
Activitats, iniciatives i propostes per inspirar i reforçar les vocacions STEM

1. Math Tutoring

Objectiu: Reforçar les competències bàsiques en matemàtiques.

Públic destinatari: Alumnat de 5è i 6è de primària amb dificultats.

En què consisteix: Programa extraescolar amb tutories personalitzades per millorar coneixements i confiança en matemàtiques.

Entitat organitzadora: Fundació Bofill

Pàgina web: <https://fundaciobofill.cat/mathtutoring>

2. Mitja Hackató d'Enginyeria

Objectiu: Apropar l'enginyeria a l'alumnat a partir de reptes reals i col·laboratius.

Públic destinatari: Estudiants de cicle superior de primària i 2n d'ESO.

En què consisteix: Projecte pilot amb treball a l'aula i trobades presencials al campus, amb suport d'estudiants universitaris.

Entitat organitzadora: Escola d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Pàgina web: <https://www.uab.cat/ca/enginyeria/mitja-hackato>

3. Jornada "Perquè no puc fer-ho"

Objectiu: Trencar estereotips de gènere en estudis i professions.

Públic destinatari: Alumnat de secundària.

En què consisteix: Jornada on es mostren carreres associades a un gènere i s'ofereixen referents per a nois i noies en àmbits desequilibrats.

Entitat organitzadora: Universitat de Lleida (UdL)

Pàgina web: <https://www.udl.cat/ca/udl/media/video/Jornada-Per-que-no-puc-fer-ho-de-presentacio-dels-estudis-de-la-UdL-sense-estereotips-de-genere/>

4. UnimSTEM

Objectiu: Desenvolupar competències STEAM i digitals docents.

Públic destinatari: Mestres d'infantil i primària i el seu alumnat.

En què consisteix: Xarxa de col·laboració universitat-escoles amb creació de recursos digitals i activitats per introduir metodologies STEAM.

Entitat organitzadora: Facultat d'Educació, Psicologia i Treball Social (UdL)

Pàgina web: <https://www.fepts.udl.cat/ca/noticies/La-FEPTS-lidera-un-projecte-que-combina-la-competencia-digital-docent-i-les-competencies-STEAM-en-connexio-amb-centres-educatius/>

5. Joves Talents Científics - Agricultura

Objectiu: Fomentar vocacions en ciències agroalimentàries i forestals.

Públic destinatari: Estudiants de secundària i batxillerat.

En què consisteix: Tallers a instituts impartits per investigadors de la UdL per apropar la recerca en agricultura, alimentació i medi ambient.

Entitat organitzadora: Universitat de Lleida, FCRI i Departament d'Acció Climàtica (Generalitat de Catalunya)

Pàgina web: <https://govern.cat/salaprensa/notes-premsa/572702/busquen-joves-talents-que-vulguin-dedicar-se-ciencies-agroalimentaries-forestals>
<https://fundaciorecerca.cat/ca/sala-de-premsa/tret-de-sortida-al-programa-joves-talents-cientifics-al-sector-agroalimentari-i-forestal/>
<https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Programa-per-fomentar-les-vocacions-agroalimentaries-i-forestals/>

6. STEAMCat

Objectiu: Introduir metodologies innovadores i transversals en projectes STEAM.

Públic destinatari: Centres de primària i ESO.

En què consisteix: Projectes de centre al llarg de tres cursos que combinen aprenentatge per projectes i interdisciplinarietat.

Entitat organitzadora: Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya

Pàgina web: <https://projectes.xtec.cat/steamcat/>

7. Mschools

Objectiu: Integar la tecnologia mòbil i el pensament computacional a les aules.

Públic destinatari: Estudiants de primària i secundària.

En què consisteix: Conjunt de programes (App Education, Mobile History Map, mSchools Awards) que treballen tecnologia aplicada a l'educació.

Entitat organitzadora: Mobile World Capital Barcelona, Generalitat, Ajuntament de Barcelona i GSMA

Pàgina web: <https://mschools.com/ca/>

8. FAIG

Objectiu: Transformar els entorns d'aprenentatge mitjançant metodologies 'maker'.

Públic destinatari: Centres de primària i secundària.

En què consisteix: Projectes interdisciplinaris amb fabricació digital i aprenentatge pràctic orientat a la innovació educativa.

Entitat organitzadora: CESIRE i Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya

Pàgina web: <https://serveiseducatiu.xtec.cat/cesire/faig-fent-per-aprendre-imaginant-globalment/>

9. Oracle4Girls

Objectiu: Promoure vocacions científiques i tecnològiques en noies.

