Curs: 2n ESO**t Curricular**

Matèria: **Robòtica**

Tipus de matèria: Optativa

Matèria pràctica: Pràctica (laboratori 2)

*En el context de la reorganització escolar provocada per la pandèmia de covid-19 i amb el propòsit de recuperar el currículum de matèries optatives de l’ESO, l’escola ha decidit oferir com a optativa quadrimestral a tots els nivells de l’ESO, des de primer a tercer, la matèria de robòtica.*

*Donat que a majoria de l’alumnat d’aquests nivells no ha pogut cursar, durant la seva estada a l’ESO anterior (degut al confinament i la pandèmia) cap contingut relacionat amb la robòtica, l’àrea de tecnologia ha decidit oferir els mateixos continguts formatius a tots els nivells. Cada docent adaptarà les explicacions, les propostes de treball i els exercicis a les necessitats del seu alumnat i la seva capacitat d’abstracció segons el curs. Malgrat això, plantegem unes pràctiques equivalents a tots els cursos que descrivim en aquest document.*

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

## Quadrimestre únic

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| Pràctica 1 | Què és la robòtica? Funcionament bàsic del robot i de l'entorn de programació de Lego. | 3 |
| Pràctica 2 | Programació dels elements motrius del robot | 3 |
| Pràctica 3 | Els sensors del robot: proximitat, gir, contacte i òptic | 4 |
| Pràctica 4 | Projectes avançats de programació | 4 |

# Elements extraordinaris que permeten obtenir una millor qualificació

Es valorarà la implicació de cada alumne en el treball del seu equip, de tal manera que l’avaluació correspondrà a aquest treball individual dins de l’entorn col·lectiu: a més implicació i compromís, millor qualificació.

# Càlcul de la nota final de la matèria

La nota final de la matèria optativa de robòtica es fa atenent als pesos previstos per cada pràctica que correspon a una fase del treball per tal d’assolir les competències digitals previstes.

# Recuperació

## La recuperació durant el curs, final i extraordinària

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Avaluació | Activitats de recuperació | Qualificació |
| Quadrimestre únic | Lliurar les pràctiques pendents d’entregar o aquelles que no hagin estat avaluades positivament. | 5 màxim |