

Etapa: ESO

Curs: 4t d'ESO

Matèria: Tecnologia

Professor/a: Albert Martín

Activitats i elements d'avaluació i la seva ponderació dins la nota de l'avaluació

1a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
Examen 1	Examen de preavaluació. Tema: Instal·lacions.	- L'alumne/a : - Coneix els principals elements de les instal·lacions d'aigua, gas, electricitat, calefacció i comunicacions. - Describeix les funcions dels principals elements de les instal·lacions d'aigua, gas, electricitat, calefacció i comunicacions. - Describeix l'estructura i els principals elements de les xarxes de distribució d'aigua i electricitat. - Coneix les principals normes de seguretat en l'ús d'aparells elèctrics i de gas. - Coneix les regles de conservació energètica calorífica en un habitatge. - Enumera els avantatges de l'arquitectura bioclimàtica. sap explicar les causes de la Revolució.	30%
Activitat 1	Dibuix tècnic amb LIBRECAD.	- Comprovar que identifica i que ordena cronològicament els episodis de l'esclat i les etapes de la Revolució Francesa. - Utilitzar eines TAC.	25%
Activitat 2	Excel Energia	Sap calcular la despesa en energia d'un habitatge	5%
Examen 2	Examen d'avaluació. Temes: Tecnologia i comunicacions.	- L'alumne/a : - Describeix esquemàticament els sistemes de telefonia amb fil, ràdio i televisió, explicant-ne el funcionament. - Interpreta esquemes en què apareix la manera de transmetre la comunicació en sistemes de telefonia, ràdio o televisió i la comunicació entre ordinadors. - Explica com es transmet la informació en els sistemes de comunicació sense fil. - Explica com es du a terme la comunicació via ràdio, televisió i telèfon. - Explica la diferència entre els diferents dispositius emprats en l'actualitat: fixos i sense fil. sap i explica el capitalisme industrial.	30%
Actitud	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

2a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
Activitat 1	Programació amb PROCESSING.	- L'alumne/a : - Dibuixar elements i formes geomètriques amb Processing. - Defineix variables i aplica funcions i bucles en un programa. - Formula programes que es controlin amb els moviments i els botons del ratolí. - Completa programes fent alguna modificació. - Desenvolupa un programa que permet crear un videojoc d'una manera senzilla amb Processing.	30%
Examen 1	Examen de preavaluació. Temes: Electrònica bàsica.	- L'alumne/a : - Explica el funcionament d'un circuit electrònic. Distingeix els components. - Explica amb claredat el fenomen de càrrega i descàrrega d'un condensador. - Coneix el transistor, com funciona i analitzar l'evolució de circuits amb transistors.	30%
Examen 2	Examen d'avaluació. Temes: Electrònica digital.	- L'alumne/a : - Fa servir diferents sistemes de numeració. - Entén l'àlgebra de Boole. - Identifica les portes lògiques necessàries per complir una funció en un circuit. - Elabora taules de veritat - Obté la funció lògica a partir d'una taula de veritat. - Dissenya circuits amb portes lògiques que compleixin una funció determinada.	30%
Actitud	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

3a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
-----------	------------	----------------------	-----

Examen 1	Examen d'avaluació. Tema: Control automàtic i robòtica.	- L'alumne/a : - Coneix de forma bàsica la història de la robòtica. - Classifica robots en funció de la seva estructura i generació. - Coneix les característiques principals del robot industrial. - Identifica les parts bàsiques d'un robot.	30%
Activitat 1	Repassem SCRATCH.	L'alumne/a dissenya i programa jocs de diversa complexitat amb Scratch	30%
Examen 2	Examen d'avaluació. Temes: Història de la tecnologia.	- L'alumne/a coneix els principals descobriments tecnològics de la història: - Prehistòria: el foc - L'edat antiga: la roda - L'edat mitjana: la impremta - L'edat moderna i el segle XIX: la màquina de vapor - Segles XX i XXI: l'ordinador personal i internet.	30%
Actitud	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

Observacions:

- Si hi ha més de 20 faltes d'ortografia en un examen, es reduiran 0,5 punts de la nota final.
- Si la presentació de l'examen és deficient, es reduiran 0,5 punts de la nota final.
- Les activitats lliurades fora de termini no seran avaluades.
- Si cal fer algun ajustament durant el curs d'aquestes activitats previstes, es comunicarà amb temps als alumnes i s'especificaran el nous percentatges per a la nota final.

Càlcul de la nota final de la matèria

La nota final de la matèria es calcula fent la mitjana de les tres avaluacions.

Recuperació

La recuperació durant el curs

Es pot aprovar amb la mitjana dels tres trimestres

Extraordinària (juny)

Activitat	Descripció	Pes
Prova escrita	Continguts 1a, 2a i 3a avaluació	100%