



Cambra de Comerç  
de Manresa

# RECULL DE **PREMSA**



---

Del 12 al 18 de març del 2019

**catPress**  
serveis de comunicació

C/ Àngel Guimerà 49, 2n 1a  
08241 Manresa  
Tel. 93 872 14 22

comunicacio@catpress.cat  
www.catpress.cat

 [twitter.com/CatPress](https://twitter.com/CatPress)  
 [facebook.com/CatPress](https://facebook.com/CatPress)

**Regió7**M:  
20**Local**   **Més Notícies**   **Esports**   **Economia**   **Opinió**   **Cultures**   **Oci**   **Vi**

Empresa Viva   Aula d'Economia i Empresa   Guia de professionals   Empreses locals   Ocupació   Infraes

INSCRIPCIÓ | 40È ANIVERSARI I PREMIS REGIÓ7

[regió7.cat](#) » [Economia](#) » [Notícies de Manresa](#)

Notícies de Manresa

# Sessió sobre l'impacte del Brexit a la Cambra de Manresa

Redacció | 11.03.2019 | 23:21

La Cambra de Comerç de **Manresa** acollirà el dia 19 d'aquest mes una jornada sobre l'impacte del Brexit a les empreses locals, atesa la gran incertesa generada per la nova situació política i econòmica. La sessió oferirà una visió de les implicacions per a comerç, inversions i contractació pública del Brexit, i està dirigida a les empreses amb interessos econòmics i comercials al Regne Unit. La jornada, que es farà de 4 a 6 de la tarda, inclourà una xerrada sobre «Efectes pràctics del Brexit sobre les relacions comercials amb el Regne Unit», a càrrec de José Ignacio Pradas Poveda.

El comentari

Pàgines elaborades per RENTA 4 BANCO, S.A., el 11-03-2019 a les 18:01 h.

## L'Ibex s'anota un 0,47% en els 9.171,9 punts

Els principals índexs europeus començaven dilluns amb lleugers avenços, amb la vista posada en la votació de dimarts sobre el Brexit al Parlament britànic. Poc després de l'obertura, l'Euro Stoxx i París es mantien plans, mentre que Frankfurt sumava un 0,1% i Londres s'apuntava un 0,7%. A mitja sessió, el topositiu continuava a les borses i finalment es va mantenir fins al tancament: DAX 30 (+0,75%), CAC 40 (+0,66%), Euro Stoxx (+0,63%) i FTSE 100 (+0,37%). Mentrestant a Wall Street, el Dow Jones s'apuntava un 0,28%, l'S&P 500 pujava un 0,99% i el Nasdaq Composite creixia un 1,71%. En el pla macroeconòmic, als Estats Units vam veure una lleugera millora respecte a les estimacions en les vendes al detall anticipades mensuals de gener +0,2% (vs +0% e i -1,2% anterior), i un repunt en la dada de vendes al detall sense transport mensual del mateix mes +0,9% (vs +0,4% e i -1,8%). A Espanya, va ser el torn de les vendes al detall anual de gener, que van pujar un +1,7% (vs +1% i i +0% anterior). Pel que fa al selectiu madrileny, l'Ibex 35 arrencava la setmana a l'alça, en línia amb les altres borses europees i finalment tancava la sessió amb un augment del 0,47% en els 9.171,9 punts.

Continguts Renta 4

### PRINCIPALS ÍNDEXS

	Preu	Var.		Preu	Var.
▲ Bovespa (Brasil)	97.520,730	2.155,88	▲ IGPA (Xile)	26.889,660	184,74
▲ CAC 40	5.265,960	34,74	▲ Latibex	5.244,100	167,30
▲ DAX	11.543,480	85,64	▲ Merval (Argentina)	33.834,550	814,48
▲ Dow Jones	25.531,010	80,77	▲ Mexbol (Mèxic)	41.724,410	137,71
▲ Eurostoxx 50	3.304,440	20,84	▲ Nasdaq 100	7.140,717	125,03
▲ FTSE 100	7.130,620	26,31	▲ Nasdaq Comp.	7.535,324	127,18
▲ FTSE MIB	20.638,220	153,83	▲ Nikkei 225	21.125,090	99,53
▲ Ibex 35	9.171,900	42,60	▲ S&P 500	2.776,080	33,01
▲ IGBC (Colòmbia)	12.456,440	143,39	▲ Stoxx 50	3.048,870	20,57

