DOSSIER DE PREMSA

XI UNITE! DIALOGUE

La Universitat Politècnica de Catalunya – BarcelonaTech (UPC) organitza el XI Unite! Dialogue, que tindrà lloc del 25 al 28 de febrer al Campus Diagonal Nord, a Barcelona. La trobada reunirà prop de 500 persones representants de les 9 comunitats universitàries que formen part de l'aliança, entre estudiants, personal docent i investigador i personal tècnic, d'administració i serveis, que participaran en diferents activitats per avançar en els projectes de l'aliança i estrènyer les xarxes de treball.

QUÈ ÉS UNITE!

Unite!, University Network for Innovation, Technology and Engineering és una aliança d'universitats tecnològiques europees, creada l'any 2019, amb l'objectiu de transformar l'educació superior a través de la cooperació transnacional.

La seva missió és establir un model innovador i sostenible d'universitat europea, fomentant la mobilitat acadèmica, la inclusió i la transferència de coneixement entre institucions, empreses i la societat.

Unite! promou la col·laboració acadèmica i científica, així com el desenvolupament de programes conjunts per donar resposta als grans reptes socials i tecnològics actuals. Compta amb el suport de la Comissió Europea i està finançada pel programa Erasmus+ en el marc de la Iniciativa d'Aliances Universitàries Europees.

UNIVERSITATS MEMBRES

L'aliança està formada per **9 universitats** de referència en els àmbits de l'enginyeria, la ciència, la tecnologia i l'arquitectura, que aporten la seva experiència i excel·lència acadèmica per construir un ecosistema d'aprenentatge i recerca internacional:

- Universitat Politècnica de Catalunya - Barcelona Tech (UPC)
- Aalto University (Finlàndia)
- Graz University of Technology (Àustria)
- Grenoble INP-UGA (França)
- KTH Royal Institute of Technology (Suècia)
- Politecnico di Torino (Itàlia)
- Technische Universität Darmstadt (Alemanya)
- Universidade de Lisboa (Portugal)
- Wrocław University of Science and Technology (Polònia)

Aquestes universitats comparteixen valors comuns com la innovació, la sostenibilitat i la interdisciplinarietat, amb l'objectiu de construir un espai universitari europeu basat en la cooperació i l'excel·lència. L'aliança afavoreix la intensificació de la innovació i la transferència del coneixement en un marc multicultural i multilingüe, digital i verd.

En conjunt, els socis sumen 167.000 estudiants i graduen cada any 36.700 persones. Cooperen estretament en més de 80 projectes de la Unió Europea (UE) i fomenten l'intercanvi d'estudiants.

OBJECTIUS

L'objectiu principal de Unite! és crear un nou model d'universitat europea que ofereixi una educació i recerca d'excel·lència enfocada en els grans reptes socials i tecnològics actuals. Un espai universitari europeu, en què la mobilitat, la col·laboració i l'aprenentatge siguin flexibles i accessibles per a estudiants, personal docent i investigador, i personal de gestió, administració i serveis, amb una accés més ampli a oportunitats acadèmiques i professionals.

Per assolir aquests reptes, Unite! desenvolupa programes conjunts d'estudis; impulsa la mobilitat física, virtual i combinada; promou la inclusió i la diversitat, i estableix una infraestructura digital que permeti l'educació compartida entre les universitats associades, el Unite! Metacampus.

Amb una clara vocació de fomentar la identitat europea i el desenvolupament sostenible, Unite! també busca tenir un **impacte significatiu en les societats i els ecosistemes d'innovació regionals**, i contribuir a la construcció d'un futur educatiu més integrat, inclusiu i respectuós amb el medi ambient.

Així, Unite! promou els valors europeus, enforteix la identitat europea, impulsa la transformació institucional de les seves universitats i construeix un ecosistema d'innovació que connecti universitats, empreses i institucions públiques.