Públic destinatari: Nenes de 4 a 16 anys.

En què consisteix: Tallers pràctics organitzats en diferents ciutats amb la col·laboració d'universitats i empreses del sector tecnològic.

Entitat organitzadora: Oracle i universitats col·laboradores (com la UPC)

Pàgina web: <https://www.fib.upc.edu/ca/noticies/oracle4girls-tallers-de-ciencia-i-tecnologia-noies-maig-2025?>

10. 100tífiques

Objectiu: Visibilitzar dones científiques i apropar-les a l'alumnat.

Públic destinatari: Estudiants de 6è de primària i 1r d'ESO.

En què consisteix: Científiques de diferents entitats ofereixen xerrades divulgatives a centres educatius coincidint amb el Dia Internacional de la Dona i la Nena en la Ciència.

Entitat organitzadora: Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI), BIST i Generalitat de Catalunya

Pàgina web: <https://cientifiques.cat/>

11. FISIDABO

Objectiu: Fer atractiva la física a través de l'experimentació lúdica.

Públic destinatari: Estudiants de 4t d'ESO i batxillerat.

En què consisteix: Jornada al parc del Tibidabo amb activitats de física a les atraccions, disseny d'experiments, espectacles divulgatius i formació per al professorat.

Entitat organitzadora: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Ajuntament de Barcelona i Parc del Tibidabo

Pàgina web: <https://fisidabo.upc.edu/ca>

12. Geogimcana Educativa

Objectiu: Apropar les ciències de la Terra de manera lúdica.

Públic destinatari: Estudiants de 4t d'ESO i batxillerat.

En què consisteix: Gimcana anual al campus de la UAB amb proves pràctiques i reptes relacionats amb la geologia i el medi ambient.

Entitat organitzadora: Institut de Ciències de l'Educació, Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Pàgina web: <https://www.uab.cat/ca/ice/tallers-geogimcana-educativa>

13. Mercatec

Objectiu: Fomentar vocacions tecnològiques i científiques.

Públic destinatari: Alumnes de secundària i formació professional.

En què consisteix: Fira d'exposició de projectes tecnològics amb tallers pràctics de robòtica, IA, impressió 3D o realitat augmentada, amb especial atenció a la participació femenina.

Entitat organitzadora: Institut de Ciències de l'Educació (ICE) de la Universitat de Lleida (UdL)

Pàgina web: <https://www.ice.udl.cat/ca/activitats/tecnologia/>

14. Ciència al Carrer

Objectiu: Apropar la ciència a la ciutadania.

Públic destinatari: Estudiants de totes les etapes educatives i públic general.

En què consisteix: Fira oberta amb experiments i demostracions de ciència duts a terme per alumnat, professorat, divulgadors i empreses.

Entitat organitzadora: Centre de Recursos Pedagògics del Segrià, IEI, Universitat de Lleida i Ajuntament de Lleida

Pàgina web: <https://ucci.udl.cat/ca/agenda/Ciencia-al-Carrer>

15. TalenTech

Objectiu: Estimular l'interès per temes tecnològics avançats.

Públic destinatari: Estudiants preuniversitaris amb bon expedient.

En què consisteix: Sessions temàtiques anuals amb professorat universitari sobre eficiència energètica, informàtica, matemàtiques aplicades i altres àmbits STEM.

Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior, Universitat de Lleida (UdL)

Pàgina web: <https://www.eps.udl.cat/ca/noticies/32-alumnes-participen-en-la-primera-ponencia-del-TalenTECH/>

<https://www.eps.udl.cat/ca/noticies/TalenTech-EPS.-Recerca-en-eficiencia-energetica-de-ledificacio/>

<https://www.eps.udl.cat/ca/noticies/TalenTECH-EPS-Com-sexecuta-un-programa-a-la-CPU/>

<https://www.eps.udl.cat/ca/noticies/Vora-30-inscrits-al-TalenTECH-de-preparacio-per-a-IOlimpiada-Informatica-Catalana/>

16. Tallers STEM

Objectiu: Oferir experiències pràctiques en disciplines STEM.

Públic destinatari: Estudiants de secundària.

En què consisteix: Catàleg de tallers a la universitat o als instituts sobre robòtica, electrònica, IA, programació i altres tecnologies.

Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior, Universitat de Lleida (UdL)

Pàgina web: https://www.eps.udl.cat/export/sites/Eps/ca/info_per/futurs-alumnes/espai-secundaria/Cataleg-Tallers-Secundaria-vdef.pdf

17. Tallers STEM Agroalimentaris

Objectiu: Fer conèixer la recerca en ciències agroalimentàries.

