


Organitza | Organiza:
eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

Worthwhile technologies: going lighter and smarter

3a edició | 3^a edición
27 Nov. 2018

Espai BITal
C/ José Agustín Goytisolo, 22
L'Hospitalet de Llobregat | Barcelona

www.futureindustrycongress.com

 #FIC18 | @eurecat_events | @eurecat_news

Patrocinadors | Patrocinadores:

Amb el suport de | Con el apoyo de:

Telefonica



MITTUM

ACCIÓ
Generalitat de Catalunya

GOLD

SILVER

Generem, desenvolupem i apliquem tecnologies de fabricació avançada a les plantes industrials.



Robòtica

Allibera al personal de treballs repetitius, redueix i/o elimina errors en la inspecció o manipulació i augmenta la productivitat de la planta reduint temps de cicle.



Impressió 3D

Aporta la capacitat de produir flexiblement i sota demanda. Pot reduir enormement els costos de producció.



IOT

Tecnologia sensòrica discreta, permet monitoritzar els processos per poder controlar la qualitat, producció i traçabilitat del producte acabat.



Electrònica flexible impresa

Proporciona la capacitat de creació d'una nova sensòrica que pugui detectar una problemàtica més concreta de l'empresa, a baix cost.



Sistemes de producció intel·ligents

Ofereixen un suport a la decisió basat en l'aprenentatge de l'històric, tenint així una base per poder prendre la decisió final.



Modelització i simulació de processos

Ofereix a la indústria la capacitat de tenir una eina virtual per avançar-se al prototipatge.



Visualització virtual

Dota l'empresa de la possibilitat de poder visualitzar futuribles, informació inaccessible o les dues alhora. Proporciona una nova via per a la formació del personal d'una manera més visual i efectiva.



Analítica avançada de dades

Permet la gestió eficaç i en temps real del funcionament de tota la planta industrial.



Ciberseguretat

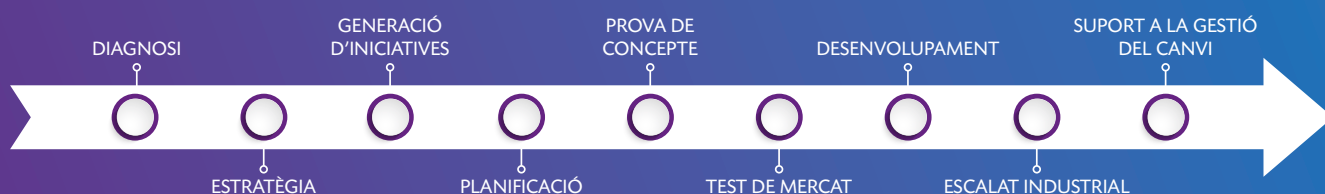
Constitueix un factor clau a l'Internet of Things (IOT) i permet detectar vulnerabilitats i elaborar mesures de prevenció i mitigació.



