

**Jornadas
Interempresas**^{net}

TRANSFIRIENDO CONOCIMIENTO

jornadas.interempresas.net

#FORUMCARNICO2017

SÍGUENOS EN TWITTER:

@ie_jornadas



II, FÓRUM CÁRNICO

MARTES 19 DE SEPTIEMBRE DE 2017

EDIFICI EL SUCRE DE VIC

C/ RAMON D'ABADAL I VINYALS, 5
08500 VIC (BARCELONA)

EL FUTUR DEL SECTOR: INDÚSTRIA 4.0

Beneficis i iniciatives de suport a l'empresa per accelerar la transició cap a la Indústria 4.0

**II Fòrum
CARNI**
DIMARTS 19 DE SETEMBRE DE 2017

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya

Connecta't a **ACCIÓ**
accio.gencat.cat

- Qui és ACCIÓ? i Com entenem la Indústria 4.0?
- Indústria 4.0: beneficis per a l'empresa i algunes tendències destacades
- Oportunitats i iniciatives de suport a l'empresa per accelerar la transició cap a la Indústria 4.0

Què és ACCIÓ?

És l'agència del Govern de la Generalitat de Catalunya per a la competitivitat de l'empresa



INNOVACIÓ



FINANÇAMENT



START-UPS



INTERNACIONA-
LITZACIÓ



CLÚSTERS



INVERSIÓ
ESTRANGERA

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

Oficines exteriors de comerç i inversions



Com entenem la Indústria 4.0?

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

Definició

LA INDÚSTRIA 4.0

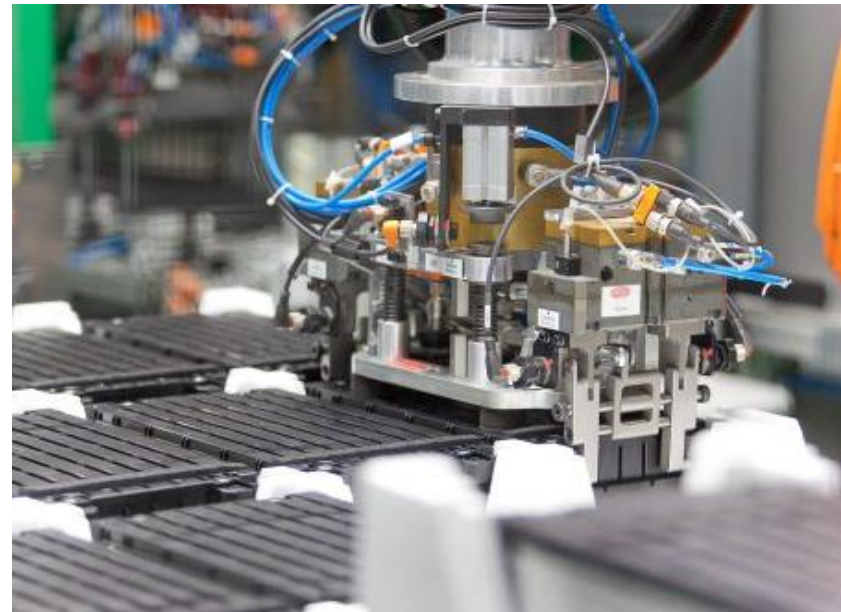
La **Quarta Revolució Industrial** o **Indústria 4.0** és un procés de transformació de la indústria que es basa en la combinació de mètodes de producció i tecnologies de la informació avançades, per tal de fer que el procés de fabricació sigui adaptatiu i flexible.

El concepte d'Indústria 4.0 no fa referència només a la fàbrica, sinó que inclou tota la cadena de valor.

Es basa en la disponibilitat de tota la **informació en temps real** a través de la integració de totes les entitats que conformen la cadena de valor. La **interacció de persones, màquines i sistemes**, permet **xarxes dinàmiques de valor de companyies auto organitzades** que poden ser optimitzades segons diferents criteris i a temps real.

