



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
**Direcció General d'Innovació,
Digitalització i Currículum**

Informació subvenció Concertada 4.0

25 de juny de 2024

Programa finançat pel Ministeri d'Educació, Formació Professional i Esports, amb el suport de la Generalitat de Catalunya



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES



Código Escuela 4.0



**Generalitat
de Catalunya**

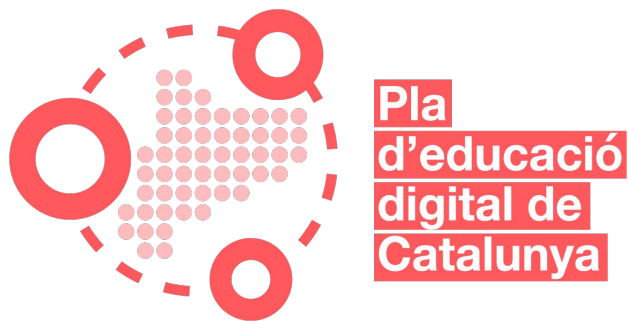
- Contextualització
- Finalitat
- Destinataris
- Aspectes econòmics
- Procediment i terminis
- Contacte
- Adquisició d'equipament

Contextualització

Informació prèvia:

- **Ordre de Bases:** ORDRE EDU/132/2024, de 7 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores del procediment de concessió de subvencions a centres privats concertats per a l'adquisició d'equipament de robòtica, programació i llenguatge computacional, en el marc del programa "Código Escuela 4.0" impulsat pel Ministeri d'Educació, Formació Professional i Esports (<https://dogc.gencat.cat/ca/document-del-dogc/?documentId=987808>).
- **Resolució de Convocatòria.** En tràmit
- **Assistents:** centres privats amb unitats concertades de 2n cicle d'educació infantil, primària i ESO.
- **Web per a la tramitació:** [Tràmits . gencat.cat](https://tramits.gencat.cat). En elaboració el tràmit específic de la subvenció Concertada 4.0
- **Web amb informació:** <https://projectes.xtec.cat/digital/>
- **Web de difusió de les actuacions** "Código Escuela 4.0". En elaboració

Contextualització



- Assegurar que els alumnes de Catalunya siguin digitalment competents en acabar l'ensenyament obligatori.
- Augmentar el nombre de professorat que tingui la competència digital docent entesa com una competència clau del segle XXI.
- Teixir una xarxa de país amb centres digitalment transformats que facilitin l'aprenentatge en el marc de la transformació educativa.



L'EDC defineix i concreta les línies d'actuació d'un centre que fan possible que docents, alumnat i centre assoleixin la competència digital. Per aconseguir aquesta competència digital, l'EDC comprèn tots els àmbits del centre: organitzatius, metodològics, curriculars i comunicatius, els quals s'han de veure necessàriament implicats i, si escau, transformats, des d'una perspectiva d'innovació i de millora contínua.

Contextualització



Objectiu general:

Facilitar, al professorat i l'alumnat dels centres educatius finançats amb fons públics, el desenvolupament de les competències digitals relacionades amb el pensament computacional i la programació.

Objectiu específic:

Dotar els centres educatius de l'equipament necessari per a desenvolupar les competències digitals de l'alumnat, especialment les referides al pensament computacional i la programació.

Finalitat

- Subvenció de concurrència no competitiva.
- Dotar econòmicament els centres educatius privats concertats per adquirir equipament com a pas previ per a la posada en marxa dels mecanismes i processos necessaris per a generalitzar i facilitar el desenvolupament de les competències digitals relacionades amb el pensament computacional i la programació al professorat i a l'alumnat.

Destinataris

- Centres privats sostinguts amb fons públics amb unitats concertades de segon cicle d'educació infantil, educació primària i educació secundària obligatòria*

* Exclosos els centres d'Educació Especial

Aspectes econòmics

➤ **Import.** L'import de la subvenció per a cada centre s'estableix en funció del nombre d'unitats concertades en els ensenyaments corresponents al segon cicle d'educació infantil, educació primària i educació secundària obligatòria del curs 2023-2024.

