

# **Memòria d'activitats 2019**

**Consell General**

16 de juliol de 2020

## **Organització** després del XXIII Consell General del Pacte Industrial (02-07-2019)

### **Consell General**

#### **President**

Agustí Colom                      Ajuntament de Barcelona

#### **Vicepresident en representació de les administracions locals**

Miquel Forn                      Diputació de Barcelona

#### **Vicepresidenta en representació de les organitzacions empresarials**

M. Rosa Fiol                      Foment del Treball

#### **Vicepresident en representació de les organitzacions sindicals**

Carlos del Barrio                CCOO de Catalunya

### **Comitè Executiu**

#### **Presidenta**

Núria Marín                      Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat

#### **Representants de les administracions locals**

David Bote                      Ajuntament de Mataró  
Jaume Collboni                Àrea Metropolitana de Barcelona  
Miquel Forn                      Diputació de Barcelona  
Rafael Güeto                    Ajuntament de Rubí  
Marta Mayordomo              Ajuntament del Prat de Llobregat  
Carles Ruiz                      Ajuntament de Viladecans (Secretaria)  
Maties Serracant                Ajuntament de Sabadell  
Sílvia Solanellas                Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

#### **Representants de la Generalitat de Catalunya**

Pendent nomenament

#### **Representants de les organitzacions empresarials**

Antoni Abad                      Foment del Treball - CECOT  
M. Helena de Felipe            Foment del Treball - Fepime Catalunya  
M. Rosa Fiol                      Foment del Treball - AEBALL  
Sergi Fuster                      PIMEC  
Roser Moré                      Foment del Treball - FAGEM  
Joaquim Villanova                PIMEC

#### **Representants de les organitzacions sindicals**

Afra Blanco                      UGT de Catalunya  
Juan José Casado                UGT de Catalunya  
Salvador Clarós                CCOO de Catalunya  
Ángel de Dios                    UGT de Catalunya  
Carlos del Barrio                CCOO de Catalunya  
Jesús Ribera                      CCOO de Catalunya  
Ascensión Romero                CCOO de Catalunya  
Josep Sancristòfol                UGT de Catalunya

### **Comissions de Treball**

#### **President de la Comissió de Mobilitat**

Juan José Casado                UGT de Catalunya

#### **Presidenta de la Comissió de Formació**

M. Rosa Fiol                      Foment del Treball

#### **President de la Comissió d'Activitat Econòmica**

Carlos del Barrio                CCOO de Catalunya

#### **President de la Comissió d'Innovació**

Sergi Fuster                      PIMEC

### **Coordinació Gerència**

#### **Coordinador gerent**

Carles Rivera

#### **Responsable de Recursos i Projectes**

Albert Valdivia

#### **Projectes i Socis**

Alba Gubert

#### **Comunicació**

Carlos Martínez

## ÍNDEX

<b>1.</b>	<b>Activitats dels òrgans de govern</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Activitats desenvolupades per àmbit d'actuació</b>	<b>5</b>
2.1.	Mobilitat	5
2.2.	Formació	5
2.3.	Activitat econòmica	7
2.4.	Innovació	9
2.5.	SIMAE	10
2.6.	Activitats transversals	10
<b>3.</b>	<b>Comunicació</b>	<b>18</b>
3.1.	Pàgina web i xarxes socials	18
3.2.	Presència en mitjans de comunicació	19
<b>4.</b>	<b>Participació en altres actes i jornades</b>	<b>21</b>

## Resum de les activitats dutes a terme durant l'exercici 2019.

### 1. ACTIVITATS DELS ÒRGANS DE GOVERN

- **46a Reunió del Comitè Executiu i XXIII Consell General.** Palauet Can Buxeres. L'Hospitalet de Llobregat. 02/07/2019

#### Comitè Executiu i Consell General del Pacte Industrial



D'esq. a dta.: Carles Rivera, Núria Marín, Agustí Colom i Carles Ruiz.

El Pacte Industrial ha celebrat el passat 2 de juliol les reunions del Comitè Executiu i del Consell General amb l'assistència dels representants dels ajuntaments i de les entitats que integren l'associació, alguns dels quals han participat per primera vegada després dels nomenaments produïts arran de les darreres eleccions municipals.

Les dues reunions han estat presidides, respectivament, per Núria Marín, presidenta del Comitè Executiu del Pacte Industrial i alcaldessa de l'Hospitalet de Llobregat, i Agustí Colom, president del Consell General del Pacte Industrial, i s'han celebrat conjuntament al Palauet de Can Buxeres de l'Hospitalet de Llobregat.

#### Activitat del Pacte Industrial

Els presidents de les Comissions de Treball han repassat les activitats dels diversos àmbits. Entre d'altres activitats,

en l'Àmbit de Mobilitat s'ha destacat la participació en les reunions de treball per a l'elaboració del Pla Director de Mobilitat (pdM) 2020-2025. De l'Àmbit de Formació s'han recordat les dues últimes reunions de la Comissió: la presentació comparativa de sistemes europeus d'FP a partir de l'estudi de la Fundació BCN FP i la reunió sobre el desplegament de la Llei 10/2015 de formació i qualificació professionals amb la participació de Fabian Mohedano, president del Consell Català de Formació Professional. Pel que fa a l'Àmbit d'Activitat Econòmica s'han esmentat els estudis sobre polígons industrials realitzats per Maria Buhigas (Urban Facts) i Carlos Carrasco (Eixos) que es publicaran pròximament. Finalment, de l'Àmbit d'Innovació s'ha citat la col·laboració en l'organització de la trobada anual IND+I sobre indústria i innovació i la participació al Barcelona Building Construmat.

Per la seva part, el coordinador gerent del Pacte Industrial, Carles Rivera, ha informat de les activitats realitzades per l'associació, recollides en la Memòria 2018, i ha avançat algunes que es duran a terme en els propers mesos. Entre aquestes, ha explicat el cicle "Diàlegs i sinergies per a la transició circular en l'horitzó 2030", seleccionat en la 4a Convocatòria de projectes de reflexió al Palau Macaya, l'objectiu del qual és fer propostes d'actuació que afavoreixin la cooperació i la generació d'aliances multiactor per impulsar la transició cap a l'economia circular en el marc dels ODS. Rivera també ha informat del tancament dels comptes anuals del 2018 i de la proposta de pressupost pel 2019.

Un altre punt de l'ordre del dia ha estat la renovació d'alguns càrrecs organitzatius. El Consell General ha aprovat el nomenament de dos dels seus tres vicepresidents atenent la rotació anual que contemplen els Estatuts de l'associació. M. Rosa Fiol, de l'AEBALL i representant de Foment del Treball, ha pres el relleu de Sergi Fuster, de PIMEC, com a vicepresidenta en representació de les organitzacions empresarials. I Carlos del Barrio, de CCOO, ha pres el relleu de Josep Santristòfol, de la UGT, com a vicepresident en representació de les organitzacions sindicals.

#### El Port de Barcelona, nou membre del Pacte Industrial

Durant la reunió s'ha aprovat l'adhesió del Port de Barcelona com a ens col·laborador del Pacte Industrial, fet que permetrà treballar conjuntament amb l'objectiu que la indústria i l'activitat portuària contribueixin a un desenvolupament econòmic metropolità sostenible. El Port de Barcelona és la principal infraestructura de transport i serveis de Catalunya i un port de referència de la regió euromediterrània. El Port de Barcelona genera 41.200 llocs de treball i és el primer port de l'Estat per facturació i per valor de les mercaderies. Amb aquesta adhesió, el Pacte Industrial continua creixent amb la incorporació de noves entitats que comparteixen els mateixos objectius.

## 2. ACTIVITATS DESENVOLUPADES PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

### 2.1. Mobilitat

- **Pla director de mobilitat (pdM) de la Regió Metropolitana de Barcelona 2020-2025.** Participació en les següents sessions i jornades organitzades per l'Autoritat del Transport Metropolità (ATM):
  - **Sessions participatives** en el marc dels **treballs d'elaboració del pdM.** Barcelona. 26/02/2019 i 19/06/2019.
  - **Jornada de "Presentació de la proposta de Pla de Mobilitat 2020-2025".** Born Centre de Cultura i Memòria. Barcelona. 20/09/2019.
- **Pacte per la Mobilitat de Barcelona** organitzat per l'Ajuntament de Barcelona. Participació en reunió del plenari. Barcelona. 07/03/2019.
- **Jornada "Els reptes de la Distribució Urbana de Mercaderies (DUM)",** organitzada per l'ATM. Barcelona. 27/03/2019.
- **Pla metropolità de mobilitat urbana (PMMU) 2019-2024.** Presentació orientada als camps de la **Logística i el Transport de Mercaderies.** AMB. 29/03/2019.

### 2.2. Formació

- **Taula Sectorial de Formació Industrial (TSFI),** organitzada per la Fundació BCN Formació Professional. Participació en reunions. Barcelona. 07/03/2019 i 28/11/2019.
- **Comissió de Formació del Pacte Industrial.** Reunió en la qual el **Sr. Fabián Mohedano,** president del **Consell Català de la Formació Professional,** va explicar el procés de desplegament de la **Llei 10/2015, del 19 de juny, de formació i qualificació professionals.** Edifici El Vagó del recinte de l'Escola Industrial. Barcelona. 05/06/2019. *Veure més informació a la pàgina 6.*
- **Grup d'experts en economia circular i desenvolupament local** de l'Ajuntament de Gavà. Participació en reunió. Gavà. 12/12/2019.
  - Preparació del **bloc "Economia circular i noves necessitats formatives i ocupacionals"** de la **jornada "Per una economia circular i competitiva".**

## Reunió de la Comissió de Formació sobre el desplegament de la Llei catalana d'FP



Fabian Mohedano durant un moment de la seva intervenció.



