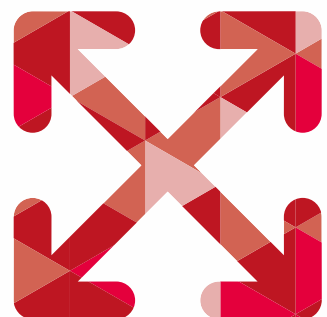


CosmoCaixa Barcelona,  
**29 de setembre de 2016**  
(c/ Isaac Newton, 26)

**#DiadaTelecos16**



# 15a **DIADA DE LES** Telecomunicacions de Catalunya 2016

Oportunitats i impactes de  
la transformació digital:  
**Quins són els límits?**

## Programa

ORGANITZA

**aetec**  
associació  
d'enginyeria tècnica  
de telecomunicació de  
catalunya



## MEMBRES DEL COMITÈ D'HONOR

- ▶ **Sa Majestat Felip VI**, rei d'Espanya
- ▶ **Excm. Sr. Mariano Rajoy**, president del Govern d'Espanya
- ▶ **Molt Honorable Sr. Carles Puigdemont**, president de la Generalitat de Catalunya
- ▶ **Molt Honorable Sra. Carme Forcadell**, presidenta del Parlament de Catalunya
- ▶ **Excma. Sra. Núria Marín i Martínez**, alcaldessa de l'Hospitalet de Llobregat
- ▶ **II-Im. Sr. Víctor Calvo Sotelo**, secretari d'Estat per a les Telecomunicacions (\*)
- ▶ **II-Ima. Sra. Susana Camarero Benítez**, secretària general del Real Patronato sobre Discapacidad i secretària d'Estat
- ▶ **Hble. Sra. Neus Munté**, consellera de Presidència i portaveu del Govern de la G.C.
- ▶ **Hble. Sr. Oriol Junqueras**, vicepresident i conseller d'Economia de la G.C.
- ▶ **Hble. Sra. Meritxell Borràs**, consellera de Governació de la G.C.
- ▶ **Hble. Sra. Dolor Bassa**, consellera de Treball, Afers Socials i Família de la G.C.
- ▶ **Hble. Sra. Meritxell Ruiz**, consellera d'Ensenyament de la G.C.
- ▶ **Hble. Sr. Jordi Jané**, conseller d'Interior de la G.C.
- ▶ **Hble. Sr. Josep Rull**, conseller de Territori i Sostenibilitat de la G.C.
- ▶ **Hble. Sr. Jordi Baiget**, conseller d'Empresa i Coneixement de la G.C.
- ▶ **Excma. Sra. Mercè Conesa**, presidenta de la Diputació de Barcelona i alcaldessa de Sant Cugat
- ▶ **II-Im. Sr. Roger Loppacher**, president del Consell de l'Audiovisual de Catalunya

- ▶ **Excm. Sr. Miquel Valls**, president de la Cambra de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona
- ▶ **II-Im. Sr. Xavier Fonollosa**, president de LOCALRET i alcalde de Martorell
- ▶ **Sr. Joaquim Gay de Montellà**, president de Foment del Treball
- ▶ **Sr. Josep González**, president de Pimec
- ▶ **Sr. Joan Camprubí**, president de l'Associació Catalana d'Empreses Consultores (ACEC)
- ▶ **II-Im. Sr. Joan Carles García Cañizares**, diputat de la Diputació de Barcelona i alcalde de Tordera
- ▶ **Sr. Miquel Gamisans**, secretari de Comunicació del Govern i Mitjans de Comunicació de la G.C.
- ▶ **Sr. Jordi Puigneró**, secretari de Telecomunicacions, Ciberseguretat i Societat Digital de la G.C.
- ▶ **Sr. Jordi del Río i González**, director general de Mitjans de Comunicació de la G.C.
- ▶ **Sra. Núria Betriu Sánchez**, directora general d'Indústria de la G.C. i consellera delegada d'ACCÍO
- ▶ **Sr. Joan Angulo**, director-gerent del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació
- ▶ **II-Im. Sr. Daniel Noguera**, director general de Red.es
- ▶ **Sr. José Manuel de Riva**, president d'AMETIC
- ▶ **Sr. Josep Rof**, president de SECARTYS
- ▶ **Sr. Alberto Durán López**, vicepresident primer executiu de la Fundación ONCE
- ▶ **Dr. Francesc García Cuyàs**, director de la Fundació TicSalut
- ▶ **II-Im. Sr. Ferran Amago**, degà del COETTC