1 a 5 unitats concertades	3.750,00 €
6 a 10 unitats concertades	12.500,00 €
11 a 15 unitats concertades	20.000,00 €
16 a 30 unitats concertades	25.000,00 €
>30 unitats concertades	30.000,00 €

*Unitats concertades del curs 2023-2024 de segon cicle d'educació infantil, educació primària i ESO

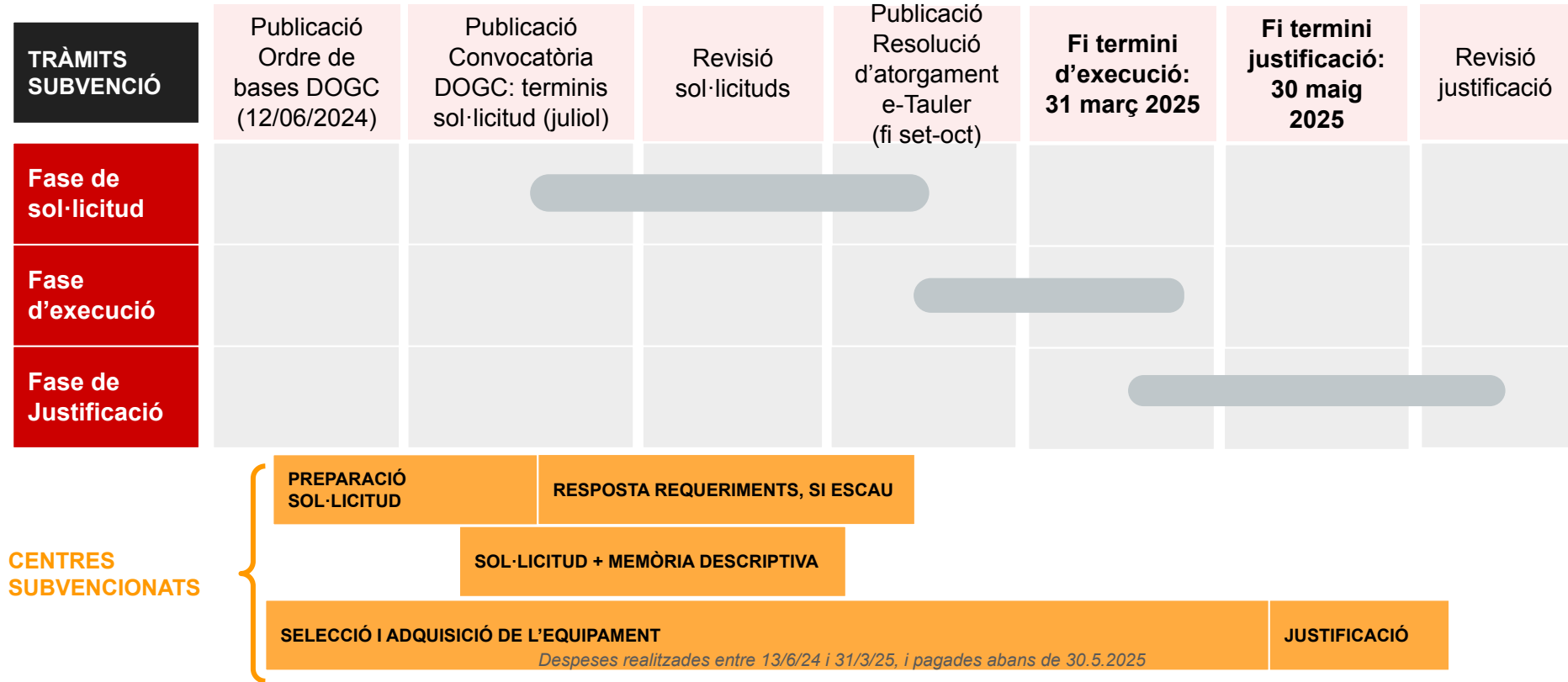
Aspectes econòmics

- **Sol·licitud.** Al formulari de sol·licitud s'ha d'annexar la documentació següent:
 - ➔ Memòria descriptiva inicial (document normalitzat):
 - a. Descripció de la situació del centre educatiu respecte a la robòtica, la programació i el pensament computacional.
Situació actual del vostre centre educatiu pel que fa a la robòtica, la programació i el pensament computacional (extensió màxima 5000 caràcters).
 - b. Explicació de l'objectiu de la subvenció i la destinació dels fons.
Per a cada etapa educativa que tingueu al centre, caldrà explicar la tipologia d'equipament de robòtica, programació i pensament computacional que voleu adquirir amb els fons rebuts; així com els mecanismes i processos que posareu en marxa per generalitzar i facilitar al professorat i a l'alumnat el desenvolupament de les competències relacionades amb la robòtica, la programació i el pensament computacional (extensió màxima 10000 caràcters).
 - ➔ Altres documents requerits per la normativa de subvencions.