Públic destinatari: Estudiants de secundària.

En què consisteix: Tallers en química, tecnologia d'aliments o agricultura de precisió impartits per professorat universitari.

Entitat organitzadora: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agroalimentària i Forestal i de Veterinària (UdL)

Pàgina web: <https://www.etseafiv.udl.cat/ca/tallers-a-escoles-i-instituts/>

18. Tecnologia en Femení

Objectiu: Visibilitzar dones professionals del sector tecnològic.

Públic destinatari: Noies de secundària.

En què consisteix: Jornada al voltant del 8M on professionals comparteixen experiències per inspirar vocacions tecnològiques entre les joves.

Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior, Universitat de Lleida (UdL)

Pàgina web: <https://www.eps.udl.cat/ca/agenda/8-de-marc.-Dia-Internacional-de-les-Dones-EP-Sers-Tech-Girls-00003/>

19. Exposició 'Dones que van canviar el món'

Objectiu: Donar visibilitat a referents femenins en ciència i tecnologia.

Públic destinatari: Comunitat educativa i ciutadania.

En què consisteix: Exposició itinerant de panells sobre dones pioneres i actuals que circula per centres educatius, cívics i associacions.

Entitat organitzadora: Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (INNO4AGRO)

Pàgina web: <https://www.inno4agro.cat/2019/10/04/exposicio-dones-que-van-canviar-el-mon--al-parc-cientific/>

20. WomenTechMakers

Objectiu: Potenciar la visibilitat de les dones en les TIC.

Públic destinatari: Especialment noies de secundària.

En què consisteix: Comunitat global que organitza tallers i activitats a centres educatius per inspirar i oferir referents en tecnologia.

Entitat organitzadora: Google i la comunitat WomenTechMakers Lleida

Pàgina web: <https://www.womentechmakerslleida.com/>

21. Setmana de la Ciència

Objectiu: Difondre la ciència i fomentar vocacions científiques.

Públic destinatari: Públic general, alumnat de totes les etapes i professorat.

En què consisteix: Programa anual amb jornades de portes obertes, tallers, exposicions i activitats divulgatives arreu de Catalunya.

Entitat organitzadora: Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI)

Pàgina web: <https://setmanaciencia.fundaciorecerca.cat/frontend/home.asp>

22. Nit Europea de la Recerca

Objectiu: Apropar la recerca i els seus protagonistes a la ciutadania.

Públic destinatari: Ciutadania de totes les edats, escoles i famílies.

En què consisteix: Esdeveniment europeu simultani amb tallers, xerrades, experiments i activitats lúdiques per conèixer el món científic.

Entitat organitzadora: Comissió Europea i universitats i institucions de recerca catalanes

Pàgina web: <https://lanitdelarecerca.cat/>

23. Concurs de Relats Curts de Temàtica Científica

Objectiu: Estimular la creativitat i la divulgació científica a través de l'escriptura.

Públic destinatari: Alumnat de primària i secundària.

En què consisteix: Concurs literari amb dues modalitats on els participants escriuen relats de temàtica científica vinculats a la Setmana de la Ciència.

Entitat organitzadora: Institut de Ciències de l'Educació, Universitat de Lleida (UdL)

Pàgina web: <https://www.ice.udl.cat/export/sites/Ice/ca/.galleries/Docs-primaria/Bases-Concurs-de-Relats-Setmana-Ciencia-2024-CG-30-10-24.pdf>

24. Activitats de Lleimat

Objectiu: Promoure el gust i la descoberta de les matemàtiques.

Públic destinatari: Estudiants de primària, secundària i ciutadania en general.

En què consisteix: Activitats com Fem Matemàtiques, tallers, Matemàtiques al carrer o la Copa Cangur, en col·laboració amb entitats educatives.

Entitat organitzadora: Associació d'Ensenyants de Matemàtiques de Lleida (Lleimat)

Pàgina web: <https://lleimat.feemcat.org/>

25. Inspiring Girls

Objectiu: Augmentar l'autoestima i les expectatives laborals de les nenes.

Públic destinatari: Nenes en edat escolar.

En què consisteix: Programes de mentoring, tallers i xerrades amb dones professionals de diferents sectors que actuen com a models de rol.

Entitat organitzadora: Fundació Inspiring Girls

Pàgina web: <https://www.inspiring-girls.es/>

26. Repte Experimenta

Objectiu: Potenciar la curiositat i l'alfabetització científica i tecnològica.