## MEMBRES DEL COMITÈ TÈCNIC 15a DIADA TELECOM

- ▶ **Jordi Balcells**, tècnic de la Diputació de Barcelona
  - ▶ **Enrique Santiago**, director d'AAPP i Empreses de Telefónica Catalunya
  - ▶ **Toni Brunet**, director d'Assumptes Públics i Corporatius de Cellnex Telecom
  - ▶ **Antoni Liria**, director comercial d'Operadors de Cellnex Telecom
  - ▶ **Xavier Grau**, director Territorial de l'ONCE
  - ▶ **David Zanoletty**, cap del Departament de Tecnologia Accessible de l'ONCE
  - ▶ **Carles Salvadó**, cap de Servei de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya
  - ▶ **Xavier Furió**, director general de Localret
  - ▶ **Joan Giró**, president del Consell Assessor del COETTC
  - ▶ **David López**, soci director de FHIOS
  - ▶ **Jordi Castellón**, responsable de Producció de Sistemes Informàtics de Caixa d'Enginyers
  - ▶ **Tomàs Garcia**, responsable del Departament d'Arquitectura de Caixa d'Enginyers
- 



# Evolució i revolució digitals

## Benvinguda del President



Facin la prova. Quan agafin el metro, estiguin a una sala d'espera o vagin pel carrer calculin les persones que consulten el seu mòbil i les que no. No cal dir quines són majoria.

Pagar apropant la targeta de crèdit o el mòbil al datàfon, així com conèixer i relacionar-se amb altres persones a través de les xarxes socials i aplicacions especialitzades és el pa de cada dia.

La societat està viva, evoluciona i es digitalitza. Però, quins són els efectes d'aquesta *transformació digital*? Què passa amb la seguretat, la privacitat i la pròpia personalitat de l'ésser?

D'una banda, som testimonis de la Quarta Revolució Industrial i l'inici de la producció intel·ligent, tot economitant els recursos i tenint més en compte la protecció del medi ambient. El desenvolupament i la integració de la connectivitat, la personalització i la interacció dels objectes mitjançant elements que incorporaran la robòtica també ha obert un ampli ventall d'oportunitats; suposa un avenç en infinitat de camps, sobretot en sanitat i educació, i alhora reclama un nou perfil de professional TIC.

Contrasta tot allò connectat i, en teoria segur, amb molts ciberatacs a persones, empreses o administracions. El fàcil accés a Internet dels menors, la fragilitat dels sistemes informàtics i l'especialització del hackers en la intrusió en xarxes alienes augmenta la vulnerabilitat de la societat en general, que cada vegada depèn més de la tecnologia.

Si això només és el principi, fins a on arribarem? Cal posar-ne límits? Si és així, com fer-ho?

A la Diada de les Telecomunicacions d'enguany ens centrarem en les oportunitats i impactes de la transformació digital però també en els seus efectes a curt i llarg termini.

Avaluarem el paper de l'Administració pública i l'empresa privada en la digitalització dels serveis a la ciutadania i reflexionarem en les sinèrgies establertes entre ambdós actors.

No ens oblidarem de la tecnologia en l'àmbit de l'oci així com el nou perfil de consumidor en totes les seves dimensions: turisme, moda, gaming i entertainment.

En definitiva, aprofundirem en com la revolució social es trasllada a la revolució digital, encara que l'ordre dels factors no afecta a una realitat indiscutible: l'evolució de l'ésser humà necessita elements disruptors per poder avançar i donar un pas més enllà.

Esperem que aquesta 15a edició de la Diada de les Telecomunicacions torni, una vegada més, a complir les vostres expectatives i que gaudiu al màxim d'aquesta gran festa de les telecomunicacions.

