

Lankidetza

Europako 5 herrialdetako 6 bazkidek hartzen dute parte proiektuan:

Universitat de Girona (Katalunia)

EHU/UPV (Euskadi)

Università Federico II (Italia)

Katholieke Universiteit Leuven (Belgika)

Dublin City University (Irlanda)

Pixel (Italia)

INFORMAZIO GEHIAGORAKO, MESEDEZ, JARRI HARREMANETAN

Kristina Zuza Elozegi

UPV/EHU (Euskadi)

e-mail: kristina.zuza@ehu.eus

Jaume Ametller Leal

Universitat de Girona (Katalunia)

e-mail: jaume.ametller@udg.edu



Europako Batasunak kofinantzatzen du Co-Think proiektua. Iritziak eta ikuspuntuak, ordea, egilearenak dira soilik, eta ez dute zertan islatu Europar Batasunarenak edo Hezkuntza Barneratzeko Espainiako Zerbitzuarenak (SEPIE). Ez Europako Batasuna, ez SEPIE Agentzia Nazionala ezin dira haien erantzule egin.

Project Portal: <https://cothink.pixel-online.org>

Project Number: 2025-1-ES01-KA220-HED-000358437



Pentsamendu Konputazionala eta
Astronomiaren Hezkuntza STEMen



Co-funded by
the European Union



● Testuingurua

- Eraldaketa digitaleko ekimenek porrot egin ohi dute, irakaslearen garapen profesionalari eta ikerketan oinarritutako diseinuan arreta ez mantentzeagatik.
- Horrek programa ez-eraginkorrak sortzen ditu, irakasleentzat integratzen zailak direnak.
- Horien eragina hobetzeko eta STEMen genero-arrakalari aurre egiteko, funtsezkoa da txikitatik emakumeen parte-hartzea sustatzen duten praktika pedagogiko eraginkorrak eta inklusiboak ezartzea.

● Helburuak

Co-Think proiektuak bi helburu nagusi ditu:

- **STEAM ikuspegi funtzionala** garatzea, formakuntza dauden irakasleak genero-ikuspegiarekin prestatzeko eta pentsamendu konputazionala irakasteko gaitasuna sustatzeko.
- **Trantsizio digitala** lagundu pentsamendu konputazionala STEM irakaskuntzan integratuz.

● Nori zuzendua

Proiektua honako hauei zuzenduta dago:

- **Bigarren hezkuntzarako prestakuntza dauden irakasleak:** ikasketa-programa berri bat jasoko dute irakasleen hasierako prestakuntza, eta horrek STEAM ikuspegi funtzionala eta genero-ikuspegia emango dizkie.
- **Unibertsitateko irakasleak:** jarraibide eta baliabide berriak eskainiko zaizkie bigarren hezkuntzako irakasleen hurrengo belaunaldia modu eraginkorrean prestatzeko pentsamendu konputazionalan eta STEAM genero-ikuspegi inklusiboan.
- **Bigarren Hezkuntzako irakasleak:** zientzietako, matematiketako eta teknologiko irakasleak online materialak jasoko dituzte, ebaluazio-tresna erabakigarriak barne, pentsamendu konputazionala (PK) beren STEM irakasgaietan txertatzen laguntzeko.

● Espero diren emaitzak

- **Hiru mikrokredentzial** Pentsamendu Konputazionalako (PK) irakasleen gaitasunak STEMen barruan ziurtatzea, kompetentzia-marko berri batean oinarrituta.
- Prestakuntza dauden irakasleentzat **hezkuntza-programa**. Bertan, hiru modulu labur (ECTS bat bakoitza) aurkezten dira, indarrean dauden curriculumetan txerta daitezkeenak.
- Prestakuntza dauden eta jarduneko irakasleentzako **tresna**, zeinek sekuentziadidaktikoak, irakasleak ebaluatzeko tresnak eta garapen profesionalerako materialak dituen.