Públic destinatari: Infants, joves i ciutadania en general.

En què consisteix: Programa d'educació científica basat en el mètode científic i l'aprenentatge 'learn by doing', amb activitats experimentals i divulgatives.

Entitat organitzadora: Universitat Rovira i Virgili (URV)

Pàgina web: <https://repteexperimenta.cat/>

27. Premis Equit@T

Objectiu: Estimular vocacions tecnològiques en dones.

Públic destinatari: Noies estudiants de secundària i universitat.

En què consisteix: Concurs de vídeos vinculats al Dia Internacional de les Nenes en les TIC, per visibilitzar el talent femení en tecnologia.

Entitat organitzadora: Universitat Oberta de Catalunya (UOC) i Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI)

Pàgina web: <https://premi-equitat.uoc.edu/>

28. Inspira STEAM

Objectiu: Fomentar vocacions STEAM des de la sensibilització i el mentoring.

Públic destinatari: Alumnat de 6è de primària.

En què consisteix: Projecte pioner basat en sessions de mentoring grupal impartides per professionals de la recerca, la ciència i la tecnologia.

Entitat organitzadora: Universitat de Deusto i Universitat Rovira i Virgili (URV)

Pàgina web: <https://inspirasteam.net/>

29. Girls' Day

Objectiu: Promocionar estudis d'enginyeria entre les noies.

Públic destinatari: Noies d'ESO.

En què consisteix: Jornada a les escoles d'enginyeria de la URV amb activitats i testimonis per trencar estereotips i generar interès per carreres tecnològiques.

Entitat organitzadora: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat Rovira i Virgili (URV)

Pàgina web: <https://www.urv.cat/ca/vida-campus/serveis/unitat-igualtat/activitats/girlsday/>

30. Activitats per a escoles i instituts

Objectiu: Acostar la universitat a l'alumnat i fomentar vocacions científiques.

Públic destinatari: Escoles i instituts.

En què consisteix: Catàleg variat d'activitats de divulgació i tallers STEM adreçats a centres educatius del territori.

Entitat organitzadora: Universitat Rovira i Virgili (URV)

Pàgina web: <https://www.urv.cat/ca/recerca/divulgacio/escoles/>

31. TechnovationGirls

Objectiu: Empoderar noies per crear solucions tecnològiques a reptes socials.

Públic destinatari: Noies estudiants de primària i secundària.

En què consisteix: Concurs internacional on equips de noies desenvolupen una app o projecte tecnològic amb suport de mentors/es.

Entitat organitzadora: Organització internacional Technovation i associacions locals

Pàgina web: <https://technovationchallenge.org/es/competition/>

32. ROBOCAT

Objectiu: Fomentar la creativitat i l'aprenentatge en robòtica lliure.

Públic destinatari: Estudiants de primària i secundària.

En què consisteix: Competició anual de robòtica amb temàtiques inspirades en la història i cultura de Catalunya, amb fases territorials i una final.

Entitat organitzadora: El Racó dels Robotaires

Pàgina web: <https://drive.google.com/drive/folders/1StYObl4zNzWysM13Y3n-NadDWZ-6ab9L>

33. FIRST LEGO League

Objectiu: Promoure vocacions científicotecnològiques a través del joc i la innovació.

Públic destinatari: Infants i joves de 4 a 16 anys.

En què consisteix: Programa educatiu internacional on equips dissenyen i programen un robot LEGO per resoldre reptes STEAM anuals.

Entitat organitzadora: Associació Ingenier@ Soy i universitats col·laboradores (URV, UdL, UdG)

Pàgina web: <https://firstlegoleague.soy>

<https://www.udg.edu/ca/secundaria/first-lego-league/> <https://www.firstlegoleague.udl.cat/ca/>

34. Olimpíades científiques

Objectiu: Recompensar l'excel·lència i estimular l'interès per les ciències.

Públic destinatari: Estudiants de secundària i batxillerat.

En què consisteix: Competicions acadèmiques en diferents disciplines amb proves individuals i per equips.