**Ferran Amago**

President de l'Associació GrausTIC





# PROGRAMA

08:30-09:00 **Accreditacions** (nivell -1)

09:00-09:15 **Acte inaugural i Benvinguda** (nivell -2 Sala Auditori)

Sr. Manuel Brinquis, 5è tinent d'alcalde de l'àrea d'Hisenda, Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat  
Sra. Francesca Bria, comissionada de Tecnologia i Innovació Digital de l'Ajuntament de Barcelona  
Sr. Roger Loppacher, president del Consell de l'Audiovisual de Catalunya

09:15-10:00 **Conferència inaugural** (nivell -2 Sala Auditori)

Molt Honorable senyor Artur Mas i Gavarró, 129è president de la Generalitat de Catalunya, presentat i moderat per Joan Giró, president del Consell Assessor del COETTC

10:00- 11:30

**TAULA 1 (AUDITORI)**  
**CIBERSEGURETAT:**  
**REPTES I DESAFIAMENTS**

**TAULA 2 (ÀGORA)**  
**LA ROBÒTICA I LES NOVES**  
**PROFESSIONS. CAP A ON**  
**EVOLUCIONA EL MERCAT?**

**TAULA 3 (BETA)**  
**QUI LIDERA LA**  
**TRANSFORMACIÓ**  
**DIGITAL? SECTOR PÚBLIC**  
**VERSUS SECTOR PRIVAT**

**TAULA 4 (GAMMA)**  
**LES NOVES RELACIONS**  
**PERSONALS**

11:30-12:00 **Coffee break – networking** (nivell -3)

12:00-13:30

**TAULA 5 (AUDITORI)**  
**PASSOS DE GEGANT EN LA**  
**CULTURA DE L'OCI**

**TAULA 6 (ÀGORA)**  
**L'IMPACTE DE LA**  
**REVOLUCIÓ DIGITAL EN**  
**L'EDUCACIÓ I LA SANITAT**

**TAULA 7 (BETA)**  
**TRANSACCIONS**  
**ECONÒMIQUES. NOUS**  
**NEGOCIS A TRAVÉS DELS**  
**MITJANS DE PAGAMENT**

**TAULA 8 (GAMMA)**  
**INDÚSTRIA 4.0,**  
**FABRICANT EL FUTUR**

13:30-14:00 **Conferència magistral** (nivell -2)

La segona oportunitat, per **José M<sup>a</sup> Torres**, president de Numintec i productor de El Corredor (Premi Goya al Millor Curtmetratge 2016)

14:00-15:00 **Acte de cloenda i lliurament dels “Premis Excel·lència 2015”** (nivell -2 Sala Auditori)

Sr. Xavier Fonollosa, president de Localret i alcalde de Martorell  
Sr. Jordi Puigneró, secretari per la Governança de les TIC de la Generalitat de Catalunya  
Sr. Xavier Bernadí, director general de Dret i d'Entitats Jurídiques. Generalitat de Catalunya.  
Sr. Josep González, president de PIMEC  
Sr. Francesc Vallverdú, vicerector de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

15:00-16:30 **Lunch-dinar** (nivell -2) *(exclusiu per a patrocinadors i personalitats convidades)*

(\*) Pendent confirmació.





PRIMER BLOC

# **Evolució i revolució digitals**



## TAULA 1 CIBERSEGURETAT: REPTES I DESAFIAMENTS

*Cyberbullying o ciberacosoament són paraules que abans ni tan sols existien però malauradament s'han normalitzat en el llenguatge del nostre dia a dia. Són la part fosca de les xarxes socials i les noves tecnologies. I tenen una víctima preferent, el menor. Però la ciberinseguretat no s'acaba aquí. Persones, empreses i administracions també són vulnerables als ciberatacs, capaços de col·lapsar els sistemes informàtics que cada vegada controlen els àmbits més quotidians de la nostra vida.*

**President-moderador: Enrique Santiago**, director d'Administracions Públiques i Empreses de **Telefónica Catalunya**

1.1 Amenaces i perills actuals. Què ens queda per veure?, per **Pedro Pablo Pérez**, CEO d'**ElevenPaths** (empresa filial de Telefónica)

1.2 LOPD, respectable però respectada?, per **Ruth Sala**, advocada de **Legal Consultors**

1.3. On s'acaba la diversió dels menors i comença la responsabilitat dels pares?, per **Albert Batlle**, director general de la **Direcció General de la Policia**

1.4 Internet + cotxes: una combinació perillosa?, per **Gonzalo Asensio**, director de la Unitat Tecnològica de Seguretat TI d'**EURECAT**

