

QUÈ
OFEREIX
A LES
EMPRESSES
LA
UNIVERSITAT
MÉS
INNOVADORA?



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

UPC, PER A LES PERSONES, PER A LES EMPRESSES

La UPC ajuda les empreses a desenvolupar la seva estratègia d'innovació i captació de talent des de moltes perspectives amb l'objectiu de crear una aliança corporativa universitat-empresa. Les pràctiques en empreses són també un instrument molt habitual perquè les empreses connectin amb el talent de l'estudiantat. La UPC porta a terme igualment esdeveniments adreçats a enllaçar al seu estudiantat amb les empreses i els seus reptes emergents. En són un exemple els fòrums, fires dirigides a la inserció laboral i el reclutament, que organitza l'estudiantat a la majoria de centres docents.



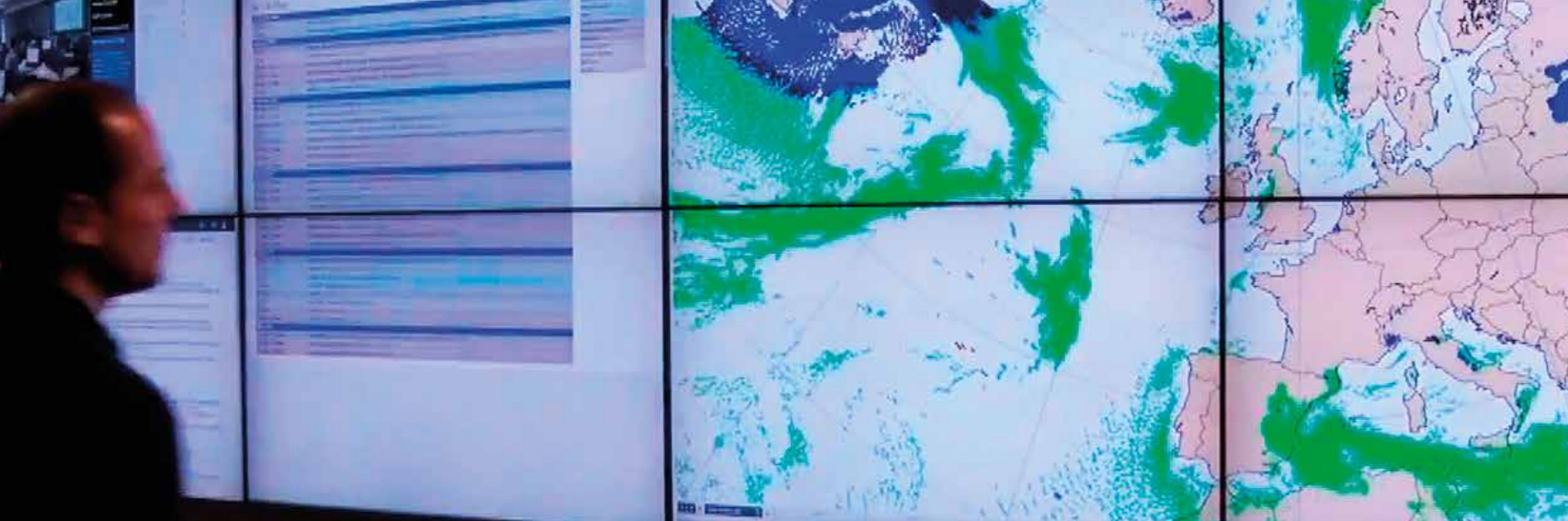
Altres fórmules de captació de talent per a l'empresa és l'organització de reptes concrets que es desenvolupen en formats diversos, com ara concursos, hackatons o *challenges* que proposen reptes específics. Els doctorats industrials són una altra manera de crear ponts amb el coneixement que generen i generaran les noves generacions. El doctorand o doctoranda s'incorpora en el nucli de l'R+D+I de les empreses i hi desenvolupa una tesi doctoral que ha de servir a l'empresa per impulsar la seva capacitat d'innovar. La UPC també posa a l'abast de l'empresa una gran xarxa d'equipaments científicotècnics que permeten cobrir les necessitats empresarials per trobar les millors solucions. Un gran conglomerat de laboratoris i espais de recerca sobre els quals treballen grups de recerca amb alts nivells de coneixement.

La millor opció sempre és connectar amb la UPC per analitzar les necessitats conjuntament i trobar la millor via de col·laboració, la fórmula que adapta el coneixement generat a la Universitat a l'estratègia de l'empresa

QUÈ APORTA LA UPC A UNA EMPRESA?