### IBEX 35

	Preu	Mín.	Màx.	Var.	Var.%	Var.% Any
▲ ACCIONA	91,780	90,24	91,78	1,38	1,53	24,19
▲ ACERINOX	8,958	8,87	8,98	0,07	0,74	3,42
▲ ACS CONST.	38,680	38,02	38,71	0,30	0,78	14,34
▼ AENA	157,800	157,00	159,00	-0,70	-0,44	16,24
▲ AMADEUS IT	66,100	65,64	66,54	0,02	0,03	8,65
▲ ARCEL.MITTAL	18,986	18,49	18,99	0,26	1,37	4,43
▲ B. SABADELL	0,928	0,90	0,93	0,02	1,98	-7,25
▲ BANKIA	2,422	2,39	2,44	0,00	0,04	-5,39
▲ BANKINTER	6,884	6,83	6,94	0,00	0,00	-1,91
▲ BBVA	5,201	5,13	5,22	0,06	1,27	12,20
▲ CAIXABANK	2,933	2,88	2,94	0,02	0,79	-7,30
▼ CELLNEX TELECOM	24,250	24,14	24,65	-0,31	-1,26	15,01
▲ CIE AUTOMOT.	23,840	23,46	23,84	0,14	0,59	11,19
▼ ENAGAS	25,580	25,37	25,77	-0,17	-0,66	8,34
▼ ENCE	5,970	5,90	6,06	-0,00	-0,08	8,84
▼ ENDESA	22,510	22,26	22,61	-0,06	-0,27	11,82
▲ FERROVIAL	20,680	20,43	20,72	0,14	0,68	16,87
▼ GRIFOLS	23,630	23,63	24,14	-0,37	-1,54	3,19
▲ IBERDROLA	7,588	7,53	7,59	0,04	0,53	8,12
▼ INDITEX	26,360	26,08	26,44	-0,05	-0,19	17,94
▲ INDRA A	9,720	9,61	9,76	0,02	0,21	18,03
▼ INM.COLONIAL	9,000	8,98	9,11	-0,11	-1,21	10,63
▲ INT.AIRL.GRP	6,256	6,19	6,36	0,02	0,26	-9,60
▼ MAPFRE	2,428	2,42	2,45	-0,01	-0,49	4,66
▲ MEDIASET ESP	6,726	6,61	6,76	0,10	1,54	22,51
▲ MELIA HOTELS	8,480	8,36	8,53	0,10	1,13	3,29
▲ MERLIN PROP.	11,415	11,32	11,42	0,06	0,57	5,84
▼ NATURGY	24,320	24,22	24,58	-0,19	-0,78	9,25
▼ RED ELE.CORP	19,055	18,90	19,13	-0,02	-0,13	-2,26
▲ REPSOL	14,855	14,77	14,87	0,10	0,68	5,50
▲ SANTANDER	4,138	4,07	4,16	0,06	1,45	4,14
▲ SIEMENS GAMESA	13,170	13,03	13,26	0,12	0,92	23,78
▲ TEC.REUNIDAS	23,290	22,99	23,39	0,25	1,09	9,14
▲ TELEFONICA	7,636	7,57	7,64	0,06	0,79	4,05
▲ VISCOFAN	54,300	53,55	54,30	0,25	0,46	12,84

### Tipus d'interès

▼ Euríbor 1 any -0,109

### Petroli

▲ Brent 21 dies 66,26

### Metalls

▼ Or 1.291,6

### Divises

	Preu	Var.%
▼ \$ EUA	1,123	-0,02
▼ Yen	124,960	-0,06
▲ Llira	0,856	0,88
▼ Franc suís	1,136	-0,32
▲ Corona sueca	10,567	0,31
▲ \$ Canadà	1,506	0,05
▲ \$ Austràlia	1,592	0,17

# Seat ajusta a la baixa la producció a Martorell

▶ Es fabricaran 12.200 unitats menys que les planificades de l'Audi A1

EFE BARCELONA

Seat ha ajustat a la baixa les seves previsions de producció a Martorell per al 2019 a causa principalment del mal comportament de l'Audi A1, del qual es fabricaran 12.200 unitats menys que les planificades, amb la qual cosa la companyia acoblarà en tot l'any una mica més de 548.000 vehicles.

La direcció de la companyia automobilística va informar els sindicats d'aquest ajust de producció a la reunió mantinguda fa uns dies amb el comitè per tancar el calendari d'activitat del mes d'abril, segons fonts sindicals.