D'esq. a dta.: Fabian Mohedano, M. Rosa Fiol i Carles Rivera.

El president del Consell Català de Formació Professional, Fabian Mohedano, ha estat convidat a participar en la darrera reunió de la Comissió de Formació del Pacte Industrial per explicar el procés de desplegament de la Llei 10/2015, del 19 de juny, de formació i qualificació professionals. La reunió s'ha celebrat el passat 5 de juny a Barcelona, a l'edifici El Vagó del recinte de l'Escola Industrial.

La reunió ha començat amb la benvinguda de M. Rosa Fiol, presidenta de la Comissió de Formació, que ha mostrat la seva confiança en Mohedano perquè desplegui amb èxit la Llei de formació professional. Fiol ha proposat que l'orientació s'hauria de fer extensiva de l'àmbit educatiu a l'àmbit laboral i que cal despertar les vocacions industrials entre els alumnes més joves. També ha informat que el Pacte Industrial buscarà la manera d'actualitzar l'estudi Prospectiva de necessitats d'ocupació i formació a la RMB (2015 i 2010), publicat com a Quadern 9 del Pacte Industrial, en el qual ja es preveia que un 80% de les necessitats futures d'ocupació serien de reposició.

Per la seva part, Fabian Mohedano ha explicat que al febrer es va constituir la Comissió Rectora de Formació i Qualificació Professionals, que és un espai formal de concertació, i que properament s'aprovarà la creació de l'Agència Pública de Formació i Qualificació Professionals de Catalunya, que s'encarregarà de coordinar les actuacions del Departament d'Educació i del Departament de Treball en relació amb aquest àmbit.

Mohedano ha exposat que cal concertar un Pla Estratègic de la Formació Professional i que, en aquest sentit, els agents socials han manifestat la seva voluntat perquè es plasmi en mesures concretes vinculades a partides pressupostàries. També ha insistit que cal treballar per millorar la percepció de la ciutadania envers l'FP.

El president del Consell Català de Formació Professional ha informat d'altres temes en els quals s'està treballant: la Guia per a la creació dels Consells locals territorials de la Formació Professional, la gestió del sistema d'acreditacions i la creació dels Consells sectorials. Mohedano ha apuntat que el 42% de població activa sense qualificació hauria de baixar al 15% l'any 2025, segons els objectius marcats per la Unió Europea. En relació a l'actualització de l'estudi de prospectiva del Pacte Industrial ha assenyalat la necessitat de buscar la complementarietat amb altres estudis.

La reunió ha finalitzat amb la intervenció de Carles Rivera, coordinador gerent del Pacte Industrial, que ha repassat les línies d'actuació de l'associació i les activitats previstes pels propers mesos. Rivera ha comentat que el Pacte Industrial es podria plantejar tirar endavant algun projecte per potenciar la interrelació entre la Formació Professional i la Universitat.

## 2.3. Activitat econòmica

- **Seminari tècnic “Iniciatives locals per a la transició energètica als polígons industrials en clau d’economia circular”** organitzat per la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat, la Diputació de Barcelona i l’Ajuntament de Manlleu. Presentació **“Iniciatives locals per a la transició energètica als polígons industrials en clau d’economia circular”**. LAB Manlleu - espai de coworking. Manlleu. 07/05/2019.

### Seminari sobre iniciatives locals per a la transició energètica als polígons industrials amb la participació del Pacte Industrial



Carles Rivera en un moment de la seva intervenció.

El coordinador gerent del Pacte Industrial, Carles Rivera, ha participat en el seminari tècnic "Iniciatives locals per a la transició energètica als polígons industrials en clau d'economia circular" celebrat el 7 de maig a Manlleu. L'objectiu d'aquest seminari, organitzat per la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona i l'Ajuntament de Manlleu, ha estat posar en comú experiències tant des de la visió de la gestió energètica municipal com del desenvolupament econòmic local a partir de la presentació de diversos casos d'èxit.

Rivera ha explicat com impulsar la sostenibilitat a nivell local des de la cooperació i les noves formes de treballar. En aquest sentit, ha destacat que la cooperació, el diàleg i la concertació entre diferents actors són indispensables per

als projectes de transició energètica i economia circular; i ha assenyalat que l'ONU així ho explica amb l'Agenda 2030 per al Desenvolupament Sostenible i els Objectius de Desenvolupament Sostenible, concretament el número 17. Per això ha posat l'exemple del Pacte Industrial, una entitat que propicia la cooperació i el diàleg entre administracions, empreses, agents socials i altres entitats relacionades amb el desenvolupament econòmic.

El coordinador gerent del Pacte Industrial també s'ha referit als nous sistemes d'informació de polígons i d'activitat econòmica que, segons ha proposat, han d'incloure dades i indicadors de sostenibilitat (energies renovables, emissions, etc). Per Rivera són un factor de competitivitat i informació indispensable per aprendre, comparar, prendre decisions i millorar.

- **Jornada “L’autoconsum i la valorització a la indústria 4.0”** organitzada per Node Garraf i la Mancomunitat Penedès-Garraf. Presentació **“Reindustrialització i economia circular. Idees per a un desenvolupament econòmic sostenible”**. Sala d’actes del Col·legi Enginyers Tècnics Industrials. Vilanova i la Geltrú. 06/06/2019. *Veure més informació a la pàgina 8.*
- Participació en el taller **“Intercanvi d’experiències i necessitats compartides”**. Taller final del **cicle de tallers: Economia circular i verda al món local**, organitzat per la Xarxa de ciutats i pobles cap a la sostenibilitat i la Diputació de Barcelona. Barcelona. 07/06/2019.
- Participació en la **Jornada “Fabricar automòbils sostenibles a Catalunya”**, organitzada per CCOO de Catalunya. Centre de Formació Professional d’Automoció. Martorell. 22/10/2019.
- **Paper número 5 del Pacte Industrial, Present i futur dels polígons industrials: més enllà de la seva transformació**, realitzat per Maria Buhigas (Urban Facts). Revisió, correcció, maquetació i publicació.



- **Paper número 6 del Pacte Industrial, Serveis comercials i atractivitat dels polígons d'activitat econòmica a la RMB**, realitzat per **David Nogué i Carlos Carrasco** (EIXOS Economic Observatory). Revisió, correcció i maquetació.

## El Pacte Industrial presenta les conclusions del cicle sobre reindustrialització i sostenibilitat al Garraf

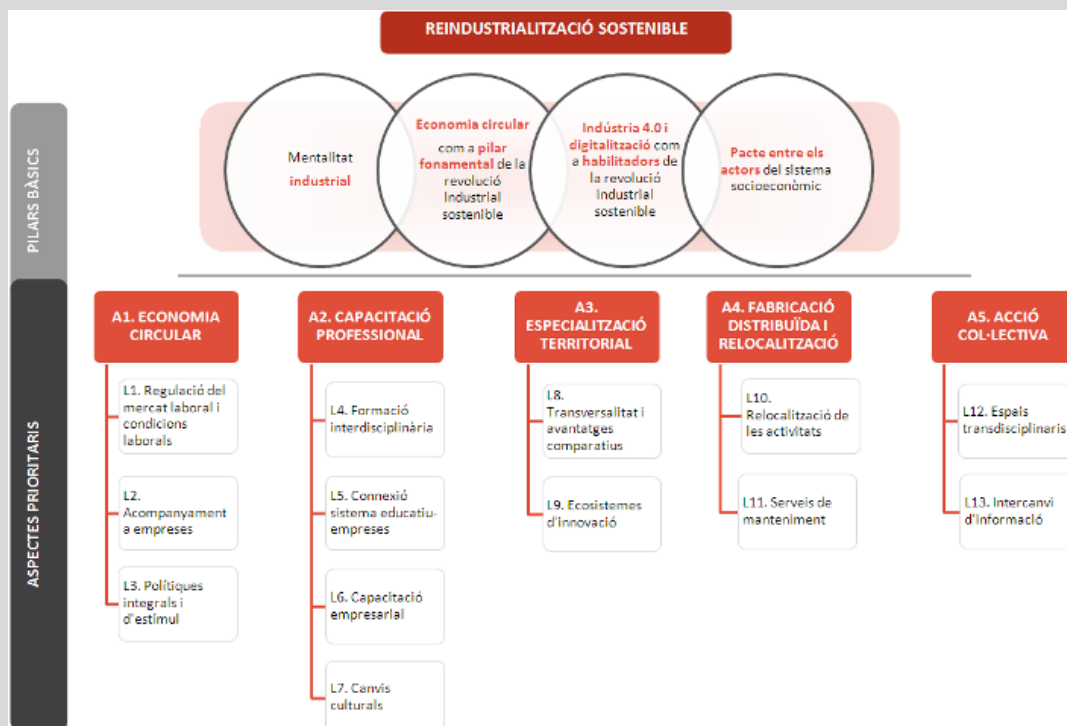


Alba Gubert en un moment de la seva intervenció.

