

Etapa: ESO

Curs: 2n d'ESO

Matèria: Robòtica

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
Activitat 1 a 5	Scratch. Disseny de jocs bàsics: circuit de cotxes, laberint, punt de mira, Bomb Jack....	L'alumne/a: <ul style="list-style-type: none"> Sap treballar amb objectes i escenaris. Coneix les possibilitats dels menús de programació. Crea variables. Utilitza els missatges. 	60%
Activitat 6	Scratch. Disseny d'un joc estil Space Invaders.	L'alumne/a: <ul style="list-style-type: none"> Resol els diferents problemes que es troba per a la realització del joc. 	30%
Actitud	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, treball en equip, seguiment de la matèria, cura del material, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

2a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
Activitat 1	Introducció a la programació amb LEGO MINDSTORM.	L'alumne/a: <ul style="list-style-type: none"> Mou el robot el línia, corba i enrere. Treballa en rotacions, graus o segons. Fa que el robot agafi objectes i s'aturi davant una línia. 	15%
Activitat 2	Programació avançada amb LEGO MINDSTORM.	L'alumne/a: <ul style="list-style-type: none"> Treballa amb tasques múltiples, bucles i interruptors.. Incorpora imatges, sons i colors. 	15%
Activitat 3	Programació de circuits propis.	L'alumne/a: <ul style="list-style-type: none"> És capaç de programar el robot perquè realitzi diferents circuits proposats. 	30%
Activitat 4	Programació amb LEGO MINDSTORM d'un circuit complex.	L'alumne/a: <ul style="list-style-type: none"> És capaç de programar el robot perquè realitzi diferents circuits proposats. 	30%
Actitud	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, treball en equip, seguiment de la matèria, cura del material, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

3a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
Activitat 1	Introducció a l'ARDUINO: circuits bàsics.	<ul style="list-style-type: none"> Comprendre el funcionament de díodes, leds, resistències, potenciòmetre, bronzidors... Correcte muntatge dels circuits. 	35%

Activitat 2	Avancem amb ARDUINO: circuits complexos.	<ul style="list-style-type: none">• Comprendre el funcionament del display de 7 segments, el servomotor, fer una barrera de tren, piano musical...• Correcte muntatge dels circuits.•	35%
Activitat 3	Cerca i muntatge d'un circuit.	<ul style="list-style-type: none">• L'alumne ha de proposar un circuit diferent als proposats pels professor durant el trimestre.	20%
Actitud	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, treball en equip, seguiment de la matèria, cura del material, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

Observacions:

- L'alumne ha de tenir cura del material de robòtica de l'escola.
- És fonamental el treball en equip. 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 recupera l'assignatura per mitjana dels trimestres.