LES ÀREES FOCUS

Dins de la seva estratègia de recerca i educació, Unite! ha identificat diverses àrees clau per fomentar la innovació i la col·laboració interdisciplinària. Aquestes àrees temàtiques permeten afrontar els reptes globals i desenvolupar solucions innovadores mitjançant la col·laboració entre acadèmics, investigadors i empreses:

- Energia Sostenible
- Intel·ligència Artificial
- Indústria 4.0
- Emprenedoria
- Enginyeria Biològica (i Biotecnologia)
- Espai
- Ciberseguretat
- Ciutats Sostenibles i Aigua

LES COMUNITATS COM A PILARS DE TREBALL

Unite! es basa en una estructura organitzativa formada per diferents comunitats de treball, que desenvolupen les iniciatives estratègiques de l'aliança. Aquestes comunitats estan formades per grups interuniversitaris de persones expertes que treballen en diverses àrees clau:

- **Gestió de Qualitat:** supervisa la implementació de processos de qualitat per garantir l'eficàcia dels projectes de l'aliança.
- **Campus Digital:** desenvolupa i integra plataformes digitals com el Metacampus, que facilita la mobilitat virtual i l'aprenentatge en línia.
- **Diversitat, Inclusió i Benestar:** promou iniciatives per millorar l'equitat d'accés a l'educació i garantir el benestar de la comunitat universitària.
- **Ensenyament i Aprenentatge Innovador:** impulsa nous models pedagògics i metodologies educatives adaptades a les necessitats actuals.
- **Propostes Educatives Flexibles:** fomenta programes de formació contínua, microcredencials i graus compartits.
- **Desenvolupament Professional:** ofereix oportunitats de formació i millora professional per al personal acadèmic i de gestió.
- **Educació Doctoral i Recerca:** enforteix la recerca col·laborativa i l'oferta de programes doctorals en àrees estratègiques.
- **Innovació Oberta per a la Transició Verda:** lidera projectes en sostenibilitat i eficiència energètica.
- **Difusió Estratègica i Comunicació:** assegura la visibilitat de les activitats i resultats de Unite! en l'àmbit europeu.

A través d'aquestes comunitats i el seu enfocament tecnològic, Unite! està redefinint el perfil dels futurs enginyers i enginyeres, identificant les noves competències que hauran d'adquirir, les disciplines i àmbits emergents que han de dominar, així com les metodologies d'ensenyament més adequades per assolir aquests objectius.

En l'àmbit de la recerca, s'han creat espais de col·laboració per compartir infraestructures i projectes amb vista a avançar amb més agilitat i fomentar la creació d'ecosistemes d'innovació en les regions europees.

FORMACIÓ

Unite! ha desenvolupat diversos catàlegs de formació per reforçar la cooperació entre les universitats membres en àrees clau com la docència, la recerca i la innovació. Per a l'estudiantat, l'oferta formativa de Unite! inclou **cursos, màsters conjunts, programes de doctorat, activitats extracurriculars i MOOCs**.

Per fomentar i donar suport a la col·laboració entre universitats, Unite! ha creat diferents **recursos i caixes d'eines, així com guies per als docents**. Això inclou eines per al disseny de programes conjunts i graus duals, amb documents de suport, plantilles i eines per a la gestió administrativa de les col·laboracions.

A més, els cursos col·laboratius Unite! permeten compartir recursos i coneixements, establir connexions amb estudiants i col·legues internacionals, explorar noves metodologies pedagògiques i expandir xarxes professionals. Aquest enfocament facilita la creació d'oportunitats educatives innovadores i la cooperació global.

Per al professorat i el personal, la plataforma ofereix un **programa anual de formació,** que inclou cursos presencials i en línia per millorar les habilitats professionals i adquirir nous coneixements. A més, la col·laboració en recerca es veu reforçada a través de **catàlegs d'infraestructures compartides i propostes de recerca i innovació**, afavorint un ecosistema de treball conjunt en àmbits de gran impacte.

