

Societat

Deixin pas a més robots

TRANSICIÓ • El continent europeu és la zona amb més penetració d'autòmats i la seva presència es preveu que creixi un 8% fins al 2020 **MOSTRA** • La indústria 4.0 mostra les darreres innovacions i alerta que en el futur necessitarà més enginyers

Xavi Aguilar
BARCELONA

Ahores d'ara ningú dubta que els robots són (i seran) cada cop més presents en el sector industrial. De fet, el continent europeu és la regió del món on hi ha més densitat d'autòmats. Concretament, 99 robots per cada 10.000 habitants, mentre que la mitjana mundial se situa en 74. La Federació Internacional de Robòtica pronostica que la seva implantació creixerà un 8% fins al 2020, però podria quedar curta veient l'interès que susciten en fires com l'Advanced Factories, que va començar ahir a Barcelona.

L'esdeveniment acull 200 expositors i uns 11.000 visitants que frisen per conèixer les darreres innovacions del sector. Una de les que es van presentar en la jornada inaugural és un manipulador mòbil industrial que integra avenços en robòtica col·laborativa i navegació autònoma i ha estat dissenyat conjuntament per Seat i el centre tecnològic Eurecat. S'anomena Maic i es pot desplaçar per la fàbrica, detectar i evitar obstacles, explorar el seu entorn per reconèixer objectes, dur a terme tasques de manipulació de peces i interactuar amb els operaris per a certes tasques. "To-



L'aplicació de solucions pròpies de la indústria 4.0 a l'Estat encara és molt baixa en comparació amb Alemanya, pioner europeu. S'espera que el 2022 arribi al 21% ■ ADVANCED FACTORIES

tes aquestes funcions fan que aporti seguretat a les interaccions amb els treballadors", assenyala la directora de la unitat de robòtica del centre Tecnio, Pepa Sedó.

El llançament més mediàtic de la jornada, però, va ser la presentació per part d'HP d'una nova gamma d'impressores 3D que introdueix una innovació mundial: per primera vegada es poden imprimir peces finals en color. "Això ens obre un

gran ventall de possibilitats. Més enllà de personalitzar peces, podem afegir-hi instruccions d'ús que fins ara es posaven de forma matussera a les màquines o, fins i tot, codis QR per garantir-ne la traçabilitat", indicava Jaume Homs, director de vendes de 3D a l'Estat. Un dels punts forts de les noves màquines de manufacturació additiva, però, és que podran elaborar peces intel·ligents. "Afegint diferents ca-

pes de color podem fer uns engranatges negres que, a mesura que es van desgastant, es tornen grocs per avisar que aviat, quan esdevinguin vermells, s'hauran de reemplaçar."

L'edició d'enguany de l'Advanced Factories té com a país convidat Alemanya, on es va encunyar el concepte d'indústria 4.0. "És el país europeu que més ha apostat pel procés de digitalització. El 65% de les empreses tenen implementades solucions 4.0, el que representarà que en els pròxims anys generin uns 425.000 milions de negoci afegits", indica Rosa Garcia, presidenta a l'Estat de la Cambra de Comerç Alemanya i de Siemens. La firma exposarà aquests dies la seva experiència de transformació cap a aquest nou entorn, com també ho faran Bosch, Volkswagen i Adidas.

Entre els nombrosos canvis que comportarà la digitalització industrial, n'hi haurà molts de laborals, d'aquí que diferents actors remarquin la necessitat d'incentivar que els estudiants derivin cap a les enginyeries, ja que les matriculacions a les universitats estan minvant i "actualment ja no estem produint prou enginyers per satisfer les demandes que reclama i reclamarà el sector", indicava el secretari de telecomunicacions de la Generalitat, Jordi Puigneró. ■

La pressió fiscal amenaça la recerca punta

■ L'Agència Tributària reclama el retorn de l'IVA retroactiu a una vintena de centres

X.A.
BARCELONA

Una nova maniobra del govern estatal torna a amenaçar la recerca científica d'excel·lència que es fa a Catalunya. Després que l'aplicació del 155 ha fet sentir els principals centres de recerca "com a susceptibles de no ser prou honestos i caure en actuacions delictives", segons

l'entitat que els engloba, i els ha afegit burocràcia per demostrar que no desvien diners al procés, ara el ministeri d'Hisenda els colla econòmicament. L'Agència Tributària reclama a una vintena d'entitats que retornin l'IVA d'anys anteriors, una demanda milionària que pot comprometre la qualitat de la feina d'institucions de referència mundial com l'ICFO, l'ICN2, el CRG i l'Institut de Recerca del Vall d'Hebron, entre molts d'altres.

El president de l'Associació Catalana d'Entitats



Un laboratori del CRG, un dels centres afectats pel canvi impositiu de l'Estat ■ QUIM PUIG

de Recerca (Acer), Josep Samitier, es mostra desconcertat pel canvi de parer en la política impositiva, perquè fins fa poc els centres podien demanar el retorn de l'IVA dels béns i serveis que adquirien. Darrerament, però, l'Estat ha

modificat les normes del joc i fa revisions als centres i demana que paguin retroactivament aquest IVA d'anys anteriors.

"El canvi de criteri en la interpretació del tractament fiscal de l'IVA deixa molts dels nostres centres

en una situació de franca debilitat, quan no afecta directament la seva possible viabilitat. Afeblir la recerca del país és afeblir les capacitats econòmiques i de desenvolupament de totes les generacions futures", assegura Josep Sami-

tier, que també dirigeix l'IBEC.

La quantitat que reclama Hisenda se situaria al voltant de 25 milions d'euros i la secretària d'Estat de Recerca ha començat a fer gestions per mirar de desencallar la situació, que també afecta una vintena de centres espanyols. Les institucions temen que l'Estat els pugui reclamar també retroactivament el 21% de les subvencions que els ha concedit els darrers anys.

"Tornar 30 anys enrere"

Joan Guinovart, director de l'IRB, va afirmar ahir a TV3 que la ciència, arran d'aquest canvi de parer, està en "un moment molt delicat" i que si les mesures que planifica el govern espanyol es mantenen, "després d'haver arribat a l'excel·lència ara podríem tornar 20 o 30 anys enrere". ■