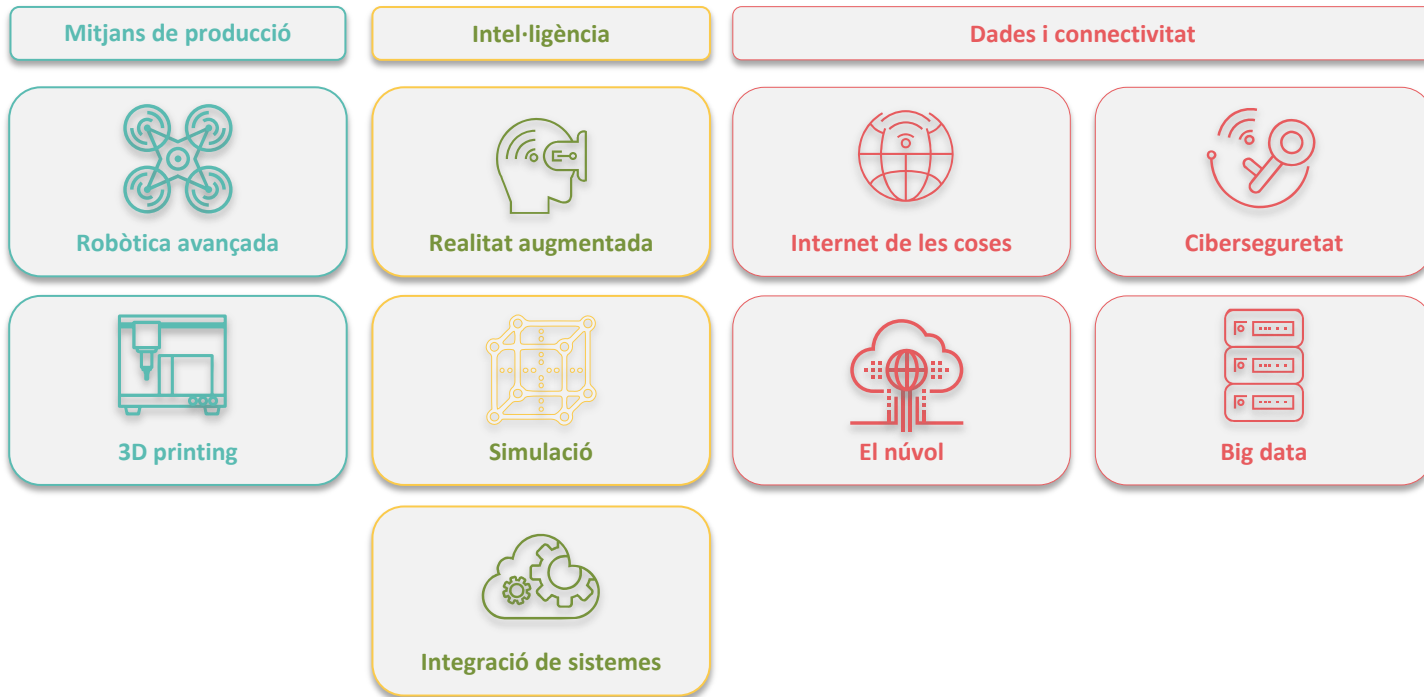
Com a principals característiques de la Indústria 4.0, destaquen:

- La interoperabilitat (connectar sistemes industrials amb sistemes cibernètics).
- La transparència (rèplica de la realitat per analitzar dades i millorar processos).
- L'assistència tècnica avançada (suport assistit al treballador).
- Decisions centralitzades (decisions autònomes).



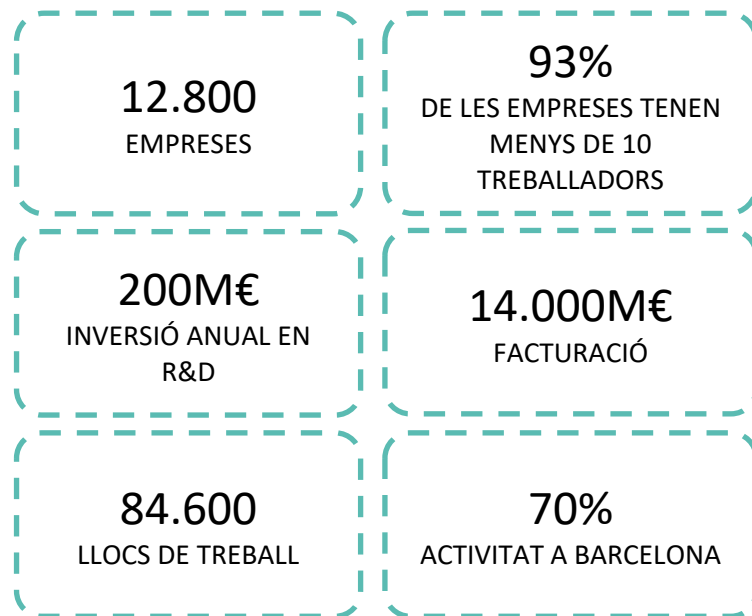
Eines tecnològiques de la Indústria 4.0

LA TRANSFORMACIÓ DIGITAL QUE CONSTITUEIX LA INDÚSTRIA 4.0 ES BASA EN UNA SÈRIE D'EINES TECNOLÒGIQUES, ENTRE LES QUE DESTAQUEN



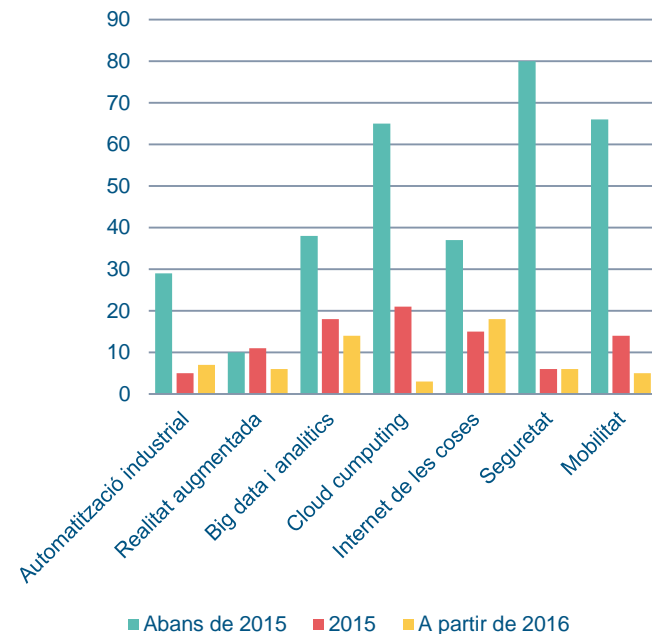
CATALUNYA DISPOSA TAMBÉ D'UN SECTOR TIC CAPAÇ D'ACOMPANYAR LA INDÚSTRIA EN EL PROCÉS DE TRANSICIÓ DIGITAL