Malgrat la reducció de la producció inicial, Seat tancarà el 2019 amb un nou rècord de producció: un total de 548.897 cotxes.

En concret, la línia 1, en la qual s'acoblen els models Ibiza i Arona, preveu arribar aquest 2019 a les 280.417 unitats; i en la 2, que fabrica el León, s'arribarà a les 170.530.

De la seva banda, la línia 3, la responsable de l'A1, rebaixarà la producció en 12.200 unitats fins a



Interior de la planta de Seat a Martorell

quedar en 97.950.

L'escassetat de subministrament de motors adequats a la nova normativa WLTP continua afectant el ritme de producció, mentre que la companyia s'enfronta a més a una certa atonia del mercat respecte al nou A1, segons

les mateixes fonts.

El comitè d'empresa ha demanat a la direcció que realitzi les inversions necessàries per poder traslladar la producció de la línia 1, que està saturada al cent per cent, a la línia 3, per repartir així millor la càrrega de treball.

# El Kursaal de Manresa acollirà la jornada WorkFest d'InnovaGlobe

REDACCIÓ MANRESA

El Kursaal de Manresa acollirà el proper 19 de març WorkFest, The Business of Tomorrow, a càrrec de l'empresa barcelonina especialitzada en transformació digital InnovaGlobe. La jornada té l'objectiu de facilitar la innovació a les empreses, des del departament de compres fins a l'atenció

al client. A WorkFest, segons InnovaGlobe, les empreses tindran «una oportunitat perquè es nodreixin de les últimes tendències de la indústria del mercat i que els seus treballadors es formin per millorar els seus hàbits de treball i afavorir les seves competències tecnològiques, comunicatives i de lideratge». Entre les activitats

de l'acte hi haurà ponències, un virtual-coffee, i una explicació de les futures tendències en processos de disseny, compra, producció, packaging, magatzem, vendes i postvenda, un debat entre cinc professionals d'èxit i una aproximació a diferents mètodes que es poden implementar per millorar la salut física i mental.

## Sessió sobre l'impacte del Brexit a la Cambra de Manresa

REDACCIÓ MANRESA

La Cambra de Comerç de Manresa acollirà el dia 19 d'aquest mes una jornada sobre l'impacte del Brexit a les empreses locals, atesa la gran incertesa generada per la nova situació política i econòmica. La sessió oferirà una visió de les implicacions per a comerç, inversions i contractació pública del Brexit, i està dirigida a les empreses amb interessos econòmics i comercials al Regne Unit. La jornada, que es farà de 4 a 6 de la tarda, inclourà una xerrada sobre «Efectes pràctics del Brexit sobre les relacions comercials amb el Regne Unit», a càrrec de José Ignacio Pradas Poveda.

## Taula rodona de Fibracat sobre la contribució de la dona a la tecnologia

REDACCIÓ MANRESA

Fibracat i la Societat Catalana de Tecnologia organitzen avui, a les 6 de la tarda, a l'Institut d'Estudis Catalans de Barcelona, la taula rodona «Qui liderarà la revolució tecnològica del segle XXI?», que analitzarà la contribució del talent femení al desenvolupament de les tecnologies TECH/TIC a Catalunya. L'acte tindrà la participació de Montse Guàrdia, directora general d'Alaustria; Xantal Llavina, directora i presentadora del programa *Revolució 4.0.*; Núria Salán, presidenta de la Societat Catalana de Tecnologia i professora de la UPC; i Meritxell Bautista, cofundadora de Fibracat.

## Les vendes de vehicles d'ocasió creixen el 0,3% el mes de febrer

EP MADRID

Les vendes de vehicles d'ocasió van arribar a 190.847 unitats el mes de febrer, la qual cosa es tradueix en un augment del 0,3% en comparació del mateix mes de l'any anterior, segons dades de l'Associació Nacional de Comerciants de Vehicles (Ancove). Del total de vehicles venuts, 163.510 van ser turismes, la qual cosa suposa un augment del 0,4% respecte al mateix mes del 2018, i 27.337 van ser vehicles comercials lleugers, un 0,2% més. En els dos primers mesos de l'any s'han venut 348.665 vehicles d'ocasió, un 2,3% més que en el mateix període de l'any anterior.