Entitat organitzadora: Societats científiques i universitats catalanes

Pàgina web: Matemàtiques: <https://scm.iec.cat/concurs-presencial/olimpiada/>

Química: <https://olimpiacat.wixsite.com/olimpiades-quimica>

Física: <https://www.scfísica.cat/olimpiada/index.php>

Informàtica: <https://olimpiada-informatica.cat/>

Biologia: <https://olimpiadadebiologia.cat/>

Enginyeria de l'Edificació: <https://epseb.upc.edu/ca/estudis/gate/olimpiada-codatie>

Enginyeria Industrial: <https://www.engineersgi.cat/noticia/iii-olimpiada-nacional-denginyeries-industrials>

Geologia: <https://www.aepect.org/17a-olimpiada-de-geologia-de-catalunya/>

35. Proves Cangur de Matemàtiques

Objectiu: Despertar el gust per les matemàtiques i la resolució de problemes.

Públic destinatari: Estudiants de primària (cicle superior), ESO i batxillerat.

En què consisteix: Concurs internacional de matemàtiques amb proves adaptades a diferents edats, celebrat anualment.

Entitat organitzadora: Societat Catalana de Matemàtiques (SCM)

Pàgina web: <https://scm.iec.cat/concurs-presencial/cangur/>

36. Choices Match

Objectiu: Orientar les vocacions a través de l'autoavaluació d'habilitats i interessos.

Públic destinatari: Joves en etapa escolar i d'orientació acadèmica.

En què consisteix: Eina digital interactiva que permet identificar punts forts i relacionar-los amb possibles itineraris STEM i professionals.

Entitat organitzadora: Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmic (OECD)

Pàgina web: https://www.oecd.org/en/publications/observatory-on-digital-technologies-in-career-guidance-for-youth-odicy_e098122e-en/choices-match-self-assessment-tool_0bb72e2e-en.html

37. Amazon Future Engineer Tech Tour

Objectiu: Apropar les professions tecnològiques a l'alumnat.

Públic destinatari: Estudiants de primària i secundària.

En què consisteix: Programa amb visites i activitats pràctiques liderades per professionals d'Amazon per donar a conèixer carreres TIC.

Entitat organitzadora: Amazon i OECD

Pàgina web: https://www.oecd.org/en/publications/observatory-on-digital-technologies-in-career-guidance-for-youth-odicy_e098122e-en/amazon-future-engineer-tech-tours_5644dfb7-en.html

38. Aliança STEAM pel Talent Femení

Objectiu: Impulsar vocacions STEAM entre les nenes i joves.

Públic destinatari: Noies en edat escolar i centres educatius.

En què consisteix: Xarxa d'entitats, empreses i institucions que promouen iniciatives per reduir la bretxa de gènere en estudis tecnològics i científics.

Entitat organitzadora: Ministeri d'Educació, Formació Professional i Esports

Pàgina web: [Queremos impulsar las vocaciones STEAM en las niñas - Alianza STEAM | Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes](#)

39. Empreses que Inspiran

Objectiu: Connectar joves amb experiències professionals reals.

Públic destinatari: Estudiants d'ESO i batxillerat.

En què consisteix: Programa on empreses comparteixen testimonis i visites perquè l'alumnat conegui perfils i oportunitats laborals en sectors STEM.

Entitat organitzadora: Fundació Empieza por Educar

Pàgina web: [Empresas que inspiran](#)

40. EUGAIN – European Network for Gender Balance in Informatics

Objectiu: Millorar l'equilibri de gènere en la informàtica a Europa.

Públic destinatari: Comunitat universitària i estudiants de disciplines TIC.

En què consisteix: Xarxa europea que impulsa accions, publicacions i recursos per fomentar la participació de dones en estudis i recerca en informàtica.

Entitat organitzadora: Informatics Europe

Pàgina web: eugain.eu/

41. ParentSTEM

Objectiu: Introduir la ciència i la tecnologia a les primeres etapes educatives implicant també les famílies.

Públic destinatari: Infants d'educació infantil i les seves famílies.

En què consisteix: Projecte europeu que desenvolupa activitats lúdiques i recursos per fomentar la curiositat científica a casa i a l'escola.

Entitat organitzadora: Projecte Erasmus+ (coordinat per Turquia)

Pàgina web: <https://www.crecim.cat/es/proyecto/colaboracion-industria-escuela-el-proyecto-prat-de-la-riba234>

42. STEM Sports Education

Objectiu: Innovar en la manera d'ensenyar STEM integrant-les amb l'educació física.

Públic destinatari: Professorat i alumnat de primària i secundària.

En què consisteix: Projecte europeu que utilitza l'esport com a context per treballar conceptes científics i tecnològics d'una forma pràctica i inclusiva.

Entitat organitzadora: Consorci europeu dins del programa Erasmus+ (Bèlgica)

Pàgina web: <https://stemsports.eu/>

43. STEM4Youth

Objectiu: Motivar els joves a interessar-se per les carreres científiques i tecnològiques.

