

BENVINGUTS AL TALLER DE



Vilanova de Sau, 20 i 21 de febrer de 2024



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació



equiSTEAM
STEAM per a tothom

The logo graphic consists of a red pentagon, a blue circle, and a white circle with a red outline, arranged in a cluster.



Scratch Jr

tactile



Maria Seoane & Roger Olivella



Cofundadors
de Sistema THEAD
i **Scratch Jr Tactile**



SISTEMA THEAD



Alfabetització digital
per canviar el món



Treballem amb ♥
des de BARCELONA

Cooperativa educativa i de
recerca sense ànim de lucre

“Alfabetització digital
per a canviar el món”

- **Formació i acompanyament de professorat**
 - **Materials educatius inclusius**
 - **Recerca i innovació**
- **Programes, projectes i esdeveniments**

**Imagina que veus
el món a través
d'un tub...**

**...i a més
borrós**



només a Espanya

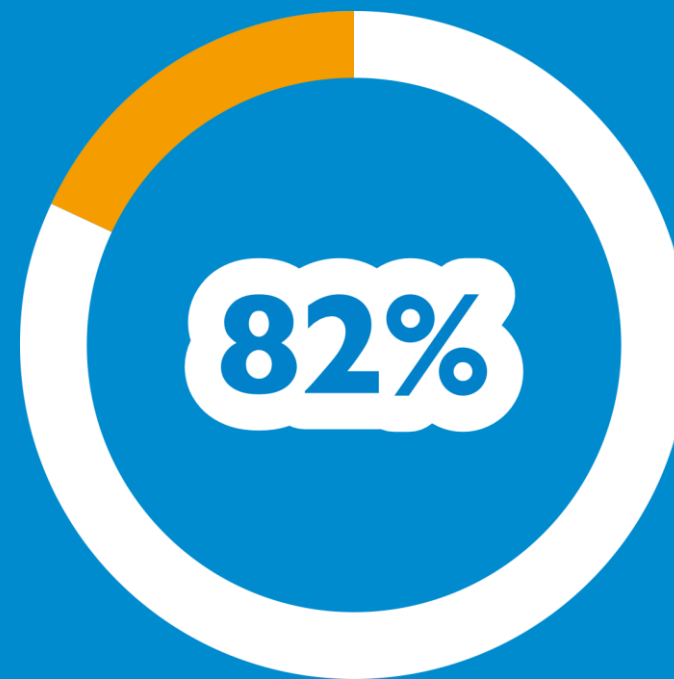
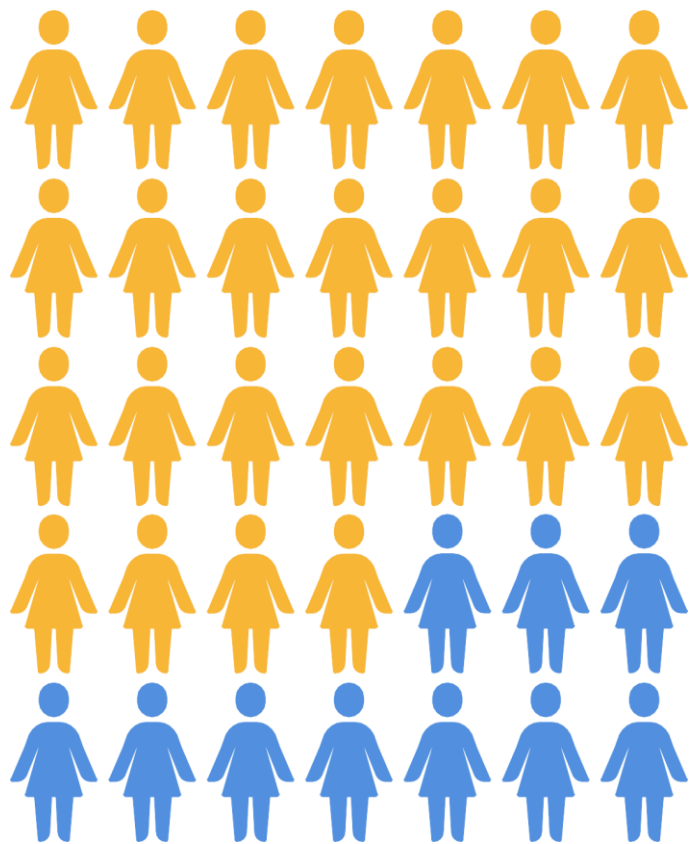