**Local**   **Més Notícies**   **Esports**   **Economia**   **Opinió**   **Cultures**   **Oci**   **Vi**

[Empresa Viva](#)   [Aula d'Economia i Empresa](#)   [Guia de professionals](#)   [Empreses locals](#)   [Ocupació](#)   [Infraes](#)

[INSCRIPCIÓ](#) | [40È ANIVERSARI](#) | [PREMIS REGIÓ7](#)

[regió7.cat](#) » [Economia](#) » [Notícies de Manresa](#)

Notícies de Manresa

# La sessió de la Cambra sobre els canvis que portarà la indústria 4.0 fa el ple

Redacció | 14.03.2019 | 23:19

Una sessió a la Cambra de Comerç de Manresa va intentar ahir respondre preguntes com ara «Què implica la indústria 4.0? Les petites i mitjanes empreses estan preparades per incorporar-s'hi?». I la sala d'actes de la Cambra es va omplir per escoltar la resposta a aquestes i altres preguntes en una nova jornada del cicle «L'empresa del demà», organitzada en el marc del programa Ocupació al Bages

Industrial que impulsen **l'Ajuntament de Manresa** i la Diputació de Barcelona, amb el suport d'entitats com la Cambra.

La sessió va començar amb una ponència de Manel Ríos, consultor expert en innovació, que va exposar la dificultat d'innovar en el context actual perquè, va dir, «abans, canvis senzills tenien un impacte brutal. Ara, innovar significa fer una transformació total de l'empresa». De la seva banda, Carles Miranda, coordinador d'Indústria 4.0 d'Acció, va exposar les polítiques d'impuls de la indústria 4.0 del govern de la Generalitat de Catalunya.

Compartir a Facebook

Compartir a Twitter

## Més informació

Colau retira el llaç groc de l'ajuntament per complir l'ordre de la Junta Electoral.

Ni un sol llaç groc a les delegacions de la Generalitat de Catalunya a Manresa.

Ferran Mascarell s'incorporarà a la llista de Forn a les municipals.

### Temes relacionats:

Empreses

Generalitat de Catalunya

Generalitat de Catalunya

Govern

Rep les nostres newsletters al teu email

APUNTA-T'HI

# La Cambra s'omple per conèixer com la indústria 4.0 canviarà els actuals models de negoci

*Una cinquantena de persones participen a la jornada del cicle "L'empresa del demà" organitzada en el marc del programa Ocupació al Bages Industrial*



Sala d'actes de la Cambra durant la jornada d'indústria | Cambra

Què implica la indústria 4.0? Les petites i mitjanes empreses estan preparades per incorporar-s'hi? Com ho han de fer per adoptar les noves tecnologies associades al que s'ha batejat com la quarta revolució industrial? Aquest matí, la sala d'actes de la Cambra de Comerç de Manresa s'ha omplert per donar resposta a aquestes i d'altres preguntes en una nova jornada del cicle *L'empresa del demà*, organitzada en el marc del programa Ocupació al Bages Industrial que impulsen l'Ajuntament de Manresa i la Diputació de Barcelona, amb el suport d'entitats com la Cambra.

La sessió ha començat amb una ponència de Manel Ríos, consultor expert en innovació, que ha exposat les bases que defineixen la nova indústria del segle XXI. Personalització del producte, globalització, sostenibilitat i societat de la informació són, ha dit, factors clau en aquest nou model empresarial que es basa en l'ús de tecnologies com la connectivitat, la recollida i gestió de les dades, la fabricació additiva, la robòtica col·laborativa o la realitat augmentada. Ríos ha afirmat que "l'empresa del futur aplicarà totes aquestes tecnologies", tot i que ha afegit que, en el cas de les pimes, "poden començar per adoptar-ne només algunes, les que els siguin més útils per a la seva activitat". Ríos ha exposat la dificultat d'innovar en el context actual ja que, ha dit, "abans, canvis

senzills tenien un impacte brutal. Ara, innovar significa fer una transformació total de l'empresa".

Carles Miranda, el coordinador d'Indústria 4.0 d'Acció, ha exposat les polítiques d'impuls de la indústria 4.0 del govern de la Generalitat de Catalunya. Miranda ha afirmat que cada vegada hi ha més empreses que ofereixen solucions específiques d'indústria 4.0 i ha apostat per la col·laboració i la cooperació entre diferents empreses i entre empreses i administració. També ha detallat els programes públics que les empreses tenen al seu abast en àrees com la formació, l'anàlisi o el finançament, amb l'objectiu d'ajudar-les a fer el pas cap a la indústria 4.0. Miranda ha animat les empreses a fer ús de totes les eines disponibles de suport a la innovació, afirmant que "la indústria 4.0 costa esforç i diners, però té retorn".

