

CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE PROGRAMACIÓ I ROBÒTICA 4ESO curs 2023-24

Competència específica de programació i robòtica		Evidència (amb què ho puc comprovar)	Percentatge (per avaluació)
Abordar problemes tecnològics senzills amb autonomia, aplicant coneixements interdisciplinaris sobre circuits	CD	Resolució i presentació de problemes	10
Desenvolupar algorismes aplicant els principis del pensament computacional amb processing	CD	Resolució de tasques pràctiques	20
Dissenyar prototips creatius i funcionals per respondre a problemes i reptes concrets a partir de projectes col·laboratius, utilitzant tècniques de pensament de disseny	1	Realització de petits projectes	20
Aplicar estratègies de pensament computacional amb l'IDE de l'arduino de manera organitzada i òptima per crear, reelaborar o millorar algorismes que ajudin a resoldre problemes reals	2	Realització de petits projectes	20
Configurar i programar la placa arduino amb els i sensors i actuadors que permetin donar resposta als reptes o problemes, fent servir estructures lògiques amb el seu llenguatge de programació	3	Realització de petits projectes	20
Construir estructures i mecanismes per respondre als requeriments mecànics necessaris, a partir de components específics o dissenyats i produïts mitjançant la utilització d'eines de disseny digital	4	Realització de petits projectes	10

Evidències	Trimestre	Competències	Valor trimestral sobre 100
Resolució de problemes amb la llei d'ohm i anàlisi de circuits de CC.	1r	C1	10%
Descriure i representar seqüències lògiques que ajudin a comprendre processos o algoritmes fent servir diagrames de flux		C1, C2, C3, CD	30%
Ús del processing amb aplicació de diferents estructures lògiques: seqüències, condicionals i repeticions			
Examen			40%
Participació a l'aula			20%

Configuració i programació dels diferents elements de control: sensors, actuadors i dispositius de comandament amb la placa Arduino.	2n	C2,C3	20%
Disseny mitjançant simuladors gràfics, programes de disseny 2D com el Tinkercad		C1,C2,C3, CD	20%
Muntatge físic dels circuits electrònics, fent ús adient de les eines i aplicant les mesures de seguretat.		C1,C2,C3,	20%
Realització d'una memòria del procés tecnològic		C2,C3, CLL	20%
Participació a l'aula			20%
Dissenyar una solució a un repte, responent a una necessitat real,	3r	C1	20%

mitjançant la construcció d'un prototip de robot.			
Muntatge de pràctiques amb elements de control: sensors, actuadors i dispositius de comandament. sensors i actuadors		C1,C2, C3,CD	20%
Disseny, planificació i construcció de circuits programables basats amb la placa arduino.		C2,C3, C4,CD	20%
Realitzar una memòria del procés tecnològic en el drive, autoregulant el propi aprenentatge de manera autònoma.		C2,C3, CCL	20%
Participació a l'aula		C1,C2,C3	20%

Avaluació trimestral

El 20% de la nota restant es valoraran les competències personals, socials i d'aprendre a aprendre CPSAA (assistència, puntualitat, realització de les tasques encomanades, saber conviure a l'aula i el interès i la participació a l'aula)

Recuperacions trimestrals i anual

En el cas que en una avaluació la nota sigui NA es realitzarà un dossier o una activitat de recuperació, on l'alumne/a ha de demostrar que ha assolit les competències establertes en la programació de l'assignatura. L'avaluació es recuperarà en el següent trimestre amb els sabers mínims que ha d'assolir l'alumne, menys en el 3r trimestre que es solapa amb l'avaluació final i es realitzarà una prova de recuperació dels trimestres suspesos abans de l'avaluació final.

Com a departament tenim en compte el treball i l'esforç de cada dia en el procés d'aprenentatge, així com l'aprofundiment en els coneixements tecnològics que demostrin que l'alumne ha assolit les competències bàsiques al final del curs

Avaluació final de curs

La nota final de curs serà la mitjana aritmètica de les notes de cada avaluació, valorant sempre l'evolució positiva de l'alumne. L'arrodoniment serà a l'alça si les dècimes tenen un valor igual o superior a 5, equivalent a AS.

En el cas que en una avaluació, la nota sigui superior o igual a 4 (NA), però no arribi a 5 (AS), i la mitjana amb les altres avaluacions sigui superior a 5, es considerarà el curs aprovat i la nota serà la mitjana obtinguda.

Els dies abans de l'avaluació final, de manera voluntària, l'alumnat podrà realitzar diverses activitats competencials encomanades pel professor per millorar la nota final de matèria

Recuperació de pendents

Els alumnes que tinguin la matèria pendent de tecnologia de cursos anteriors tindran a la pàgina web del departament activitats de suport per poder acompanyar-los en el seu procés d'aprenentatge

En general si l'alumne assoleix les competències bàsiques en el primer trimestre i realitza les activitats plantejades de recuperació es considerarà que la seva evolució és positiva i es donarà per recuperada la matèria pendent.

--