Alba Gubert, responsable de Projectes i Socis del Pacte Industrial, ha explicat les conclusions del cicle "Reindustrialització i sostenibilitat. Horitzons per a un nou desenvolupament econòmic" en el marc de la jornada "L'autoconsum i la valorització a la indústria 4.0", celebrada el passat 6 de juny a Vilanova i la Geltrú. Durant la jornada, organitzada per l'agència de desenvolupament Node Garraf i la Mancomunitat Penedès-Garraf, s'han presentat propostes sobre l'ús de l'economia circular, l'eficiència energètica, l'autoconsum i digitalització 4.0 per al foment d'un nou model industrial al territori.

Gubert ha explicat que l'objectiu del cicle era identificar tendències de futur i fer propostes innovadores que serveixin per orientar a tots els agents implicats en l'impuls d'una reindustrialització sostenible basada en l'economia circular i la indústria 4.0. Durant el cicle es van prioritzar els àmbits que més s'han d'impulsar per avançar en una reindustrialització sostenible: l'economia circular, la capacitat professional, l'especialització territorial, la fabricació distribuïda i relocalització, i l'acció col·lectiva.

Una de les conclusions del cicle, ha detallat Gubert, és que l'acció col·lectiva --el pacte des de la col·laboració i la corresponsabilitat de tots els agents socioeconòmics--, és una eina bàsica per avançar en aquest nou model econòmic i social. Gubert també ha apuntat que per assolir una reindustrialització sostenible és necessari apostar fermament per la formació (FP dual, doctorands...) per disposar i retenir talent, etc.



El cicle "Reindustrialització i sostenibilitat. Horitzons per a un nou desenvolupament econòmic" s'alinea amb la missió del Pacte Industrial d'impulsar la competitivitat de la indústria, fomentar la creació d'ocupació i millorar la cohesió social i la sostenibilitat del territori metropolità. El cicle va ser seleccionat en la 2a Convocatòria de projectes de reflexió al Palau Macaya de l'Obra Social La Caixa.



## 2.4. Innovació

- **Jornada IND+I:** participació en la preparació i realització de la quarta trobada anual sobre indústria i innovació. Edifici Cúbic. Viladecans. 04/04/2019.
- **Barcelona Building Construmat 2019**, 21a edició del saló:
  - **Trobada Pimec Fòrum: Noves tendències en contractació pública.** Participació en la Taula rodona **"Nous reptes i oportunitats en la contractació pública: visió de les empreses i de l'administració"**. Presentació: **"Noves tendències en contractació pública"**. Fira de Barcelona. 15/05/2019.

### El Pacte Industrial, present al Barcelona Building Construmat



Carles Rivera en un moment de la seva intervenció.



D'esq. a dta.: Carles Rivera, Sergi Fuster, Mercè Corretja, Jaume Puig, Manel Romero i Jordi Ayala.

El Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona ha participat en una de les activitats que han tingut lloc en el marc del saló Barcelona Building Construmat: el "PIMEC Fòrum: Noves Tendències en Contractació Pública". Carles Rivera, coordinador gerent del Pacte Industrial, ha estat un dels ponents de la taula rodona "Nous reptes i oportunitats en la contractació pública: visió de les empreses i de l'administració", celebrada el passat 15 de maig en el marc d'aquest fòrum. A més, fruit de la col·laboració entre el Pacte Industrial i el BBConstrumat iniciada durant l'última edició, els socis de l'entitat han pogut gaudir d'un codi gratuït exclusiu per assistir com a visitants al saló.

L'objectiu del fòrum, organitzat per PIMEC i la Plataforma PIMES amb la col·laboració de l'Ajuntament de Barcelona i del Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona, ha estat debatre sobre els reptes que planteja la Llei 9/2017 de contractes del sector públic després d'un any d'aplicació, així com sobre les noves tendències que s'imposen en la contractació pública. A més de repassar les novetats de la Llei, s'han donat consells pràctics als empresaris i s'han debatut també entre empreses i administracions els problemes en l'aplicació de la llei i les millores pendents. Així mateix, s'ha reflexionat en sentit més ampli sobre els reptes que plantegen noves tendències com les clàusules socials i mediambientals, la compra innovadora i el paper de les pimes.

#### **La compra pública verda i innovadora com a instrument de política industrial**

Carles Rivera ha defensat que cal aprofitar la compra pública, que representa un 20% del PIB a la UE, com a instrument de política pública ambiental, social i industrial. També ha assenyalat que, quan parlem de compra pública verda, és fonamental avaluar els costos que es generaran durant tot el cicle de vida del producte: manteniment, reciclatge, etc.

A la taula rodona hi ha participat, a més de Rivera, Jordi Ayala, gerent de Presidència i Economia de l'Ajuntament de Barcelona; Manel Romero, president de l'Associació Catalana de Construcció d'Obra Pública (ConsCat); Jaume Puig, secretari general de la Federació Espanyola d'Àrids (FdA); José Luís Roca, president de la Plataforma Pimes i membre del Comitè Executiu de l'Associació Europea de Promotors (BuildEurope), i Mercè Corretja, directora general de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya. L'encarregat de la moderació ha estat Sergi Fuster, director general d'ARQTERIA Arquitectura i vicepresident del Consell General del Pacte Industrial.

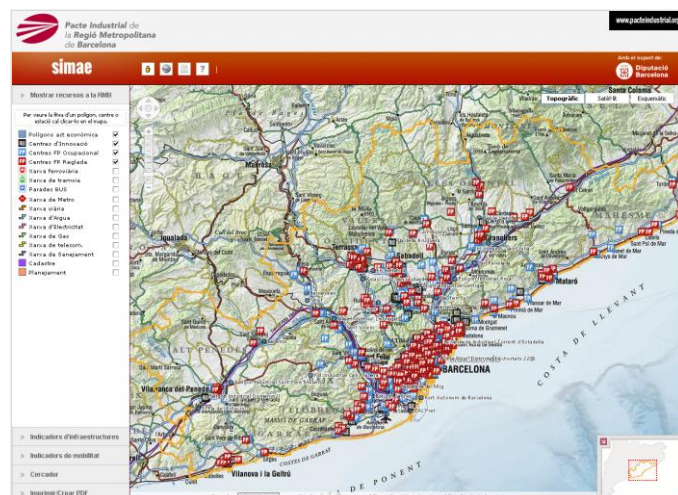
- Acord amb **Fira de Barcelona** i amb la direcció del **Saló Barcelona Building Construmat** per promocionar la 21a edició del saló, facilitant un **codi d'acreditació gratuïta** per assistir com a visitants al BB Construmat 2019 exclusiu per a tots els socis del Pacte Industrial. 14 a 17 de maig de 2019.

El saló té la voluntat d'activar la **transformació del sector de la construcció** apostant per situar la **innovació** i la **sostenibilitat** com a pilars de la revitalització i modernització del sector. Aquesta aposta encaixa amb les propostes plantejades en el **Quadern 10 del Pacte Industrial, El futur de la indústria de la construcció a la RMB**, publicat l'any 2014.

- **Reunió** amb la **Sra. Anna Hernández**, cap de programes d'innovació de l'Agència de Desenvolupament Econòmic (AMB), per explorar àmbits de col·laboració en matèria d'innovació. 08/10/2019.

## 2.5. SIMAE Sistema d'Informació Metropolità d'Activitat Econòmica i Innovació

- Manteniment de l'accés des del SIMAE als **indicadors econòmics municipals procedents del sistema Hermes de la Diputació de Barcelona** amb actualització periòdica de dades relatives a: evolució de la població; atur per sexe, per sector d'activitat i per nivell formatiu; i assalariats, empreses i autònoms per sector d'activitat.



## 2.6. Activitats transversals

- **Projecte "Diàlegs i sinergies per a la transició circular en l'horitzó 2030"**. Seleccionat en la 4a Convocatòria de projectes de reflexió al Palau Macaya.

### Objectius:

- Fer **propostes** d'actuació que afavoreixin la **cooperació** i la generació d'**aliances multiactor** per contribuir a impulsar la transició cap a l'economia circular en el marc dels objectius de desenvolupament sostenible.

### Format:

- Cicle de **jornades** i **tallers participatius** amb un **grup d'experts** per extreure les principals conclusions i propostes d'actuació.

## Cicle "Diàlegs i sinergies per a la transició circular en l'horitzó 2030"



El Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona presenta el cicle "Diàlegs i sinergies per a la transició circular en l'horitzó 2030" amb l'objectiu de fomentar el diàleg i la col·laboració entre els diferents agents socioeconòmics del territori per impulsar la transició cap a una economia circular en l'horitzó 2030. Aquest cicle de conferències s'alineja amb la missió del Pacte Industrial d'impulsar la competitivitat de la indústria, fomentar la creació d'ocupació i millorar la cohesió social i la sostenibilitat del territori metropolità. El cicle ha estat seleccionat a la 4a Convocatòria de projectes de reflexió al Palau Macaya de La Caixa.

### El cicle consta de quatre jornades:

- L'economia circular en joc: canvi sistèmic i comprensió mútua – 17 d'octubre de 2019
- Economia circular i societat: com gestionem el canvi? – 28 de novembre de 2019
- L'ecosistema emprenedor per a l'impuls de l'economia circular – 23 de gener de 2020
- Economia circular i acció col·lectiva en l'horitzó 2030 – 7 de maig de 2020

Paral·lelament, un grup d'experts contrastarà i debatrà, en un seguit de tallers participatius, les reflexions dutes a terme en les jornades per tal d'extreure les principals conclusions i propostes d'actuació.