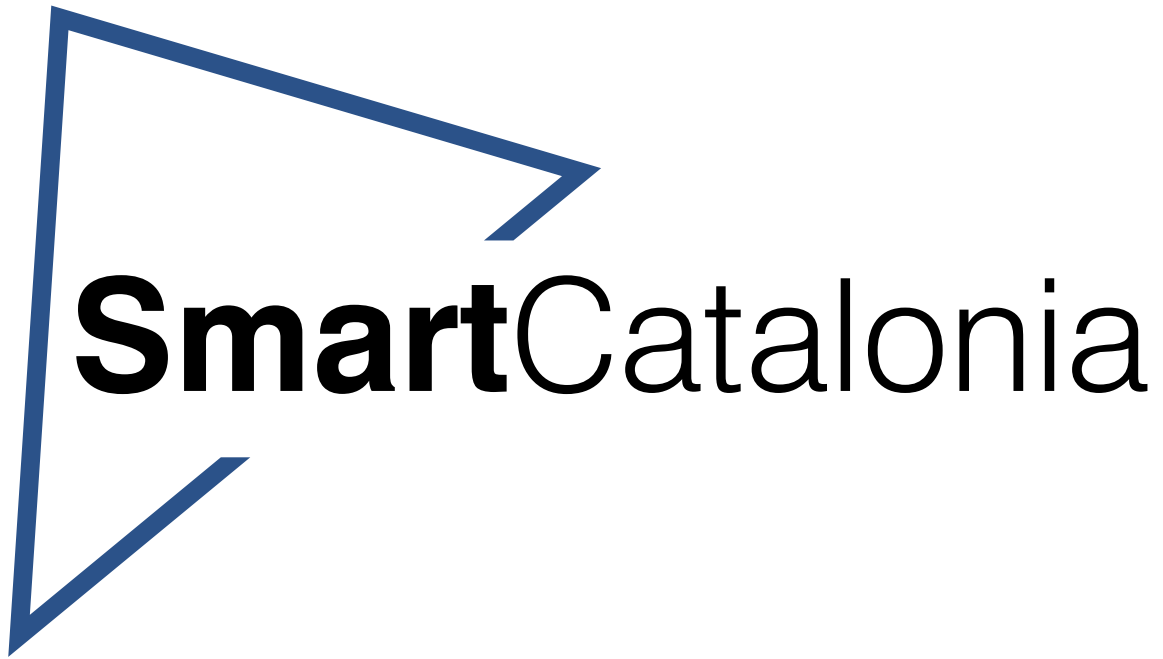
Materials avançats i funcionalitzats

Doten les peces de prestacions sense precedents i permeten concebre productes amb funcionalitats abans impossibles.

Roadmap de la indústria 4.0



Millorem la competitivitat de les empreses a través del desenvolupament d'un **pla de transformació** que els permeti incorporar la digitalització en el seu ADN, i optimitzar així processos, costos i generar nous models de negoci.



SmartCatalonia

**The smart strategy of
the Government of Catalonia**



Generalitat de Catalunya
Government of Catalonia

08:45h - 09:15h

Acreditacions | Acreditaciones

09:15h - 09:30h

Benvinguda Institucional
Bienvenida Institucional

A càrrec de | A cargo de:



Daniel Altamiras

Vicepresident
Vicepresidente

Eurecat

🐦 @eurecat_events | @eurecat_news



David Ferrer

Secretari de Telecomunicacions,
Ciberseguretat i Societat Digital
Secretario de Telecomunicaciones,
Ciberseguridad y Sociedad Digital

Generalitat de Catalunya

🐦 @davidferrerc

09:30h-10:30h

Keynote speaker:

Presenta:



Miquel Rey

Director General de Negoci
Director General de Negocio

Eurecat

🐦 @eurecat_events | @eurecat_news

EN

**Impacte i desafiament
de les noves tecnologies en el segle XXI**

Impacto y desafío
de las nuevas tecnologías en el siglo XXI



Robert Pearlstein

Vice President, Global Business
Development

**STANFORD RESEARCH INSTITUTE
(SRI International)**

Portar una innovació al mercat comporta molts riscos – i moltes recompenses. La clau és centrar-se en les necessitats del client i en les grans oportunitats de mercat, inspirar-se en les indústries adjacents i permetre que els líders impulsin noves idees mentre creen solucions multidisciplinars amb els partners adequats. Durant més de 75 anys, SRI (Stanford Research Institute) ha aportat innovacions disruptives al món, com el ratolí per a l'ordinador, el sistema quirúrgic DaVinci, l'ultrasò, l'assistent virtual d'Apple - SIRI, entre d'altres.

Llevar una innovación al mercado conlleva muchos riesgos – y muchas recompensas. La clave es centrarse en las necesidades del cliente y en las grandes oportunidades de mercado, inspirarse en las industrias adyacentes y permitir que los líderes impulsen nuevas ideas mientras crean soluciones multidisciplinarias con los partners adecuados. Durante más de 75 años, SRI (Stanford Research Institute) ha aportado innovaciones disruptivas al mundo, como el ratón para el ordenador, el sistema quirúrgico DaVinci, el ultrasonido, el asistente virtual de Apple- SIRI, entre otras.

10:30h-11:00h

Disrupció Exponencial: Nous reptes?

Disrupción Exponencial: ¿Nuevos retos?