Públic destinatari: Estudiants de secundària i batxillerat.

En què consisteix: Desenvolupament de materials educatius basats en reptes científics reals i la seva aplicació a la vida quotidiana.

Entitat organitzadora: Projecte Horizon 2020 (consorci europeu)

Pàgina web: <https://cordis.europa.eu/project/id/710577/es>

44. Scientix

Objectiu: Crear una comunitat europea per compartir bones pràctiques en educació científica.

Públic destinatari: Professorat, investigadors i responsables educatius.

En què consisteix: Plataforma que ofereix recursos, formació i projectes col·laboratius per impulsar l'ensenyament STEM a Europa.

Entitat organitzadora: European Schoolnet (Bruselles) amb suport de la Comissió Europea

Pàgina web: <https://www.scientix.eu/home>

45. Pla STEMcat

Objectiu: Potenciar les vocacions STEM i reduir la desigualtat de gènere en aquests àmbits.

Públic destinatari: Centres educatius d'infantil, primària i secundària.

En què consisteix: Marc estratègic de la Generalitat amb accions per fomentar l'interès per la ciència, la tecnologia i la innovació des de l'escola.

Entitat organitzadora: Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya

Pàgina web: <https://projectes.xtec.cat/steamcat/wp-content/uploads/usu1760/2019/09/pla-stem.pdf>

46. TecnoHack per al desenvolupament sostenible

Objectiu: Fomentar la creativitat i aplicar la tecnologia en relació als Objectius de Desenvolupament Sostenible.

Públic destinatari: Alumnes de 4rt d'ESO, Batxillerat i Cicles Formatius amb interès per l'àmbit tecnològic.

En què consisteix: Plantejament d'un repte d'enginyeria relacionat amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible al que els alumnes han de proposar solucions creatives i innovadores amb ajut dels professors.

Entitat organitzadora: Societat Catalana de Tecnologia

Pàgina web: <https://sct.iec.cat/tag/tecnologia/>

47. Aquí STEAM UPC

Objectiu: Trencar els estereotips i rols de gènere.

Públic destinatari: Noies de 9 a 14 anys.

En què consisteix: Programa de formació adreçat al professorat de primària i ESO orientat a introduir la perspectiva de gènere a l'acció educativa.

Entitat organitzadora: Universitat Politècnica de Catalunya

Pàgina web: <https://aquisteam.upc.edu/ca>

48. Entre Damas

Objectiu: Visibilitzar les dones enginyeres informàtiques.

Públic destinatari: ESO, Batxillerat, Universitat.

En què consisteix: Publicació mensual d'un vídeo on dones enginyeres informàtiques comparteixen la seva experiència en el sector.

Entitat organitzadora: Grup de dones del Consejo General de Colegios de Ingeniería Informática

Pàgina web: <https://ccii.es/mujeres-en-ingenieria-informatica/entre-damas-recopilatorio>

49. FetXDonaTIC

Objectiu: Visibilitzar les dones enginyeres informàtiques.

Públic destinatari: ESO, Batxillerat, Universitat.

En què consisteix: Portal que visibilitza el que fan les dones TIC.

Entitat organitzadora: Comissió de gènere del Col·legi Oficial d'Enginyeria Informàtica de Catalunya

Pàgina web: <https://enginyeriainformatica.cat/dones-coeinf/fetxdonatic/>

50. ITscool

Objectiu: Promoure i difondre activitats per despertar vocacions TIC.

Públic destinatari: ESO, Batxillerat.

En què consisteix: Plataforma que agrupa activitats i projectes que diversos col·lectius duent a terme per augmentar les vocacions TIC.

Entitat organitzadora: Associació ITscool

Pàgina web: <https://www.fundaciobcfnf.cat/es/quienes-somos/participamos-en/itscool/>

51. Una enginyera a cada escola

Objectiu: Trencar estereotips i rols de gènere.

Públic destinatari: 3er-6è de Primària.

En què consisteix: Activitats (xerrades, tallers, conferències) d'una hora de durada fetes per enginyeres de telecomunicació sobre la seva professió, com van arribar a ser enginyeres de telecomunicacions i fent una demostració interactiva de què fan.

Entitat organitzadora: Universitat Politècnica de Catalunya

Pàgina web: <https://igualtat.upc.edu/ca/noticies/steam/una-enginyera-a-cada-escola>

52. Proves Castor

Objectiu: Desenvolupar raonament lògic.

