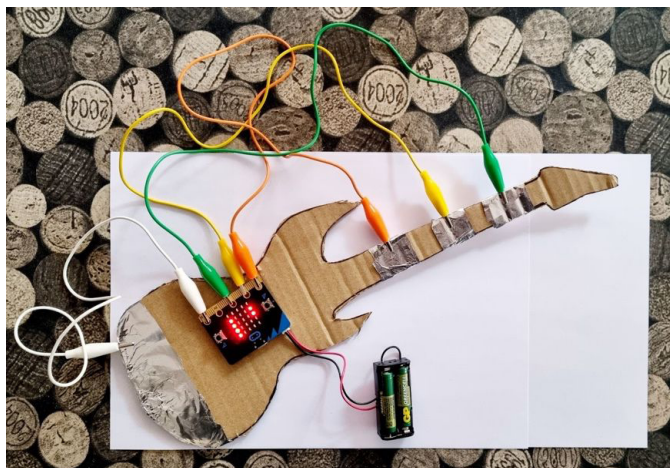


ARTS VISUALS I MÚSICA

# Fem música amb *micro:bit* i *makey-makey*

amb Jordi Freixenet i Mariona Niell, professors i investigadors a UdiGitalEdu



Els professors Jordi Freixenet i Mariona Niell de la Universitat de Girona, membres del grup de recerca UdiGitalEdu, ens proposen un taller *maker* que proposa combinar tècniques d'arts visuals amb l'experimentació amb la música i els sons. Es tracta d'un taller d'aprendre fent seguint l'espiral del pensament creatiu: imaginar, crear, jugar, compartir, reflexionar, reimaginar, etc.

A **Fem música amb *micro:bit* i *makey-makey***, el Jordi i la Mariona ens conviden a expressar-nos de forma creativa utilitzant les noves tecnologies; a experimentar amb notes musicals, sons i instruments; a explorar la conductivitat, els editors de sons, etc. Com? Construint diferents instruments, programant-los amb programes com Scratch, *micro:bit* i *makey-makey* i tocant diferents cançons.

Idioma: català

Duració: 40 minuts, aproximadament

## Índex de la formació

1. Mostra de presentació

- Mariona Niell al piano
  - Jordi Freixenet a la guitarra
2. Presentació i fonaments teòrics
  3. Fem música amb *micro:bit* i *makey-makey*
    - Fase 1: Imaginar
    - Fase 2: Crear
    - Fase 3: Jugar i experimentar
      - a. Programar amb Scratch
    - Fase 4: Compartir
    - Fase 5: Reflexionar i reimaginar
    - Alternativa de treball amb *micro:bit*
  4. Idees finals

## Referències

- UdiGitalEdu: <https://udigital.udg.edu/>
- Scratch: <https://scratch.mit.edu/>
- Makey-makey: <https://makeymakey.com/>
- Micro:bit: <https://microbit.org/es-es/>
- Resnick, Mitchel. *Lifelong Kindergarten: Cultivando la creatividad a través de proyectos, pasión, pares y juego*.
- Mit medialab: <https://www.media.mit.edu/>
- Maria Antònia Canals. *Els dossiers de Maria Antònia Canals*. A Youtube, també hi trobareu vídeos explicatius.
- [Guia Montech](#): aprendre i ensenyar tecnologies creatives amb un enfocament Montessori (en català)