



RobolotCon22



DISSABTE 07/05/2022

- **Novetats de MicroBlocks**

John Maloney - MicroBlocks, Boston



John Maloney
MicroBlocks
Boston



John Maloney

Apple, Disney, MIT...

Squeak, Etoys, **Scratch**, GP, **Microblocks**...



MicroBlocks

<http://microblocks.fun/>

<https://learn.microblocks.fun/en/>

- Programació dinàmica
- Projectes autònoms
- Múltiple plataforma i múltiples dispositius

Novetats!!

- Tutorials amb imatges directament utilitzables (programables!) en l'entorn

• Nous Reptes d'Snap! *Jens Mönig - SAP, Stuttgart*



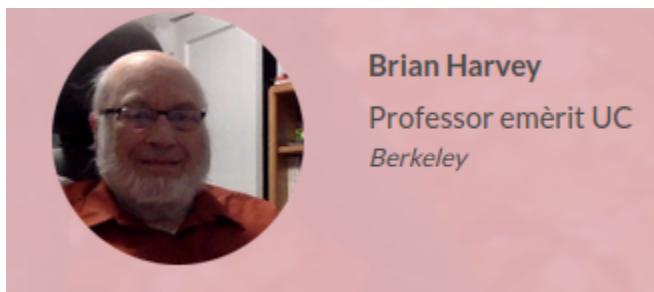
<https://snap.berkeley.edu/>

<https://snap.berkeley.edu/run>

Novetats amb Snap! (aviat en producció)...

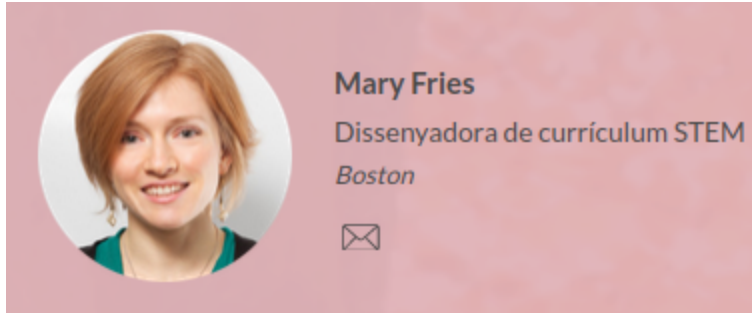
- Hiperblocks (v6) integrats en les operacions aritmètiques bàsiques
- "Posició" com a llista, permet utilitzar directament les possibilitats dels "hyperblocks"!
-

• Beauty & Joy of computing: un currículum per a l'ESO i Batxillerat *Brian Harvey - UC, Berkeley & Mary Fries - EDC, Boston*



Berkeley

Logo, Snap!, Beauty and Joy of Computing



Education Development Center <https://www.edc.org/>

Matemàtiques, Art i Beauty and Joy of Computing Sparks

<https://bjc.edc.org/>

- Contingut “pre-universitari” però executat al Batxillerat
- Programació... però no pensant en formar programadors
- Una de les idees importants: ABSTRACCIÓ
- Relació amb la creació d’Snap! : implementar funcionalitats (idees) necessàries que no es podien fer amb Scratch
- Idees fonamentals del pensament computacional... però molt més!

<https://bjc.berkeley.edu/summer-pd/>

- BJC Sparks - Currículum per ESO (12-16)
- Snap! I Microblocks.
- “Media computation” relacionant programació i digitalització
- Idees bàsiques i molt més... Funcions d’ordre superior (

Principis de disseny:

<https://bjc.berkeley.edu/documents/2020%20SIGCSE%20-%20Design%20Principles%20behind%20Beauty%20and%20Joy%20of%20Computing.pdf>

- **OpenSAP Snap! MOOC's i recursos STEAM**
Jadga Hügler - SAP, Heidelberg



<https://open.sap.com/>

- Materials en vídeo, on s'explica amb detall com es pot treballar amb Snap! No només resultats i/o documentació... com fer, com experimentar...

<https://open.sap.com/courses?q=Snap!>

- Un primer curs, amb les idees fonamentals. Una iniciació...

Projectes "senzills" que mostren clarament idees més potents, més complexes... més boniques!

<https://open.sap.com/courses/snap1-1>

- Un segon curs per fer "media computation" (imatges, sons...)

<https://open.sap.com/courses/snap2>

- També trobareu els cursos d'Intel·ligència Artificial, com fer un taller (workshop). I s'està preparant un curs amb "més multimèdia".