R+D+I
HUBS D'INNOVACIÓ
TALENT
FORMACIÓ A MIDA
UPC INNOVATION
ECOSYSTEM
DOCTORAT
INDUSTRIAL

La UPC és una universitat tecnològica referent al sud d'Europa, una porta a la innovació, al capital digital, a l'R+D+I, a la captació del talent més valorat per les empreses. Col·laborar amb la UPC és accedir a un capital relacional de gran valor articulat per més de 80.000 persones amb profundes arrels en el teixit industrial i econòmic de Catalunya i amb una forta presència internacional. Vincular-se a la UPC és transformar-se, estimular el talent, tot intensificant la competitivitat orientada al progrés i a la millora de la qualitat de vida de les persones.



QUÈ OFEREIX LA UPC A L'EMPRESA?

La UPC trasllada contínuament el coneixement tecnològic a la societat, molt especialment a través de les empreses. Àmbits tecnològics com la digitalització de la indústria, els materials avançats, la transició energètica, l'enginyeria biomèdica, l'urbanisme i la sostenibilitat, la logística i la mobilitat, les infraestructures, el sector agroalimentari, la intel·ligència artificial i la ciberseguretat, entre d'altres, formen el mapa de les principals capacitats tecnològiques de la Universitat.

R+D+I

La UPC genera coneixement i el transfereix al teixit productiu per **incrementar la capacitat d'innovació i la competitivitat de les empreses**. De fet, és la universitat de l'Estat més activa en transferència de tecnologia i manté relacions amb més d'un miler d'empreses. A aquesta col·laboració amb les empreses se suma una atenció a mida de les necessitats de les petites i mitjanes empreses que volen innovar i per a les quals la UPC esdevé un soci tecnològic estratègic. Els projectes de recerca es desenvolupen normalment a partir de convenis amb algun dels **206 grups de recerca** de la Universitat, que articulen l'activitat de quasi 4.000 persones.

El resultat és una resposta a una necessitat concreta. El **desenvolupament de tecnologia** és el gran epicentre d'aquest tipus d'acords de col·laboració, per als quals les diferents divisions tecnològiques de la UPC ofereixen projectes transversals, multidisciplinaris, en definitiva, **solucions tecnològiques integrals** que, sovint, són també internacionals.

La UPC també és un soci estratègic per a les petites i mitjanes empreses, a les quals ofereix solucions específiques, sovint tecnològiques, que poden ser clau per incrementar la seva competitivitat

SERVEIS CIENTIFICOTÈCNICS

La UPC disposa d'una **xarxa de laboratoris, equipaments i professionals** que connecten amb l'empresa i la doten de la infraestructura que requereix per transformar el teixit productiu. La utilització dels serveis científicotècnics permet cobrir les necessitats de l'empresa per trobar solucions incrementals, disruptives o innovadores, que en milloren el posicionament al mercat. Els serveis són executats per **grups de recerca amb alts nivells de coneixement** per a cada sector, **especialistes a identificar oportunitats** en cadascun dels seus àmbits i que donen resposta a la gran multiplicitat de nínxols de mercat actuals en els quals la UPC és experta.

Permeten cobrir les necessitats de l'empresa per trobar solucions incrementals o innovadores, que milloren el posicionament de l'empresa al mercat



DESENVOLUPAR UNA LÍNIA DE PATROCINI O MECENATGE

L'empresa pot donar el seu suport econòmic a un **projecte concret de la UPC** mitjançant acords que es dissenyen a **mida** tant de la necessitat de l'empresa com de la mateixa estratègia de la UPC. La creació de programes de **beques** o la dotació dels **equipaments** de la Universitat són unes altres fórmules de mecenatge vàlides per desenvolupar aquesta línia de col·laboració.

El mecenatge amb la UPC és una oportunitat per desenvolupar la Responsabilitat Social Corporativa des d'una perspectiva transformadora

CREAR UNA CÀTEDRA D'EMPRESA

La càtedra d'empresa és un instrument per resoldre una necessitat empresarial que s'emmarca en la **consolidació d'un projecte a llarg termini i amb un component rellevant de compromís institucional**. Entre les seves finalitats hi pot haver el desenvolupament de projectes d'R+D+I, de formació, de connexió institucional... Les càtedres es treballen a mida i disposen d'un director o directora de càtedra que enllaça i impulsa els interessos de l'empresa i de la UPC.