INICIATIVES DESTACADES

Unite! ha impulsat múltiples projectes per reforçar la cooperació entre les universitats membres. Entre els més rellevants es troben:

- **Escola Europea de Doctorat:** proporciona formació avançada en àmbits estratègics. **Més informació:** Unite! rep nou finançament de la Comissió Europea per al seu desplegament

- **Unite! Metacampus:** plataforma digital que facilita l'intercanvi acadèmic i la col·laboració a distància.

- **Unite! Seed Fund:** finançament per a projectes col·laboratius entre universitats sòcies. Alguns d'aquests projectes són el desenvolupament de robots mòbils per a entorns adversos, un projecte per reduir els microplàstics en el medi aquàtic o la implementació d'una intel·ligència artificial neuromòrfica, inspirada en les xarxes neuronals del cervell humà.

- **Programes de mobilitat:** més de 4.000 estudiants han participat en mobilitats físiques, virtuals i híbrides.

- **Doble títol i programes conjunts:** desenvolupament de graus en Enginyeria de Comunicació i Dades, Matemàtiques i Biotecnologia.

- **Col·laboració amb empreses i institucions:** aliances amb entitats com Merck KGaA i Schneider Electric per potenciar la recerca aplicada.

- **UTrain!**, un programa educatiu innovador en què estudiants han fet propostes de millora de la xarxa viària europea i han elaborat un manifest sobre la mobilitat verda a Europa. **Més informació:** Estudiants de Unite! analitzen la xarxa ferroviària europea

PROJECTES COMPETITIUS

A part de la seva principal font de finançament mitjançant Erasmus+ i Horizon 2020 (fins al 2023), Unite! busca noves oportunitats de col·laboració i finançament a través de programes competitius de la Comissió Europea.

Alguns dels més significatius són els següents:

- **aUPaEU**, Associació Universitària per a l'Acceleració de les Universitats Europees, un projecte liderat per la UPC que ha creat un espai compartit en què els agents participants poden oferir i rebre serveis d'acceleració, i contribuir amb el seu coneixement i experiència. Ha estat, a més, la primera col·laboració entre les aliances universitàries europees Unite! i EPiCUR.

- **Unite!Energy**, finançat pel programa Marie Skłodowska-Curie (MSCA) dins del Programa Horizon Europe i liderat per la UPC. Reuneix universitats, empreses i institucions europees per aprofitar l'hidrogen com a mitjà d'emmagatzematge d'energia química, mitjançant tecnologies avançades d'electròlisi i fotoelectròlisi. Ja s'han creat 12 places de doctorat per avançar en aquest àmbit amb participació de les universitats Unite!. **Més informació:** Unite! crea una xarxa de programes de doctorat per impulsar la recerca de l'hidrogen verd a Europa

- **Unite! WIDENING** és un projecte per millorar l'excel·lència científica i la valorització del coneixement a les universitats de l'aliança a través d'una major col·laboració amb universitats de països Widening i no-Widening. El projecte

permet a l'aliança desplegar alguns dels projectes iniciats amb UNITE H2020. **Més informació:** La UPC impulsa la dimensió de recerca de Unite! amb Unite!WIDENING

- **GreenChips-EDU**, finançat per la Comissió Europea i l'Agència Austríaca de Promoció de la Recerca, té com a objectiu accelerar la formació de professionals qualificats en microelectrònica i redefinir els criteris per a la localització de plantes de producció, amb el focus en l'educació i el desenvolupament de talent. **Més informació:** La UPC impulsa, amb Unite!, el projecte GreenChips-EDU

Entre els projectes ja finalitzats s'inclouen:

- **ED-AFFICHE,** una iniciativa d'un any per pilotar el títol europeu. Mitjançant l'anàlisi de programes conjunts i les seves dificultats legals, es van elaborar recomanacions clau per guiar la implementació del títol europeu.