Dades del sector TIC a Catalunya



Font: elaboració propia a partir d'ACCIÓ i Baròmetre del sector tecnològic a Catalunya 2016

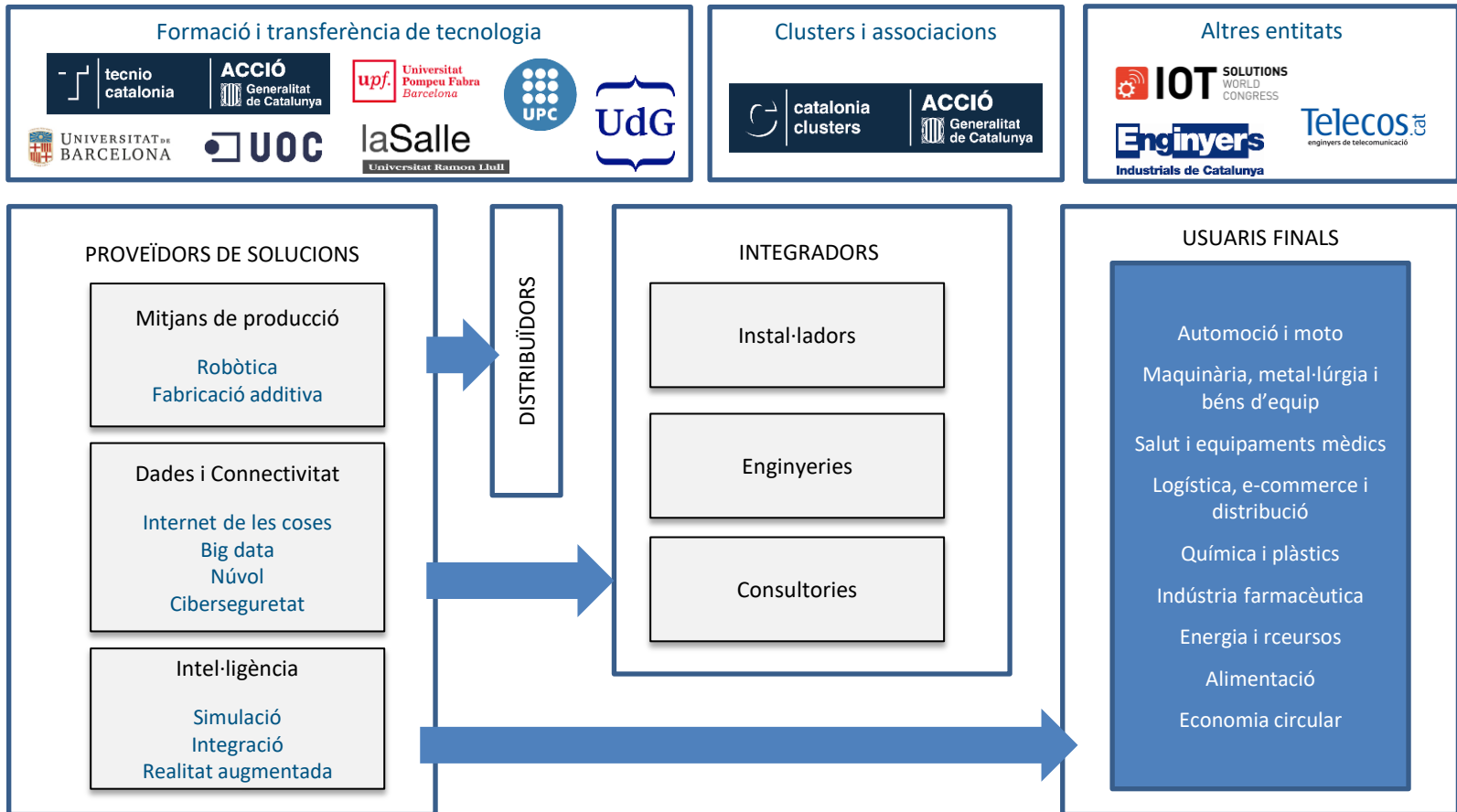
Evolució de l'oferta del sector tecnològic



Font: Baròmetre del sector tecnològic a Catalunya 2016

Les tecnologies relacionades amb la Indústria 4.0 més consolidades i amb més oferta són les relatives a Seguretat, Mobilitat i Cloud.

Mapa d'agents associats a la Indústria 4.0



Grups de recerca de la Universitat en la indústria 4.0



Altres ...