227.979

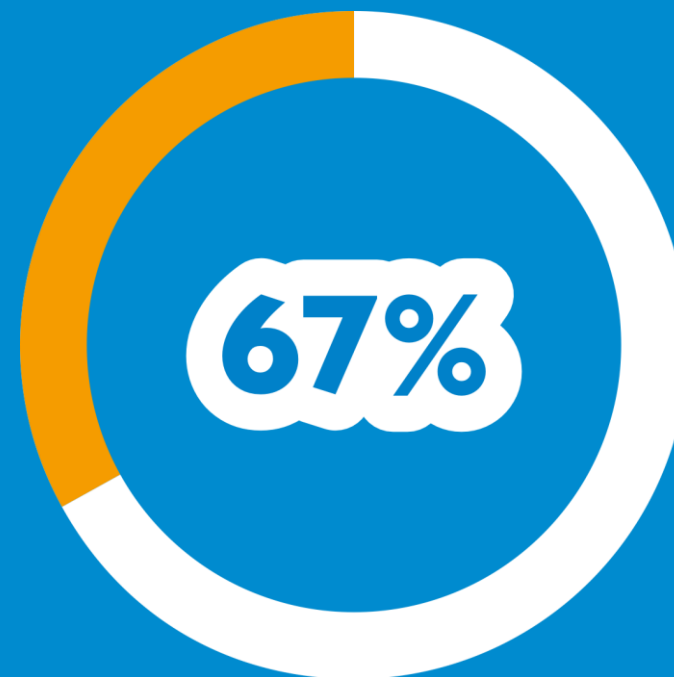
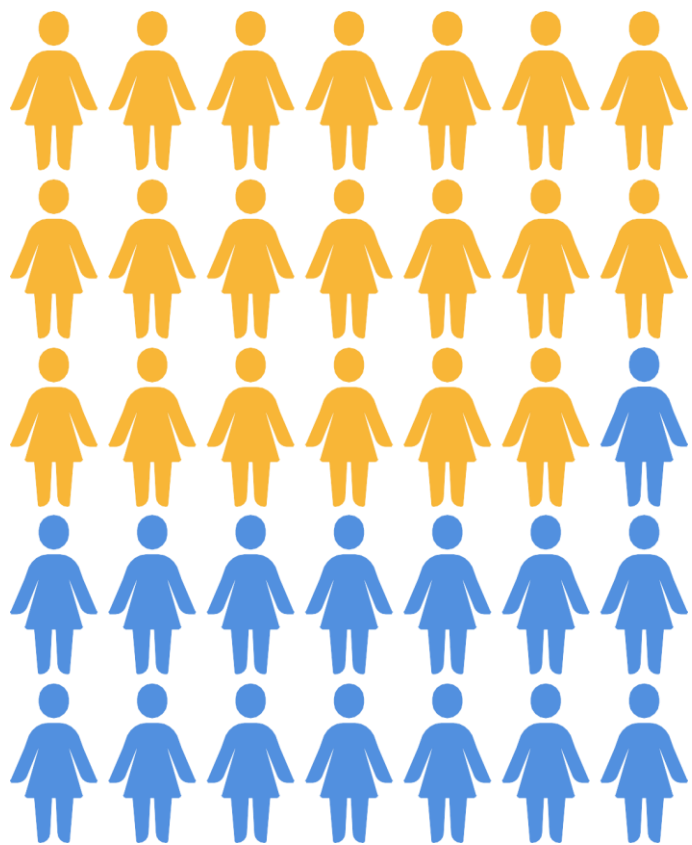
estudiants amb algun
tipus de discapacitat

7.500

amb discapacitat visual



va a escoles ordinàries



1.300.000

no té connexió a Internet

Aquestes nenes i nens...

¿Poden aprendre les "habilitats del segle 21"?

