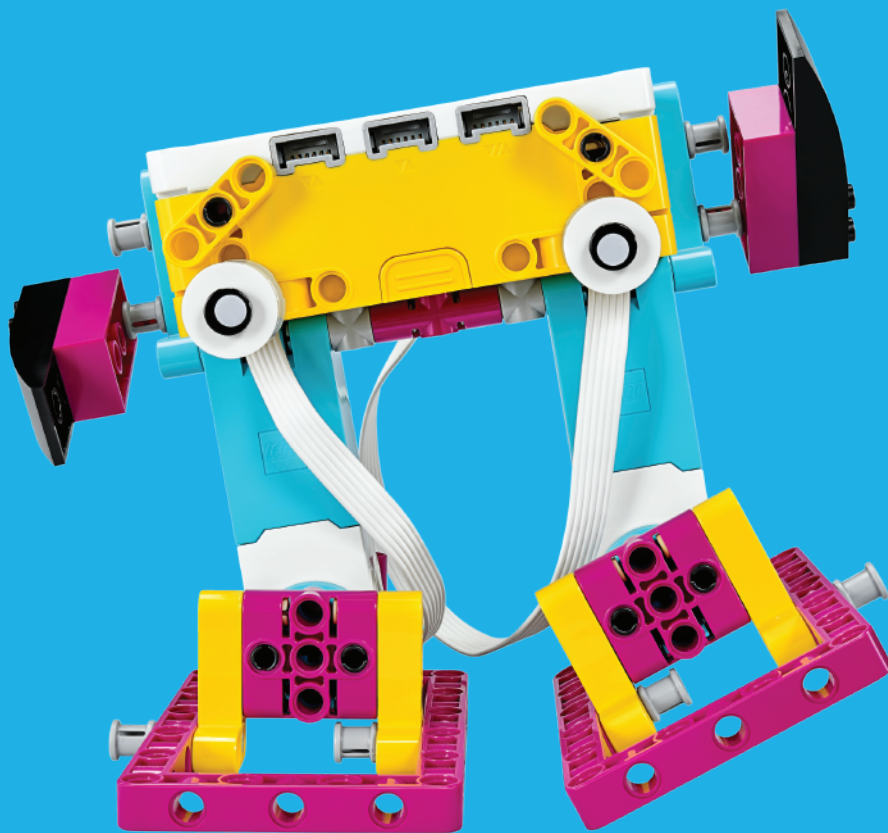


SPIKE™ Prime

Guia ràpida d'inici



Comencem!

1. LEGO® Education SPIKE™ Prime	2
2. Inici ràpid: Pren el rol d'alumne/a!.....	4
2.1. Tutorials de Motors i Sensors	4
2.2. Guia de Connexió Bluetooth	4
3. L'aplicació de LEGO® Education SPIKE™	10
3.1. Introducció.....	10
3.2. Descarregar LEGO® Education SPIKE™ App v. 3.4.0.....	13
4. Prepara't per començar a l'aula!	15
4.1. Obrim la caixa.....	15
4.2. Tria les primeres unitats	16
5. Les unitats didàctiques	17
5.1. Introducció.....	17
5.2. Unitats temàtiques	17
5.3. Unitats didàctiques basades en Estàndards.....	17
5.4. Model d'Instrucció de les 5E.....	18
5.5. Unitats didàctiques per matèries	19
6. Gestió de l'aula: preparació i bones pràctiques!.....	22

1. LEGO® Education SPIKE™ Prime

SPIKE PRIME és una solució que combina construcció amb programació digital. Està dissenyada per ajudar-te a impulsar l'aprenentatge STEAM de forma motivant.

Què hi ha a la caixa?

- Més de 500 peces LEGO® i una bossa de recanvis que conté els elements essencials per si s'extravien.
- Els elements electrònics programables:
 - 2 motors mitjans
 - Un motor gran
 - Un sensor de color
 - Un sensor de força i pressió
 - Un sensor de distància
 - Un hub amb 6 ports amb un sensor giroscòpic de 6 eixos.
 - El hub inclou una bateria recarregable i connectivitat Bluetooth.



Combinant elements colorits de LEGO®, hardware fàcil d'utilitzar i una experiència de programació intuïtiva, l'alumnat de cycle superior de primària i ESO desenvolupa la confiança STEAM a través de LEGO Education SPIKE™ Prime.

L'aplicació de SPIKE Prime ofereix a l'alumnat una base sòlida en els fonaments de l'aprenentatge STEAM. Incorpora un sistema de programació per blocs basat en Scratch, senzill i intuïtiu per realitzar les unitats didàctiques.

Les unitats didàctiques es troben a l'aplicació de l'alumne. Per això t'has d'assegurar que l'aplicació està instal·lada en els dispositius de l'alumnat abans de la primera sessió.