Centres TECNIO en la indústria 4.0

Àmbit **Indústria Alimentària**



3D Printing

- EURECAT
- LEITAT
- IQS TECH TRANSFER (URL)



Realitat augmentada

- CVC
- GTI (UPF)
- I2CAT
- LA SALLE R&D (URL)
- TIG (UdG)
- EURECAT



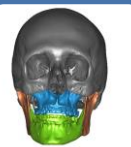
Big data / analytics

- CRISTECH (URV)
- DAMA (UPC)
- EASY (UdG)
- EURECAT
- GCD (UB)
- SARTI
- GTI (UPF)
- InLab FIB (UPC)
- I2CAT
- MCIA (UPC).



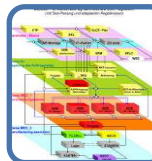
Robòtica col·laborativa

- CEMIC (UB)
- CTTC
- CVC
- EURECAT
- GCEM (UPC)
- IIIA (CSIC)
- LA SALLE R&D (URL)
- LEITAT



Simulació

- EURECAT
- GCD (UB)



Integració horitzontal i vertical

- CTTC
- CVC
- DAMA (UPC)
- EASY (UdG)
- IIIA (CSIC)
- InLab FIB (UPC)
- EURECAT
- SARTI



IoT / Cloud

- CD6 (UPC)
- CEMIC
- CITCEA (UPC)
- CTTC
- CVC
- DAMA (UPC)
- EASY (UdG)
- EURECAT
- GTI (UPF)
- IIIA (CSIC)
- LA SALLE R&D (URL)
- STARLAB



Ciberseguretat

- CRISTECH (URV)
- EASY (UdG)
- EURECAT
- InLab FIB (UPC)
- I2CAT
- LA SALLE R&D (URL)
- LEITAT

Altres centres de recerca vinculats a la **indústria agroalimentària** (Indústria 4.0)



L'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) va ser creat l'any 1985. Adscrit al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, és un organisme públic que vol esdevenir l'aliat estratègic del sector agroalimentari i ser el referent científic, el motor d'innovació i de transferència tecnològica d'aquest sector. La missió de l'IRTA és la de contribuir a la modernització, competitivitat i desenvolupament sostenible dels sectors agrari, alimentari i aquícola, al proveïment d'aliments sansi de qualitat per als consumidors i, en general, a la millora del benestar de la població."

IRTA desenvolupa tecnologies per l'agricultura de precisió, per a la gestió de riscos mediambientals i ho fa des de la vessant del disseny dels sensors (IoT) com també dels algoritmes pel tractament de les dades associades (BigData), amb un enfocament cap a la indústria de la producció agrària, però també de la de transformació dels aliments, logística i relacions amb els consumidors.

- Robòtica
- Big Data
- 3D Printing i fabricació additiva
- IoT / Cloud
- Simulació

**Indústria 4.0:
Beneficis per a l'empresa i algunes tendències destacades**

ACCIÓ



**Generalitat
de Catalunya**

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

El Baròmetre de la Innovació a Catalunya 2016

MÉS DE LA MEITAT DE LES EMPRESES HA INNOVAT EL 2016: (54,6%)

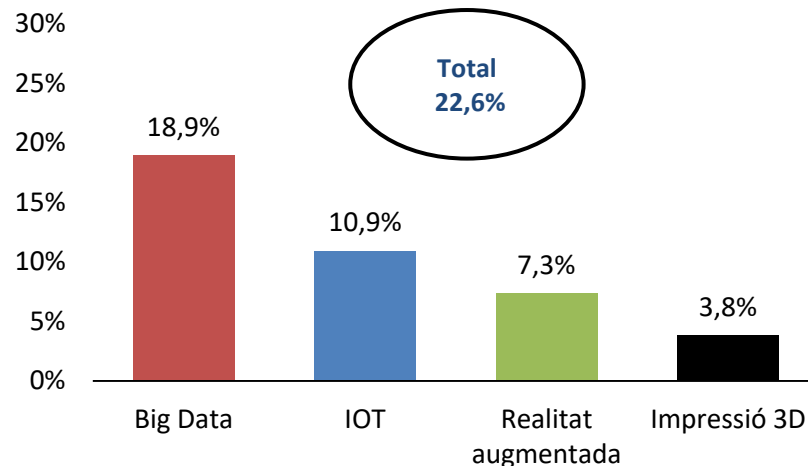
AUGMENTA L'ACTIVITAT D'R+D EMPRESARIAL: Creix el percentatge d'empreses catalanes (de més de 9 treballadors) que adquireixen o desenvolupen R+D (25,4% el 2016).

AUGMENTEN ELS RECURSOS DESTINATS PER LES EMPRESES A L' R+D: El 58,2% de les empreses ha destinat més recursos a l'R+D el 2016 que l'any 2015, un 37,2% ha destinat els mateixos recursos; tan sols un 4,6% hi ha destinat menys recursos.

LES EMPRESES HAN INNOVAT SOBRETOT EN PROCÉS EL 2016: La innovació en procés es posiciona com la principal activitat innovadora el 2016 (68,1% del total d'empreses innovadores). Segueixen a poca distància la creació o millora substancial de productes i serveis (65,6%) i la implementació de nous mètodes organitzatius (64,8%).