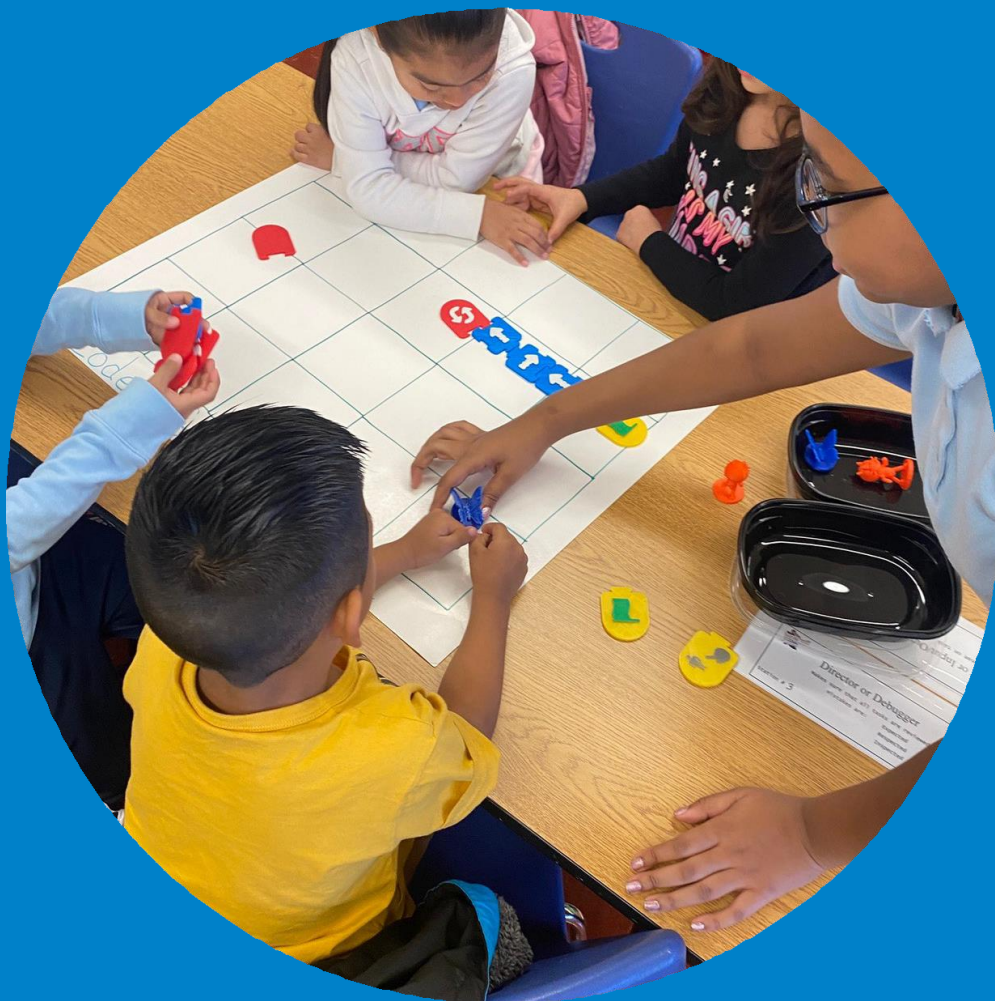


Noies i noies com...