- **IDEM**, en què ha participat activament la UPC, busca garantir la plena inclusió dels estudiants menys representats en els programes de mobilitat internacional. Mitjançant solucions concretes que aborden les necessitats específiques, en la iniciativa IDEM s'ha treballat per promoure un marc de mobilitat més inclusiu, divers i equitatiu, alineat amb la Carta Erasmus i les prioritats de la UE. **Més informació:** IDEM, el nou projecte de Unite! per la mobilitat d'estudiants universitaris que integra la Diversitat, la Inclusió i Equitat

- **JPROV, Joint Programmes**: **Embedding Virtual Exchange**, ha tingut com a objectiu principal crear un marc per al desenvolupament de programes conjunts innovadors i eficients que integrin elements en línia. El projecte ha abordat els nous elements i circumstàncies que configuren l'escenari educatiu derivat de la creació de l'Espai Europeu d'Educació.

LA PARTICIPACIÓ DE LA UPC A UNITE!

La UPC ocupa un lloc destacat en l'aliança Unite!. En aquest marc, el rector Daniel Crespo és un dels dos vicepresidents de l'aliança i exerceix un lideratge essencial en el desenvolupament de la visió i les iniciatives de Unite!. Aquest paper reflecteix la importància de la UPC en la definició dels objectius estratègics de Unite! i en la consolidació d'una educació europea que aposta per l'excel·lència acadèmica, la innovació pedagògica, la mobilitat i el potencial transformador de les universitats en el desenvolupament dels seus entorns socials i econòmics.

La comunitat UPC participa de manera activa i multidisciplinària en els projectes de Unite!, amb més de 80 persones involucrades en les diferents comunitats de l'aliança. Aquests equips de treball agrupen estudiants, personal docent i investigador, i personal de gestió i administració que contribueixen, amb el seu coneixement i experiència, a la creació de programes acadèmics, la promoció de la mobilitat de l'estudiantat o la recerca innovadora dins de l'aliança.

A més, la UPC té una funció fonamental en el desenvolupament i la gestió del fons llavor **Unite! Seed Fund**, creat per finançar projectes de col·laboració entre universitats sòcies. La Universitat destaca per la seva alta participació en aquest fons, amb un gran nombre de propostes presentades i projectes seleccionats per a la seva implementació en les diferents convocatòries. És un fons que facilita la cooperació interdisciplinària entre els membres de la comunitat UPC i els de les altres universitats de l'aliança, afavorint la creació de noves iniciatives educatives, de recerca i d'innovació. **Més informació:** Fons llavor de Unite! per finançar iniciatives innovadores de la comunitat UPC

Addicionalment, a través de diversos projectes en convocatòries competitives europees, Unite! s'ha anat enfortint com a consorci, expandint el seu focus d'activitat, incorporant nous agents i temàtiques de treball, i ampliant l'ecosistema que eixampla els horitzons de l'aliança. La Universitat té una representació de lideratge en alguns dels projectes competitius obtinguts, com són aUPaEU, o MSCA Unite!Energy, o en la participació en els projectes Greenchips-EDU o IDEM, entre d'altres.

BALANÇ I NOUS REPTES

Unite! ha assolit progressos significatius des de la creació de l'aliança el 2019, amb beneficis per a l'estudiantat, el personal acadèmic i administratiu, i els socis externs.

Algunes d'aquestes fites són la formació de la nova generació de professionals de l'enginyeria i l'arquitectura; la construcció d'un **metacampus interuniversitari**; el desenvolupament d'una **mobilitat integrada** a Europa, més flexible i inclusiva; la programació d'un **màster en Intel·ligència Artificial (IA)** o la creació d'una **Escola de Doctorat conjunta**.

Formació per a la comunitat universitària

Algunes de les activitats formatives impulsades han estat màsters, universitats d'estiu, hackatons internacionals i formació en innovació docent per al professorat. El Catalogue for Students recull l'oferta formativa per a estudiants, amb propostes encaminades a millorar el currículum amb cursos, Joint Master's Programmes, Extracurricular activities o MOOCs. El catàleg inclou també tota l'oferta compartida

d'oferta de programes de Doctorat de les nou universitats a través de la Doctoral School.

