

## **A.H.A! STEAM a l'Escola Mallorca**

### **Any escolar 2020-2021**

A l'actualitat, l'aprenentatge de ciències, tecnologia, enginyeria, art i matemàtiques (STEAM) resulta engrescador i molt més divertit del que ens explicaren a nosaltres quan érem petits.

Les activitats que us proposa A.H.A! STEAM™ s'orienten a compartir amb els estudiants conceptes STEAM mitjançant el joc educatiu - estimulant la curiositat, aprendre fent (*learning by doing*) i utilitzant el joc com a eina d'aprenentatge. El joc combina la lògica i el raonament amb la diversió i la imaginació per a generar idees noves i sorprenents. I tot això mentre nens i nenes treballen en equip, reforcen l'autoestima i comparteixen les fites assolides.

### **Activitat extracurricular: Cursos de primària**

La nostra activitat extracurricular és engrescadora i divertida perquè l'aprenentatge no ha d'aturar-se quan sona la campana.

A primer i segon, el robot mTiny els acompanyarà a descobrir el món de la programació. El seu *Tap Pen Controller* és una eina de codificació que fomenta les habilitats de resolució de problemes així com el pensament lògic dels estudiants utilitzant targetes de codificació i blocs de mapes temàtics. I tot això per guiar-los a explorar i crear a través de jocs altament

participatius, estimulants i divertits. Fem servir material de treball amb enllaços transversals curriculars.

Els estudiants de tercer i quart gaudiran del disseny innovador en la seva estructura de Codey Rocky que conduirà als estudiants al món de la tecnologia d'avantguarda amb les seves funcionalitats integrades d'intel·ligència artificial (IA) i de l'Internet de les coses (IoT) Podran crear animacions, colors i gràfics amb els seus sensors integrats utilitzant mBlock 5 (basat en Scratch 3.0), un software que suporta la programació basada en blocs i Python.

Els estudiants de cinquè i sisè construiran l'Explorer mBot – un robot educatiu d'alumini que inclou una placa Arduino. La programació la fem amb mBlock 5. Aprendran sobre estructura mecànica i elements electrònics, desenvoluparan intel·ligència visual espacial, enfortiran les seves habilitats de pensament lògic i de disseny i també aprofundiran el coneixement de la programació basada en blocs. Els estudiants gaudiran tot transformant el disseny del seu robot amb la flexibilitat que ofereix l'Explorer.

### **Beneficis del programa A.H.A! STEAM incloen:**

- Reforçar conceptes de ciència, tecnologia, enginyeria, arts i matemàtiques
- Desenvolupar l'estima per com funcionen les coses
- Millorar habilitats de resolució de problemes
- Reforçar la confiança en si mateix
- Fomentar el treball en equip i la col·laboració
- Estimular la imaginació
- Propulsar tant el pensament creatiu com el pensament lògic
- Oferir un entorn segur i enriquidor per crear i jugar
- Millorar les habilitats de resolució de problemes

*Nota:* Les sessions es realitzaran amb robots propietat de A.H.A! STEAM. No obstant oferim a l'Escola o als pares la possibilitat d'adquirir els robots. D'aquesta manera, un cop finalitzades les sessions formatives del curs, l'Escola els pot fer servir o l'estudiant pot endur-se'l a casa per continuar creant i jugant.

## Sobre InGenis Group

La nostra trajectòria en el sector educatiu va començar l'any 2004. En aquell moment els nostres esforços s'enfocaren a enfortir la nostra posició com a desenvolupadors de contingut educatiu per a pissarres digitals interactives. També realitzarem cursos a mida d'habilitats comunicatives per a individus i grups.

Des de fa sis anys InGenis Group ha consolidat dues vessants: (1) l'oci educatiu per a nens i nenes a partir de 3 anys utilitzant com eina principal de treball les peces i elements *LEGO*<sup>®</sup> i (2) els serveis i la consultoria per a empreses.

L'any 2018 ampliarem i reorganitzarem la nostra cartera de serveis. D'aquesta manera, sota el paraigües d'InGenis Group, promovem quatre marques comercials enfocades a diferents grups d'interès:



---

Seu: Espai Komvos - Comte d'Urgell 268-270, Local 2  
93 308 43 54

[ahasteam@ingenislearningfun.es](mailto:ahasteam@ingenislearningfun.es)



### mTiny

Premis:

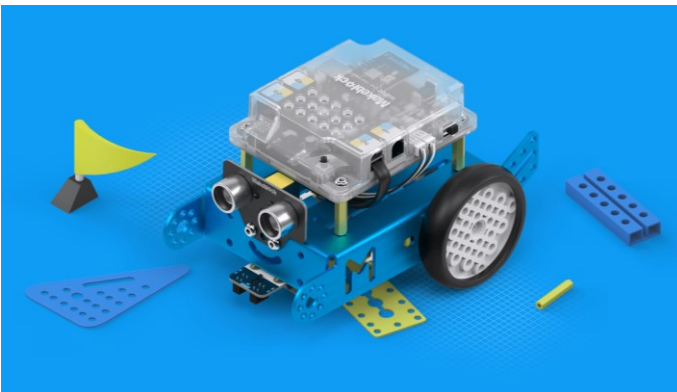


reddot winner 2020



### Codey Rocky

Premis:



### Explorer mBot

Premis:



mTiny, Codey Rocky, Explorer mBot són productes de Makeblock.