1.5 Estem preparats per respondre a un ciberatac a gran escala?, per **Xavier Gatiús**, director general de **CESICAT**





## TAULA 2 LA ROBÒTICA I LES NOVES PROFESSIONS. CAP A ON EVOLUCIONA EL MERCAT?

*Actualment tenim un doble handicap. Per una banda, la fuga accelerada de talent a l'estranger. D'una altra, el mercat laboral reclama un nou perfil TIC que no sempre troba. La robòtica però, és una porta a noves oportunitats professionals. Les aplicacions d'aquesta disciplina relativament nova són il·limitades i cal aprofitar tot el seu potencial, posant especial èmfasi en les enginyeres i el talent femení.*

**President-moderador:** **Jordi Ballester Muñoz**, consultor independent àrea industrial

**2.1 Robòtica i salut. Necessitat de nous professionals**, per **Alicia Casals**, catedràtica de la **UPC**

**2.2 Robòtica humanoide de servei amb Pal Robotics**, per **Francesco Ferro**, CEO de **Pal Robotics**

**2.3 Les noves oportunitats al voltant de l'automatització i la innovació**, per **Héctor Vázquez**, Senior Manager Tecnologia de **PageGroup**

**2.4 La Robòtica col·laborativa industrial**, per **Jordi Ribatallada**, responsable de Negoci de Noves Aplicacions d'**ABB**.

**2.5 El perfeccionament de la robòtica reduirà llocs de treball**, per **Joaquim Català**, soci fundador de **Català IT-Search**





TAULA 3  
**QUI LIDERA LA  
TRANSFORMACIÓ  
DIGITAL? SECTOR  
PÚBLIC VERSUS  
SECTOR PRIVAT**

*La transformació digital és una realitat i necessita un finançament econòmic per al seu desenvolupament. Qui lidera la seva expansió? Les administracions públiques o les empreses privades?*

*El sector públic és conscient que la digitalització dels seus serveis és un factor clau per guanyar en eficiència i en prestar millor servei a la ciutadania. Alhora, les sinèrgies amb l'empresa privada són indispensables però, arriben a ser competència o ambdós sectors es beneficien?*

**President-moderador:** **Albert Figueras Moreno**, director de la Direcció de Banca de Particulars de **Banc Sabadell**

**3.1 Llei europea d'accessibilitat**, per **Jesús Hernández Galán**, director d'Accessibilitat Universal i Innovació de la **Fundación ONCE**

**3.2 Turisme 2.0; transformació pública i transformació privada**, per **David López**, soci director de **FHIOS**

**3.3 Smart Cities or Smart Governance, Aquesta és la Qüestió!**, per **Joan Enric Ricart**, professor of Strategic Management and Economics d'**IESE**

**3.4 La revolució digital en forma d'inversió directa en pimes**, per **Josep Nebot**, cofundador d'**Arboribus**

**3.5 Les empreses, plataformes digitals del segle XXI**, per **Francesc Fajula**, Chief of Digital Transformations and Innovation of **Banc Sabadell**

**3.6 Administració electrònica**, per **Manel Sanromà**, director del **Consorci de l'Administració Oberta de Catalunya (AOC)**







## TAULA 4 LES NOVES RELACIONS PERSONALS

*La tecnologia ha revolucionat les nostres vides de tal manera que ja és habitual trobar feina a través d'Internet o fer amics i trobar parella a través d'un gran ventall d'aplicacions i xats creats amb aquest objectiu.*

*Ningú discuteix que la transformació digital ha canviat la nostra manera de relacionar-nos amb les persones. Però aquest nou model realment afavoreix la socialització o ens està despersonalitzant?*

**President-moderador:** **Francesc Núñez Mosteo**, sociòleg i professor d'estudis d'Art i Humanitat de la **UOC**

4.1. És possible relacionar-nos a través d'Internet sense exposar la nostra privacitat?, per **Joaquín Muñoz**, director de l'Àrea de Tecnologia i Propietat Intel·lectual d'**ONTIER**.