El cicle ?L'empresa del demà? continuarà el mes d'abril amb una jornada dedicada a la gestió i analítica de dades.

## ECONOMIA

R7

Marcadors

## LA XIFRA

80%

DE DIRECTIUS DE  
BANCA CREU QUE  
FALTA TALENT

► El 80% dels consellers delegats de banca i mercat de capitals a escala mundial considera que la manca de talent serà una de les principals amenaces per complir les seves perspectives de futur.

## LA TENDÈNCIA

EL 91% D'EMPRESES  
PREVEU  
AUGMENTAR EQUIPS

► El 91% de les companyies espanyoles pretén augmentar els seus equips per la transformació digital i l'automatització, segons un estudi realitzat per ManpowerGroup.

## L'EMPRESA

Ficosa

INVERTIRÀ 500  
MILIONS EN QUATRE  
ANYS

► Ficosa invertirà 500 milions els propers quatre anys per impulsar les àrees que considera «decisives» en la transformació del vehicle: sistemes de visió, connectivitat, seguretat i mobilitat electrònica.

**EL FUTUR DE LA PAGESIA** ► Unió de Pagesos va protagonitzar ahir al migdia una tractorada pel centre de Manresa. Reclamen diverses mesures per garantir el futur del sector

## Els agricultors reclamen mesures de xoc amb una tractorada a Manresa

► Unió de Pagesos exigeix als polítics que portin a terme accions per reduir els costos productius

ROGER JUNYENT MANRESA

■ Una dotzena de tractors i més d'una vintena d'agricultors i ramaders van protagonitzar, ahir al matí, una marxa lenta per les principals artèries de Manresa. Convocats pel sindicat Unió de Pagesos (UP), reclamen un pla de xoc per garantir el futur del sector primari a Catalunya.

Els tractors es van concentrar al Palau Firal i després es van dirigir cap a la delegació d'Hisenda, al carrer Circumval·lació de la capital del Bages, després de passar per la carretera de Vic i el passeig de Pere III. Un cop davant de l'oficina d'Hisenda, van aturar-se i van entregar un document amb les mesures que reclamen a l'oficina de l'Agència Tributària.

El coordinador d'UP al Bages, Josep Guitart, va assegurar que l'objectiu és que el document que arribi als polítics i que adoptin les mesures que reclamen perquè «són normatives i no requereixen diners». En aquest sentit va afirmar que es tracta d'accions que assegurin la continuïtat del sector i va recordar que, «si nosaltres desapareixem, el producte de proximitat i qualitat desapareix». I va afegir que «no podem deixar que tot quedi en mans de dues cadenes de distribució perquè qui ho acabarà pagant serà el consumidor, amb productes vinguts de l'altra punta de món i que no sabem ni com estan fets ni res».

A la concentració de Manresa també hi van participar agricultors d'altres comarques com el Berguedà, Osona, el Solsonès i



Els tractors al seu pas pel passeig de Pere III

l'Anoia. La tractorada estava convocada en el marc d'una jornada de protesta i s'ha portat a terme de forma simultània amb tractorades a Lleida, Tarragona, Tortosa i Girona. Entre les mesures que reclamen els agricultors per aconseguir ser més competitius destaca la d'un gasoil professional, IVA reduït, eliminar perceptors fraudulents de la PAC i accions per pal·liar l'encariment de la mà d'obra al camp i de les cotitzacions a la Seguretat Social. L'impacte de les diferents mesures que reclama el sector se situa en uns 300 milions d'euros a Catalunya.