**Cloe, David,
Marisol, Moussa,
Elizabeth...**

L'educació de qualitat
no està a l'abast de
TOTHOM



MISSIÓ

**Reduir la bretxa
digital en col·lectius
vulnerables**

Idea



Programació creativa

Tocant,
sense visió



Sense pantalles,
desendollat



Social i
col·laboratiu

Veient, bonic
i atractiu





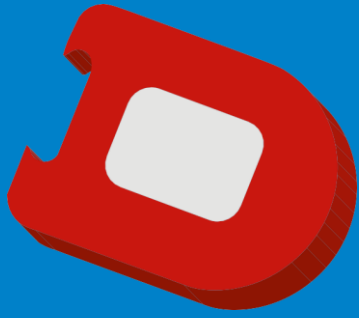
Amb la col·laboració de

SCRATCH
FOUNDATION



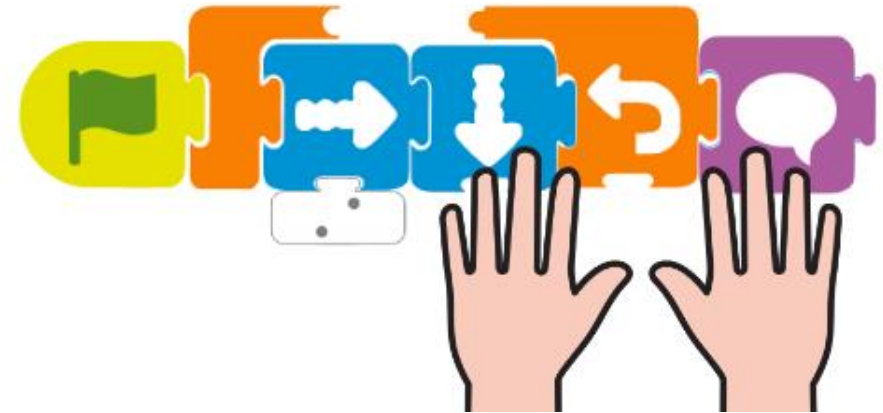


**No és per a nens i nenes
amb discapacitat
ÉS PER A
TOTHOM**



Scratch Jr
tactile

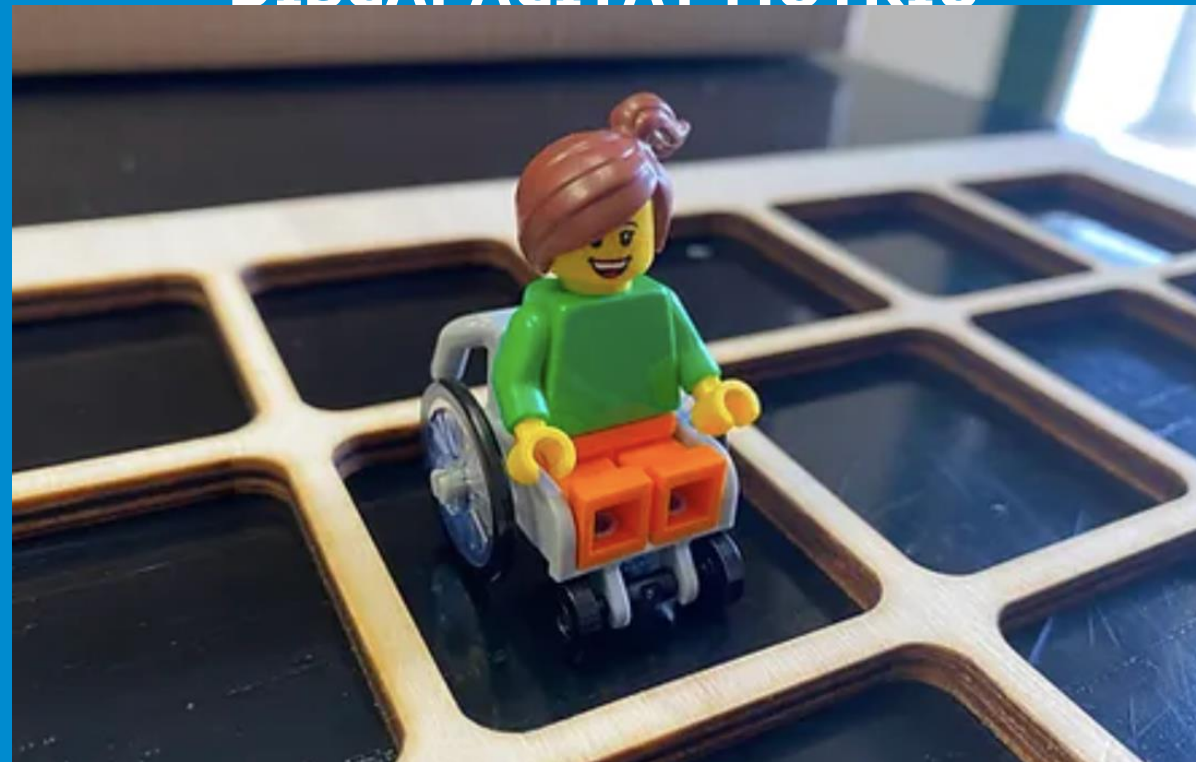






Cloe i David

DISCAPACITAT MOTRIU



“S'assembla a mi”

DISCAPACITAT VISUAL



ONCE Barcelona

DISCAPACITAT COGNITIVA



TEA

Staten Island - Nueva York

Elisabeth



TESTS I RECERCA

4-9 anys d'edat
sense discapacitat

+ 80

Teachers /
Docentes

+ 300

Students /
Estudiantes

amb discapacitats
motrius i cognitives

Students/**Alumnado**

10-18

years old / **años**

amb diferents tipus de
discapacitat visual

Students/**Alumnado**

6 - 16

years old / **años**

tactile



Scratch

**Què estan
creant amb...?**





EDUCACIÓ ESPECIAL



**Guillem Savall (SIEI
Escola Frederic
Mistral-Tècnic
Eulàlia)**



**Escola Moragas &
Biblioteca Montserrat
Abelló**



Jornada Magnet (F. Bofill) "Netejant els oceans"



Sants (Barcelona) "Mario/Sonic"