Els darrers dos anys s'han llançat **15 nous cursos i s'han actualitzat 109 cursos existents**. A més, 4.018 estudiants han participat en programes de mobilitat física, virtual o combinada. La mobilitat també s'ha enfortit amb la implementació de **6 programes d'estudis** que inclouen pràctiques, així com **cursos en línia** enfocats a competències multiculturals i multilingües. A més, s'han creat **99 tàndems lingüístics**, per millorar les habilitats lingüístiques.

Programes conjunts, dobles títols i activitats extracurriculars
Unite! també ha fet avenços significatius en la implementació de programes conjunts i dobles títols. **Un programa conjunt en Enginyeria de Comunicació i Dades** ha atret 1.600 sol·licituds, i ja estan en marxa **5 programes de dobles títols en àmbits com Matemàtiques, Ciència de Dades i Biotecnologia**. A més, s'estan desenvolupant **7 nous programes conjunts**, incloent-hi RE-SHAPE i Unite! Games for Health.

Pel que fa a les activitats extracurriculars, destaquen esdeveniments com l'UTrain!, el Festival d'Estudiants Unite! a Lisboa i els In&Out Days. També s'ha potenciat la representació estudiantil, a través de SURE! (*Students in Unite! for Representation and Empowerment*), amb una representació d'entre 30 i 40 a cada institució.

Desenvolupament professional per al personal
En menys de vuit mesos des del llançament del seu programa de formació, **835 membres del personal han participat en 40 sessions de formació**. A més, s'han ofert **27 cursos específics per a postdoctorats**, i s'ha llançat un **programa de professorat visitant** per fomentar la col·laboració interdisciplinària i la innovació docent. Tota aquesta oferta queda recollida en el Training Catalogue.

El fons llavor Unite!, foment de la innovació i la col·laboració
Dissenyat per promoure la col·laboració entre estudiants i personal acadèmic, el fons Unite! Seed Fund ha rebut **71 propostes conjuntes amb la participació de 310 persones**, de les quals **32 han estat seleccionades per rebre finançament**.

Totes aquestes iniciatives són una mostra que l'aliança Unite! continua consolidant-se com un **model innovador per a l'educació superior a Europa**, fomentant una profunda col·laboració acadèmica i creant noves oportunitats per a la comunitat universitària. Els pròxims anys es preveuen més progressos, la qual cosa enfortirà la representació de Unite! com a líder en la construcció d'un futur educatiu més integrat i sostenible.

Col·laboració amb socis externs
Unite! avança constantment cap als seus objectius a llarg termini, tal com es descriu en la seva Missió 2030. Aquests inclouen la promoció dels valors europeus, l'enfortiment

de la identitat europea i la conducció de la transformació institucional de les universitats de l'aliança. El progrés en la **creació d'un campus interuniversitari europeu** amb programes innovadors i flexibles, i **l'expansió de microcredencials** en col·laboració amb universitats de contextos en desafiament com Ucraïna són només alguns exemples de l'impacte transformador de Unite!.

A través d'esdeveniments com la **Nit Europea dels Investigadors i l'Escola de Recerca Unite!**, l'aliança ha establert connexions amb estudiants de secundària, ciutadans i empreses. Empreses com Merck KGaA i Schneider Electric han mostrat interès per col·laborar amb l'aliança, obrint noves oportunitats per a projectes de recerca i networking.

L'aliança també s'ha centrat en la sostenibilitat i la inclusió, àrees clau de la seva estratègia. S'han implementat diversos **programes dirigits a la diversitat, la igualtat de gènere i la integració de pràctiques sostenibles**, reflectint el compromís de Unite! amb un sistema d'educació superior més equitatiu i inclusiu.

MÉS INFORMACIÓ:

Web oficial de Unite!: https://www.unite-university.eu

Web de Unite! a la UPC: https://www.upc.edu/ca/unite/unite