

LA VETA

Robòtica educativa sostenible, de proximitat i sense pantalles

La Veta és un robot educatiu de fusta de grans dimensions, dissenyat i fabricat a Manresa, que permet introduir el pensament computacional, la programació i la cultura tecnològica a les etapes d'infantil i primària sense necessitat de pantalles ni dispositius addicionals.



El projecte combina artesania i tecnologia en un recurs pedagògic que funciona amb blocs de colors: cada color és una acció i la seva combinació crea seqüències que fan moure el robot. Aquesta suma crea una experiència tangible, cooperativa i propera, on els infants descobreixen i reflexionen sobre la tecnologia a través de la manipulació, l'experimentació i el joc. A part, la Veta és un personatge ple de personalitat que desperta la curiositat i l'estima de la canalla.

Una altra manera d'entendre la tecnologia

La Veta neix de la voluntat de repensar la relació entre educació, tecnologia i sostenibilitat.

- Fabricada principalment amb fusta de bedoll.
- Dissenyada i produïda localment.
- Equipada amb una electrònica modular i reparable.
- Pensada per promoure l'ús compartit entre centres educatius.
- Adaptada als diferents cicles d'escola primària.

És una eina que ajuda els infants a comprendre com funcionen les màquines, desenvolupar el pensament lògic i apropar-se a la tecnologia d'una manera crítica i conscient.

Un model coherent i amb valors

La Veta es planteja com un recurs educatiu compartit, que pot circular entre escoles i equipaments del municipi. Aquest model permet maximitzar-ne l'ús, reduir la petjada ambiental associada a la fabricació de nou material, acompanyar el professorat en el procés d'introducció de la robòtica a l'aula i garantir l'accés a propostes innovadores per part de tots els centres educatius.



● La Veta com a maleta pedagògica

Viatja dins una maleta pedagògica que inclou tots els materials necessaris: el robot, les peces de programació, els recursos didàctics i una lona que es converteix en el seu espai de joc i experimentació.

Durant uns dies, la Veta es queda de colònies a l'escola sent una convidada molt especial. Aquesta presència continuada permet que la curiositat i els aprenentatges es construeixin de manera progressiva, integrant-se de forma natural a les dinàmiques de l'aula.

La dinàmica funciona al voltant d'un únic robot. Els infants observen, fan prediccions, proposen estratègies, construeixen seqüències, formulen hipòtesis i prenen decisions, sent la Veta qui les executa i valida. D'aquesta manera, la Veta es converteix en un element compartit que afavoreix la conversa, el treball cooperatiu i l'aprenentatge col·lectiu.

El recurs és adaptable i permet, a través de diferents guies pedagògiques, abordar diferents continguts i competències vinculades al currículum competencial de Catalunya.

● Què es pot treballar amb la Veta?

ETAPA	APRENENTATGES
Infantil	Causa-efecte, orientació espacial, seqüències simples, llenguatge i treball cooperatiu
Cicle Inicial	Seqüenciació, programació tangible, lateralitat, resolució de reptes senzills
Cicle Mitjà	Pensament computacional, planificació d'estratègies, depuració d'errors, resolució de problemes
Cicle Superior	Funcionament de sensors i mecanismes, pensament científic, cultura tecnològica i sostenibilitat



PROPOSTA PER AL MUNICIPI

Com podem col·laborar?

Model 1 · Prèstec municipal

L'Ajuntament disposa d'una o diverses Vets i les ofereix a les escoles del municipi.

Aquesta proposta està pensada per tal que els centres que vulguin el recurs puguin disposar de la Veta durant una setmana. És una opció interessant per tal fer arribar el recurs a diverses escoles. En aquest cas s'ofereix una petita formació conjunta als docents dels centres que utilitzaran el recurs i els centres es coordinen per passar-se la Veta durant les setmanes de prèstec

Model 2 · Prèstec puntual

La Veta visita una escola en format de lloguer setmanal.

Aquesta opció està enfocada a centres puntuals que volen utilitzar la Veta. En aquest cas s'ofereix una formació personalitzada als docents del centre on es donen pautes sobre com encarar els projectes que vulguin treballar a l'aula i l'entrega i recollida de la Veta va a càrrec nostre.

Model 3 · Activitats familiars

Tallers dinamitzats per nosaltres on, a part d'utilitzar la Veta, expliquem les curiositats del procés de fabricació, el funcionament intern i tots els secrets de la Veta. Són tallers adequats per a:

- Biblioteques
- Centres Cívics
- Equipaments culturals

Model 4 · Tecnologia i sostenibilitat en fires

Espai de programació amb blocs de colors i injecció de plàstic per crear miniatures de la Veta. Proposta oberta pensada per a fires i esdeveniments que combina un espai de programació amb la Veta i un de fabricació de mini Vets amb plàstic reciclat. En aquest format portem una injectora de plàstic i motlles i els infants, no només programen el robot, sinó que també descobreixen com es fabriquen els objectes i com podem reutilitzar els plàstics, podent-se fabricar la seva mini Veta de record.



RECULL DE PREMSA I CASOS D'ÈXIT

Una experiència consolidada

Els ajuntaments de Manresa i Caldes de Montbui han incorporat la Veta com a recurs educatiu municipal. Ho ha fet també el Lab06 afegint-la al Tecnolab i la diputació de Barcelona dins el catàleg BiblioLab.

Recull de premsa

[Neix la Veta](#)

[Veta lab06](#)

[Regió 7](#)

[Veta a Caldes](#)

[Ràdio Caldes](#)

[El culturista](#)



Sobre La Codornella

La Codornella som una cooperativa d'enginyeria sense ànim de lucre de Manresa, formada per la Marina Lluch, l'Aleix Badia i el Pau Lafoz que desenvolupa projectes industrials, educatius i socials.

Dins la branca educativa creem recursos pedagògics que combinen el disseny 3D, l'electrònica, la programació, la fusta el reciclatge i la reparació d'aparells.

Creiem en una tecnologia comprensible, reparable i accessible, capaç de despertar la curiositat i el pensament crític. Per això impulsem iniciatives que combinen educació, sostenibilitat i cultura tecnològica, apostant pels materials de proximitat, la reparació i l'aprenentatge a través de l'experimentació.



Més informació i contacte:

Telèfon: +34 691 24 59 56 (Marina)

Correu electrònic: marina@lacodornella.cat

Web: soclaveta.cat

Instagram: [@soc_la_veta](https://www.instagram.com/@soc_la_veta)