

CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE ROBÒTICA 1r BATXILLERAT curs 2023-24

Competència específica de robòtica		Evidència (amb què ho puc comprovar)	Percentatge (per avaluació)
Aprenentatge de comandes bàsiques d'adquisició de dades dels sensors i d'activació dels actuadors, de forma que es puguin programar les funcionalitats del prototip	2	Resolució tasques	15%
Programar algoritmes senzills amb la seqüència de programació adient	2		
Resolució de problemes aportant la solució mitjançant la construcció d'un prototip de robot, alhora que s'integren protocols de comunicació entre dispositius programables (comunicació a través del port sèrie, app inventor, processing)	2	Resolució de tasques	15%
Interpretació i representació d'esquemes de circuits electrònics de CC	2	Examen	60%
Dissenyar solucions a reptes que responguin a una necessitat mitjançant la construcció d'un prototip de robot. S'haurà de presentar una memòria cercant informació de fonts diverses, identificant-la, analitzant-la i seleccionant-la	1,2,3	Realització dels projecte	

Avaluació trimestral

Nota trimestral: 90 % proves escrites / Sda (competències específiques en Robòtica) +10 % actitud (competències personals, socials i aprendre a aprendre, CPSAA 2 i CPSSA 4)

Per qualificar les competències socials, personals i aprendre a aprendre, el professorat observarà :

- la realització de les tasques encomanades
- lliurament de les tasques encomanades la data acordada
- la puntualitat
- el interès i participació a classe.
- saber conviure a l'aula

El criteri d'arrodoniment serà a l'alça si les dècimes de la mitjana tenen un valor superior a 8

Recuperació de trimestres pendants

Al final de cada trimestre. Si un/a alumne/a ha suspès una avaluació, el professor establirà una SdA per recuperar-la o pujar nota

Avaluació final de curs

Per a l'avaluació positiva de la matèria caldrà tenir aprovades les tres avaluacions del curs. La nota del curs es calcularà fent la mitjana aritmètica de les notes de cada trimestre i valorant l'evolució positiva de l'alumne . El criteri d'arrodoniment serà a l'alça si les dècimes de la mitjana tenen un valor superior a 5. La nota global de l'avaluació ha de ser com a mínim 5 per tal d'aprovar l'avaluació.

En cas que la nota de la matèria sigui inferior a 5 l'alumnat haurà de recuperar la matèria a la prova extraordinària .

Recuperació de 1 BAT

Els alumnes que accedeixin a 2n de batxillerat amb la matèria de robòtica de 1r de batxillerat pendent hauran de procedir a la seva recuperació.

Els alumnes es podran presentar a la prova extraordinària que es farà durant el primer trimestre del curs en les dates fixades per direcció. Aquells alumnes que no superin la matèria tindran una segona convocatòria que es realitzarà immediatament després de les vacances de Nadal.

Tant si queda pendent com la prova extraordinària per recuperar la matèria serà un examen competencial amb una part pràctica.

Evidències	Trimestre	Competències	Valor trimestral sobre 100
Muntatge de pràctiques amb elements de control: sensors, actuadors i dispositius de comandament. sensors i actuadors	1r	C2,C3	15%
Disseny, planificació i construcció de circuits programables basats amb la placa arduino.		C1,C2,C3, CMCCTE2,CMCCTE3,CD2	15%
Dissenyar una solució a un repte, responent a una necessitat real, mitjançant la construcció d'un prototip de robot.		C1,C2,C3, CMCCTE2,CMCCTE3,CD2	30%
Examen		C1, C2,C3, CMCCTE2,CMCCTE3,CD5	30%

Participació a l'aula		C1, C2,C3,	10%
Muntatge de pràctiques amb motors i elements controladors.	2n	C2,C3	10%
Disseny i construcció de circuits amb motors per variar la velocitat, sentit de gir...		C1,C2,C3, CMCCTE2,CMCCTE3,CD2	15%
Dissenyar una solució a un repte, responent a una necessitat real, mitjançant la construcció d'un prototip de robot.		C1,C2,C3, CMCCTE2,CMCCTE3,CD2	25%
Examen		C1, C2,C3, CMCCTE2,CMCCTE3,CD5	30%
Participació a l'aula		C1,C2,C3	10%

Exercicis tipus: protocols de comunicació entre dispositius programables.	3r	C1,C2, CMCCTE2,CMCCTE4,CD2	20%
Tasques de comunicació a través del port sèrie, app inventor, processing		C1,C2, CMCCTE3,CMCCTE4,CD3	20%
Projecte: integració del robot i dispositius de control programables a distància.		C1,C2,C3, CMCCTE2,CMCCTE3,CD5	30%
Examen		C1,C2,C3, CMCCTE2,CMCCTE3,CD5	20%
Participació a l'aula		C1,C2,C3	10%