

LEGO WEDO: INNOVEM

DESCRIPCIÓ DEL TALLER

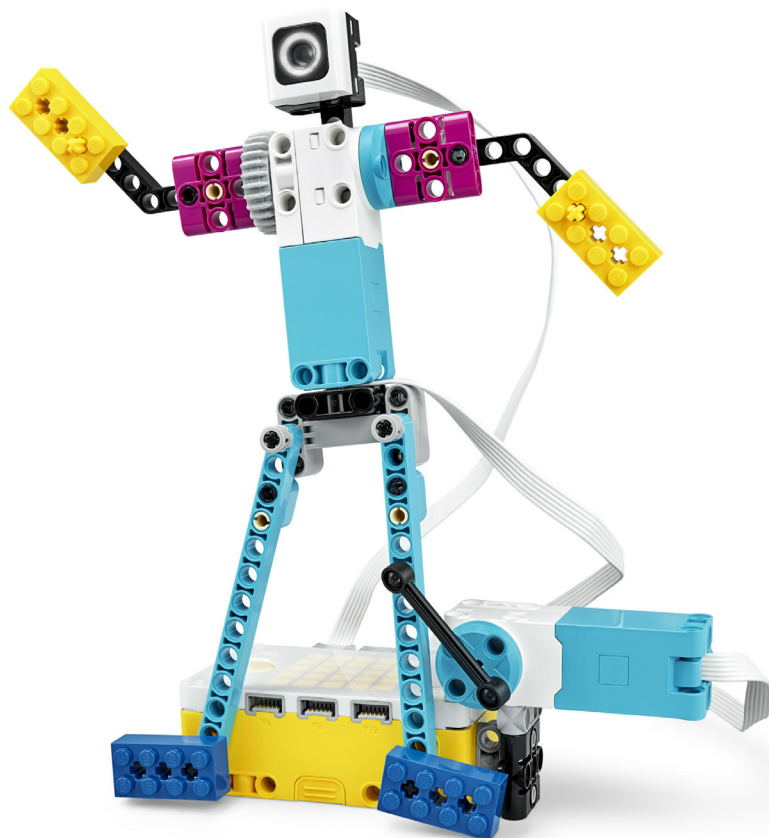
Aquest nou set de Lego combina els elements més importants de construcció, amb un hardware molt fàcil d'utilitzar, així com un intuïtiu llenguatge de programació en format trencaclosques.

És un pas més enllà del Lego WeDo: programem. També amb un sistema sense cables, hi afegim més opcions d'acció (programació amb diferents tipus de motors, sensors de distància, inclinació i de llum, entre altres opcions).

El taller seguirà la idea principal d'un muntatge en equip però fent més èmfasis en la posterior programació mitjançant tablets i un programari específic on els alumnes podran fer les seves pròpies programacions tot experimentant. La imaginació arriba a la robòtica!

Els materials del set permeten possibilitats infinites de disseny creatiu com també promouen l'adquisició de les habilitats bàsiques STEAM (Ciència, Tecnologia, Enginyeria, Arts i Matemàtiques) i del segle XXI. S'inclouen sensors i motors de gran precisió que permetran construir robots divertits, dispositius dinàmics i altres models interactius.

Taller recomanat per aquells grups classe que ja hagin treballat algun cop amb Lego i amb programació bàsica amb Scratch.



FITXA TÈCNICA

OBJECTIUS

- Aplicar habilitats de disseny tècnic en cada pas del procés.
- Desenvolupar habilitats eficaces de programació i resolució de problemes mitjançant la descomposició de problemes i pensament algorítmic.
- Dissenyar projectes que combinen components de hardware i software per recollir i intercanviar dades.
- Treballar amb variables, vectors i dades en el núvol.
- Aplicar el pensament crític i desenvolupar habilitats fonamentals pels professors del futur.
- Promoure els valors de compartir, cooperació (i no competició), així com els possibles valors socials i culturals d'allò que han creat o construït.

COMPETÈNCIES

- Competència d'aprendre a aprendre
- Competència matemàtica
- Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic
- Tractament de la informació i competència digital

NIVELLS EDUCATIUS

4t de Primària
Cicle Superior Educació Primària
1r Cicle d'ESO

DURADA

2 hores

CAPACITAT

1 grup classe

PREUS I DESCOMPTE

Preu a l'Espai Cultura:	170,00€ / grup
Escoles de Màxima Complexitat:	20% de descompte
Escoles del Pla Educatiu d'Entorn:	20% de descompte
Escoles d'Educació Especial:	10% de descompte