

Informe de Conjuntura

Barcelona, març de 2019

Foment
del Treball Nacional

Via Laietana, 32 · 08003 Barcelona
T. 934 841 200 · F. 934 841 230
foment@foment.com · www.foment.com

Més informació:

Salvador Guillermo (sguillermo@foment.com)
Karina Azar (kazar@foment.com)
Departament d'Economia

LA INNOVACIÓ EN EL SECTOR PRODUCTIU

Els canvis tecnològics, l'economia digital, la internet de les coses i la major incorporació de la intel·ligència artificial, els robots i altres mecanismes, són ja rellevants en aquesta denominada Indústria 4.0 del segle XXI, d'igual forma que va ser la màquina de vapor en la Revolució Industrial. La seva introducció en el segle XIX va ser àmpliament contestada des de diverses posicions, però sense ella i les successives millores tecnològiques difícilment, tant i especialment en el segle XX i XXI, s'hauria produït tal millora de l'economia, com mai vista en la història econòmica mundial.

Per aquest motiu s'ha considerat adequat fer una anàlisi de la seva presència, i en aquest sentit, recentment Eurostat ha publicat una sèrie d'estadístiques relacionades amb la utilització de robots industrials i de serveis en els diferents països de la UE per a l'any 2018.

D'aquestes dades es conclou que a la UE un 7% de les empreses, amb almenys 10 treballadors, utilitza robots industrials o de serveis. Espanya es troba en la cota superior, amb un percentatge d'empreses que utilitzen robots industrials o de serveis al voltant de l'11%.

UTILITZACIÓ DE ROBOTS PER PAÍS I GRANDÀRIA D'EMPRESA					
Percentatge	Total	Petites	Mitjanes	Pimes	Grans
Unió Europea	7	5	12	6	25
Espanya	11	9	17	10	26
Bulgària	4	3	9	4	18
República Txeca	6	3	14	5	31
Dinamarca	10	7	20	9	33
Alemanya	5	3	9	4	25
Grècia	3	2	7	3	9
França	8	6	14	7	27
Itàlia	9	7	17	8	26
Xipre	1	1	2	1	3
Lituània	3	2	5	3	18
Hongria	3	2	8	3	25
Malta	4	4	5	4	13
Països Baixos	8	6	14	7	18
Àustria	5	4	10	4	30
Polònia	6	5	11	6	22
Portugal	8	6	17	7	23
Romania	3	2	5	2	14
Eslovènia	7	4	16	6	34
Eslovàquia	5	3	11	4	29
Finlàndia	10	9	16	10	34
Suècia	7	5	17	7	32
Noruega	4	3	9	3	23

Font: Eurostat.

Per grandària d'empresa, s'observa com el grau de penetració dels robots en el procés de producció es correlaciona amb la grandària empresarial. Així, el 5% de les petites empreses, el 12% de les mitjanes i el 25% de les grans tenen robots a la UE. Espanya es troba al capdavant del rànquing europeu, amb un 11% d'empreses amb robots degut, no tant a les grans empreses (26%) que és molt semblant a la mitjana europea, com per la major presència d'aquests en la petita (9%) i mitjana (17%) empresa.

Cal assenyalar, que la gran empresa té un pes més destacat en països receptors d'inversions industrials estrangeres, com Eslovènia (34%), Eslovàquia (29%) o Rep. Checa (31%).

Per sectors, la diferència és encara més acusada. A la UE, el grau d'utilització de robots en la manufactura assoleix el 18%, mentre que en altres sectors només s'arriba al 4%. Cal destacar que a Espanya els percentatges són majors: la utilització de la manufactura arriba al 25% i en altres sectors com l'electricitat al 10% o la construcció al 6%.

UTILITZACIÓ DE ROBOTS PER SECTOR D'ACTIVITAT		
Percentatge	Espanya	UE
Total	11	7
Manufactura	25	18
Electricitat, gas, vapor, aire condicionat i subministrament d'aigua	10	3
Construcció	6	3
Comerç a l'engròs i al detall; Reparació de vehicles de motor i motocicletes	7	4
Transport i emmagatzematge	6	3
Allotjament	6	2
Informació i comunicació	2	2
Sector immobiliari	3	1
Activitats professionals, científiques i tècniques	4	3
Activitats administratives i serveis de suport	6	3
Sector de les TICs	4	4
Comerç al detall, excepte de vehicles de motor i motocicletes	4	4

Font: Eurostat.

La incorporació de robots està molt lligada a la indústria i, per tant, a les manufactures, deixant a la resta de sectors un paper molt menys rellevant en quant a la presència de robots en el procés productiu.

D'altra banda, en un document de la WIPO (Organització Mundial de la Propietat Intel·lectual) sobre intel·ligència artificial, s'assenyala el rol preponderant de la Xina i els EUA en aquest àmbit, amb dades sobre sol·licitud de patents tant per empreses com per institucions científiques. Destaca el posicionament de la República de Corea, mentre que el Japó i Europa mantenen una posició secundària. En l'àmbit europeu, les economies amb major presència d'intel·ligència artificial són Alemanya i França, que marcarà també un factor disruptiu en el procés productiu.