Aspectes econòmics

- **Concessió.** La subvenció es fa efectiva en dos pagaments:
 - El primer pagament, durant l'any **2024**, correspon a una **bestreta del 80%** de la subvenció concedida. Es tramitarà un cop resolta la convocatòria.
 - El segon pagament, **el 20% restant**, es tramitarà un cop s'hagi justificat correctament la subvenció, durant l'any **2025**.
- **Justificació.** La modalitat de justificació és el **compte justificatiu amb aportació de justificants de despesa**.
 - Cada entitat ha de realitzar, almenys, la compra d'un dels elements elegibles.
 - Les despeses han d'estar realitzades durant el termini d'execució i pagades abans de la finalització del període de justificació.
 - Cal presentar factures detallades de les compres realitzades.

Procediment i terminis (I)



Procediment i terminis (II)

- **Termini de presentació del formulari de sol·licitud**, juntament amb la documentació requerida: de XX.XX.2024 a XX.XX.2024.
- **Període d'execució:** (adquisició d'equipament elegible): de 13.06.2024 a 31.03.2025.
- **Termini de presentació del formulari de justificació**, juntament amb la documentació requerida: fins 30.05.2025 (es pot començar a justificar a partir de 08.01.2025).

Contacte

➤ **Bústia:** subvencioconcertada4.0@xtec.cat

Si la consulta és sobre el tràmit:

Assumpte: “**TRÀMIT: Entitat - Concepte sobre el que consulteu**”

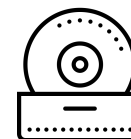
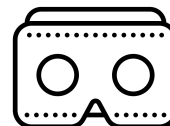
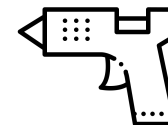
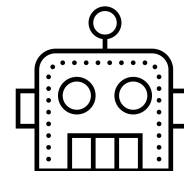
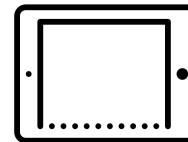
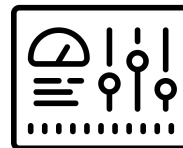
Si la consulta és sobre l'equipament elegible:

Assumpte: “**EQUIP: Entitat - Apartat/s de l'annex 2 sobre el que consulteu**”