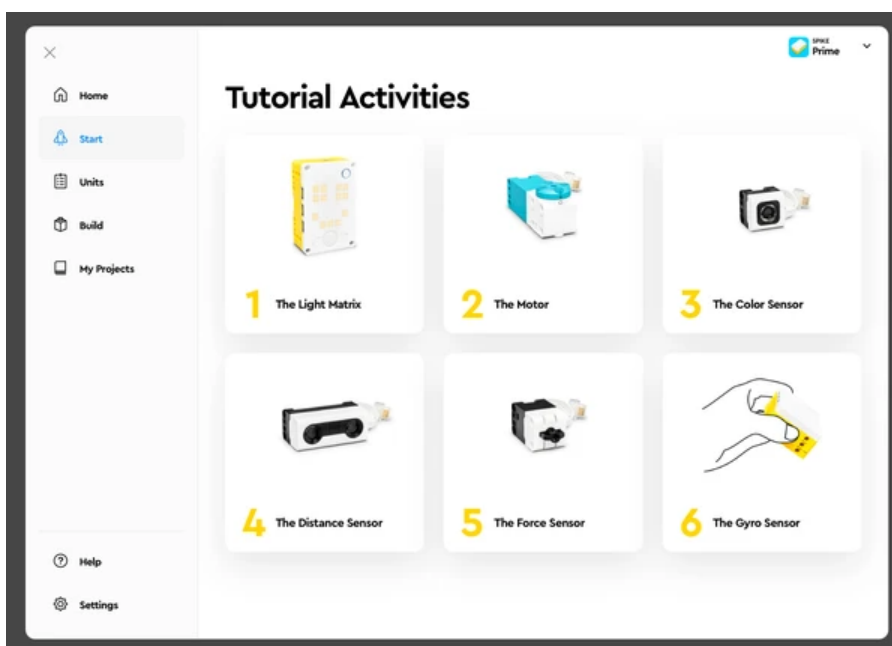
Totes les unitats didàctiques de SPIKE Prime estan alineades amb els estàndards curriculars i fan les STEAM divertides, properes i rellevants per tot l'alumnat. Proporcionen una varietat d'experiències d'aprenentatge que es connecten amb les preguntes i observacions de la vida real de l'alumnat, preparant-lo per a la vida més enllà de l'escola. Les unitats estan dissenyades per ser completades en 45 minuts i totes inclouen un component de construcció i un de programació.

A més a més, com a docent, tens accés a un repositori online d'unitats didàctiques on trobaràs una guia detallada per cada unitat didàctica.

2. Inici ràpid: Pren el rol d'alumne/a!

Per comprendre plenament i donar suport a les necessitats del vostre alumnat durant una unitat de LEGO® Education SPIKE™ Prime, us animem a explorar i treballar de manera pràctica des de la perspectiva d'un alumne.

2.1. Tutorials de Motors i Sensors



Si tu i el teu alumnat sou nous en el món de la robòtica, els tutorials de motors i sensors són un lloc excel·lent per construir confiança... mentre us divertiú! Trobeu-los a l'aplicació LEGO® Education SPIKE™ seleccionant "Començar" al menú lateral.

2.2. Guia de Connexió Bluetooth

Connexió al Hub SPIKE™ Prime mitjançant Bluetooth

Si acabeu de començar amb SPIKE™ Prime, el primer pas és connectar el Hub SPIKE Prime al vostre dispositiu.

A continuació, trobareu instruccions detallades pas a pas per a tots els dispositius compatibles.

Android i ChromeOS

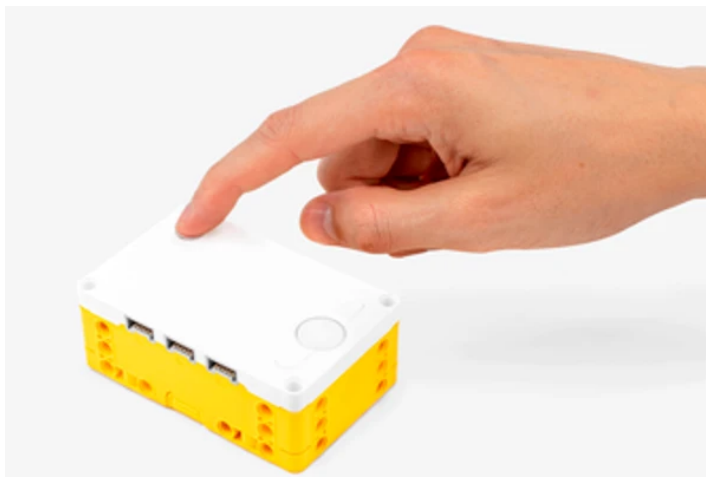
1. Assegura't que el Bluetooth està activat a la configuració del teu dispositiu.
2. Crea o obre un projecte a l'aplicació SPIKE™.
3. Fes clic/toca a la icona del Hub a la pantalla de programació.



4. Pressiona el botó Central per encendre el teu Hub.



5. Prem el Botó Bluetooth del teu Hub per activar el Bluetooth.



6. Espera que el teu Hub aparegui a la llista de Hubs disponibles. Si el teu Hub és nou, apareixerà amb el nom per defecte "LEGO Hub" fins que li donis un nom únic.
7. Fes clic/toca el botó "Connectar" sota el teu Hub per connectar-lo. En alguns dispositius i sistemes operatius, hauràs d'aprovar l'emparellament.

El teu Hub emetrà un so per indicar-te que t'has connectat amb èxit.