Podeu seguir tota l'actualitat del cicle en aquesta pàgina web i a través dels nostres perfils a les xarxes socials amb el hashtag #2030circular.

### Activitats realitzades el 2019:

- **Taller "Economia circular i col·laboració: on som?"**. Palau Macaya. Barcelona. 03/10/2019.
- **Jornada "L'economia circular en joc: canvi sistèmic i comprensió mútua"** amb la participació de: **James Close**, cap del programa Circular London del London Waste and Recycling Board (LWARB) i exdirector del Grup de canvi climàtic del Banc Mundial, i amb una taula rodona en què han participat **Félix Ortega**, director general de Barcelona Activa; **Joan Batalla**, director general de Funseam; **Raquel Canales**, directora de Projectes de Forética, i **Cecilia Carballo**, directora de Programes de Greenpeace. Palau Macaya. Barcelona. 07/10/2019. *Veure més informació a la pàgina 12.*
- **Jornada "Economia circular i societat: com gestionem el canvi?"** amb la participació de: **Javier Creus**, fundador d'Ideas for Change, i una taula rodona amb la participació de **Montse Blanes**, directora de l'Institut Bonanova FP Sanitària; **Oscar Sala**, director de The Collider de la Fundació Mobile World Capital Barcelona; **Laura Fernández**, CEO i cofundadora d'AllWomen, i **Sonia Ruiz**, CEO i fundadora de Noima, i col·laboradora del projecte "School of System Change" del Forum for the Future. Palau Macaya. Barcelona. 28/11/2019. *Veure més informació a la pàgina 13.*

## El Pacte Industrial impulsa un cycle de reflexió sobre l'economia circular i l'horitzó 2030



James Close durant un moment de la seva intervenció.



D'esq. a dta.: Carles Rivera, Jordi Oliver, James Close, M. Rosa Fiol, Carlos del Barrio, Joan Batalla i Félix Ortega.

- **La primera jornada ha conclòs que la col·laboració, la comprensió mútua, la capacitat d'entesa, el diàleg i el pacte entre els diferents agents socioeconòmics del territori són elements indispensables per a la transició cap a una economia circular.**
- **James Close, cap del programa Circular London del London Waste and Recycling Board (LWARB) i exdirector del Grup de canvi climàtic del Banc Mundial, ha assenyalat que l'economia circular és clau per abordar reducció d'emissions provinents dels productes, que actualment representen el 45 % del total.**
- **L'economia circular permetria a Europa, l'any 2030, augmentar el PIB fins a un 7% i crear d'1,2 a 3 milions de llocs de treball.**
- **Es tracta d'un dels projectes seleccionats a la 4a convocatòria de projectes de reflexió del Palau Macaya de "la Caixa" i es durà a terme en aquest centre de pensament en diferents sessions fins al maig de 2020.**

El Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona en col·laboració amb el Palau Macaya de "la Caixa" han iniciat el passat 17 d'octubre el cycle "Diàlegs i sinergies per a la transició circular en l'horitzó 2030" amb l'objectiu de crear aliances multiactor per impulsar la transició del territori metropolità i el seu entorn cap a un model d'economia circular. El coordinador gerent del Pacte Industrial, Carles Rivera, ha estat l'encarregat de presentar i cloure la primera jornada. Rivera ha destacat que "a partir de les intervencions de tots els ponents ha quedat palès que la col·laboració, la comprensió mútua, la capacitat d'entesa, el diàleg i el pacte entre els diferents agents socioeconòmics del territori són elements indispensables per a la transició cap a una economia circular, tal com promou l'Objectiu de Desenvolupament Sostenible (ODS) número 17 de l'Agenda 2030 de l'ONU". Rivera també ha citat diversos estudis que indiquen que l'expansió de l'economia circular, impulsada per la revolució tecnològica, permetria a Europa, l'any 2030, augmentar el PIB fins a un 7 % (estudi de la Fundació Ellen MacArthur i McKinsey Center for Business and Environment, 2015) i crear d'1,2 a 3 milions de llocs de treball (estudi del WRAP, 2015).

La jornada, que s'ha celebrat al Palau Macaya de "la Caixa", ha comptat amb una conferència de James Close, cap del programa Circular London del London Waste and Recycling Board (LWARB) i exdirector del Grup de canvi climàtic del Banc Mundial, i amb una taula rodona en què han participat Félix Ortega, director general de Barcelona Activa; Joan Batalla, director general de Funseam; Raquel Canales, directora de Projectes de Forética, i Cecilia Carballo, directora de Programes de Greenpeace. La taula de debat ha estat moderada per Jordi Oliver, director executiu d'Inèdit. Amb aquesta jornada, que ha portat per títol "L'economia circular en joc: canvi sistèmic i comprensió mútua", s'ha donat el tret de sortida al cycle "Diàlegs i sinergies per a la transició circular en l'horitzó 2030", que s'alinea amb la missió del Pacte Industrial d'impulsar la competitivitat de la indústria, fomentar la creació d'ocupació i millorar la cohesió social i la sostenibilitat del territori metropolità, i ha estat seleccionat en la quarta convocatòria de projectes de reflexió al Palau Macaya de "la Caixa".

James Close, cap del programa Circular London del London Waste and Recycling Board (LWARB) i ex-director del Grup de canvi climàtic del Banc Mundial, ha assenyalat que l'economia circular és clau per abordar el repte més gran que tenim, que és la reducció d'emissions provinents dels productes (45 % del total en l'actualitat). Close ha posat com a exemple el cas de Londres, on estan focalitzant els seus esforços per reduir les emissions i potenciar l'economia circular en cinc sectors: arquitectura, tèxtil, plàstics, alimentació i equipaments elèctrics. Per Close, "l'economia circular necessita pensar com un sistema" impulsat pel poder de la col·laboració entre els diferents agents. Això facilitaria tenir una visió compartida i la creació d'aliances. A més, Close ha insistit en la importància de produir un canvi de comportament en el consumidor per avançar en l'economia circular i ha apuntat la necessitat de col·laboració internacional per compartir i difondre bones pràctiques.



En el marc de la taula rodona, Félix Ortega, director general de Barcelona Activa, ha recordat que cal superar les diferències per trobar consensos polítics que tirin endavant iniciatives d'economia circular i ha apostat per millorar la transferència de coneixement de l'administració a l'empresa, i a l'inversa.

Joan Batalla, director general de Funseam ha explicat que els timing empresarials no són els mateixos que els de la recerca i cal superar aquesta dificultat amb més dotació pública per a l'economia circular. També ha demanat que les administracions ajudin a identificar oportunitats d'interconnexió entre diferents sectors econòmics.

Per la seva part, Raquel Canales, directora de Projectes de Forética, ha defensat que és necessari comptar amb la col·laboració empresarial en l'elaboració d'iniciatives legislatives i aprofitar les plataformes publicoprivades existents per impulsar l'economia circular.

Finalment, Cecilia Carballo, directora de Programes de Greenpeace, ha manifestat la necessitat de canviar el model de producció i avançar cap a una economia sostenible i descarbonitzada. "Els diàlegs multiagent s'han enfocat sobretot en el reciclatge i l'energia, però cal ampliar aquesta visió i contemplar tota la cadena de valor", ha subratllat.

## El Pacte Industrial aborda l'impacte social de la transició cap a l'economia circular



D'esq. a dta.: Carles Rivera, Javier Creus, Oscar Sala, Monse Blanes, Laura Fernández, Sonia Ruiz i Jordi Oliver.



Javier Creus en un moment de la seva intervenció.

- **La jornada ha conclòs que cal una transformació més ràpida de les competències dels treballadors per fer front als reptes que implica la transició cap a una economia circular.**
- **Javier Creus, fundador d'Ideas for Change, ha assenyalat que com a societat tenim el repte col·lectiu de transformar allò que sobra en allò que falta i ha apuntat la necessitat de trobar noves formes de mesurar el valor produït més enllà del PIB.**
- **Es tracta de la segona jornada del cicle "Diàlegs i sinergies per a la transició circular en l'horitzó 2030", seleccionat en la 4a convocatòria de projectes de reflexió al Palau Macaya de "la Caixa", i que se celebra en aquest centre de pensament en diferents sessions fins al mes de maig de 2020.**

El Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona en col·laboració amb el Palau Macaya de "la Caixa" han presentat aquest matí la jornada "Economia circular i societat: com gestionem el canvi?" que ha analitzat com seran la indústria i la societat l'any 2030. La jornada, celebrada al mateix Palau Macaya, ha girat entorn dels reptes d'adaptar-se als nous escenaris productius, industrials i socials en el marc de la transició circular, que implicarà innovacions tecnològiques i requerirà una adaptació social amb noves aptituds i talents. Una de les conclusions de la jornada, a partir de les intervencions dels ponents, és que cal una transformació més ràpida de les competències dels treballadors per fer front als reptes que implica la transició cap a una economia circular.

El coordinador gerent del Pacte Industrial, Carles Rivera, ha estat l'encarregat de presentar i cloure la jornada. Es tracta de la segona sessió del cicle "Diàlegs i sinergies per a la transició circular en l'horitzó 2030", seleccionat en la 4a convocatòria de projectes de reflexió al Palau Macaya de "la Caixa", i que té com a objectiu crear aliances multiactor per impulsar la transició del territori metropolità i el seu entorn cap a un model d'economia circular. Rivera ha subratllat que "la col·laboració, la comprensió mútua, la capacitat d'entesa, el diàleg i el pacte entre els diferents agents socioeconòmics del territori són elements indispensables per a la transició cap a una economia circular, tal com promou l'Objectiu de Desenvolupament Sostenible (ODS) número 17 de l'Agenda 2030 de l'ONU".