Annex 2 de l'Ordre de Bases

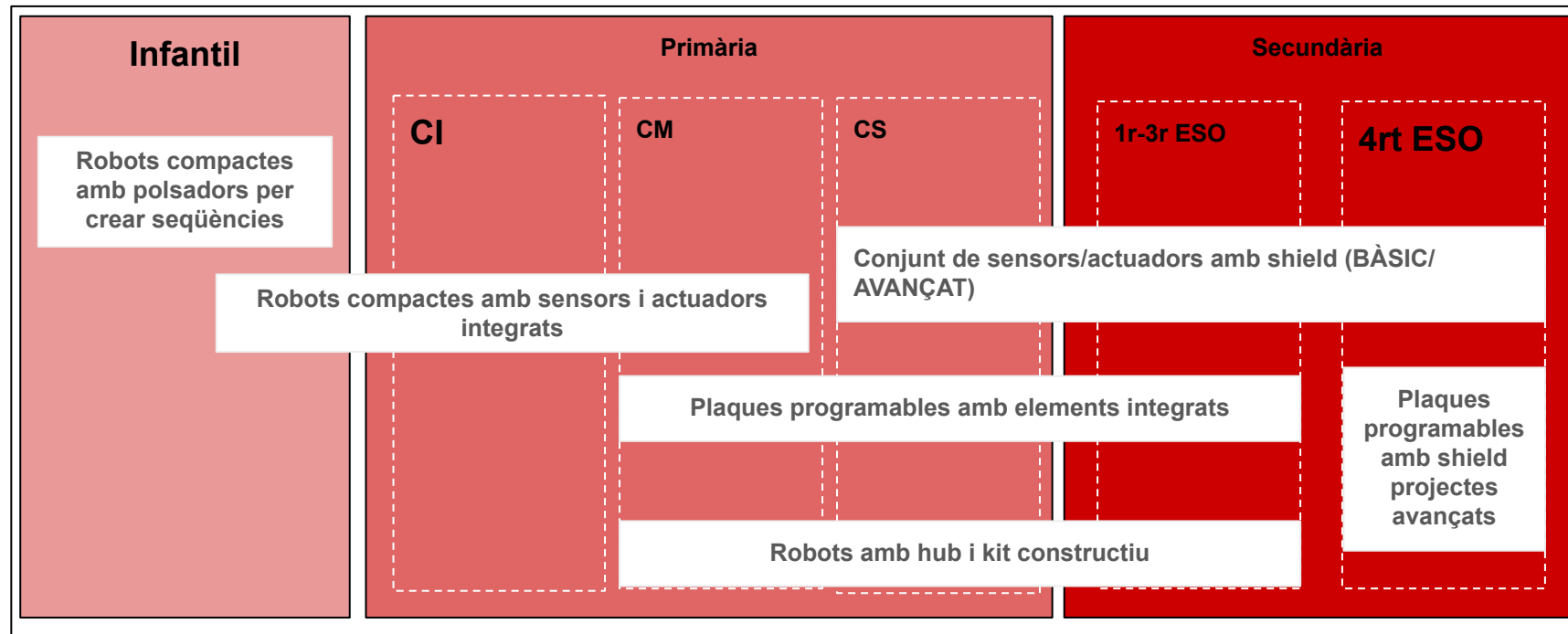
Adquisició d'equipament

- 1 Equipament de robòtica, plaques programables i kits de sensors
- 2 Realitat virtual i realitat augmentada
- 3 Equipament maker
- 4 Equipament tinkering
- 5 Mobiliari específic (30%)
- 6 Tauletes digitals (20%)
- 7 Llicències per a la creació de contingut i recursos educatius (20%)



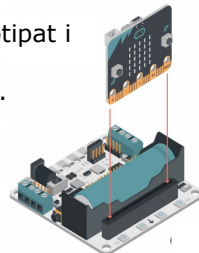
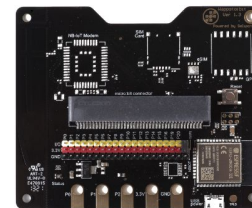
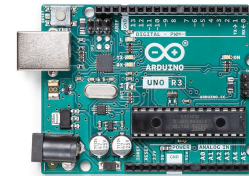
1

Equipament de robòtica, plaques programables i kits de sensors



1 Equipament de robòtica, plaques programables i kits de sensors

- Robots amb pulsadors.
- Robots amb sensors integrats.
- Robots amb kits constructius.
- Robots amb llapis tàctil per crear seqüències.
- Robots programables per plaques de prototipat.
- Equipaments específics que fomentin el desenvolupament del pensament computacional desendollat.
- Perifèrics i complements associats als equipaments que amplii les seves capacitats i funcionalitats (màrfegues, targetes, complements físics, etc.).
- Bases de càrrega per robots i equipaments.
- Plataformes de mòduls electrònics programables amb blocs connectables.
- Plaques de prototipat.
- Plaques d'extensió compatibles amb les plaques de prototipat.
- Alimentació externa (*Power bank*).
- Microordinadors.
- Perifèrics que permetin la interacció amb plaques de prototipat i microordinadors (sensors, actuadors, càmeres d'I.A., etc.)
- Kits de projectes constructius per a plaques programables.
- Conjunts de mecanismes o peces acoblables.



2

Realitat virtual i realitat augmentada



- Ulleres de realitat virtual
- Maleta de càrrega per ulleres de realitat virtual
- Perifèrics que permetin la interacció amb els diferents tipus de realitat virtual o augmentada.
- Càmera 360°.

3

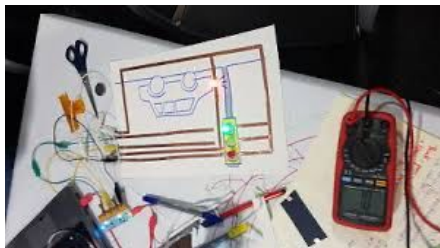
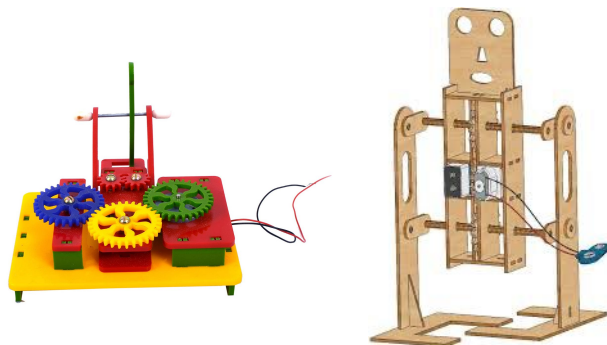
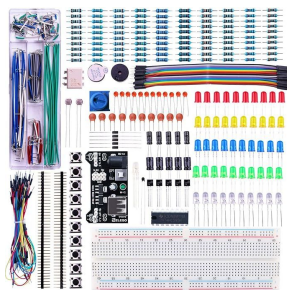
Equipament maker