EL 22,6% DE LES EMPRESES INNOVADORES HA INCORPORAT ALGUN TIPUS DE TECNOLOGIA PER A LA TRANSFORMACIÓ DIGITAL EL 2016

Incorporació noves tecnologies per tipus
(% sobre total empreses innovadores)



SÒLIDA VINCULACIÓ ENTRE LA INNOVACIÓ I L'EXPORTACIÓ: EL 84,4% DE LES EMPRESES INNOVADORES INDUSTRIALS HAN EXPORTAT AL 2016.

Beneficis, tendències al voltant de la Indústria 4.0 i oportunitats d'innovació

Reptes de la digitalització i oportunitats / beneficis

- **Personalització massiva** (implica un major nombre de referències i unes tirades més curtes).
- **Accés omnicanal als productes i serveis** (internet, màquines d'autoservei, aplicacions mòbils,...).
- **Coneixement predictiu dels hàbits d'ús i consum**, però també entre empreses (proveïdor-client).
- **Democratització de l'accés a la informació** (accessibilitat, en tot moment, temps i lloc, de tota la informació disponible: notícies, preus, opinions, publicacions, informes, etc.).

Beneficis, tendències al voltant de la Indústria 4.0 i oportunitats d'innovació

- Models d'innovació **híbrids** + increment **d'intangibles** associats a la innovació com: **la Economia Circular** (eficiència energètica, durabilitat producte, optimització materials, etc.)
- **Innovar** i incorporar serveis **avançats de digitalització** via **start-ups** (com ofertants de tecnologies Indústria 4.0)
- **Big Data**: generar valor i **negoci de les dades**. Exemple: millora dels processos de manteniment industrial (predictiu i preventiu)
- **Servitització de la indústria**: transformació en el model de negoci de la venda de producte al **Servei avançat**
- **Fàbriques Flexibles o Mini-Fàbriques**: permeten fabricar unitats limitats de peces i faciliten la distribució distribuïda, la customització en massa dels productes, iterar en el disseny al ser sèries curtes, baixos costos d'implementació (malgrat el cost per unitat és més gran que en una fabrica normal)
- **Minimitzar riscos**: en quan a la participació del capital humà en processos poc ergonòmics o perillosos, i la generació de llocs més especialitzats i capacitats.
- Millora de la **traçabilitat i l'estandardització** dels processos.

**Indústria 4.0:
Algunes aplicacions i exemples**

ACCIÓ



**Generalitat
de Catalunya**

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat



MICO24 és un **sistema predictiu desenvolupat per Effitronix l'any 2009** amb l'objectiu d'obtenir un ple control de les màquines, per augmentar la productivitat, evitar parades imprevistes i reduir les despeses del manteniment correctiu.

Des d'aleshores, ha estat implementat en diferents empreses, entre elles La Farga Group, un holding familiar líder mundial en tecnologia de reciclatge de coure. MICO24 es va implementar a la Farga Rod el 2010 en alguns elements crítics del procés productiu.

El sistema analitza les dades d'uns sensors instal·lats als punts claus dels elements a controlar, processa les dades i envia la informació a l'empresa indicant la incidència i la mesura correctora a aplicar.

Degut a l'èxit de la primera implementació, a finals del 2011 s'instal·la un nou MICO24 a la Farga Tub on s'ha anat ampliant fins el punt que actualment també l'utilitzen per tasques de control de qualitat i producció.

Beneficis obtinguts

- Eliminació del 100% de les parades imprevistes
- Augment del 10% de la producció
- Reducció del 30% dels costos de manteniment
- Reducció del 15% del consum energètic
- Reducció dels riscos laborals

effitronix.

Innovation in efficiency
and mechatronics

LA FARGA 
yourcoppersolutions

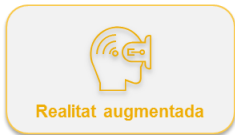


ACCIÓ



**Generalitat
de Catalunya**

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat



Aumenta Solutions i Alstom¹ participen conjuntament en un projecte col·laboratiu que consisteix en una **ajuda i millora en el procés de fabricació utilitzant Realitat Virtual (RV) i Realitat Augmentada (RA)**.

El procediment actual en la producció del cablejat dels vehicles és pràcticament manual i artesanal: un operari especialitzat munta el cablejat sobre un panell vertical de grans dimensions. La informació sobre el procés no queda enregistrada i és necessari repetir-la cada vegada que es repeteix la producció.

En la solució es fa servir un sistema de RV: l'operari traça la ruta del cablejat en un panell virtual fent servir ulleres de RV i sensors que emmagatzemen la informació tridimensional de cadascun dels punts de ruta.

En el procés de muntatge, cadascuna d'aquestes posicions es visualitza utilitzant ulleres de RA que superposen les imatges tridimensionals de la ruta del cable sobre el panell real.

Amb aquest sistema d'ajuda s'aconsegueix sistematitzar, documentar i optimitzar substancialment els temps necessaris en la producció d'enrutat industrial.

AUMENTA
SOLUTIONS

ALSTOM



Aquest projecte forma part l'estratègia de 4.0 de la planta de Santa Perpetua i està cofinançat per la Generalitat de Catalunya i la Unió Europea per mitjà del Fons Europeu de Desenvolupament Regional

ACCIÓ

 **Generalitat
de Catalunya**

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat



Industries Puigjaner S.A. (DENN), és una empresa familiar fundada l'any 1885 a Barcelona. Es dedica a la **fabricació de màquines per la deformació de metalls per rotació**. La principal font de valor de l'empresa és el coneixement i la capacitat de desenvolupament que li permet oferir una gamma de producte molt amplia dins del nínxol de la deformació per rotació.

