

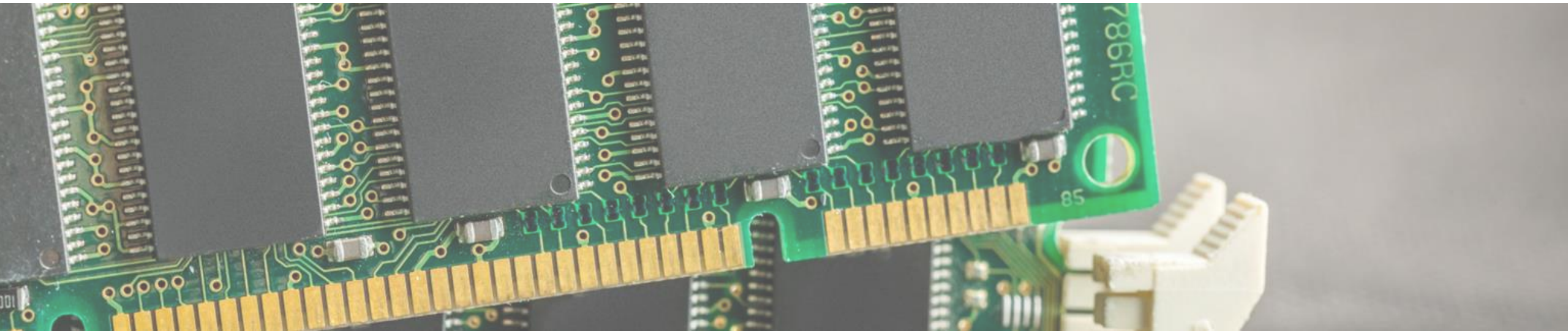
RESUM EXECUTIU

El sector de béns d'equip, tecnologia i indústria 4.0

Principals tendències de l'economia metropolitana

Informe de seguiment de l'entorn econòmic

Agència de Desenvolupament Econòmic



Introducció

Aquest informe analitza les tendències, desafiaments i oportunitats que configuren el sector dels béns d'equips, tecnologia i indústria 4.0 a l'Àrea Metropolitana de Barcelona. També examina les mesures recollides a la Taula de reactivació econòmica i reindustrialització i el seu impacte sobre el sector.

..." Cal impulsar la col·laboració amb una perspectiva territorial entre empreses petites, empreses grans, administracions, centres de recerca i altres actors com a estratègia per afrontar els reptes del sector.[...] Degut a les incerteses globals, les empreses ja no poden tenir plans estratègics a llarg termini i han d'estar preparades per adaptar-se als canvis, seguir les tendències i aprendre a treballar plegades "...

Neus Olea, Responsable del Departament Tècnic i de Relacions Externes d'AEBALL-UPMBALL.

Tendències

1. Cap a la desglobalització i l'autonomia estratègica de les cadenes de valor
2. La descarbonització com a vector de la sostenibilitat
3. La intel·ligència artificial com a nou paradigma industrial
4. Els fons europeus com a palanques de transformació

Oportunitats i amenaces

1. L'avantatge diferencial de la R+D
2. Avançar-se al paradigma de la indústria 5.0
3. Incorporar el talent STEAM en femení a la formació i la força de treball
4. Persistència de la falta de mà d'obra especialitzada en rols tècnics

Tendències

- ❖ La covid-19, els fenòmens climàtics extrems i els conflictes globals evidencien la necessitat de **repensar la globalització** de les cadenes d'aprovisionament.
- ❖ Necessitat d'oferir solucions empresarials per **combatre l'emergència climàtica** i obligació de respondre a unes exigències més elevades de cara a la societat.
- ❖ Importància de les tecnologies basades en la **intel·ligència artificial aplicades** a les indústries de béns d'equip i tecnològiques.
- ❖ Com a resposta a la parada econòmica de la pandèmia, s'han activat molts **programes de fons europeus** enfocats cap al sector industrial de béns d'equip i tecnològic, entre d'altres.

Autonomia estratègica i resiliència



Reducció de les dependències en matèries primeres clau, relocalització de manufactures estratègiques, gestió de riscos en un mercat internacional volàtil.

Descarbonització industrial



Ajudes públiques i privades per a la transició energètica i el canvi a models productius no contaminants. Solucions d'indústria 4.0 per augmentar l'eficiència en l'ús de recursos.

Impacte de la intel·ligència artificial generativa



Robotització i automatització de molts rols a les fàbriques, en els processos productius i de gestió. Adaptació dels perfils professionals a les necessitats tecnològiques.

Els fons europeus com a palanques transformadores



Ajuts únics pels propers anys per a la reindustrialització i transició digital en línia amb els avenços de la indústria 4.0 i les xarxes empresarials multinivell.