Públic destinatari: Primària, Secundària i Batxillerat.

En què consisteix: Proves d'introducció al pensament computacional i a la informàtica a través de raonament.

Entitat organitzadora: Societat Catalana de Matemàtiques i FIB-UPC

Pàgina web: <https://www.fib.upc.edu/ca/secundaria/proves-castor>

53. EU STEM Coalition

Objectiu: Promoure noves formes d'impartir educació i compartir bones pràctiques.

Públic destinatari: Primària, Secundària, Batxillerat i Universitat.

En què consisteix: Plataforma que comparteix bones pràctiques educatives sobre STEM entre països i regions.

Entitat organitzadora: Plataformes STEM nacionals

Pàgina web: <https://www.stemcoalition.eu/>

54. ENGINY-era

Objectiu: Promoció de la igualtat, la coeducació i el foment i divulgació de les STEAM a través de l'experimentació.

Públic destinatari: Primària, Secundària i Batxillerat.

En què consisteix: Associació que ofereix tallers i activitats de les disciplines STEAM per experimentar i aprendre d'una forma divertida.

Entitat organitzadora: ENGINY-era, entitat social sense ànim de lucre.

Pàgina web: <https://www.enginy-era.com/?lang=ca>

55. Fòrum de Joves Talents de Catalunya

Objectiu: Premiar els millors estudiants pre-universitaris de Catalunya en Ciència i Tecnologia.

Públic destinatari: 4rt ESO, 1er Batxillerat.

En què consisteix: Ponències a càrrec de científics rellevants i debats entre els alumnes (per grups).

Entitat organitzadora: Universitat Politècnica de Catalunya.

Pàgina web: <https://www.exploratori.org/ca/forum-de-joves-talents-de-catalunya>

56. Fira del Coneixement (Berga)

Objectiu: Augmentar l'interès dels joves i la societat en general per la ciència i la tecnologia.

Públic destinatari: 4rt ESO, Batxillerat i Cicles Formatius de Grau Superior.

En què consisteix: Donar a conèixer projectes punters relacionats amb la ciència i la tecnologia pertanyents a la Universitat Politècnica de Catalunya, principalment.

Entitat organitzadora: Universitat Politècnica de Catalunya.

Pàgina web: <https://exploratori.upc.edu/ca/fira-del-coneixement/fira-del-coneixement-2025>

57. Experiments de pel·lícula

Objectiu: Fomentar l'esperit científic i la creativitat.

Públic destinatari: Secundària i Batxillerat.

En què consisteix: Concurs de vídeos breus per expressar una idea científica mitjançant una demostració experimental.

Entitat organitzadora: Centre de Recursos Pedagògics de La Noguera.

Pàgina web: <https://blocs.xtec.cat/experimentsdepellicula/>

58. La Llavor

Objectiu: Formar en competències digitals i STEM.

Públic destinatari: Educació Infantil, Primària i Secundària.

En què consisteix: Espai LEGO Education dotat amb tot el material necessari per iniciar els alumnes en el treball i desenvolupar projectes de robòtica.

Entitat organitzadora: bonArea i Ajuntament de Guissona.

Pàgina web: <https://www.lallavor.net/>

59. Programa educatiu SHERPA

Objectiu: Fomentar les vocacions STEAM.

Públic destinatari: Secundària i Batxillerat.

En què consisteix: Proposta didàctica modular basada en el currículum STEAM (continguts, material necessari i acompanyament del professorat).

Entitat organitzadora: Make & Learn.

Pàgina web: <https://makeandlearn.cat/sherpa/>

60. DTecla

Objectiu: Fomentar les vocacions STEAM.

Públic destinatari: Educació Primària.

En què consisteix: Creació d'entorns i experiències d'aprenentatge per projectes significatius adreçat a escoles d'educació primària en contextos socioeconòmics vulnerables

Entitat organitzadora: Fab-Lab Barcelona i Fundació Diverse.

Pàgina web: <https://fpdiverse.org/dtecla/>

61. SomCoders

Objectiu: Fomentar les vocacions STEAM.

Públic destinatari: Cicle Superior d'Educació Primària.

En què consisteix: Clubs extraescolars per treballar el pensament computacional

Entitat organitzadora: Fundació Bofill.

Pàgina web: <https://somcoders.org/>

62. Projecte ELA4ATTRACT

Objectiu: Apropar l'enginyeria a les noies.

Públic destinatari: Educació Secundària, Batxillerat i Universitat.