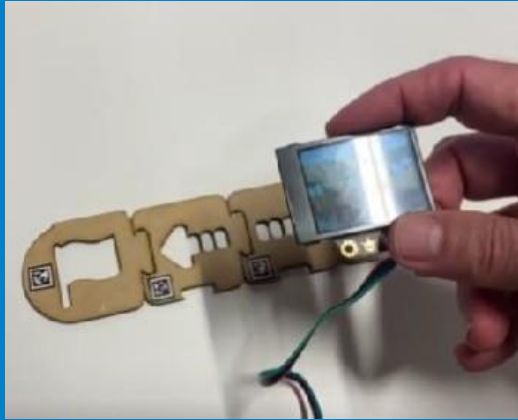
INFANTIL I PRIMÀRIA



Cloe Escola Nadís

Gemma Rodríguez (Salesianes Sarrià Barcelona)





**José Garcia
(Citilab)**



**Toni
Olivella**

SECUNDÀRIA



**Roger
Olivella**

BATXILLERAT - febrer 2024

Projecte inclusiu amb intel·ligència artificial



L'escola ▾ Projecte educatiu ▾ Oferta educativa ▾ Serveis ▾ Actualitat ▾ Calendari ▾
Contacte ▾

[Reserva visita >](#)



A la Salle Tarragona, els alumnes de 2n de Batxillerat estan desenvolupant un projecte inclusiu per a infants i adolescents amb problemes visuals o cognitius. Aquest projecte forma part d'una iniciativa per ensenyar les habilitats del pensament computacional a tots els perfils d'alumnat.

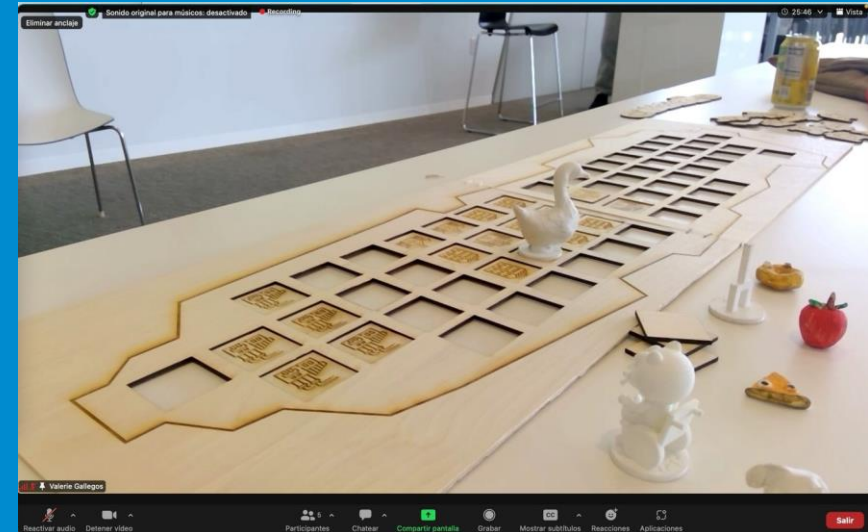
Els alumnes del Batxillerat tecnològic han estat treballant amb intel·ligència artificial per dissenyar el prototip d'un projecte de reconeixement d'imatges. Després, aquesta proposta s'ha aplicat per identificar les peces que conformen la iniciativa Scratch Jr Tactile. Aquesta iniciativa inclusiva utilitza fitxes de fusta amb relleu per ensenyar les bases del pensament computacional a alumnes amb necessitats especials. Aquestes peces unides entre elles



UNIVERSITAT



**Keun-Woo Lee
(Harvard)**



**Valerie Gallegos
(Cornell Tech)**



**J.Pairet, S.Perea,
A. Moreno, J.Riera
(UdGirona)**



UN MOVIMENT PER L'EQUITAT

**RECURS
TANGIBLE**
Disseny
obert

**COMUNITAT
GLOBAL**
Web,
recursos,
jornades

**SENSIBILIT
- ZACIÓ**
Tips
accessibilitat,
formació,
donació



Últims 360 dies





NOU !