4.2 La irrealitat del món digital està guanyant el pols a les relacions socials?, per **Anna Parés**, degana del **Col·legi de Politòlegs i Sociòlegs de Catalunya**

4.3 No sense el meu smartphone: els sèniors connectats, per **Luís Castillo**, sotsdirector general de **DORO Espanya i Portugal**

4.4 Pagar per lligar? L'especialització dels llocs de cites. El català i la proximitat com un gran avantatge, per **Mariola Dinarès**, periodista, SMM i CEO de **QuedemOnline.cat**

4.5 La personalització de la nova relació personal, per **Luis Ortiz de Zevallos**, Director de l'Agrupació Barça Jugadors del **FCB**

4.6 Estudies o treballes? Les Dating apps, nous models relacionals, per **Begoña Merino**, periodista experta en tecnologia i relacions de **www.begonamerino.com**





BLOC 2

# Àmbits en els que impacta la transformació digital



## TAULA 5 PASSOS DE GEGANT EN LA CULTURA DE L'OCI

*L'oci i la diversió també es digitalitzen i evolucionen a un ritme vertiginós. El consumidor s'hi troba davant d'un gran ventall de possibilitats i la tecnologia s'ha filtrat en qualsevol àmbit de l'oci, des dels viatges, la restauració, la museística, els videojocs o la moda. Alhora, el perfil del consumidor cada cop és més ampli i variat i les seves necessitats també, per la qual cosa és important cercar un nínxol de mercat on posicionar-se.*

President-moderador: **Xavier Torra**, president d'**EURECAT**

5.1 Turisme accessible: nous perfils dels viatgers amb un augment de les persones amb necessitats especials, per **Mercè Luz Arqué**, cap del Dept. Cultura i Oci de la **Fundación ONCE**

5.2 Canvis en el consum de l'oci audiovisual. D'on provenen els ingressos? Quin paper juga la publicitat?, per **Ferran Forcada**, director general d'**RCR Films**

5.3 Notícies des de la trinxera. Com estan canviant els hàbits de consum en TV, i com reacciona la indústria, per **Alex Martínez Roig**, director de continguts de **Movistar Plus**

5.4 L'oci hiperpersonalitzat: allà on siguis, a qualsevol hora, a qualsevol dispositiu, per **Jordi Urbea**, director general d'**Ogilvy**

5.5 Gaming: indústria, recursos humans i processos productius, per **Ferran Puntí Garcia**, cofundador amb Gerard Piqué de **Kerad Games** i Strategic Partnerships Director





## TAULA 6 L'IMPACTE DE LA REVOLUCIÓ DIGITAL EN L'EDUCACIÓ I LA SANITAT

*La transformació digital ha comportat noves maneres d'atendre als pacients i tractar problemes de salut. Gràcies a la tecnologia ha estat possible reduir la despesa sanitària i millorar la qualitat de vida de les persones.*

*L'ensenyament i l'educació tampoc han escapat a l'avenç tecnològic. L'aprenentatge ja no és només qüestió de memoritzar sinó d'observar, descobrir i integrar coneixements a través de la tecnocreativitat.*

**President-moderador: Carles Salvadó**, cap de Servei de Telecomunicacions de la Secretaria de Telecomunicacions, Ciberseguretat i Societat Digital de la **Generalitat de Catalunya**

**6.1 Educació 4.0: de l'ensenyament providencial a l'aprenentatge evidencial**, per **Joan Antoni Pastor Collado**, doctor enginyer d'Informàtica de la **UOC**

**6.2 Nous pacients, noves necessitats tecnològiques...dret o miratge?**, per **Hartmann Estruch**, director de Sistemes de l'Informació de la **Corporació Sanitària Parc Taulí**

**6.3 Autogestió de la salut i noves formes d'adquisició de coneixements**, per **Marcos Faúndez**, catedràtic d'Universitat, director i responsable de Recerca de l'Escola Superior Politècnica **Tecnocampus**

**6.4 Com utilitzem les noves tecnologies en la formació on line de pilots**, per **Lluís Badía**, Head of Training i **Pere Joan Nogueroles**, president de l'**Aeroclub Barcelona Sabadell**

**6.5 Smart Health: solucions per a la transformació del model de gestió de salut**, per **Pedro Lisboa**, Partner-Director de **Doxa Innova & Smart**

**6.6 Guttman NeuroPersonalTrainer. Telerehabilitació cognitiva i TIC: de l'eficiència a l'eficàcia i al coneixement**, per **Dr. Josep M. Tormos**, coordinador de recerca de l'**Institut Guttman**