La jornada ha consistit en una conferència de Javier Creus, fundador d'Ideas for Change, i una taula rodona amb la participació de Montse Blanes, directora de l'Institut Bonanova FP Sanitària; Oscar Sala, director de The Collider de la Fundació Mobile World Capital Barcelona; Laura Fernández, CEO i cofundadora d'AllWomen, i Sonia Ruiz, CEO i fundadora de Noima, i col·laboradora del projecte "School of System Change" del Forum for the Future. La taula de debat ha estat moderada per Jordi Oliver, director executiu d'Inèdit.

Javier Creus, fundador d'Ideas for Change, ha assenyalat que els problemes més urgents que tenim són les amenaces a les condicions de vida del planeta i la creixent desigualtat social. Solucionar-los, ha detallat, suposa fer front al repte col·lectiu de "transformar allò que sobra en allò que falta". I, per fer-ho, Creus ha proposat que desenvolupem "una nova mirada inspirada en la intel·ligència de les plantes" i la seva forma de vida. Necessitem sistemes descentralitzats i estructures comunitàries, ha plantejat. Creus també ha remarcat que hem d'aprofitar les oportunitats que ofereix la tecnologia, estructurar nous ecosistemes i proveir els incentius adequats. Finalment, ha apuntat la necessitat de trobar noves formes de mesurar el valor produït més enllà del PIB.

En el marc de la taula rodona, Montse Blanes, directora de l'Institut Bonanova FP Sanitària, ha ressaltat que la revolució tecnològica ens ha d'ajudar a superar la crisi medioambiental i social actual. Per tal d'aprofitar les noves tecnologies, ha afegit, "la formació té un paper fonamental i des dels centres educatius hem de dur a terme un lideratge disruptiu".

Oscar Sala, director de The Collider de la Fundació Mobile World Capital Barcelona, ha explicat que "estem a l'era del talent i la tecnologia facilita la col·laboració per generar coneixement col·lectiu". En aquest sentit, la tecnologia ens proveeix d'eines per treballar per projectes en organitzacions cada cop més democratitzades.

Laura Fernández, CEO i cofundadora d'AllWomen, ha comentat que els treballadors necessiten formació tecnològica i desenvolupar habilitats emprenedores, i ha insistit que en el futur es treballarà més remotament col·laborant des de diferents parts del món.

Per la seva part, Sonia Ruiz, CEO i fundadora de Noima, i col·laboradora del projecte "School of System Change" del Forum for the Future, ha defensat que les principals competències que necessiten els professionals del futur són de caire social, tal com indica l'estudi Future of Jobs Survey 2018 del World Economic Forum. També ha apuntat que cal redefinir el que s'ensenya a les escoles de negoci.

- Reunió de constitució del **Consell Assessor de l'Agència Metropolitana de Desenvolupament Econòmic** de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Sala de plens de l'AMB. Barcelona. 19/02/2019.

## El Pacte Industrial participa en el Consell Assessor de l'Agència Metropolitana de Desenvolupament Econòmic de l'AMB



Un moment de la reunió. Foto: AMB.

El passat 19 de febrer s'ha celebrat la reunió de constitució del Consell Assessor de l'Agència Metropolitana de Desenvolupament Econòmic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, un òrgan que vol contribuir a consolidar una estratègia econòmica compartida per tot el territori metropolità conjuntament amb la societat civil, apostant per la col·laboració públicoprivada.

Entre les funcions d'aquest Consell Assessor està promoure una reflexió sobre el futur de la indústria i l'ocupació

metropolitanes, recollir iniciatives dels agents socials i altres actors del món econòmic, i consensuar temes i projectes d'àmbit econòmic per adquirir una perspectiva que vagi molt més enllà de la visió de l'administració pública.

A l'acte de constitució han assistit una vintena de persones procedents del teixit social i econòmic del territori metropolità. El Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona ha estat representat pel seu coordinador gerent, Carles Rivera. Durant la seva intervenció, Rivera ha destacat que la participació i el diàleg entre tots els actors implicats en el desenvolupament econòmic metropolità són fonamentals per a l'èxit de les accions d'impuls de la competitivitat i la sostenibilitat del territori i de les seves empreses.

- Lliurament Premis IND+I Science 2018. Premi Indústria verda per al creixement sostenible, atorgat a Kinga Barbara Tchorzewska (UB) pel treball *Són eficaços els impostos ambientals per estimular l'adopció de mesures i tecnologies mediambientals?* Edifici Cúbic. Viladecans. 27/02/2019.

## Premi IND+I Science Indústria Verda per a un estudi sobre l'efectivitat dels impostos ambientals per estimular l'adopció de mesures i tecnologies mediambientals



D'esq. a dta.: Carles Rivera, Magdalena Domínguez i Carles Ruiz.

El passat 27 de febrer s'han donat a conèixer les guanyadores de la segona edició dels premis IND+I Science en el marc d'una nova sessió de l'IND+I Club celebrada a Viladecans. Kinga Barbara Tchorzewska, de la Universitat de Barcelona, ha estat la guanyadora del premi IND+I Science en la categoria "Indústria verda per al creixement sostenible" –impulsada pel Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona— per una investigació sobre l'efectivitat dels impostos ambientals a l'hora d'estimular l'adopció de tecnologies d'eficiència energètica i disminució de la contaminació a les empreses fabricants. L'alcalde de Viladecans i secretari del Pacte Industrial, Carles Ruiz, i el coordinador gerent del Pacte Industrial, Carles Rivera, han estat els encarregats de fer entrega del premi a Magdalena Domínguez, companya de l'autora, que ha recollit el premi en el seu nom.

Les altres guanyadores han estat Nour Chams en la categoria "Sistemes i polítiques d'innovació" i Berta Vidal en la categoria "Agenda de desenvolupament metropolità", ambdues de la Universitat Politècnica de Catalunya. Totes elles s'emporten un premi de 3.000 euros per a dur a terme la seva recerca, que s'exposarà durant un simposi que tindrà lloc el proper mes de setembre.

### Indústria verda per al creixement sostenible

El Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona impulsa la categoria "Indústria verda per al creixement sostenible" seguint el seu compromís amb el desenvolupament i la sostenibilitat del territori metropolità i amb vocació de contribuir a apropar el coneixement basat en evidència científica als policymakers. Aquesta temàtica engloba anàlisis, orientacions, bones pràctiques, noves teories, propostes i resultats de la transformació que viu la indústria a causa de la incorporació de tecnologies relacionades amb l'ús més sostenible de l'energia i els recursos i amb la reducció del seu impacte sobre el canvi climàtic. També de l'impacte que la indústria verda pot tenir per reduir el canvi climàtic a través de la transformació dels mercats i els hàbits de consum.

Els premis IND+I Science a assaigs de recerca estan promoguts pel Pacte Industrial juntament amb l'IND+I, la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), la Universitat de Barcelona (UB), l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) i el Pla Estratègic Metropolità de Barcelona (PEMB). L'objectiu de l'IND+I Science és reconèixer, divulgar i fer realitat l'aplicació de la recerca que es fa en les universitats catalanes o per estudiants catalans en universitats estrangeres, i pretén actuar com un espai aglutinador i, especialment, fer la transferència de coneixement cap a les polítiques públiques.

- Participació a la taula rodona "El compromís de les ciutats amb l'economia circular" en el marc de la segona edició de la jornada "Per una economia circular i competitiva". Organitzada per l'Ajuntament de Gavà, l'Àrea Metropolitana de Barcelona i la Red Española de Ciudades por el Clima, amb el suport del Pacte Industrial. Hotel AC Gavà Mar. Gavà. 13/03/2019.



## El Pacte Industrial participa en la 2a Jornada “Per una economia circular i competitiva”



D'esq. a dta.: Carles Rivera, Jesús Gómez, Jordi Tort i Katie Thomas.

El coordinador gerent del Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona, Carles Rivera, ha moderat una taula rodona amb el títol "El compromís de les ciutats amb l'economia circular" en el marc de la segona edició de la jornada "Per una economia circular i competitiva", celebrada el passat 13 de març a Gavà.

La jornada ha aplegat institucions compromeses amb l'economia circular per reflexionar sobre el paper de les ciutats en la transició cap a aquest model i s'han donat a conèixer experiències i iniciatives que s'estan duent a

terme a diferents llocs d'Espanya i Europa. La jornada ha estat organitzada per l'Ajuntament de Gavà, l'Àrea Metropolitana de Barcelona i la Red Española de Ciudades por el Clima, i ha comptat amb el suport del Pacte Industrial.

### Col·laboració público-privada

L'alcalde de Gavà, Raquel Sánchez, ha posat de manifest que l'economia circular implica que "hem de fer les coses d'una altra manera i no per un imperatiu legal, sinó perquè estem convençuts que és l'única manera de garantir el desenvolupament actual i el futur de les generacions que vindran". Segons Sánchez, "la implicació del sector privat és del tot imprescindible per avançar en aquest sentit, així com la col·laboració de les diferents institucions i la complicitat i la pedagogia a la ciutadania".