Els pagesos davant de la delegació d'Hisenda a Manresa

## Les transaccions d'habitatges augmenten el 5,7% el gener a Catalunya respecte de l'any passat, fins a 7.890

► Del total d'operacions formalitzades, 7.254 eren del mercat lliure i 636 de protecció oficial

ACN BARCELONA

■ La compravenda d'habitatges a Catalunya va incrementar el 5,7% a Catalunya durant el gener en re-

lació amb el mateix mes de l'any passat, segons les dades provisionals de l'Institut Nacional d'Estadística. En total, es van formalitzar 7.890 operacions, la xifra més alta des del gener del 2008. D'aquests, 7.254 eren habitatges lliures i 636 de protecció oficial, mentre que 1.308 corresponien a pisos nous i 6.582 de segona mà. Catalunya és una de les sis comunitats que ex-

perimenten un increment anual, mentre que a la resta es van registrar descensos. Pel que fa la mitjana estatal, va ser del -0,2% al gener, fins a les 47.645 operacions de compravenda. En comparació del mes anterior, la venda de pisos a Catalunya es va disparar el 52,2% després que al desembre es formalitzessin 5.184 operacions.

La compravenda d'habitatges a

la demarcació de Barcelona va augmentar el 4,5%, fins a les 5.342 operacions, segons les dades provisionals de l'INE. Es tracta de la dada més alta des del juliol del 2007, quan aleshores es van vendre 5.702 pisos. Del total, 993 pisos dels 5.342 venuts al gener són nous i 4.349 de segona mà, mentre 4.842 eren lliures i 500 de protecció oficial.

## La sessió de la Cambra sobre els canvis que portarà la indústria 4.0 fa el ple

REDACCIÓ MANRESA

■ Una sessió a la Cambra de Comerç de Manresa va intentar ahir respondre preguntes com ara «Què implica la indústria 4.0? Les petites i mitjanes empreses estan preparades per incorporar-s'hi?». I la sala d'actes de la Cambra es va omplir per escoltar la resposta a aquestes i altres preguntes en una nova jornada del cicle «L'empresa del demà», organitzada en el marc del programa Ocupació al Bages Industrial que impulsen l'Ajuntament de Manresa i la Diputació de Barcelona, amb el suport d'entitats com la Cambra.

La sessió va començar amb una ponència de Manel Ríos, consultor expert en innovació, que va exposar la dificultat d'innovar en el context actual perquè, va dir, «abans, canvis senzills tenien un impacte brutal. Ara, innovar significa fer una transformació total de l'empresa». De la seva banda, Carles Miranda, coordinador d'Indústria 4.0 d'Acció, va exposar les polítiques d'impuls de la indústria 4.0 del govern de la Generalitat de Catalunya.

## González renuncia temporalment a la presidència d'honor del BBVA

EFE MADRID

■ El president d'honor de BBVA, Francisco González, ha renunciat temporalment al càrrec i a la presidència d'honor de la Fundació, un dia abans de la junta d'accionistes de l'entitat, mentre conclouen «les investigacions en curs» del cas Villarejo.

En una carta enviada al president del banc, Carlos Torres, González explica que per evitar que se'l faci servir per «fer mal a l'entitat», ha decidit abandonar temporalment els dos càrrecs. «L'últim any hem patit una llarga i contínua agressió mediàtica derivada de les investigacions policial i judicial» al voltant del excomissari Villarejo, afirma Francisco González, que assenyala aquestes circumstàncies com les que l'han portat a prendre aquesta decisió.

González es mostra orgullós de tot el que s'ha aconseguit en els 22 anys en què ha estat al capdavant del banc i de la «fortalesa» i el «prestigi» de BBVA.



# La Cambra organitza una jornada per explicar a les empreses com les afectarà el Brexit

*Tindrà lloc el dimarts 19 de març a les 4 de la tarda*

La Cambra de Comerç de Manresa explicarà a les empreses del territori quins efectes tindrà el Brexit en la seva activitat. Per a fer-ho, ha organitzat una jornada que es farà el proper dimarts, 19 de març, a les 4 de la tarda. Hi participaran el director territorial de Comerç i de l'ICEX a Catalunya, José Ignacio Pradas, i el cap adjunt de la Dependència Regional de Duanes, Alberto Aibar. La jornada és gratuïta però cal inscriure's al web de la Cambra (<http://www.cambramanresa.org>).

El Brexit ha donat pas a un període de gran incertesa davant d'una nova situació política i econòmica, i obre interrogants sobre les possibles repercussions de les negociacions que es porten a terme entre la Unió Europea i el Regne Unit. En aquesta jornada, adreçada a empreses locals amb interessos econòmics i comercials al Regne Unit, es donarà una visió actual de les implicacions que té el Brexit per al comerç, les inversions i la contractació pública en aquell país. Els assistents tindran l'oportunitat de resoldre dubtes i informar-se sobre la manera com les seves empreses han d'afrontar aquesta nova situació.