## TAULA 7 TRANSACCIONS ECONÒMIQUES. NOUS NEGOCIS A TRAVÉS DELS MITJANS DE PAGAMENT

*Pagar a qualsevol establiment amb el mòbil fa anys ens semblava una quimera. Avui dia ja és una realitat imparabile. Els milions de transaccions econòmiques que cada dia es produeixen a través les xarxes o del propi smartphone han fet créixer un nou model de negoci: els mitjans de pagament.*

*En les operacions econòmiques virtuals és bàsica la connivència entre bancs i operadores però la novetat és que els grans fabricants d'equips electrònics i software, xarxes socials i motors de recerca també comencen a conquerir aquest terreny.*

**Presidenta-moderadora: Noelia Ruiz Santacana**, Ecommerce Sales Channel Manager de Comercia Global Payments (**CaixaBank**)

7.1 Evolució del comerç electrònic a Espanya. Reptes per al comerç actual i futur, per **Melchor de Palau i Rovira**, eCommerce Business Manager de **Comercia Global Payments** (CaixaBank).

7.2 Sistemes augmentatius i alternatius de comunicació, per **Daniel Guasch**, director de la Càtedra d'Accessibilitat de la UPC

7.3 Observatori i medis pagament, subministres per a la llar, banca on-line, plataformes e-commerce, per **David Zanoletty**, cap del Dept. Tecnologia Accessible de la **Fundación ONCE**

7.4 Tecnologia NFC, implantació d'un nou model de pagament, per **Albert Sanz López**, Manager d'Operacions M2M NFC d'**Orange**

7.5 L'economia humana. De persones per a persones, beneficis amb ètica, per **Ferran Caudet**, director d'**Economia Humana**





## TAULA 8 INDÚSTRIA 4.0, FABRICANT EL FUTUR

*Estem a les portes de la Quarta Revolució Industrial, la fàbrica del futur, que té com a objectiu afavorir el desenvolupament de plantes industrials, cadenes de producció i generació d'energia de forma intel·ligent, més respectuosa amb el medi ambient i fent ús de les xarxes de telecomunicacions.*

*En la fàbrica intel·ligent, l'economització dels recursos, la personalització de la producció i l'intercanvi permanent d'informació són elements cabdals. La revolució industrial ha tornat, però aquesta vegada és digital i tecnològica.*

**President-moderador:** **Antoni Liria Righetti**, director Comercial operadors de **Cellnex Telecom**

8.1 Noves possibilitats en la I4.0 a través de l'IoT, per **Oriol Rius**, CTO de **Nexiona**

8.2 L'Anella Industrial 4.0, per **Sílvia Castellví**, directora de la Innovation Business Unit d'Indústria 4.0 d'**i2CAT**

8.3 Impacte sobre els coneixements de l'enginyer, per **Jordi Ayza**, doctor enginyer industrial i professor de l'**Escola Sup. Politècnica Tecnocampus**

8.4 Prototipatge: noves tendències per a produir a costos més eficients, per **Antoni Garrell**, vicepresident de la **Fundació per a la Indústria**

8.5 Tecnologies de suport per a la inclusió de persones amb discapacitat en la indústria, per **Miguel Jiménez**, director de Solucions BI i Infraestructura d'**ILUNION Tecnología y Accesibilidad**

8.6 Com HP revolucionarà la indústria amb la impressió 3D, per **Jaume Homs**, **HP 3DP Iberia** Channel and Sales Manager





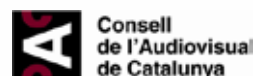
MEMBRES COL·LABORADORS D'HONOR



PATROCINADORS ESPECÍFICS



AMB EL SUPORT DE



MEDIA PARTNERS





**ORGANITZA**

**aettec**

associació  
d'enginyeria tècnica  
de telecomunicació de  
catalunya

Via Laietana, 39, 3a planta  
08003 Barcelona  
T. 93 434 20 70  
[info@aettec.org](mailto:info@aettec.org)

Pot seguir-nos a través de:



**@graustic #DiadaTelecos16**

[www.diadatelecomunicacions.cat](http://www.diadatelecomunicacions.cat)