Per la seva part, el director de Desenvolupament Social i Econòmic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, Héctor Santcovsky, i el director de la Representació de la Comissió Europea a Barcelona, Ferran Tarradellas, han explicat les estratègies d'economia circular de les respectives institucions.

### El compromís de les ciutats amb l'economia circular

L'objectiu de la taula rodona moderada per Carles Rivera, coordinador gerent del Pacte Industrial, ha estat presentar diversos casos de bones pràctiques d'economia circular a les ciutats. Rivera ha recordat que en el marc de la primera edició d'aquesta jornada, celebrada fa un any, es va presentar el Paper 4 del Pacte Industrial "Què és l'economia circular i per què és important per al territori", dirigit per Xavier Marcet. També ha esmentat el Quadern 14 del Pacte Industrial, "Guia d'iniciatives locals cap a la transició energètica als polígons industrials".

Katie Thomas, del Low Carbon and Circular Economy Lead of York, North Yorkshire & East Riding Local Enterprise Partnership, ha explicat que al Regne Unit les ciutats han obert el camí cap a l'economia circular, i aquest lideratge de les ciutats podia fer oblidar les zones rurals. Per això van començar a pensar a nivell de regió. Jordi Tort, tinent d'alcalde de Nova Governança i Economia de l'Ajuntament de Gavà, s'ha referit a la incorporació de Gavà als valors Water Wise City. Finalment, Jesús Gómez, gerent de l'Agència d'Innovació i Desenvolupament Econòmic de l'Ajuntament de Valladolid, ha presentat el full de ruta de Valladolid cap a l'economia circular i el paper de l'Ajuntament com a habilitador, promotor i facilitador.

- Reunions preparatòries del **Circular Economy Hotspot 2020**. Generalitat de Catalunya. 21/03/2019, 23/10/2019 i 13/12/2019.
- Participació a la **jornada “La nova indústria a L'Hospitalet. Reptes i oportunitats pel canvi”**, organitzada per l'Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat i la Diputació de Barcelona. Gornal Activa. L'Hospitalet de Llobregat. 04/06/2019. *Veure més informació a la pàgina 17.*
- Participació a la **III Taula d'economia circular de l'Àrea Metropolitana de Barcelona**, organitzada per l'Agència de Desenvolupament Econòmic de l'AMB. Sala de plens de l'AMB. Barcelona. 10/07/2019.

## Carles Rivera defensa la necessitat de diàleg, concertació i pacte com a instruments per a una reindustrialització sostenible



Un moment de la ponència de Carles Rivera.

El passat 4 de juny s'ha celebrat la jornada "La nova indústria a L'Hospitalet. Reptes i oportunitats pel canvi", una doble jornada de dues sessions (matí i tarda) organitzada en el marc del projecte OCUPAL'H –promogut per l'Ajuntament de L'Hospitalet de Llobregat i la Diputació de Barcelona– i que ha tingut com a objectiu fer visibles les necessitats i les experiències actuals o futures de la indústria 4.0 i de la nova indústria entre els ciutadans i les empreses. El coordinador gerent del Pacte Industrial, Carles Rivera, ha estat l'encarregat de fer la ponència inaugural de la sessió de la tarda que ha versat sobre la nova indústria i reptes per a la transició circular en l'horitzó 2030.

Carles Rivera ha explicat que la nova indústria representa el 50% del VAB de l'economia catalana i es caracteritza per una major interdependència amb els serveis que en el passat. Rivera també ha detallat que davant la digitalització de la indústria "serà necessari un procés de transició per adaptar les qualificacions dels treballadors mitjançant la formació, i alhora, polítiques d'inclusió per a totes les persones que no puguin fer aquesta transició".

El coordinador gerent del Pacte Industrial ha recordat que l'Agenda 2030 i els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de l'ONU serveixen de guia per impulsar una nova indústria basada en la sostenibilitat. En aquest sentit, ha apuntat que "les plataformes multiactor com el Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona són una bona eina per contribuir a l'ODS número 17, que es proposa l'articulació d'aliances entre tots els actors implicats per a l'assoliment de la resta d'objectius".

### Diàleg, concertació i pacte

Entre els aspectes prioritaris per assolir una reindustrialització sostenible, Rivera ha destacat l'acció col·lectiva i la necessitat de diàleg, concertació i pacte entre els actors, i ha assenyalat l'àmbit local com el nivell idoni per fer possible el diàleg i el pacte.

Quant als requisits per assolir una nova indústria sostenible, Rivera ha parlat de l'economia circular i la transició energètica, i ha citat dues publicacions del Pacte Industrial, el Quadern 14 i el Paper 4, que difonen bones pràctiques en les quals es mostra que la cooperació entre els agents implicats és essencial per al desenvolupament sostenible del territori. Finalment, el coordinador gerent del Pacte Industrial s'ha referit al paper de les administracions per impulsar la reindustrialització sostenible a través de la contractació pública circular.

### L'experiència de les empreses

En el marc de la jornada ha tingut lloc una taula rodona en la qual s'han explicat les experiències de diverses empreses. Hi ha participat Jesus Subirana, d'Intech 3D; Alicia Cañellas, de Visyon; Rafael González, de Setesca i en representació d'AEBALL, i Rosa Delia, de Sadako Technologies.

José Manuel Jiménez, de The Innovative Hub, ha estat el segon ponent de la sessió. Jiménez ha subratllat que Europa té el lideratge en la integració de les tecnologies de la indústria 4.0 i ha anotat que per les empreses és més important fer desenvolupaments conjunts de solucions amb els clients que la transferència tecnològica. Durant la seva intervenció també ha comentat que la intel·ligència artificial és la tecnologia que pot propiciar la indústria 5.0, o el que alguns autors dels Estats Units comencen a anomenar indústria intel·ligent. La cloenda de la sessió ha anat a càrrec de Francesc Josep Belver, tinent d'alcaldia de l'Àrea de Coordinació, Planificació, Desenvolupament Econòmic i Ocupació de l'Ajuntament de L'Hospitalet de Llobregat.

- Participació a la constitució de la **Taula per l'Emergència Climàtica de Barcelona**, organitzada per l'Ajuntament de Barcelona. Saló de Cent de l'Ajuntament de Barcelona. Barcelona. 10/07/2019.
- Reunió de **seguiment dels estudis** en curs de l'**Observatori de la Indústria – Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya**. Barcelona. 17/07/2019.

- Reunions del **Consell Científic de l'IND+I**. Viladecans. 12/09/2019 i 26/11/2019.
- Reunió de **seguiment de l'estudi sobre Intel·ligència Artificial** desenvolupat en **col·laboració amb l'Observatori de la Indústria – Departament d'Empresa i Coneixement**. Generalitat de Catalunya. Barcelona. 24/10/2019.
- **Estudi del Pacte Industrial sobre concertació social**. L'objectiu d'aquest estudi és subratllar la importància de la concertació territorial i el diàleg social per potenciar l'activitat industrial, l'ocupació i la cohesió social; i mostrar diverses experiències respecte d'aquest tema que serveixin de mecanisme de suport a l'impuls de la concertació entre els agents significatius del conjunt de la RMB.
  - Revisió, correcció i maquetació com a **Quadern 15 del Pacte Industrial, Concertació i diàleg social per a la indústria i l'ocupació: aproximació conceptual i experiències**, de José Luís Salido, Andreu Lope i Helena Ysàs.

## 3. COMUNICACIÓ

### 3.1. Pàgina web i xarxes socials

Des de la seva posada en funcionament a mitjan 2013, el web ([www.pacteindustrial.org](http://www.pacteindustrial.org)) s'ha convertit en un **portal de notícies** on es donen a conèixer les tasques que el Pacte Industrial duu a terme per impulsar la competitivitat de la indústria, fomentar la creació d'ocupació i millorar la cohesió social i la sostenibilitat del territori metropolità. Al web s'hi publiquen tant notícies del Pacte Industrial com d'altres organismes que puguin ser rellevants per als agents interessats en el desenvolupament econòmic i el sector industrial. **Durant l'any 2019 el nombre d'usuaris del web del Pacte Industrial ha estat 2.857 i s'han visitat 10.739 pàgines.**

El web també enllaça amb perfils del Pacte Industrial en diferents **xarxes socials** de referència, de manera que esdevé un nou canal de comunicació amb els membres del Pacte Industrial i un punt de trobada dels professionals de tots els àmbits en què treballa el Pacte Industrial.





El Pacte Industrial té perfils en les següents xarxes socials: **Twitter, LinkedIn, Facebook, SlideShare, Issuu i YouTube**. A Twitter, durant l'any 2019 es van realitzar 116 tweets i es van comptabilitzar 1.042 seguidors.

### NOU WEB DEL PACTE INDUSTRIAL

Durant l'any 2019 s'ha iniciat el procés de disseny i desenvolupament del nou web del Pacte Industrial amb l'objectiu de crear una **eina més funcional** en la qual la **informació** es presenti d'una manera **visual, intuïtiva i clara** per als usuaris. A través d'un sistema d'**etiquetes** es podrà accedir a totes les informacions relacionades amb una temàtica, permetent així una **cerca i comprensió ràpida dels continguts**. A més, s'ampliarà la informació que s'ofereix de les **publicacions** del Pacte Industrial i s'inclourà un apartat de **col·laboradors** en què figuraran les persones que han participat a les activitats que organitza el Pacte Industrial o són autors de les seves publicacions. També hi haurà una **Sala de premsa** dirigida als professionals dels mitjans de comunicació i una secció de **transparència**, entre altres nous continguts.