Actualment ha desenvolupant, juntament amb el centre tecnològic Tecnalia, un **portal web anomenat Denn Data, des de on pot controlar online la producció de les seves màquines, els paràmetres de procés, el consum energètic i les alarmes des de qualsevol dispositiu.**

El projecte desenvolupa un sistema integrat de captura i de gestió de dades i d'una eina de gestió i anàlisi de dades en el núvol. Aquest projecte s'ha desenvolupat per la gamma de torns de repulsar NTR "Network Technology Revolution".

En una segona fase, l'anàlisi d'aquestes dades i la utilització d'algoritmes d'aprenentatge automàtic (Anàlisi Avançada) permetran a DENN **predir els problemes del client i podrà anticipar qualsevol atur de producció**, així com aconseguir un manteniment no solament preventiu sinó predictiu.



Oportunitats i iniciatives de suport a l'empresa per accelerar la transició cap a la Indústria 4.0

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

Pacte nacional per a la indústria (actuacions Indústria 4.0)

Aprovat el **24 de Juliol 2017**, per part de la Generalitat; les patronals Foment del Treball, Pimec i Fepime, i els sindicats UGT i CCOO. S'invertirà un total de **1.844 milions d'euros** per desenvolupar més de **116 actuacions** que enforteixin el sector fins al 2020.



Indústria 4.0 i digitalització

Objectiu:

Difondre entre les empreses la importància de la disrupció que pot provocar la Indústria 4.0 en el mercat; així com capacitar el capital humà per donar resposta a la demanda de nous perfils, prestar els serveis avançats i promoure les infraestructures necessàries per al desplegament de la Indústria 4.0.

Actuacions: 17 Actuacions i 4 línies de treball

1. Mecanismes d'impuls a la indústria 4.0
2. Oportunitats internacionals i difusió d'oportunitats en l'àmbit de la Indústria 4.0
3. Plataformes de treball col·laboratiu
4. Els impactes socials i econòmics de la Indústria 4.0

Pressupost:

- 75 milions d'euros de pressupost el 2017
- 178 milions d'euros de pressupost fins al 2020, els quals mobilitzaran 385 milions d'euros de recursos d'altres administracions i del sector



Indústria 4.0 i digitalització

1.- Mecanismes d'impuls a la indústria 4.0

Desenvolupar serveis avançats de suport a les empreses per tal de facilitar la posada en pràctica de la Indústria 4.0 a la seva realitat

Actuacions

- 1.1 Impulsar les infraestructures industrials vinculades a la Indústria 4.0
- 1.2 Crear un hub d'impressió 3D
- 1.3 Focalitzar els instruments de suport a l'R+D+I per superar els reptes de la Indústria 4.0
- 1.4 Acompanyar projectes d'Indústria 4.0 en convocatòries europees
- 1.5 Elaborar un mapa de capacitats tecnològiques 4.0
- 1.6 Impulsar un programa de digitalització per a PIMES

Indústria 4.0 i digitalització

2.- Oportunitats internacionals i difusió d'oportunitats en l'àmbit de la Indústria 4.0

- Impulsar la participació en programes i iniciatives internacionals per tal que les empreses catalanes en puguin treure el màxim profit a l'hora d'implantar la Indústria 4.0
- Difondre els principis i oportunitats que ofereix la Indústria 4.0

Actuacions

2.1 Captar inversió estrangera tractora per a la indústria 4.0

2.2 Organitzar missions tecnològiques i actuacions de promoció en l'àmbit Indústria 4.0

2.3 Col·laborar a nivell internacional per impulsar la indústria 4.0

2.4 Focalitzar actuacions específiques en el marc de congressos relacionats amb la Indústria 4.0

2.5 Recolzar altres congressos i fires vinculats amb la Indústria 4.0

Indústria 4.0 i digitalització

3.- Plataformes de treball col·laboratiu

- Fomentar la col·laboració empresarial per tal de poder fer front a la complexitat i el volum que tenen determinades iniciatives relacionades amb la Indústria 4.0.
- Potenciació i creació de mecanismes i plataformes de treball col·laboratives impulsades per l'Administració i liderades entre empreses i agents rellevants del sector

Actuacions

3.1 Recolzar el Centre d'Excel·lència en Big Data (Big Data CoE)

3.2 Impulsar la Catalonia IoT Alliance

3.3 Impulsar projectes inter-clústers

3.4 Recolzar el Fòrum del Vehicle Connectat i Conducció Autònoma

3.5 Recolzar l'impacte industrial de la robòtica i els drones.

4.- Els impactes socials i econòmics de la Indústria 4.0

Avaluar l'impacte de la Indústria 4.0 a nivell laboral i sectorial, a través de la creació d'un grup de treball específic pel seguiment (Consell Català de l'Empresa).

