 a 11	1 h
5- Valorar els problemes mediambientals relacionats amb l'electricitat i la seva producció.			Càrrega elèctrica	12 a 14	1 h
6- Identificar els diferents orígens de l'energia que es transforma en energia elèctricat			Intensitat del corrent	15 a 17	1 h
7- Identificar les aplicacions de l'energia elèctrica que comporten una despesa important.			Voltatge, tensió o diferència de potencial (ddp)	18 a 20	1 h
8- Entendre què és l'electricitat.			Resistència elèctrica	21 a 23	1 h
9- Definir les magnituds i les seves unitats segons el SI més importants.			Llei d'Ohm	24 a 30	1 h
10- Identificar materials conductors i materials aïllants.			Potència	31 a 33	1 h
11- Valorar els riscos en la manipulació del corrents elèctric.			Fórmules elèctriques	34 a 42	1 h
12- Valorar els problemes mediambientals relacionats amb l'electricitat i la seva producció.			Realització de les activitats de Moodle		casa
		Activitats per entregar per @		casa	
		Activitat pràctica		casa	
		Full de co-avaluació		casa	
		Realització de la prova objectiva (teoria)		1 h	
		Realització de la prova objectiva (problemes)		1 h	
CRITERIS D'AVALUACIÓ					
		Creació del compte de correu a gmail, si és el cas. Enviament del correu de verificació de creació. Descarregar programa mapes conceptuals, si és el cas.		1,00 %	
		Entrega de les tasques per @		10,00%	
		Entrega de l'activitat pràctica		4,00%	

13- Identificar els diferents orígens de l'energia que es transforma en energia elèctrica.	Realització de les activitats de reforç/ampliació de Moodle	10,00%
	Realització de les activitats interactives.	voluntàries
	Realització dels qüestionaris de les lectures	voluntàries
	Realització del full de co-avaluació	5,00%
	Realització del quadern de treball i entrega el dia de la prova objectiva.	20,00%
	Realització acurada i puntual de les tasques encomanades.	10,00%
	Realització de la prova objectiva (teoria)	20,00%
	Realització de la prova objectiva (problemes)	20,00%