

SETMANA DE LA CIÈNCIA I LA RECERCA

Entrevista a **Jordi Llorca**, vicerector de Recerca de la Universitat Politècnica de Catalunya

“Sense recerca no es pot avançar en allò que és realment transformador”

La pandèmia per la COVID-19 ha posat de manifest la necessitat que la recerca esdevingui un dels pilars sobre els quals construïm el present i el futur. El vicerector de Recerca de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Jordi Llorca Piqué, analitza les claus de la recerca a la UPC i com impacta en la societat.



vol dir que una part dels doctorns i doctorandes fan la tesi en el si d'una empresa a partir dels reptes industrials; també que els nostres laboratoris estan al servei de les pimes per ajudar-les a ser més competitives i no deixem de banda la participació en els grans projectes de recerca que articulen la recerca transnacional.

la seva formació. És hora de recuperar aquest talent! I cal també rejuvenir les universitats amb el millor professorat, i amb urgència.

- En els darrers anys, la dimensió ètica de la recerca sembla indispensable. Com gestiona la UPC aquest aspecte?

La nostra recerca no s'orienta únicament a impulsar el progrés econòmic, és una recerca compromesa amb el desenvolupament sostenible i la responsabilitat social, que vetlla per la igualtat. Un altre aspecte és el compromís amb el pensament més enllà de la tècnica: dotar d'escala humana i ètica la tecnologia és absolutament necessari. I això comença a l'aula, amb la formació de l'estudiant, que haurà de resoldre els reptes que tenim al davant.

- On comença la innovació i com es relaciona amb la recerca?

Innovar és l'art d'identificar oportunitats i saber-les posar en pràctica. La innovació es nodreix de la recerca bàsica i, com a universitat pública que som, fem ciència bàsica, recerca aplicada i transferència perquè són totes les baules de l'engranatge que ens porten del laboratori al teixit empresarial.

- Per què és important la recerca? Perquè sense la recerca no es pot avançar en allò que és realment transformador per a un país i perquè la recerca és la resposta als reptes que tenim. És la base d'una docència universitària de qualitat i de la transferència del coneixement que fem a les empreses. Les fa competitives, innovadores.

- La UPC està sempre en la part alta dels principals rànquings estatals i internacionals. Com és la seva recerca?

La UPC treballa en els àmbits de l'enginyeria, l'arquitectura, les ciències i la tecnologia, i és una de les politècniques líders d'Europa. Més d'un centenar de grups de recerca estan acreditats per la Generalitat de Catalunya

per la seva qualitat. La recerca protagonitza una part rellevant de l'activitat universitària, per la qual cosa a la UPC hi ha moltes línies en actiu. La intel·ligència artificial és un àmbit en què estem treballant amb grans resultats, però també la computació o les tecnologies que han d'ajudar a canviar el model energètic, o les aplicacions de nous materials que només imaginem. També el canvi climàtic genera recerca des d'una multitud de perspectives... El comú denominador és una recerca pluridisciplinària, transdisciplinària i transformadora, la que necessita el país i amb la qual podem aportar la nostra expertesa. Sabies que la tecnologia que hi ha al darrere de les antenes dels telèfons mòbils actuals va néixer

“La Setmana de la Ciència és una oportunitat per aprendre i gaudir de la recerca”

a la UPC o que alguns dels xips del rover que està explorant Mart també s'han desenvolupat a la nostra universitat?

- Com arriba la recerca que fa la UPC a les empreses?

Treballem perquè arribi d'una manera ràpida i decidida. Som la universitat catalana que té més doctorats industrials, convenis amb empreses i patents. Això



La UPC fa recerca pluridisciplinària en els àmbits de l'enginyeria, l'arquitectura, les ciències i la tecnologia.

- Tothom parla dels Next Generation. Serviran per fer un salt qualitatiu en la recerca i la transferència de tecnologia?

Ara mateix no sabem exactament per a què es faran servir. Sí, hi ha moltes expectatives, però el cert és que hi ha una manca d'informació i planificació que ens preocupa. Si hi ha un element essencial en el desenvolupament de la recerca és la planificació. Si els fons Next Generation es vehiculen malament, haurem perdut una ocasió històrica. És l'hora d'apostar fort per reforçar i modernitzar les infraestructures científiques de les universitats i atreure talent. Hem format durant anys excel·lents professionals de la recerca que han marxat a l'estranger per completar

- Per què participen els investigadors i investigadores de la UPC en la Setmana de la Ciència?

Les motivacions són personals, segur, però la participació de la Universitat en la Setmana de la Ciència és posar una part de la recerca que fem en mans de la societat. És una oportunitat per entendre, per aprendre i per gaudir del que a la UPC ens apassiona.



La UPC és la primera universitat catalana pel que fa a la captació de fons del programa europeu H2020.

55 M€ ingressos per projectes d'R+D+I (2020).

37 empreses de base tecnològica participades i **25** noves patents.

1.741 convenis i projectes amb empreses.

2.456 empreses vinculades

206 grups de recerca.