Iniciatives actuals de suport a la indústria 4.0

Sota el marc del Pacte Nacional per a la Indústria, i amb el focus en el grup de treball d'Indústria 4.0 i digitalització, es mostra a continuació un resum de les principals actuacions i iniciatives **actualment en marxa** per facilitar i impulsar la digitalització de les empreses vers la Indústria 4.0

Difusió i Capacitació

Actuacions de Networking

Oportunitats Internacionals

Suport a la Recerca i la Innovació

Projectes estratègics

Jornades i formació especialitzada

[Mobile World Congress](#)
(27 Feb-2 Març)

[Advanced Factories Expo-Congress](#), (4-6 Abril)

[II Fòrum Indústria 4.0](#)
(2 Juny)

[IN\(3D\)USTRY](#), (3-5 Octubre)

[Internet of Things Solutions World Congress](#), (3-5 Octubre)

[Smart City Expo & World Congress](#) (14-16Nov)

[Automobile BCN - CONNECTED HUB](#)
(11-12 Maig)

[CatLabs](#) (RIS3CAT-SmartCAT)

[IoT Catalonia Alliance](#)

[Catalonia Smart Drone](#)

Clústers industrials avançats ([Catalonia's Cluster Programme](#))

Missions Tecnològiques

- Xile – Advanced Manufacturing), Juny

Brokerage Events

[Vanguard Initiative](#)

[4Motors of Europe](#)

Clean Sky (JTI sector aeronàutic)

Demanda

[Nuclis](#) 
- Projectes R+D Locals
- Projectes d'R+D Internacionals
- Projectes d'R+D Bilaterals

Comunitats RIS3CAT 

[Cupons a la Innovació](#)

[TECNIOspring PLUS](#)

Horizon 2020

Digital innovation Hubs

[Plataforma Global 3D Printing](#)

[Plataforma Industrial 4.0](#)

[Big Data Coe](#) (Big Data Barcelona Excellence Center)

Oferta

Acreditació [TECNIO](#)

[Barcelona & Catalonia Startup Hub](#)

[Enterprise Europe Network](#)

Espai Web ACCIÓ sobre Indústria 4.0

- Informació
- Serveis, iniciatives i instruments
- Oportunitats
- Esdeveniments de referència
- Capacitats tecnològiques
- Experiències d'empreses
- Etc.

<http://web/cat/estrategia-empresarial/industria-4-0/>

Indústria 4.0 | ACCIÓ

accio.gencat.cat/cat/estrategia-empresarial/industria-4-0/ Cerca

Més visitades Primers passos Galeria de Web Slice Llocs suggerits SITGES

Generalitat de Catalunya gencat.cat Inici | English version | Contacte | Mapa Web cercar

ACCIÓ

Ajuts i finançament Internacionalització Innovació i Tecnologia Creixement Empresarial Agenda d'activitats Coneixement ACCIÓ

Inici > Creixement Empresarial

CREIXEMENT EMPRESARIAL

Indústria 4.0

Mobile Business

Start-ups

Clústers

Manufatura avançada: Indústria 4.0

La revolució de la Indústria 4.0 ens situa en l'escenari de les **fàbriques intel·ligents**: processos digitalitzats i autònoms, maquinària connectada amb la Internet de les Coses i explotació de dades massives a través del *big data*.

La **introducció de les tecnologies digitals a la indústria** transformarà els processos de producció, guanyant en rapidesa, sostenibilitat i flexibilitat. També impactarà en les funcionalitats dels productes i farà possible l'aparició de nous serveis avançats i models de negoci.

La quarta revolució industrial és ja una realitat. En aquest espai hem recollit [les 9 tecnologies clau de la Indústria 4.0](#), el [posicionament de Catalunya en aquest sector](#), [els proveïdors especialitzats en indústria 4.0 a Catalunya](#) i totes [les eines que posem al teu abast perquè avancis en aquest nou paradigma](#). Per saber-ne més, pots consultar [casos empresarials](#) i [documents d'interès](#) que amplien la informació sobre la Indústria 4.0, destinada a revolucionar la producció de béns i serveis.

Et puc ajudar?

9 tecnologies clau



Programa d'ajuts “ACTIVA INDUSTRIA 4.0” per elaborar un pla de transformació digital de l'empresa.

Programa orientat a impulsar la transformació digital de les empreses industrials a través de l'ús de l'eina [HADA](#) (Herramienta de Autodiagnóstico Digital Avanzada), eina on-line que permetrà avaluar el seu grau de maduresa digital; i d'un programa d'ajuts en concurrència competitiva anomenat “ACTIVA INDUSTRIA 4.0” perquè les empreses catalanes finalment seleccionades rebin un assessorament especialitzat i personalitzat, realitzat per consultores acreditades i amb experiència en implantació de projectes d'Indústria 4.0.

El programa ACTIVA INDUSTRIA 4.0, permetrà a cada empresa disposar d'un diagnòstic de situació i d'un pla per a la transformació digital de la mateixa, identificant i prioritzant les oportunitats de millora, així com les solucions digitals, establint un full de ruta per a la seva implantació.