La càtedra d'empresa resol una necessitat empresarial amb el compromís institucional com a marc de relació

VINCULAR-SE A LA XARXA DELS ALUMNI UPC

Articulada sobre l'activitat de quasi **80.000 titulats i titulades**, les empreses poden integrar-se en aquesta xarxa com a **membres protectors**. Aquesta relació preferent permet accedir en condicions especials a serveis creats especialment per assolir el reclutament dels millors professionals a través de la borsa de treball UPC, desenvolupar accions de *networking* per aconseguir més capital relacional...

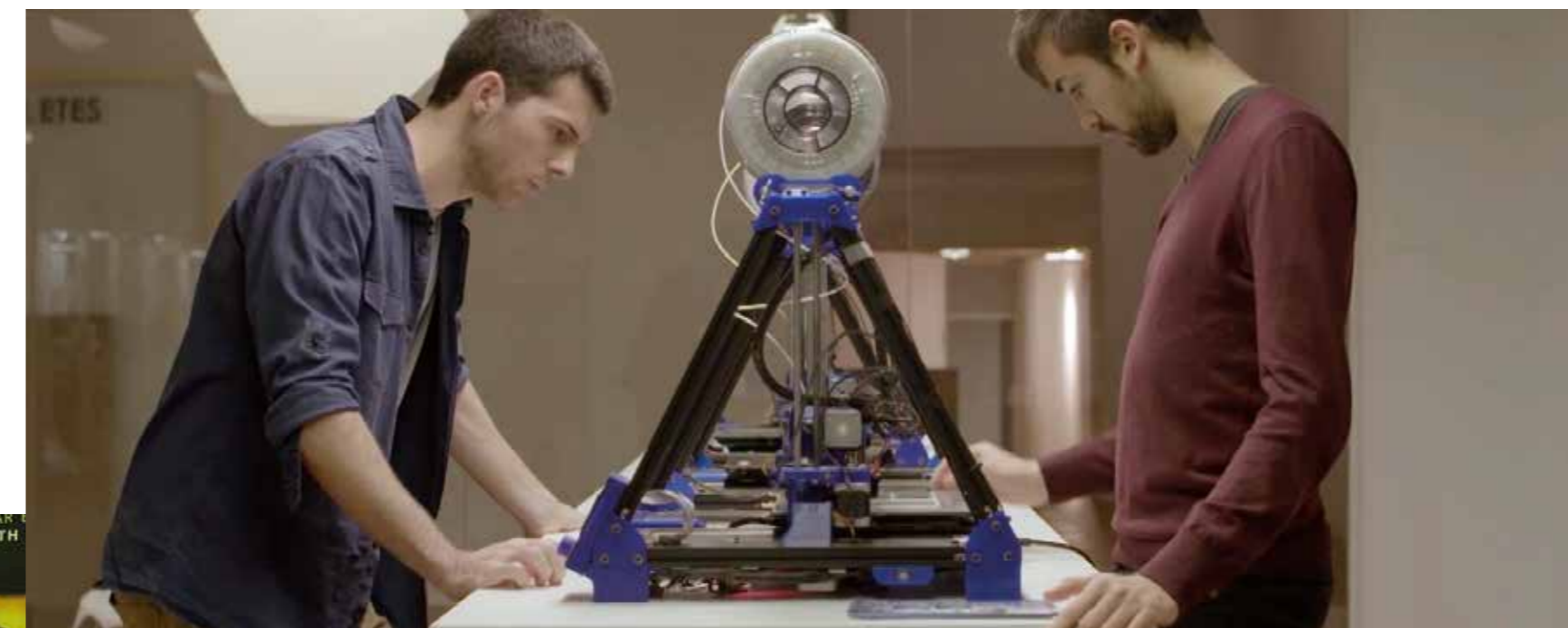
Les empreses poden constituir-se com a membres protectors d'UPC Alumni i gaudir de serveis preferencials de reclutament



PRÀCTIQUES D'ESTUDIANTS A L'EMPRESA

Les pràctiques de l'estudiantat són **activitats de naturalesa formativa** que permeten aplicar i complementar coneixements, adquirir noves competències i preparar-se per a l'exercici professional. Per a les empreses, són **una oportunitat per disposar de personal en formació avançada de diferents àrees tecnològiques**, però, especialment, són una porta oberta a la incorporació de talent jove. No impliquen l'establiment d'una relació contractual, ja que el conveni que les regula és acadèmic i el signen l'estudiant, l'empresa i la UPC. Per articular les pràctiques, l'empresa en defineix amb la UPC el pla de treball, així com el perfil per seleccionar les persones més adequades. L'estudiant en pràctiques fa un màxim de 900 hores per curs acadèmic, amb una dedicació d'unes 20 hores setmanals, les quals s'han de poder compatibilitzar amb els estudis.