En què consisteix: Foment i promoció de les bones pràctiques en l'educació del món de l'enginyeria

Entitat organitzadora: Projecte finançat per la Unió Europea amb participació d'universitats europees i d'Amèrica Llatina.

Pàgina web: <https://ela4attract.com/difusion/>

63. Women in STEM

Objectiu: Empoderar el talent femení en la indústria tecnològica.

Públic destinatari: Educació Universitària.

En què consisteix: Esdeveniment per connectar estudiants dones que busquen pràctiques a empresa o un primer treball amb HP Inc.

Entitat organitzadora: Universitat Politècnica de Catalunya i HP Inc.

Pàgina web: <https://telecos.upc.edu/es/shared/documents-noticies/2024-2025/registrati-on-form-women-in-stem-upc-1.pdf>

64. HP CodeWars

Objectiu: Demostrar capacitat de programació resolent problemes.

Públic destinatari: Educació Secundària, Batxillerat i Cicles Formatius de Grau Mitjà.

En què consisteix: Concurs adreçat a estudiants des de 3er d'ESO a 2n de Batxillerat i Cicles Formatius de Grau Mitjà, organitzats per equips, i a qui se'ls proposa 30 problemes a resoldre, a través de programació, en un temps màxim de 3 hores.

Entitat organitzadora: HP Inc.

Pàgina web: <https://codewarsbcn.hpcloud.hp.com/>

65. Ciència en Equip

Objectiu: Fomentar les vocacions STEM.

Públic destinatari: Educació Infantil, Primària, Secundària, Batxillerat i Universitària.

En què consisteix: Fira de presentació d'experiments i recursos científics.

Entitat organitzadora: Centre de Recursos Educatius del Gironès.

Pàgina web: <https://www.cienciaentretots.cat/ca/>

66. Portem la Ciència al Carrer

Objectiu: Fomentar les vocacions STEM.

Públic destinatari: Educació Infantil, Primària i Secundària.

En què consisteix: Fira de presentació d'experiments i recursos científics.

Entitat organitzadora: Centre de Recursos Educatius del Baix Penedès.

Pàgina web: <https://blocs.xtec.cat/portemlacienciaalcarrer/>

67. Fem Ciència a l'Escola – Congrès Anna Gené

Objectiu: Donar suport als mestres d'educació primària en la construcció de la comprensió científica pels infants.

Públic destinatari: Professors d'educació Primària.

En què consisteix: Jornada de presentació d'activitats realitzades a l'aula pel professorat d'educació primària.

Entitat organitzadora: Centre de Recursos Educatius del Segrià i Universitat de Lleida.

Pàgina web: <https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/agenda/6e-Congres-Anna-Gené.-Fem-Ciència-a-l'Escola>

68. Joves i Ciència

Objectiu: Fomentar les vocacions STEM.

Públic destinatari: Alumnes de 4rt d'ESO i Batxillerat.

En què consisteix: Programa formatiu a través d'estades d'estudiants pre-universitaris en centres de recerca i universitats de renom.

Entitat organitzadora: Fundació Catalunya La Pedrera.

Pàgina web: <https://www.fundaciocatalunya-lapedrera.com/ca/joves-ciencia>

69. Bojos per la Ciència

Objectiu: Fomentar les vocacions STEM.

Públic destinatari: Alumnes de Batxillerat.

En què consisteix: Programa formatiu durant els caps de setmana amb xerrades, conferències i experiments a càrrec de científics de renom.

Entitat organitzadora: Fundació Catalunya La Pedrera.

Pàgina web: <https://www.fundaciocatalunya-lapedrera.com/ca/bojos-ciencia>

70. CanSat

Objectiu: Fomentar la vocació i l'interès per les ciències aeroespacials.

Públic destinatari: Alumnes d'educació secundària.

En què consisteix: Competició a nivell internacional que té com objectiu la construcció, per part dels alumnes, d'un minisatèl·lit amb unes funcions determinades.

Entitat organitzadora: Agència Espacial Europea (Fase local: Universitat Politècnica de Catalunya)

Pàgina web: <https://esero.es/cansat/>

71. Catch a Star

Objectiu: Fomentar l'interès per l'astronomia i les ciències espacials.

Públic destinatari: Alumnes d'educació primària i secundària.

En què consisteix: Programa formatiu per aprendre sobre astronomia i descobrir de forma autònoma en grup, buscant informació sobre un objecte astronòmic.

Entitat organitzadora: EAAE i European Southern Observatory.

Pàgina web: <https://www.eaae-astronomy.org/projects/catch-a-star>