

Etapa: ESO

Curs: 3r 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: Estructures.	<ul style="list-style-type: none"> • L'alumne/a : <ul style="list-style-type: none"> ○ Aprèn a reconèixer estructures i els seus tipus. ○ Coneix els diferents tipus d'esforços als quals és sotmesa una estructura. ○ Identifica en una estructura els elements que suporten els esforços. ○ Identifica les funcions que fa una estructura. ○ Reconeix l'existència de diferents tipus d'estructures, en objectes de l'entorn proper. ○ Compren la utilitat de la triangulació d'estructures. ○ Analitza les condicions d'estabilitat d'una estructura i reconèixer diferents maneres de reforçar-la. 	30%
Activitat 1	Realització d'un plànol de planta de cotes.	<ul style="list-style-type: none"> • L'alumne/a sap: <ul style="list-style-type: none"> ○ Fer el croquis del plànol d'una casa. ○ Utilitzar escales ○ Dibuixar un plànol de planta ○ Acotar les mesures ○ Rotular 	25%
Examen 2	Examen d'avaluació. Temes: Comunicacions.	<ul style="list-style-type: none"> • L'alumne/a : <ul style="list-style-type: none"> ○ Distingeix entre comunicacions amb o sense fils. ○ Coneix les principals característiques d'una ona electromagnètica. ○ Entén el funcionament de la telefonia fixa i mòbil ○ Compren el funcionament de la ràdio i la televisió. ○ Sap com funciona el GPS ○ Coneix les principals maneres de connectar-se a internet. 	30%
Activitat 2	Elaboració d'un plànol de planta de cotes amb SEETHOME 3D.	<ul style="list-style-type: none"> • L'alumne/a sap realitzar el plànol d'una casa utilitzant programari informàtic. 	5%
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	Realització d'una maqueta a partir d'un plànol de planta de cotes.	<ul style="list-style-type: none"> • Dibuix sobre fusta de les diferents parets de la casa. • Serrar i polir les diferents peces • Encolar les parets sobre una base. • Pintar la maqueta • Decoració de les diferents habitacions i l'exterior 	30%
Examen 1	Examen de preavaluació. Temes: Mecanismes.	<ul style="list-style-type: none"> • L'alumne/a : <ul style="list-style-type: none"> ○ Compren el funcionament d'operadors i sistemes mecànics senzills: palanca, pla inclinat, polispast i cargol. ○ Sap que els operadors, els sistemes mecànics i les màquines faciliten notablement el treball en múltiples situacions. ○ Identifica alguns dels operadors mecànics estudiats al llarg de la unitat en les màquines que fem servir cada dia. ○ Coneix els principals mecanismes de transmissió del moviment: cadenes, engranatges i corretges. 	30%
Examen 2	Examen d'avaluació. Temes: L'energia i les màquines.	<ul style="list-style-type: none"> • L'alumne/a : <ul style="list-style-type: none"> ○ Conèix els diferents tipus de transformacions energètiques que es produeixen en els aparells que fem servir cada dia quan aquests aparells s'engeguen. ○ Repassa quines són les fonts d'energia més utilitzades avui dia, i mostrar els principals avantatges i inconvenients de cadascuna. ○ Sap de quines maneres s'obté avui dia l'energia, i descriure el procés de transport i distribució de l'energia elèctrica des dels centres de producció fins als llocs de consum. ○ Identifica les característiques i la manera de funcionar dels diferents tipus de centrals elèctriques que hi ha. ○ Diferencia els aparells que consumeixen una gran quantitat d'energia elèctrica dels de baix consum. ○ Compren el funcionament d'algunes màquines tèrmiques, com ara el motor d'explosió o el motor de reacció. ○ Sap com aprofiten l'energia els motors presents en molts vehicles: motocicletes, cotxes, avions... 	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: Xarxes informàtiques i internet.	<ul style="list-style-type: none"> • L'alumne/a : <ul style="list-style-type: none"> ○ Identifica els components bàsics d'una xarxa d'ordinadors. ○ Coneix els diferents dispositius d'una xarxa i les tipologies de comunicació. ○ Familiaritza l'alumnat amb els procediments necessaris per connectar un dispositiu a una xarxa informàtica. ○ Explica els protocols de comunicació bàsics de la xarxa Internet. ○ Entén el sistema de reconeixement i identificació binària utilitzat pels ordinadors i la seva equivalència per fer-lo accessible a les persones. ○ Valora les potencialitats i les vulnerabilitats de les xarxes informàtiques. 	30%
Activitat 1	Programació d'app's amb APPINVENTOR	<ul style="list-style-type: none"> • L'alumne/a aprèn a dissenyar i programar aplicacions de mòbil amb el programari AppInventor. 	30%
Examen 2	Examen d'avaluació. Tema Programari d'aplicacions.	<ul style="list-style-type: none"> • L'alumne/a : <ul style="list-style-type: none"> ○ Coneix l'estructura bàsica d'un programa informàtic i sap identificar les parts. ○ Analitza un problema i idear l'algorisme necessari. ○ Desenvolupa un diagrama de flux que faciliti la compressió d'un algorisme. 	20%
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)		20%

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%