

CENTRE D'EXCEL·LÈNCIA SOBRE ESTALVI I EFICIÈNCIA

La UPC liderarà un potent projecte europeu sobre energia

Barcelona acollirà el projecte europeu InnoEnergy impulsat per l'European Institute of Innovation and Technology (EIT) i centrat en el futur de l'energia. La iniciativa, que suposarà una inversió inicial de 450 milions d'euros, estarà liderada per la UPC i ESADE i comptarà amb la col·laboració de diverses empreses espanyoles com Gas Natural - Unión Fenosa, Iberdrola, EDF, Vattenfall, ABB o Total. Els objectius d'aquest projecte passen per integrar una formació més específica dels estudiants amb la recerca i l'aplicació industrial.

Europa tindrà aviat el seu propi Massachusetts Institut of Technology (MIT) gràcies a una iniciativa de la Comissió Europea en què participen empreses, universitats i centres de recerca de diversos països europeus, un dels quals és Espanya. Segons el vicerector de Política Internacional de la Universitat Politècnica de Catalunya, Pedro Díez, aquest projecte és fonamental perquè fins ara “la ciència que es fa a Europa i als Estats Units és equiparable, però no pas la seva aplicació”. La universitat catalana, que liderarà juntament amb ESADE la part del projecte espanyol, vol posar Europa al mateix nivell que els nord-americans “per tal que la recerca que es faci acabi en innovació per a la indústria”.

Així doncs, l'European Institute of Innovation and Technology (EIT) va convocar un concurs per a la creació de tres grans centres d'innovació i coneixement anomenats KIC (per les seves inicials en anglès: *knowledge and innovation communities*). Aquests tres centres estaran, alhora, dividits en sis grans centres d'operació localitzats a Barcelona, Estocolm, Karlsruhe, Grenoble, Eindhoven i Cracòvia. Aquests centres portaran la coordinació de diferents temàtiques del camp de l'energia sostenible com ara l'eficiència energètica dels edificis, com fer convertir energia nuclear amb energies renovables, xarxes elèctriques intel·ligents per incorporar de manera més eficient les renovables al sistema, emmagatzematge d'energia, biomassa, etc.

L'espanyol amb seu a Barcelona, l'anomenat Co-Location Center Iberia, agruparà els socis espanyols i portuguesos i coordinarà tots els projectes d'InnoEnergy dedicats a energies renovables (eòlica, solar fotovoltaica i termoelectrica i marina). També coordinarà un macroprojecte sobre eficiència energètica industrial. A més de la UPC i ESADE, els socis principals són Iberdrola, Gas Natural - Unión Fenosa, IREC, CIEMAT i la universitat portuguesa IST. Tot i així, segons ha explicat Díez, s'espera que en el futur altres empreses espanyoles rellevants del sector i pimes especialitzades en el camp de les energies renovables se sumin al projecte.

“Aquest és un repte molt important per a la UPC”, ha assegurat el seu vicerector de Política Internacional. “Creiem que els propers set anys bona part de la nostra energia passarà per aquí, per això és fonamental que s'involucri tothom per tal d'integrar la formació, la recerca i l'aplicació industrial”. Segons Díez, la innovació és la part més fluixa

d'Espanya perquè no hi ha suficients pacients i els estudiants no estan suficientment formats per ser emprenedors, industrialment parlant.

InnoEnergy, tal com es coneix el projecte espanyol, s'allargarà fins al 2017. Durant aquests anys, l'objectiu és crear entorn de 25 patents per any, ha explicat el professor del Departament d'Electrònica de la UPC i coordinador del projecte InnoEnergy, Josep Bordonau. "Volem que es generin productes i, per tant, valor per a les empreses espanyoles i per a la societat en general", ha explicat.

Així mateix, l'educació és un dels altres pilars forts d'aquest projecte, aprovat el passat mes de desembre. L'objectiu per als primers quatre anys consisteix a formar més de 1.500 estudiants en programes específics internacionals (amb nous màsters i doctorats) que donaran lloc a líders tecnològics amb una extensa cultura emprenedora. "L'educació i la innovació han d'anar de la mà", ha recordat Bordonau, amb la qual cosa "s'ensenyarà als estudiants mitjançant la immersió per tal que estiguin al més a prop possible de la indústria", ha apuntat el professor.

La UPC coordinarà les diferents activitats de recerca en energies renovables amb el suport de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC), mentre que ESADE s'encarregarà de transformar la innovació en oportunitats empresarials i en emprenedoria.

L'IREC tindrà, en efecte, un paper molt important en el KIC InnoEnergy. Segons ha explicat el seu director, Antoni Martínez, el Co-Location Center Iberia se centrarà en l'energia eòlica terrestre i oceànica, en la fotovoltaica (per tal de reduir costos i augmentar l'eficiència perquè sigui més competitiva) i a augmentar l'eficiència energètica de la indústria, un tema molt obert en què es tractaran aspectes com la recollida de dades, la integració dels fluxos d'energia, l'estabilitat de la xarxa o les comunicacions.

En aquests moments, tal com ha explicat Martínez, s'està en una "etapa d'exploració d'oportunitats" que després seran triades en funció de l'impacte que puguin tenir a la societat.

A l'acte hi han assistit:

- Josep Bordonau, professor del Departament d'Electrònica de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i coordinador del projecte InnoEnergy.
- Pedro Díez, vicerector de Política Internacional de la UPC.
- Josep Isern, president de la Subcomissió d'Energies Primàries (Comissió d'Energia) dels EIC.
- Antoni Martínez, director general de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).

La conferència ha estat organitzada per la Comissió d'Energia dels Enginyers Industrials de Catalunya.

Barcelona, 10 de juny del 2010
Edifici dels Enginyers Industrials de Catalunya