Oportunitats i amenaces

Oportunitats

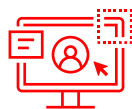
Amenaces



L'avantatge diferencial de la R+D

Beneficis diferencials per a les empreses que apostin per a la R+D en productes tecnològics i digitals punters.

Creixent escletxa de rendiment entre les empreses que s'adaptin al paradigma digital i les que no.



Avançar-se al paradigma de la indústria 5.0

Implementació d'un model productiu industrial que posi al centre a les persones i a la humanitat, que treballa de forma col·laborativa amb la intel·ligència artificial generativa.

Imposició de models productius deshumanitzadors que reverteixin en majors desigualtats socials i dependència de sistemes tecnològics autònoms.



Incorporar el talent STEAM en femení a la formació i la força de treball

Atraure molt talent que actualment no posa la seva vocació al servei industrial i dels béns d'equip i reduir la bretxa de gènere en aquests sectors.

Creixement de les diferències de gènere en certs rols i limitació de la visió i talent femení al món industrial, reduint així el seu potencial innovador.



Persistència de la falta de mà d'obra especialitzada en rols tècnics

Generar processos d'*upskilling* i *reskilling* de la força de treball per augmentar les vocacions de talent industrial i tecnològic.

Incapacitat d'incorporar el talent necessari a les empreses del sector. Limitació del potencial de creixement, desenvolupament d'iniciatives innovadores i adopció de tecnologies.

RESUM EXECUTIU Sector dels béns d'equip, tecnologia i indústria 4.0







El sector dels béns d'equip, tecnologia i indústria 4.0 en xifres

- El sector dels béns d'equip, tecnologia i indústria 4.0 està format per empreses dedicades a la fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics, fabricació de materials i equips elèctrics, fabricació de maquinària i equips no classificats en altres categories i reparació i instal·lació de maquinària i equips.
- La fabricació de material i equip elèctric, electrònic i òptic** és el subsector amb un major pes en volum de negoci, Malgrat que la distribució entre els diferents CNAEs és força equilibrada.
- El subsector de reparació i instal·lació de maquinària i equip suposa més d'un 50% de les empreses del sector malgrat ser el que menys factura, indicant una major proporció de les microempreses i pimes..
- Pel que fa persones treballadores, destaquen la fabricació de maquinària i equip amb 27.801 persones ocupades, representant més d'un 40% del total.
- L'Àrea Metropolitana de Barcelona compta amb un ecosistema format per més de 2000 empreses**, a més de centres de recerca, clústers d'innovació, hubs d'empreses, associacions, universitats i fires reconegudes internacionalment.

Ecosistema dels béns d'equip i tecnològic metropolità



Principals indicadors del sector dels béns d'equip, tecnologia i indústria 4.0 a Catalunya

 Persones assalariades	 Nombre d'empreses	 Xifra de negoci	 Importacions	 Exportacions	 Valor afegit brut
68.297	6.161	12.674 M€	18.331 M€	13.206 M€	4.965 M€
Any 2022	Any 2022	Any 2022	Any 2022	Any 2022	Any 2020
Font: Idescat	Font: INE	Font: Idescat	Font: Idescat	Font: Idescat	Font: Idescat

Impacte de la Taula de reactivació econòmica i reindustrialització

- ❖ L'Àrea Metropolitana de Barcelona, a través de la **Taula de reactivació econòmica i reindustrialització**, ha acordat amb representants de l'àmbit econòmic i social una sèrie d'accions dirigides a reforçar el teixit empresarial i crear oportunitats de desenvolupament al territori.
- ❖ Aquestes iniciatives, que estan detallades al document **Estratègies per a una Economia Metropolitana post-Covid-19**, tenen com a objectiu abordar, entre d'altres aspectes, els reptes que afronta el sector de béns d'equip, maquinària i indústria 4.0.
- ❖ Les actuacions del document estan dividides en quatre grans eixos. **Les accions amb major incidència al sector corresponen als eixos d'activitat econòmica: indústria general**, indústria 4.0 i activitats econòmiques emergents i el de **capital humà, innovació i coneixement**.
- ❖ Aquestes actuacions es materialitzen en programes com els que es recopilen a continuació.

Programes sobre descarbonització en curs

Programa metropolità de suport a l'economia verda i circular

Plataforma de recursos d'economia circular

Programes sobre digitalització en curs

Programa de capacitació i acceleració empresarial i tecnològica

Xarxa de centres d'innovació

Programes sobre talent en curs

Beques d'emprenedoria social i tecnològica

HubTalent

Innobús metropolità

Programes de formació en nous perfils professionals

MetròpolisFPLab

Programes sobre gènere en curs

Observatori de Gènere Metropolità

Taula Sectorial de Formació Industrial

FPemprèn pel talent femení



**Metròpolis
Barcelona**
Agència de
Desenvolupament
Econòmic



Octubre de 2023