- **Portant MicroBlocks a les noies d'Àfrica, Orient Mitjà i Àsia Central**
Kathy Giori - TechWoman, San Diego



<https://www.techwomen.org/>

- **Snap4Arduino. Connectant projectes**
Joan Guillén - CESIRE, Barcelona



- **SAP University Alliances i Young Thinkers. Donant suport a l'Educació**
Nous Reptes d'Snap!
Christiane Bauer - SAP SE, Walldorf



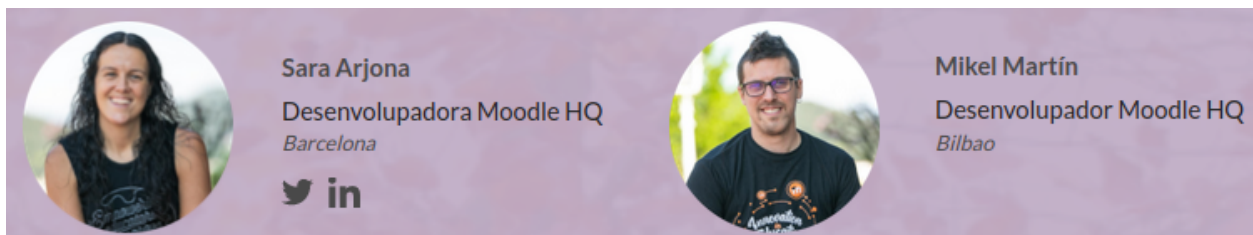
<https://www.sap.com/about/company/innovation/next-gen-innovation-platform/young-thinkers.html>

SAP Young Thinkers

dóna suport a l'ensenyament pràctic amb l'objectiu d'inspirar joves de les escoles secundàries i de formació professional i qualsevol persona amb inquietud per aprendre informàtica

- Millorant l'experiència d'usuari en un entorn virtual

Sara Arjona - Moodle HQ, Barcelona & Mikel Martin - Moodle HQ, Bilbao



Recentment es va publicar la versió 4.0 de moodle que incorpora moltes novetats relacionades amb la seva usabilitat: facilitat de creació i edició de continguts. Entorn més “amigable”

Moodle 4.0 Improving usability

Reinvented navigation, more intuitive

Drop-down sections and modernised visual environment

Consistent experience

Improved and customisable reporting system

Atto editor with improved accessibility

Version 4.1 by the end of 2022

MoodleMoot Global 2022

- **Taller de Programació i Interacció:: Snap! i MicroBlocks al grau d'Arts**
Enric Mor - UOC, Barcelona



Taller de Programació i Interacció és una assignatura obligatòria del [Grau d'Arts](#) de la [UOC](#).

Estructura de l'assignatura:

http://materials.cv.uoc.edu/cdocent/PID_00276751/mapa_conceptes.html

Recursos d'aprenentatge:

- *Quadern de Programació i Interacció* (recurs en obert)
<http://quadern-tpi.recursos.uoc.edu/>
- *Laboratori d'Interactivitat* (recurs en obert)
<http://arts.recursos.uoc.edu/lab-interactivitat/>
- *Programació pel Disseny i les Arts* (recurs en obert)
<http://arts.recursos.uoc.edu/programacio-disseny-arts/>
- *Mapa d'Eines* (infografia)
http://materials.cv.uoc.edu/cdocent/PID_00276751/mapa_eines.html

Alguns enllaços:

- Congrés ISEA 2022 Barcelona
<https://isea2022.isea-international.org/>
- Computer Science was always supposed to be taught to everyone, and it wasn't about getting a job: A historical perspective
<https://computinged.wordpress.com/2021/11/26/computer-science-was-always-supposed-to-be-taught-to-everyone-but-not-about-getting-a-job-a-historical-perspective/>
- Program or Be Programmed
<https://rushkoff.com/books/program-or-be-programmed/>

- **Experiències STEAM amb Snap!**
José García & Nina Coll - Citilab, Cornellà



José García
Àrea d'Educació. Citilab
Cornellà



Nina Coll
Àrea d'Educació. Citilab
Cornellà



Citilab és un **laboratori ciutadà per a la innovació social i digital**, a Cornellà de Llobregat, Barcelona. **Explora i difon l'impacte digital en el pensament creatiu, el disseny i la innovació que sorgeixen de la cultura digital**. Citilab és una barreja entre un centre de formació, un centre de recerca i una incubadora d'iniciatives empresarials i socials.

- **Aprenentatge Centrat en Educació Maker**
Xavi Domínguez & Santi Fuentemilla - FabLab Barcelona



Santi Fuentemilla
IAAC. FabLab
Barcelona



Xavi Domínguez
IAAC. FabLab
Barcelona



- **Aprenentatges Creatius amb Snap! en Context**
Josep Ferràndiz - CESIRE, Barcelona



Materials d'autoformació

Aprenentatge creatiu amb Snap! (I)

Aprenentatge creatiu amb Snap! (II)