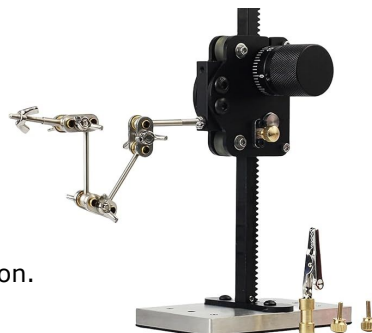
- Impressora 3D
- Escàner 3D
- Extrusores de filament
- Talladora-gravadora làser
- Plòter de tall de vinil
- Màquina digital de brodar
- Sistemes constructius per estructures

4

Equipament tinkering



- Kits moduls per muntatge de circuits.
- Retoladors de tinta conductora.
- Túnel de vent.
- Càmera stop-motion.
- Conjunts d'engrenatges.
- Sets per a enregistrament de stop-motion.



Les imatges d'aquesta presentació són a tall d'exemple

5

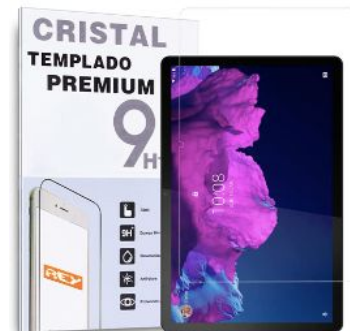
Mobiliari específic (30%)



- Panells verticals per assemblatge i muntatge de projectes vinculat a equipament tinkering o equipament relacionat amb els apartats d'aquest annex.
- Armariis d'emmagatzematge i recàrrega vinculats a algun equipament relacionat amb els apartats a l'annex 2.
- Taules específiques per al desenvolupament de projectes de robòtica.
- Elements físics acoblables per generar espais de treball per robòtica (panells de treball, parets, murs i terra)

6

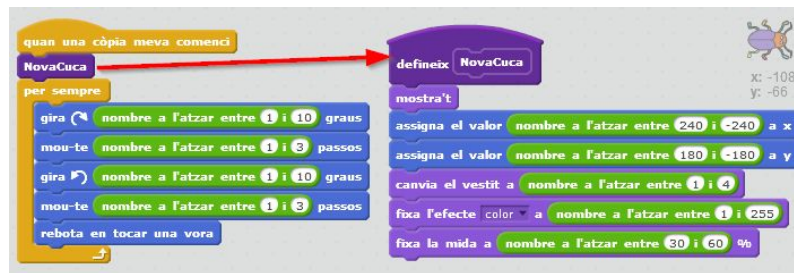
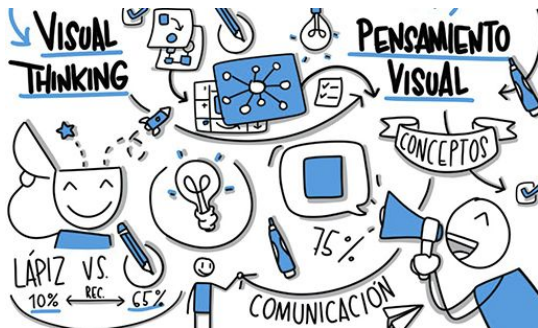
Tauletes digitals (20%)



- Només es podran adquirir tauletes conjuntament amb algun tipus de robot, equipament o programari (l'import destinat no pot superar el 20% del pressupost).
- Maletes de transport i recàrrega per a tauletes.
- Protectors per a tauletes.

7

Llicències per a la creació de contingut i recursos educatius (20%)



- Programari associat al desenvolupament del pensament computacional i la robòtica.
- Programari associat al desenvolupament d'activitats relacionades amb la programació d'escenaris immersius, de realitat virtual i/o de realitat augmentada.
- Programari associat al desenvolupament del pensament visual i la creativitat.
- Programari associat als equipaments dels apartats a) a d).



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

Programa finançat pel Ministeri d'Educació, Formació Professional i Esports, amb el suport de la Generalitat de Catalunya



Código Escuela 4.0



**Generalitat
de Catalunya**