Beneficiaris: Empreses amb activitat industrial productiva que desenvolupin una activitat industrial productiva enquadrades en la Secció C (Divisions 10 a 32) de la Classificació Nacional d'Activitats Econòmiques (CNAE 2009)

Terminis:

- **2 d'Agost 2017:** [publicació bases](#) programa ACTIVA INDUSTRIA 4.0
- **7 de Setembre 2017:** publicació [convocatòria d'ajuts](#) per a empreses catalanes
- **22 de Setembre 2017:** tancament convocatòria d'ajuts per a empreses catalanes
- **Darrer trimestre del 2017:** execució assessorament a les empreses finalment seleccionades

Beneficis per a l'empresa: La participació en el programa ACTIVA INDUSTRIA 4.0 permetrà a l'empresa seleccionada:

- Disposar d'un diagnòstic del grau de maduresa digital de l'empresa
- Rebre un assessorament especialitzat i personalitzat, realitzat per consultores acreditades i amb experiència en implantació de projectes d'Indústria 4.0.
- Disposar d'un pla de transformació digital de l'empresa cap a la Indústria 4.0.
- I finalment beneficiar-te d'un ajut del 66,6% del cost d'aquest servei d'assessorament especialitzat.

Ajut: El cost de cada assessorament serà de 10.400 per empresa, dels quals l'empresa assumiria només 3.465 euros (**Ajut: 6.935 euros**).



Suport a la Recerca
i la Innovació

PROGRAMA DE
**CUPONS
A LA INNOVACIÓ**
Acreditat per ACCIÓ

INNOVACIÓ

TECNOLOGIA

ECOINNOVACIÓ

Prestació de **serveis d'innovació** a través de l'obtenció d'un **descompte** econòmic en forma de cupó, que es pot bescanviar amb un proveïdor acreditat per ACCIÓ, de forma **ràpida, àgil i flexible**.

Per les primeres experiències d'innovació.

- ” Cupons per bescanviar serveis realitzats amb **proveïdors acreditats** per ACCIÓ
Import d'ajut entre **4.000€ i 6.000€** (80% finançament)
- ” **Concurrencia no competitiva**
- ” Validesa cupons: **8 mesos** des de la presentació de la sol·licitud
- ” Empreses entre **5 i 100 treballadors**
- ” Pressupost 2017: **300.000€**

TIPOLOGIES



INNOVACIÓ



TECNOLOGIA



ECOINNOVACIÓ

Obert fins el 16 de Novembre 2017

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

NUCLIS d'R+D (INNOVACIÓ TECNOLÒGICA) - Participa i coopera en projectes d'R+D

Tipologies de projectes d'R+D (convocatòria 2017)

Ajuts econòmics individuals o col·laboratius a projectes d'R+D amb abast local i internacional

” Projectes **individuals**: > 200.000€
(Pressupost Mínim). Ajut màxim:
125.000€

” Projectes **col·laboratius**:

locals > 500.000€ (Pressupost
Mínim). Ajut màxim 300.000€

Internacionales > 150.000€
(Pressupost Mínim). Ajut màxim
200.000€

Nuclis LOCALS

Projecte
individual

Previsió obrir convocatòria Mitjans Octubre 2017

Projecte
col·laboratiu

Previsió obrir convocatòria Mitjans Octubre 2017

Nuclis INTERNACIONALS

Programes ERA-Net (MANUNET III i
Electromobility Europe)

*no esta cofinançat amb PO FEDER 2014-2020

Convocatòria Tancada

Programes **UNILATERALS**

(Xile, Alemanya i Israel)

Convocatòria oberta fins al 23/11/2017

(Europa, Cuba, Canadà,
Massachusetts, Corea del Sud, Hong
Kong i Singapur)

Previsió obrir convocatòria Mitjans Octubre 2017

Programes **BILATERALS**
(Xile, Alemanya i Israel)

Convocatòria oberta fins al 23/10/2017

7,5M€ Convocatòria 2017

**Servei d'Informació
Empresarial**
934 767 206
Info.accio@gencat.cat

Alt Penedès, Garraf i Maresme
Tel. 934 767 251
Altpenedesgarrafmaresme.accio@gencat.cat

Lleida
Tel. 973 243 355
Lleida.accio@gencat.cat

Catalunya Central
Tel. 936 930 209
Manresa.accio@gencat.cat

Tarragona
Tel. 977 251 717
Tarragona.accio@gencat.cat

Girona
Tel. 872 975 991
Girona.accio@gencat.cat

Terres de l'Ebre
Tel. 977 449 333
Terresebre.accio@gencat.cat

I també ens trobaràs a:

Àrea de Plans Sectorials- Indústria 4.0 (Unitat d'Innovació Empresarial)

Tel. fix +34 93.567.69.45

Correu electrònic: industria40.accio@gencat.cat

 @accio_cat

Accra / Berlín / Bogotà / Bombai / Boston / Brussel·les / Buenos Aires / Casablanca / Copenhaguen / Dubai / Hong Kong / Istanbul / Johannesburg / Lima / Londres / Mèxic DF / Miami / Milà / Mont-real / Moscou / Nairobi / Nova York / Panamà / París / Pequín / Santiago de Xile / Sao Paulo / Seül / Xangai / Silicon Valley / Singapur / Stuttgart / Sydney / Teheran / Tel Aviv / Tòquio / Varsòvia / Washington DC / Zagreb-Belgrad

ACCIÓ



**Generalitat
de Catalunya**

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat