



**futureindustry
congress**

TECNOLOGIES D'AVANTGUARDA QUE
MARQUEN EL RUMB A LES NOSTRES EMPRESES

TECNOLOGÍAS DE VANGUARDIA QUE
MARCAN EL RUMBO A NUESTRAS EMPRESAS

WWW.FUTUREINDUSTRYCONGRESS.COM

TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES PARA LA FABRICACIÓN INTELIGENTE, EFICIENTE Y SOSTENIBLE

Eurecat, genera, desarrolla y aplica tecnologías de fabricación digital y avanzada al servicio de las plantas industriales:



Aportamos soluciones innovadoras usando nuevas tecnologías.
Realizamos servicios y proyectos de I+D+i en cooperación con la empresa.
También hacemos consulting tecnológico y formación especializada a medida.

Para más información contacta con:

comercial@eurecat.org



Centre d'excel·lència per a la innovació a la pime

+PiME I4.0: Metodología, Conocimiento y Cofinanciación para la innovación tecnológica en la pime catalana.

iBenefíciate de la iniciativa! Contacta con nosotros. <http://mespime.eurecat.org>



Fins a 31/12/2019



CARTA DE BENVINGUDA / CARTA DE BIENVENIDA



Benvolgut/Benvolguda assistent,

Quines són les tecnologies disruptives que marcaran la propera dècada? Què ha de tenir en compte una empresa per innovar d'acord amb les noves tendències d'avantguarda que demandarà el mercat? Aquestes són les preguntes que vol contribuir a contestar la segona edició del Future Industry Congress, on experts aportaran la seva visió de futur sobre els materials avançats, com l'electrònica impresa i el grafè, les human brain technologies, la cuàntica i el 5G.

Es tracta de tecnologies i d'àmbits de coneixement que la Comissió Europea s'ha fixat com a prioritaris i en els quals invertirà 1.000 milions d'euros en deu anys. Per aprofundir-hi, el programa abordarà les oportunitats que obren les tecnologies cervell-ordinador i el potencial de la neurociència i de la nutrició funcional, a més de donar algunes claus de futur sobre quines són les noves superfícies que es posen sobre la pell i es poden sensoritzar i sobre la carrera oberta per crear el primer ordinador quàntic. També tractarà sobre els avanços en la tecnologia 5G, un àmbit en el qual Catalunya s'està convertint en un pol d'innovació i d'atracció d'activitat econòmica i de talent.

Vull agrair especialment el patrocinio de Telefónica, de la Generalitat de Catalunya-smartCATALONIA i de Mittum i el suport d'ACCIÓ al Future Industry Congress, que clourà amb el lliurament de Premis Eurecat, un reconeixement públic en els àmbits d'Empresa, Projecte, Institució, Centre de Recerca i Divulgació Tecnològica. Desitgem que trobeu inspiradora i útil aquesta segona edició del congrés i us animem a participar-hi compartint les vostres percepcions i inquietuds.

Sr. Xavier Torra

President
Eurecat

Apreciado/Apreciada asistente,

¿Cuáles son las tecnologías disruptivas que marcarán la próxima década? ¿Qué debe tener en cuenta una empresa para innovar de acuerdo con las nuevas tendencias de vanguardia que demandará el mercado? Estas son las preguntas que quiere contribuir a contestar la segunda edición del Future Industry Congress, donde expertos aportarán su visión de futuro sobre los materiales avanzados, como la electrónica impresa y el grafeno, las human brain technologies, la cuántica y el 5G.

Se trata de tecnologías y de ámbitos de conocimiento que la Comisión Europea ha fijado como prioritarios y en los que invertirá 1.000 millones de euros en diez años. Para profundizar, el programa abordará las oportunidades que abren las tecnologías cerebro-ordenador y el potencial de la neurociencia y de la nutrición funcional, además de dar algunas claves de futuro sobre cuáles son las nuevas superficies que se ponen sobre la piel y se pueden sensorizar y sobre la carrera abierta para crear el primer ordenador cuántico. También tratará sobre los avances en la tecnología 5G, un ámbito en el que Cataluña se está convirtiendo en un polo de innovación y de atracción de actividad económica y de talento.

Quiero agradecer especialmente el patrocinio de Telefónica, de la Generalidad de Cataluña-smartCATALONIA y de Mittum y el apoyo de ACCIÓN al Future Industry Congress, que cerrará con la entrega de Premios Eurecat, un reconocimiento público en los ámbitos de Empresa, Proyecto, Institución, centro de Investigación y Divulgación Tecnológica. Deseamos que encuentre inspiradora y útil esta segunda edición del congreso y os animamos a participar compartiendo sus percepciones e inquietudes.

Sr. Xavier Torra

Presidente
Eurecat

smartCATALONIA

salut SMART health

- Targeta sanitària al mòbil
Health card on mobile
- Informació del temps d'espera
Waiting time information
- Telemedicina i teleassistència
Telemedicine and telehealth
- Dades obertes i dades massives
Open data and big data



ensenyament SMART education

- Dispositius mòbils a l'aula
Mobile devices in classrooms
- Gestió escolar amb les TIC
School management using ICT
- Informació de l'estudiant
Student information
- Robòtica educativa.
Educational robotics



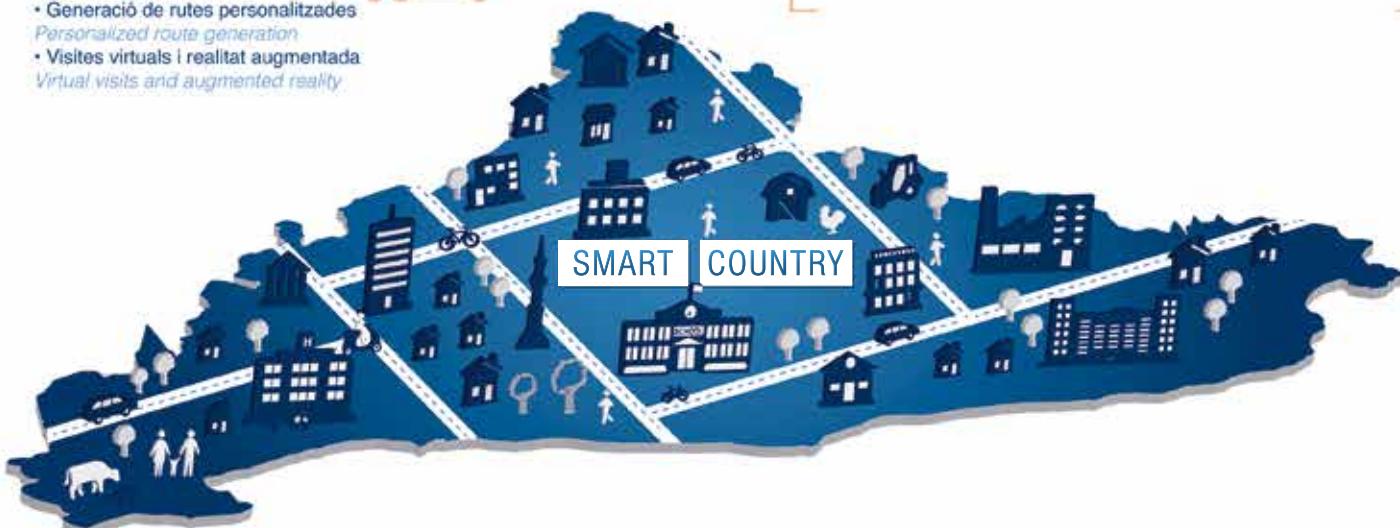
seguretat SMART security

- Sistemes predictius de seguretat
Predictive safety systems
- Videovigilància intel·ligent
Smart video surveillance
- Ciberseguretat i confiança
Cybersecurity and trust
- Drones a incendis i emergències
Drones for fire and emergency response



mobilitat SMART mobility

- Patrons de comportament dels turistes
Tourist behaviour patterns
- Plataforma mòbil de turisme
Mobile platform for tourism
- Generació de rutes personalitzades
Personalized route generation
- Visites virtuals i realitat augmentada
Virtual visits and augmented reality



medi rural SMART rural

- Producció alimentària intel·ligent
Smart food production
- Sistemes de reg d'alta eficiència
High-efficiency irrigation systems
- Drones per al control de camps i bestiar
Drones to monitor fields and livestock
- Desenvolupament rural
Rural development



medi ambient SMART environment

- Sistemes d'eficiència energètica
Energy efficiency system
- Xarxes de districte de calor i fred
District heating and cooling networks
- Gestió de contaminació
Pollution management
- Monitorització energètica
Energy monitoring



economia SMART economy

- Competitivitat dels sectors tradicionals i impuls de la nova indústria de les dades
Competitiveness of traditional sectors and promotion of the data-driven economy



comerç SMART retail

- Comportaments de consum
Consumer behaviour
- Dades massives en el punt de venda
Big data at point of sale
- Portals i apps de comunicació
Communication portals and apps
- Sistemes de pagament
Payment systems



Generalitat de Catalunya

Government of Catalonia

@TIC #smartCatalonia

smartcatalonia.gencat.cat

ciutadà SMART citizen

Capacitació, implicació i participació de la ciutadania
Citizen qualification, involvement and participation



DIMECRES 21 DE JUNY DE 2017

MIÉRCOLES 21 DE JUNIO DE 2017

8:30 h
ACREDITACIONS
ACREDITACIONES

El despliegue de 5G implica disponer de más capacidad de transmisión y menos latencia. Todo ello presenta nuevos retos tecnológicos que han motivado la gran apuesta estratégica de la Comisión Europea para la investigación e innovación en 5G, siendo Cataluña una de las regiones más punteras a nivel de impacto y generación de conocimiento.

9:00 h
BENVINGUDA INSTITUCIONAL



Sr. Xavier Torra i Balcells
 President / Presidente
 Eurecat

CAT**Dra. Ana Pérez-Neira**

Coordinadora científica
 Centre Tecnològic de Telecomunicacions
 de Catalunya (CTTC)

CAT

Comunicacions híbridas terrestre/
 satèl·lit per 5G
 Comunicaciones híbridas terrestre/
 satélite para 5G



Sr. Joan Romero i Circuns
 Conseller delegat
 Consejero delegado
 ACCIÓ - Generalitat de Catalunya

CAT**Dr. Oriol Sallent**

Catedràtic / Catedrático
 Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

CAT

Tecnologies facilitadores 5G
 Tecnologías facilitadoras 5G



Sr. Daniel Marco
 Director
 SmartCATALONIA – Generalitat de Catalunya

CAT**Dr. Carles Sans**

Director de Desenvolupament de Producte
 Digital
 Director de Desarrollo de Producto Digital
 Eurecat
 Impacte del 5G
 Impacto del 5G

CAT**Dr. Josep Paradells**

Director
 Fundació i2CAT
 Catalunya com a HUB 5G. Reptes
 i potencialitats.
 Cataluña como HUB 5G. Retos y
 potencialidades.

CAT

9:30 h
TECNOLOGIA 5G: IMPACTE
I POSICIONAMENT DÉ
CATALUNYA,
TECNOLOGÍA 5G: IMPACTO
Y POSICIONAMIENTO DE
CATALUÑA

El desplegamiento de 5G implica disponer de más capacidad de transmisión y menos latencia. Tot això presenta nous reptes tecnològics que han motivat la gran apuesta estratégica de la Comissió Europea per a la recerca i innovació en 5G, sent Catalunya una de les regions més punteres a nivell d'impacte i generació de coneixement.

NOTA:

Les presentacions es faran en l'idioma escollit per cada ponent. No s'oferirà servei de traducció simultània.
 Las presentaciones se harán en el idioma escogido por cada ponente. No se ofrecerá servicio de traducción simultánea.



10:30 h
PAUSA CAFÈ / PAUSA CAFÉ



soluciones digitales extremo a extremo
una conexión segura para tu empresa

Elige > mantener tu negocio en vanguardia
mejorar la experiencia de tus clientes
un socio en el que confiar

Podemos ayudarte a conseguir los objetivos estratégicos para la transformación digital de tu negocio, por muy ambiciosos que sean. Más de 4 millones de empresas en 170 países han elegido confiar en nosotros para estar siempre por delante.

Elige todo_

eligitodo.com





11:00 h KEYNOTE SPEAKER

TRANSFORMACIÓ DIGITAL: EL VIATGE DE LES ORGANITZACIONS

TRANSFORMACIÓN DIGITAL: EL VIAJE DE LAS ORGANIZACIONES

Els objectes connectats creixen exponencialment i es generen diàlegs entre ells i les persones connectades. "Internet of people" al costat de "Internet of Things" generen una gran quantitat de dades que hem de saber tractar amb eines que aportin valor i garantint en tot moment l'anònimat i la seguretat. Submergir-se en el Big Data i en la Seguretat a la Xarxa serà imprescindible en les empreses i organitzacions per a emprendre el seu viatge a la digitalització.

Los objetos conectados crecen exponencialmente y se generan diálogos entre ellos y las personas conectadas. "Internet of people" junto a "Internet of Things" generan una gran cantidad de datos que debemos saber tratar con herramientas que aporten valor y garantizando en todo momento el anonimato y la seguridad. Sumergirse en el Big Data y en la Seguridad en la Red será imprescindible en las empresas y organizaciones para emprender su viaje a la digitalización.



Sr. Javier Muniain Díaz de Cerio
Gerent de Serveis Digitals Territori Mediterrani / Gerente de Servicios Digitales Territorio Mediterráneo
Telefónica España

CAST

Sra. Liceth Rebollo PRESENTA

Coordinadora de Projectes Internacionals d'Indústria 4.0 / Coordinadora de Proyectos Internacionales de Industria 4.0
Eurecat

CAST

Dr. Rudy Ghosh

Academic Liaison. Applications Engineer
NovaCentrix

Millora del disseny i la funcionalitat mitjançant tintes conductors i curat fotònic
Mejora del diseño y la funcionalidad mediante tintas conductoras y curado fotónico

ENG

Dr. Paul Lacharmoise

Responsable de l'àrea d'impressió funcional i dispositius integrats
Responsable del área de impresión funcional y dispositivos integrados
Eurecat

Electrònica impresa: una tecnologia clau basada en dispositius de pel·lícula 2D
Electrónica impresa: una tecnología clave basada en dispositivos de película 2D

CAST

Dr. Jaume Caro

Responsable de tecnologia de superfícies i recobriments de la unitat de materials metàl·lics i ceràmics / Responsable de tecnología de superficies y recubrimientos de la unidad de materiales metálicos y cerámicos
Eurecat – CTM

Superfícies del futur: el fonamental pot ser superficial / Superficies del futuro: lo fundamental puede ser superficial

CAST

Sr. Roberto Guzmán de Villoria

Investigador
FIDAMC (AIRBUS GROUP)

Materials Compuestos i Grafè: Perspectives i Futur / Materiales Compuestos y Grafeno: Perspectivas y Futuro

CAST

NOTA:

Les presentacions es faran en l'idioma escollit per cada ponent. No s'oferrirà servei de traducció simultània.
Las presentaciones se harán en el idioma escogido por cada ponente. No se ofrecerá servicio de traducción simultánea.



12:20 h

TECNOLOGIES QUÀNTIQUES TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS

Un cop més, la física quàntica sembla tornar a ser aquest motor de canvi rupturista a gran escala. Assistim a una carrera internacional sense parangó en el que es refereix a ciberseguretat, i és que el primer país que aconsegueixi posar en funcionament un ordinador quàntic podrà desxifrar còmoda i ràpidament tota la informació que actualment circula encriptada per Internet. USA i Xina ja han deixat clares les seves intencions en aquest àmbit i Europa sembla no voler quedar al marge d'aquesta oportunitat / amenaça.

Una vez más, la física cuántica parece volver a ser ese motor de cambio rupturista a gran escala. Asistimos a una carrera internacional sin parangón en lo que se refiere a ciberseguridad, y es que el primer país que logre poner en funcionamiento un ordenador cuántico podrá descifrar cómoda y rápidamente toda la información que actualmente circula encriptada por Internet. USA y China ya han dejado claras sus intenciones en este ámbito y Europa parece no querer quedar al margen de esta oportunidad/amenaza.



Sr. Gonzalo Asensio PRESENTA

Director de l'Àrea de Ciberseguretat
Director del Àrea de Ciberseguridad
Eurecat

CAST

Sr. Ramsés Gallego

Strategist & Evangelist
Symantec
Executive VP
Quantum World Association

El Futur del ARA: la revolució quàntica
El Futuro del AHORA: la revolución cuántica

CAST



Dr. Pol Forn-Díaz

Investigador post-doctoral a l'Institut de Computació Quàntica
Investigador post-doctoral en el Instituto de Computación Cuántica
University of Waterloo

Com construir un ordinador quàntic superconductor / Cómo construir un ordenador cuántico superconductor

CAST



Dr. Antonio Acín

Professor ICREA / Profesor ICREA
The Institute of Photonic Sciences (ICFO)
La segona revolució quàntica
La segunda revolución cuántica

CAST



13:05 h

HUMAN BRAIN TECHNOLOGIES

El coneixement més profund del nostre cervell pot aconseguir, sens dubte, avanços rupturistes en molts camps tecnològics: medicina, neurociència, enginyeria neuromòrfica, brain-computer interfaces, neuro-robòtica...

El conocimiento más profundo de nuestro cerebro puede conseguir sin duda avances rupturistas en muchos campos tecnológicos: medicina, neurociencia, ingeniería neuromórfica, brain-computer interfaces, neuro-robótica...



Sra. Julia Palma PRESENTA

Coordinadora de projectes internacionals àmbits TIC i Salut / Coordinadora de proyectos internacionales ámbitos TIC y Salud Eurecat

CAST



Dr. Paul Verschure

Director of the SPECS Research Lab
Universitat Pompeu Fabra

Portant la teoria del cervell a la clínica: traslladant el joc de la rehabilitació del laboratori a la societat / Llevando la teoría del cerebro a la clínica: trasladando el juego de la rehabilitación del laboratorio a la sociedad

ENG



Dr. Josep Maria del Bas

Investigador sénior de la Unitat de Nutrició i Salut / Investigador senior en la Unidad de Nutrición y Salud Eurecat

La nutrició com a modulador dels circuits neuroendocrins / La nutrición como modulador de los circuitos neuroendocrinos

CAST



Sr. Miquel Montero

CEO
Atomian

La Intel·ligència Artificial. Una altra espècie intel·ligent a la terra? / La Inteligencia Artificial. ¿Otra especie inteligente en la tierra?

CAST



Dr. Felip Miralles

Director de la Unitat de Tecnologia d'eHealth
Director de la Unidad de Tecnología de eHealth Eurecat

Present i futur de les Brain Computer Interfaces (BCI) / Presente y futuro de las Brain Computer Interfaces (BCI)

CAST

NOTA:

Les presentacions es faran en l'idioma escollit per cada ponent. No s'oferirà servei de traducció simultània.
Las presentaciones se harán en el idioma escogido por cada ponente. No se ofrecerá servicio de traducción simultánea.



14:05 h

LLIURAMENT DE RECONEIXEMENTS D'EURECAT ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS DE EURECAT

Reconeixement **PROJECTE RELLEVANT** al:

ROBOT AERI PER A L'INSPECCIÓ DEL CLAVEGUERAM - ARSI

per explorar una nova línia d'investigació industrial amb gran potencial per a la innovació en la millora dels procediments d'inspecció del clavegueram de grans urbs mitjançant l'ús d'un drone autònom.

Reconeixement **CENTRE INVESTIGADOR INNOVADOR** a la:

OFICINA DE RECERCA I INNOVACIÓ DE L'INSTITUT GUTTMANN

pel seu constant esforç en incorporar les noves tecnologies al servei dels processos de rehabilitació i de l'avanc de la neurociència i pel gran impacte social aconseguit.

Reconeixement **INSTITUCIÓ INNOVADORA** a la:

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

pel seu alt rendiment en docència, recerca, innovació i desenvolupament tecnològic, que l'ha portat a consolidar la seva permanència en el rànquing de les 100 millors universitats del món de menys de 50 anys i, la seva visió i lideratge en el camp de la transferència tecnològica, que han possibilitat acords estratègics amb Eurecat orientats a la potenciació d'aquesta transferència en alguns dels sectors més importants de l'economia catalana.

Reconeixement **EMPRESA COL-LABORADORA DISTINGIDA** a:

ORDESA

pel seu compromís d'innovació en alimentació infantil i saludable.

Reconeixement **PROFESSIONAL INDEPENDENT DE COMUNICACIÓ** a:

ALBERT CUESTA

per la seva valiosa contribució a aproximar la innovació tecnològica a la societat a través dels mitjans de comunicació, mitjançant una mirada experta i atractiva.

Reconocimiento **PROYECTO RELEVANTE** al:

ROBOT AÉREO PARA LA INSPECCIÓN DEL ALCANTARILLADO - ARSI

por explorar una nueva línea de investigación industrial con gran potencial para la innovación en la mejora de los procedimientos de inspección del alcantarillado de grandes urbes mediante el uso de un drone autónomo.

Reconocimiento **CENTRO INVESTIGADOR INNOVADOR** a la:

OFICINA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DEL INSTITUT GUTTMANN

por su constante esfuerzo en incorporar las nuevas tecnologías al servicio de los procesos de rehabilitación y del avance de la neurociencia y por el gran impacto social conseguido.

Reconocimiento **INSTITUCIÓN INNOVADORA** a la:

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

por su alto rendimiento en docencia, investigación, innovación y desarrollo tecnológico, que le ha llevado a consolidar su permanencia en el ranking de las 100 mejores universidades del mundo de menos de 50 años y, su visión y liderazgo en el campo de la transferencia tecnológica, que han posibilitado acuerdos estratégicos con Eurecat orientados a la potenciación de esta transferencia en algunos de los sectores más importantes de la economía catalana.

Reconocimiento **EMPRESA COLABORADORA DISTINGUIDA** a:

ORDESA

por su compromiso de innovación en alimentación infantil y saludable.

Reconocimiento **PROFESIONAL INDEPENDIENTE DE COMUNICACIÓN** a:

ALBERT CUESTA

por su valiosa contribución en aproximar la innovación tecnológica a la sociedad a través de los medios de comunicación, mediante una mirada experta y atractiva.



14:20 h

CLOENDA I CÒCTEL NETWORKING CLAUSURA Y CÓCTEL NETWORKING

Carrers modernistes de CaixaForum, planta 1

Connecta't a ACCIÓ Agència per la competitivitat de l'empresa

ACCIÓ

Generalitat
de Catalunya

accio.gencat.cat

EMAIL MARKETING

MITTUM

Plataforma de envío
de eMail Marketing
focalizada en servicio
y entregabilidad.

LANDING PAGE AUTOMÁTICAS

MOOSE

Herramienta para la
edición y gestión masiva
de landing pages.



MITTUM.COM

MOOSEWAY.COM

Iván Enriquez
ivan.enriquez@mvtechs.net
+34 601 236 450



ENTITATS COL·LABORADORES FUTURE INDUSTRY CONGRESS 2017

ENTIDADES COLABORADORAS FUTURE INDUSTRY CONGRESS 2017

ACCIÓ

Agència per a la competitivitat de l'empresa
www.accio.gencat.cat

Advanced Factories

Expo & Congress
www.advancedfactories.com

AEMAC

Asociación Española de Materiales Compuestos
www.aemac.org

AER-ATP

Asociación Española de Robótica y Automización Tecnologías de la Producción
www.aeratp.com

AMETIC

Asociación de empresas de electrónica, tecnologías de la información, telecomunicaciones y contenidos digitales
www.ametic.es

ARDE

Asociación de Robótica y Domótica de España
www.arde.cc

ASCAMM

Associació catalana d'empreses de motlles i matrius
www.ascamm.org

ASEITEC

Associació d'empreses d'informàtica i tecnologies de la comunicació de Catalunya
www.aseitec.org

ATI

Asociación de Técnicos de Informática
www.ati.es

CETOP

Col·legi d'Enginyers Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya
www.enginyerscivils.cat

CMAV

Col·legi d'Enginyers Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya
www.clustermav.com

COETIC

Col·legi d'Enginyeries Tècniques i Grau en Enginyeria Informàtica de Catalunya
www.coetic.cat

COETTC

Col·legi d'Enginyers Tècnics i Perits de Telecomunicació de Catalunya
www.coetc.com

Doctorats Industrials-Gencat.cat

Pla de Doctorats Industrials
www.doctoratsindustrials.gencat.cat

EARTO

European Association of Research and Technology Organisations
www.earto.eu

EFFRA

European Factories of the Future Research Association
www.effra.eu

Enginyers BCN

Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona
www.enginyersbcn.cat

MANU-KET

Plataforma Tecnológica Española de Fabricación Avanzada
www.manufacturing-ket.com

Parc Recerca UAB

Parc de Recerca Universitat Autònoma de Barcelona
www.uab.cat/parc-recerca

Parc UdG

Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
www.parcudg.com

PIMEC

Micro, Petita i Mitjana Empresa de Catalunya
www.pimec.org

SCIE

Sociedad Científica Informática de España
www.scie.es

Ship2B

Fundación privada de aceleración de proyectos empresariales
www.ship2b.org

TecnoCampus

Parc TecnoCampus Mataró-Maresme
www.tecnocampus.cat

Telecos

Enginyers de Telecomunicació, Electrònica i Multimèdia-Audiovisual
www.telecos.cat

UK Trade Investment

UK Trade & Investment
www.gov.uk/government/organisations/uk-trade-investment

Organitzador | Organizador:



Patrocinen | Patrocinan:

Gold

Telefónica

Silver

smartCATALONIA



MITTUM

Amb el suport de | Con el apoyo de:

ACCIÓ



Media Partners:

Decideo.com

Interempresas.



manutención
&almacenaje
Revista de LOGÍSTICA

actual
smartcity