Les pràctiques d'estudiants incorporen saba nova a les empreses en un win win per a l'estudiant i per a la mateixa empresa



HUBS D'INNOVACIÓ, UNA ASSOCIACIÓ DE GRAN ABAST

Establir un hub d'innovació amb la UPC equival a una **aliança** entre la Universitat i l'empresa dirigida a construir un entorn d'innovació al llarg d'uns tres anys. L'empresa defineix els àmbits sobre els quals vol treballar i pot desenvolupar una via activa d'*open innovation* connectant amb projectes d'estudiants, apropant-se a la innovació que creix en les incubadores de la Universitat o establint sinergies amb les *spin-offs* i *start-ups* UPC. És una fórmula per impregnar-se de la innovació d'empreses que estan en fases diverses de maduració o ja en el procés d'acceleració. Els hubs d'innovació de la UPC són agents vius, modelables en el temps, que es desenvolupen sempre a partir dels requeriments i interessos a l'empresa, pivotant sobre les necessitats de la seva estratègia.

L'open innovation és una de les múltiples perspectives que ofereix la creació d'un hub d'innovació amb la UPC

LA FORMACIÓ PER A L'EMPRESA, EL VALOR AFEGIT PER A LES ORGANITZACIONS

La UPC ofereix un ampli ventall de formació a mida a les empreses, una part important de la qual la imparteix la UPC School. Aquesta unitat ofereix actualment més de **200 programes de formació** entre màsters, postgraus i cursos de formació adaptats a les necessitats de l'entorn econòmic i social, a les organitzacions i als seus professionals. Les **solucions corporatives** són un dels punts forts de la formació empresarial, mitjançant la qual ja s'han format més de 110.000 professionals.

Les solucions corporatives de la UPC School es dissenyen a mida del capital humà de l'empresa i de la seva estratègia de recursos humans

IMPLEMENTAR EL DOCTORAT INDUSTRIAL, UNA OPORTUNITAT PER A L'R+D+I

Els doctorats industrials són una fórmula per incrementar la competitivitat i la internacionalització del teixit industrial català a través de la feina desenvolupada per doctorands i doctorandes en el si d'una empresa. S'articulen a partir d'un conveni amb la UPC i tenen una durada d'uns tres anys, al llarg dels quals **l'empresa fa créixer la seva R+D+I** i, a la vegada, incorpora saba nova al seu sistema d'innovació. L'element essencial d'un doctorat industrial és el projecte de recerca de l'empresa en què el doctorand o la doctoranda fa la formació investigadora i que és objecte d'una tesi doctoral. Doctors i doctores industrials actuen com a ponts de transferència de coneixement en el marc d'un programa que té el suport de la Generalitat de Catalunya. La UPC és la universitat líder quant a nombre de projectes d'aquest programa.

El doctorat industrial és un pont de coneixement amb la universitat que contribueix al desenvolupament de l'R+D+I empresarial

DESENVOLUPAMENT DE L'RSC

La UPC dona suport a les empreses en el desenvolupament de la seva **responsabilitat social corporativa** integrant preocupacions socials i mediambientals a escala local i global. La perspectiva d'aquesta activitat és la d'una universitat pública que vol contribuir a canviar el món.

La UPC ajuda les empreses a canalitzar l'RSC amb propostes socials o mediambientals



LES RESPOSTES ESTAN A LA UPC

MÉS DE 2.600 EMPRESES MANTENEN VINCLES AMB LA UPC

900 ACORDS ANUALS D'R+D+I AMB EMPRESES

13 NOVES EMPRESES DE BASE TECNOLÒGICA CADA ANY

303 PATENTS NACIONALS

500 LLICÈNCIES NACIONALS • 317 D'INTERNACIONALS

PARTICIPACIÓ EN 130 XARXES INTERNACIONALS

3.000 CONVENIS ANUALS DE COOPERACIÓ EDUCATIVA

200 DOCTORATS INDUSTRIALS

CONTACTA AMB LA UPC

Telf. +34 93 405 44 03
info.empresa@upc.edu

www.upc.edu/ca/empresa