## 3.2. Presència en els mitjans de comunicació

Taula 1: Nombre d'aparicions del Pacte Industrial en els mitjans de comunicació. Any 2019.

Premsa paper	Premsa – Altres publicacions	Premsa digital	Ràdio	Televisió	Altres webs
6	6	18	1	1	30

**LA VANGUARDIA**  
**LA CONTRA**  
**James Close**, dirigeix el programa d'economia circular de la ciutat de Londres

**Tinc 54 anys i durant 5 he dirigit la lluita contra el canvi climàtic al Banc Mundial; avancem perquè milions de persones ens pressionen. L'economia circular s'imposarà no només perquè és més justa i neta, sinó també per còmoda i útil. Col·laboro amb Palau Macaya-La Catxa**

**“Quantes coses necessita tenir per poder-les utilitzar?”**

**Triar el més còmode. Compartirem vehicles, habitages i tot el que avui només podem utilitzar després d'haver-ho de comprar. I ho farem, d'iu Close, perquè serà més barat, útil i còmode compartir-ho que posseir-ho. Utilitzarem energia renovable i neta, perquè, a més, serà l'opció més segura i fàcil. Una vegada i una altra, aquest precursor de l'economia circular insisteix a respondre als per què preferim compartir-ho tot amb un "Utilitit" Ho farem, perquè serà més fàcil i fàcil i menys car. I, a més, en dissenyar la producció i el consum en economia circular serà més net i sostenible". Ni impostos, ni mutes per millorar les nostres vides n'hi haurà prou, assegura, amb saber triar el més còmode. Doncs tant de ho, James.**

**Què és l'economia circular?**  
Produir i consumir de manera que es malbaratin menys recursos i es generin menys detalls.  
**Amb quina finalitat?**  
Per salvar el planeta i frenar el canvi climàtic, però no només això. Optimitzant la nostra economia i la forma de viure, millorarem, també, la forma com ens relacionem amb el medi ambient i entre nosaltres.  
**Com?**  
Si repensem la manera com produïm, comprem, tenim i utilitzem cases, cotxes, motes, tota mena de béns i serveis o aliments també podem aconseguir que les nostres relacions amb la natura siguin més sostenibles i les que tenim amb els altres humans siguin més justes.  
**Per exemple.**  
Sep quant menjar es llença a les escombraries a casa seva, al seu edifici, al seu barri? Per què malgastem tones de combustible, adobs i milions d'hores i d'hores de treball si podríem produir menys i llençar molt menys? Vostè té cotxe?  
**És meu, però amb prou fetnes l'utilitzo.**  
Ho veu? Va contaminant per ser produït i avui perd valor cada dia en un pàrquing o ocupa espai al carrer, d'aquí li parlo. La tecnologia era permet avui que vostè utilitzi un cotxe agrupat a per a aquest tipus de dia que necessita. O una moto o una bicicleta, o un patinet o un vaixello o el mitjà de transport que preferint: quantes coses necessita tenir per poder-les utilitzar?  
**I el plaer d'utilitzar el meu propi cotxe?**  
És un incentiu per a alguns, sens dubte, però l'únic compartit era acabarà convenint que és millor compartir, no perquè prohibim o multem el cotxe o li fem pagar molts més impostos per la propietat, sinó perquè compartir és més funcional, rendible, segur i pràctic.  
**Té altres?**  
A Londres el 45% de les emissions contaminants provenen de flotes de vehicles privats, però podríem reduir-les enormement amb cotxes elèctrics compartits. I la gent els preferirà perquè són més silenciosos, còmodes i funcionals.  
**També són més cars i no hi ha prou endolls a la carretera per recarregar-los.**  
És qüestió de temps, el més important és que vostè sigui conscient que aconseguirem que siguin més barats i eficients.  
**Per què?**  
Perquè els polítics voldran guanyar-se els nostres vots i encarregaran als tecnòcrates que trobin la manera ràpida d'optimitzar-los.  
**Què continuem més després del cotxe?**  
La producció d'aliments al planeta genera el 25% de les emissions globals de CO<sub>2</sub>. Per servir el consum mensual de carn d'un londinenc cal contaminar tant com per volar de Londres a Nova York. Però el pitjor és que tones d'aquesta carn acaben a les escombraries per causes evitables si es plantifiqués millor.  
**Què cal fer per volar sense contaminar?**  
Hi ha tecnologies en desenvolupament. Co-nex Bernard Picard i el seu avió elèctric.  
**El valgu entrevistar aquí a La Contra.**  
Doncs ja sap que va fer la volta al món en aquest avió d'emissions zero. Però mentre el desenvolupem per a tot hom hem de plantar arbres que compensin les emissions dels vols. I ja hi ha bilions invertits en avions nets.  
**Per què invertir-hi?**  
Perquè a més de ser més nets, seran més eficients i còmodes. Les respostes de l'economia circular una vegada i una altra es resumixen en una raó: les seves solucions no són només les més sostenibles, sinó les més pràctiques. Triar a compartir un cotxe elèctric, perquè és més còmode i funcional. Per què utilitzar un mòbil?  
**Sovint m'ho pregunten.**  
Perquè és més útil que el telèfon fix. Per atò el cotxe va substituir el cavall i l'ordinador, la màquina d'escriure. I per atò anirem creant una economia circular: no només per més justa i sostenible, també per més útil i eficient.  
**Com creu que ho aconseguiran?**  
Inversió pública i privada. El finançament públic de la investigació tecnològica és la clau. I quan dic pública també parlo de filantrops com Bill Gates. Està invertint milers de milions en energia solar. Igual que el Banc Mundial, per al qual vaig treballar, invertint en energia neta, per exemple, a Zàmbia.  
**Aquestes inversions no s'allargaran durant dècades?**  
Aquesta inversió pública creixerà més i més per la mateixa raó: que la tecnologia farà possible l'economia circular: perquè la gent, milions de persones, ho demanen.  
**Com ho sap?**  
Milions de persones, per exemple, ja estan trobant alternatives al plàstic. Molts joves. Perquè els joves són magnífics: saben que viuran un segle i no volen que el planeta visqui menys que ells. Ens empenyeran.  
**On és la solució neta, justa i eficient per a l'occestat d'habitages?**  
N'hi haurà perquè el mercat es recalibrarà si el regulen amb èssert. Ara els propietaris estan enlluernats pel fenomen d'Airbnb, però alteraran. Els regularem.  
**No volgu el seu primer ministre Boris Johnson en aquesta solució.**  
Volem que l'economia circular sigui de la gent i els tecnòcrates la faran possible, no només serà dels partits i els polítics. Deixem que els experts facin la seva feina. I quan la facin, la gent, cadascú de nosaltres, també sabrà decidir fàcilment que és el que més li convé, perquè serà el més net i útil.  
**LLUÍS AMIGUET**





75%

de l'alumini produït al llarg de la història continua en fase d'ús, segons l'Associació Espanyola de l'Alumini(AEA)

## Les vides infinites de l'alumini

El sector destaca el paper d'aquest material cada vegada més utilitzat en la transició cap a una economia circular



Loirena Farràs Pérez

El trobem a les llames de begudes, però també als cotxes, als aparells electrònics, als avions, als electrodomèstics... Cada vegada hi ha més components fabricats amb alumini; és un material clarament en auge", assenyala Carles Rivera, coordinador gerent del pacte industrial de la regió metropolitana de Barcelona. El president de l'AEA, Armando Mateos, afirma que no és "forassenyat plantejar l'alumini com a alternativa de fet al ferro en un nombre de productes cada vegada més gran, però també aspirem a substituir al plàstic en moltes de les seves aplicacions actuals".

Són moltes les propietats que el converteixen en un metall apreciat per la indústria: la seva lleugeresa, la capacitat de conducció de la calor i l'electricitat, la mal·leabilitat, la resistència a la corrosió o la seva llarga vida. Les empreses del sector, agrupades en l'Associació Espanyola de l'Alumini (AEA), també en destaquen la reciclabilitat i sostenibilitat. Segons l'opinió de l'entitat, aquestes dues virtuts fan de l'alumini un dels materials de primera línia en la transició cap a una economia circular, aquells en què no es produeixen residus perquè són reutilitzats com a matèries primeres, la qual cosa minimitza l'extracció de nous materials.

"L'alumini, igual que altres metalls, fa més d'un segle que és un material que es recicla fomentant-se i transformant-se d'un objecte a l'altre. La producció

d'alumini es va començar a desenvolupar l'any 1888. Estimem que, des d'aleshores, s'han produït uns 700 milions de tones. Una bona quantitat d'aquest alumini, entorn d'un 75%, encara continua en fase d'ús", afirma Mateos. El president de l'AEA afegeix que sectors com ara "la construcció i l'automoció ja reciclen més d'un 90% de l'alumini que fan servir".

"És un exemple clàssic d'economia circular, perquè es pot reciclar infinitament sense perdre'n les qualitats", assegura Miquel Rovira, director de sostenibilitat del centre tecnològic Eurecat. A més a més, el president de l'AEA explica que "a l'hora de produir alumini reciclat, tan sols cal un 5% de l'energia que es va fer servir per a la se-

va fabricació la primera vegada".