GUIA DE FABRICACIÓ

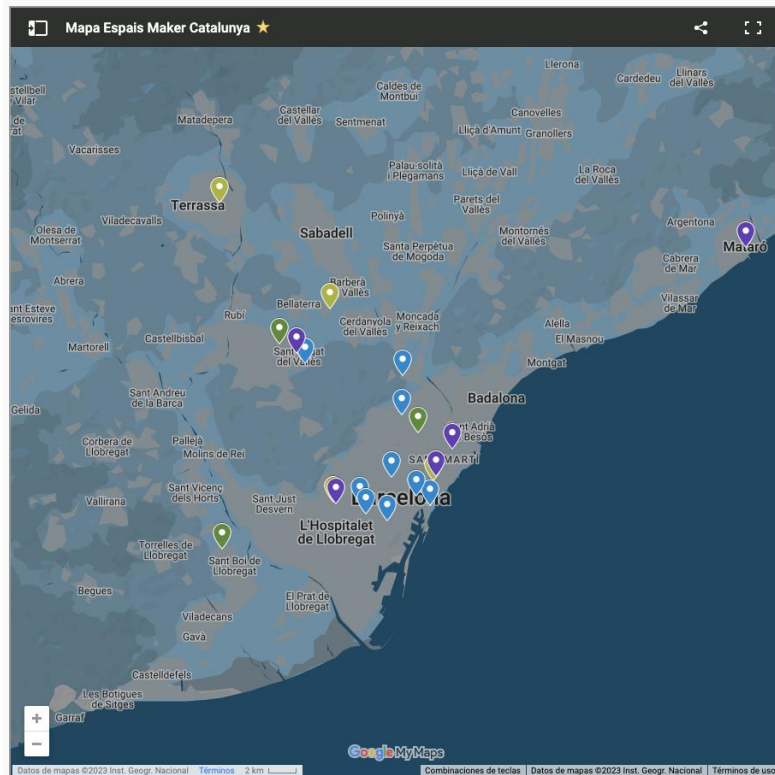
GUIA D'ACCESSIBILITAT

**MAPA ESPAIS MAKER
DE CATALUNYA**

www.scratchjrtactile.org/ca/create

**Si coneixes espais que no estan al
mapa...**

fes-nos-ho saber per afegir-los !



!!! Thank you!!!

!!! Gràcies!!!



ATENEU DE
FABRICACIÓ
LES CORTS



ASSOCIACIÓ DISCAPACITAT
VISUAL CATALUNYA
81 + 82 + 83



CREDV-CRE ONCE Barcelona



Jepi Humet (Tactilens)

Blai Collado (Tandem Social)

Rubén Saguar, Mari Cazorla, Ester Romero, Coral, Aritz (Ateneu de Fabricació Digital de Les Corts – Ajuntament de Barcelona)

Tracy Tang, Jacy Edelman, Elaine Atherton (Programa SEC de Scratch Foundation)

Mitch Resnick, Shawna Young i tot l'equip de Scratch Foundation del MIT

Marina Bers, Mitch Resnick i l'equip de la Universitat de TUFTS i Boston College creador de ScratchJr i Kibo

Jessica Blake-West (ScratchJr, Boston)

Adaptive Design Association, Inc (Nova York)

Lionel Bergeron, Leslie Johnson i equip (NYC Department of Education – UDL4CS, Nova York)

Pau Nin, Andrés García, Esther Gibert, Josep LA (ScratchEd Meetup Barcelona)

Maria Teresa Corbella, l'equip i els estudiants del CREDV-CRE ONCE Barcelona

Gemma Rodríguez, equip i infants d'educació infantil (Salesianes Sarrià)

Susanna Tuset i equip (Sagrat Cor Sarrià i Escola NADÍS d'educació especial)

David Hispano i equip (Fundació Collserola educació especial)

Beto i Cesc (Escola Nou Patufet, Barcelona)

Roser Majó, Glòria Tomàs, Jennifer Pérez i Gemma Comas (Escola Rocafonda Mataró)

Daniel Cruz (MADE Makerspace Barcelona, Tangencial)

Oriol Blas (Punt Multimèdia de Sants – Fab Casa del Mig, Barcelona)

José García i equip (CitiLab Cornellà)

Neus (Ndeco)

Irma Kappstein i Sergio Ramírez (PiscaStudio)

Eduard Muntaner i equip (UdiGitalEdu – Universitat de Girona)

Institut de Cultura de l'Ajuntament de Barcelona

Premi Espiral 2022

“Peonza de oro”

Premio Espiral 2022



www.ScratchJrTactile.org

[@ScratchJTactile](https://twitter.com/ScratchJTactile)



Alfabetització digital per canviar el món



www.sistemathead.com

[@sistemathead](https://twitter.com/sistemathead)



**TOTS ELS NENS I NENES
PODEN APRENDRE,
PERÒ NO DE LA MATEIXA MANERA.
ÉS TASCA DE TOTS FER-HO POSSIBLE.**





**Contingut sota llicència lliure Creative Commons
CC NC-BY-SA**

(algunes fotografies poden tenir drets dels seus autors,
consulta amb info@sistemathead.com per compartir-les públicament)