# El poder de les dades per a la indústria, i per a moltes coses més

«No parlem d'una Intel·ligència General amb consciència d'ella mateixa (...), sinó de processos cibernètics amb molta capacitat de càlcul i moltes dades de tot tipus»

**Aquest és el títol d'una sessió que farem a la Cambra** el proper 3 de maig, en el marc del projecte Ocupació al Bages Industrial (en vindran més... sobre impressió 3D, realitat augmentada, robòtica, etc.). No va del mes de les flors, sinó que parlarem de la Revolució Industrial que ens ve basada en les dades. I entre d'altres coses, en la Intel·ligència Artificial en majúscules.

**Quan parlem d'Intel·ligència Artificial**, el primer que ens hem de treure del cap és la ciència-ficció de pel·lícules com *Blade Runner* o *Una Odissea a l'Espai*. Molt bones però no com a pista del que ens ve. Tampoc les tesis dels flipats de la Singularity University californiana de Silicon Valley ens donen gaire llum. El *Terminator* encara no arriba, però potser sí el seu germà petit anomenat *Gran Germà*...

**No parlem doncs d'una Intel·ligència forta** sinó d'una intel·ligència dèbil, estreta i molt focalitzada. No parlem d'una Intel·ligència General amb consciència d'ella mateixa (què coi ha de ser així si encara no sabem en realitat què és la consciència en tots els seus aspectes o amb prou feines definim què és intel·ligència, des del QI fins a l'emocional...), sinó de processos cibernètics amb molta capacitat de càlcul i moltes dades de tot tipus. És a dir, parlem d'estadística sofisticada (regressions logístiques iterades N vegades amb dades etiquetades o no, arbres de decisió, xarxes neuronals, aprenentatge profund...), massa dur per a un "necessita millorar" de matemàtiques elementals. Però de màgia no en té res. Com diu un dels gurús, el xinès Andrew Ng (no m'he equivocat en escriure el cognom, si et plau corrector intel·ligent, no ho canviïs) "preocupar-nos per la Singularitat en la Super IA és com preocupar-nos per la sobrepoblació i contaminació a Mart".

**La gràcia de tot és anar convertint les dades** que tenim en números que puguin passar per un algoritme de tractament. Per exemple, un text està compost de paraules, doncs cada paraula es converteix en un vector d'un mapa amb unes coordenades específiques, és a dir, uns números determinats. Com més pròximes estan les coordenades, més relació de significat tenen les paraules. Això està en la base del que fa Google o qualsevol altra aplicació cada segon del nostre dia. Per reconèixer imatges i trobar patrons en aquestes, se segueix un procediment similar: cada píxel és un número i es reconeixen i comparen imatges a través de sèries molt llargues de números. Més o menys ben explicat, la revolució de les dades és aquesta. No és res màgic, però té moltes derivades de tot tipus.

**Una primera i que aplica a la nostra indústria** (som una comarca molt més industrial que la mitjana catalana o europea) és que "tota tasca que pugui ser automatitzada o mesurada per eficiència l'acabaran fent les màquines". És a dir, partint de les moltes dades generades, i per exemple a través d'una de les tècniques de la Intel·ligència Artificial més popular avui com és el Machine Learning, extreure'n coneixements aplicables. I per tant el primer que s'ha de fer és anar preparant i treballant les dades, pensar en les preguntes sobre els problemes a resoldre, pensar si cal en les possibles respostes i les derivades d'aquestes. La IA com a software es convertirà o ja s'està convertint en una *commodity* de software aplicat com a servei. I el que passa és que les empreses petites, excepte les molt tecnificades, no hi han pensat encara.

**Les altres derivades de què parlàvem abans** són tant o més importants (també en parlarem en

el transcurs del programa Ocupació al Bages Industrial a través de les conseqüències socials, ja vàrem abans parlar de les laborals) i tenen a veure amb cap on anem tots plegats, si cap a una democràcia 2.0 o cap a un nou feudalisme 2.0. Si alguna cosa és inherent a les dades i els algoritmes és el biaix, tot queda registrat i sempre es parteix d'una determinada concepció del món del que és desitjable i el que no. I tot per fer prediccions del que passarà, des de quan fallarà el motor fins a si podré pagar el deute o trencaré una llibertat condicional. I les prediccions són probabilitats.

**El nostre futur** sembla que ha agafat un camí matemàtic. Millor que n'estudiem.