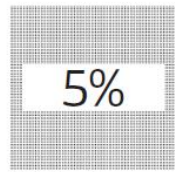
Per a l'any 2020 es calcula que un 30% de la demanda mundial d'alumini serà coberta amb metall reciclat. Tanmateix, això vol dir que un 70% haurà de procedir d'alumini de nova extracció. "Això és deu que és un material cada vegada més utilitzat, sovint en usos que tenen una llarga vida, i a l'augment de la població mundial, que fa créixer la demanda de materials", argumenta Rovira.

L'expert d'Eurecat adverteix que l'extracció de la bauxita sí que té un elevat cost ambiental, i que la seva transformació en alumini requereix grans quantitats d'energia. Segons les dades més recents de l'Associació Europea de l'Alumini, la petjada de carboni de la producció d'alumini primari a Europa és d'uns 7 kg de CO<sub>2</sub> equivalent per quilogram d'alumini produït, en comparació amb la mitjana mundial, de 18 kg. A Europa la petjada de carboni ha disminuït en un 21% des del 2010 i un 55% des del 1990.

Rovira posa en relleu la importància de "recuperar el màxim alumini possible perquè pugui ser reciclat", com també la necessitat de "dissenyar els productes de manera que l'alumini que contenen sigui fàcilment recuperable al final de la seva vida útil".

L'alumini és un material reciclable indefinidament

DADA



5%

del total de l'energia que es va fer servir la primera vegada, quan era un material nou, necessita l'alumini reciclat per fabricar els mateixos productes, per la qual cosa es diu que actua com un gran magatzem energètic

700.000

llocs de treball nets suposarà la implantació d'un model econòmic circular a Europa fins a l'any 2030

## Els treballadors tornen a les fàbriques



La transició cap a una economia circular es veu com una oportunitat per a la reindustrialització d'Europa

Loirena Farràs Pérez

L'actual model econòmic lineal (caracteritzat per una lògica d'extracció, producció i residus) ha portat Europa a perdre una part important del teixit industrial. Amb la transició cap a una economia circular, el Vell Continent espera reindustrialitzar-se i recuperar llocs de treball vinculats a processos industrials.

"Un informe de la UE preveu la creació de 700.000 llocs de treball nets fins a l'any 2030 i hi ha estudis que són encara molt més optimistes", assenyala Carles Rivera, coordinador gerent del Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona. Això no significa que no hi hagi destrucció de llocs de treball -"que n'hi haurà", adverteix Rivera-, però els llocs de treball que es creïn seran més que els que desapareguin. Sònia Rutz, fundadora i directora executiva de Noima i col·laboradora acadèmica a Esade, destaca que "la generació d'ocupació es donarà tant entre els perills més qualificats com en els menys qualificats".

L'economia circular es basa en tres principis: la prevenció en l'ús de matèries primeres i energia, l'augment de la durabilitat dels productes i la maximització de la valorització de les matèries una

vegada que s'acaba la vida útil dels productes. És a dir, es vol aconseguir que l'economia sigui un cercle tancat en què no calgui extreure nous recursos perquè es reutilitzaran les matèries en circulació.

Parint d'aquesta nova forma de producció, l'estudi *Perills professionals i necessitats de formació per a l'economia circular a la indústria* determina que es crearan llocs de treball relacionats amb l'ecodisseny, l'economia funcional, la reutilització i reparació de productes, la refabricació o re-

manufatura, el reciclatge o l'ecologia industrial. Tots són llocs de treball "de més proximitat, més estables i menys exposats a la substitució per robots", afirma Jordi Oliver, fundador i director executiu de l'estudi *Decoinnovació Inèdit*. En definitiva, es tracta de llocs de treball més difícilment externalitzables a països de fora de la Unió Europea.

Aquests canvis al mercat laboral, encara incipients, exigeixen nous perfils i aptituds professionals. "Es necessiten perfils més híbrids i transversals, persones que sàpiguen col·laborar i treballar en equip, amb visions més generalistes, creatives, innovadores i emprenedores", assenyala Rutz. També l'educació, de les escoles a les universitats, haurà de passar de l'actual paradigma lineal al circular", afirma l'experta. D'altra banda, aquesta nova manera de produir requerirà l'adaptació dels qui vegin perillar els seus llocs de treball pels canvis futurs.

Entre els sectors que seran generadors nets d'ocupació, Rivera destaca els relacionats amb el disseny de productes, la manufactura, el tractament de residus o el reciclatge. En canvi, el sector de la construcció tradicional, la mineria i altres activitats extractives perdran ocupació, assenyala el coordinador gerent del Pacte Industrial.

Els tres experts consultats van participar en una jornada sobre l'economia circular organitzada pel Palau Macaya de La Caixa i el Pacte Industrial.

DADA



11%

Més creixement en el marc d'una economia circular, per al 2030 el PIB europeu podria créixer fins a un

▲ La Vanguardia 27/10/2019

▲ La Vanguardia 15/12/2019



◀ Ràdio 4 - RNE 11/12/2019

## 4. PARTICIPACIÓ EN ALTRES ACTES I JORNADES

- 30/01 Jornada REfabriCAT.2019. Comunitats i processos per al FUTUR dels espais d'activitat econòmica a Catalunya**, organitzada pel LITA-UPC. Sant Cugat del Vallès.
- 06/02 Taula rodona "Governar la Metròpoli"**. Presentació de l'informe *Quines polítiques per a quina metròpoli?* (IERMB, AMB i PEMB) i del monogràfic sobre *Governança Metropolitana* (IERMB), organitzada per l'AMB, l'IERMB i el PEMB. Sala Mirador, CCCB. Barcelona.
- 11/02 Inauguració del 3D Factory Incubator** del Consorci de la Zona Franca de Barcelona. Barcelona.
- 19/02 IV Forum Mon Local i Medi Ambient**. Món Sant Benet. Sant Fruitós de Bages.
- 20/02 Reunió de la taula d'entitats del Pacte Nacional per la Transició Energètica**. Palau de Pedralbes. Barcelona.
- 22/02 Four years from now - MWC 2019**. Fira Montjuïc. Barcelona.
- 27/02 IND+I Club de lectura**. Edifici Cúbic. Viladecans.
- 07/03 i 08/03**  
**Curs "Elaboració de Memòries de Sostenibilitat segons els estàndards de GRI"**. Cambra de Comerç. Barcelona.
- 26/03 Jornada de presentació del SIPAE** (Sistema d'Informació de Polígons d'Activitat Econòmica), organitzada per la Diputació de Barcelona. Barcelona.
- 27/03 IoT Solutions World Congress**. Fira de Barcelona. Barcelona.
- 05/04 Dinar de la plataforma Re-city**, organitzat per la Fundació Catalunya-Europa. Seu BBVA. Barcelona.
- 16/04 Debat preelectoral: Quina economia metropolitana?**, organitzat pel PEMB. Fàbrica Lehmann - Espai Ideograma. Barcelona.
- 26/04 Jornada "What does it mean to lead a multi-stakeholder company? The case of Unilever"**, organitzada per l'IESE. Barcelona.
- 09/05 Debat preelectoral: Com governar la metròpoli?**, organitzat pel PEMB. Fàbrica Lehmann - Espai Ideograma. Barcelona.
- 31/05 Reunió anual del Cercle d'Economia**. Sitges.
- 12/06 i 13/06**  
**Saló Bizbarcelona**. Organitzat per Barcelona Activa.
- 13/06 Tech4good Congress**, organitzat per Eurecat. Caixaforum. Barcelona.

- 27/06** Seminari “Una educació humanista i científica al servei de la sostenibilitat ambiental”. Palau Macaya. Barcelona.
- 03/07** **Clima, producció i consum sostenible i economia local**, sessió del cicle **Noves visions de les economies locals** organitzat per la Càtedra PEL-UPF i Barcelona Activa. Centre InnoBA. Barcelona.
- 30/09** **Presentació de l'estudi sobre “Polígons d'activitat econòmica: un actor important en la transició energètica”**, encarregat pel PEMB i l'AMB. Ca l'Alier. Barcelona.
- 21/10** **Jornada “Indústries competitives: una transició justa que aporti valor social”**. Palau Macaya. Barcelona.
- 22/10** **VI S2B Impact Forum**, organitzat per la Fundació Ship2B. Barcelona.
- 29/10** **Acte “Catalunya 2030/40. Construïm un nou model econòmic de país”**, organitzat per la Cambra de Comerç de Barcelona. Casa Llotja de Mar. Barcelona.
- 30/10** **Jornada sobre Mobilitat Sostenible al Port de Barcelona**. WTC. Barcelona.
- 07/11** **Jornada “Generació de calor per usos industrials”**. Can Muntanyola. Granollers.
- 08/11** **Reunió sobre Sostenibilitat**, organitzada per KPMG. Hotel Porta Fira. L'Hospitalet de Llobregat.
- 18/11** **Jornada “La Governança en entorns metropolitans”** organitzada per SmartSpace amb la col.laboració de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (Metròpolis Barcelona) i IESE-PPP for Cities. Palau Macaya. Barcelona.
- 18/11 - 20/11**  
**Circular Economy Hotspot Belgium**. Bèlgica.
- 10/12** **Taller sobre transició energètica** organitzat per la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat. Sala d'actes de l'edifici El Vagó - Recinte de l'Escola Industrial. Barcelona.
- 13/12** **Jornada de debat metropolità “Progrés i drets de ciutadania. Diàleg social”**, organitzada per CCOO de Catalunya, UGT de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona. Seu nacional de CCOO de Catalunya. Barcelona.