Enrique Santiago Muñoz

Director B2B de Telefónica Catalunya
Director B2B de Telefónica Cataluña

Telefónica

Vivim en temps de canvis. No som conscients de la velocitat amb la qual s'està produint una transformació del món en què vivim. I el millor encara ha d'arribar: La humanitat canviarà més en els propers 20 anys que en els 300 anteriors. La Intel·ligència Artificial, la computació quàntica, ultra-connectivitat... Són conceptes que seran clau en els propers anys. Com afrontem aquests canvis? Quin paper juguen les xarxes socials i les plataformes digitals? Com hauríem d'afrontar els debats ètics que provocarà aquesta disrupció? Ciència i Tecnologia enfront de Creativitat i Imaginació. S'obre un interessant debat.

Vivimos en tiempo de cambios. No somos conscientes de la velocidad con la que se está produciendo una transformación del mundo en que vivimos. Y lo mejor está por venir: La humanidad cambiará más en los próximos 20 años que en los 300 anteriores. La inteligencia artificial, la computación cuántica, ultra-conectividad... Son conceptos que van a ser claves en los próximos años. ¿Cómo afrontamos esos cambios? ¿Qué papel juegan las redes sociales y las plataformas digitales? ¿Cómo deberíamos afrontar los debates éticos que va a provocar esta disrupción? Ciencia, Tecnología frente a Creatividad e Imaginación. Se abre un interesante debate.

11:00h - 11:30h

Pausa cafè | Pausa café

Dimarts 27 de Novembre de 2018
Martes 27 de Noviembre de 2018

11:30h-12:30h

Taula rodona: la innovació a la indústria
Mesa redonda: la innovación en la industria

Presenta i modera | Presenta y modera:



Myriam García-Berro
Directora de tecnologia i transferència
Directora de tecnología y transferencia
Eurecat
@eurecat_events | @eurecat_news

Participa:

Innovació en el sector turístic i d'oci?
¿Innovación en el sector turístico y de ocio?



Ángel Díaz
President
Presidente
Advanced Leisure Service

Innovem pels sentits
Innovamos por los sentidos



Vanesa Martínez
CEO
Creaciones Aromáticas Industriales SA-CARINSA
@Grupo_CARINSA

La innovació a Nissan
La innovación en Nissan



Sergio Alcaraz
Director general enginyeria
nous models (AMIE)
Director general ingeniería
nuevos modelos (AMIE)
Nissan
@NissanEurope

Model Innovació HARTMANN
Modelo Innovación HARTMANN



Jordi Guinovart
Director General
HARTMANN España

14:00h - 15:00h

Còctel networking | Cóctel networking

Informació pràctica:
Información práctica:

- L'Auditori disposa de wifi gratuït per a tots els assistents:
El Auditorio dispone de wifi gratuita para todos los asistentes:
Xarxa | Red: CONVIDATS_ESPAI_BITAL
Password: EspaiBital2018
- Les presentacions es fan en l'idioma original del ponent. No hi ha servei de traducció simultània
Las presentaciones son en el idioma original del ponente. No hay servicio de traducción simultánea.
- Comptarem amb un espai d'exposició sectorial i tecnològic d'Eurecat
Contaremos con un espacio de exposición sectorial y tecnológico de Eurecat.
- Preguem als assistents que no deixin les seves pertinences desatendides durant les pauses del congrés.
Rogamos a los asistentes que no dejen sus pertenencias desatendidas durante las pausas del congreso
- Posteriorment a la celebració del congrés, l'organització els informarà per correu electrònic sobre quan podran consultar els continguts i presentacions del congrés a:
Posteriormente a la celebración del congreso, la organización les informará por correo electrónico sobre cuándo podrán consultar los contenidos y presentaciones del congreso en:

www.futureindustrycongress.com



Workshop 1

10:30h - 14:00h

Cap a la convergència de la impressió Funcional i la Fabricació Additiva.

Tendències, Aplicacions i Casos d'Èxit

Hacia la convergencia de la Impresión Funcional y la Fabricación Aditiva.

Tendencias, aplicaciones y Casos de Éxito

Des de fa alguns anys la impressió funcional i la fabricació additiva avancen a diferents velocitats per camins paral·lels, però les característiques disruptives de les dues han fet que conflueixin i que puguem veure clars exemples amb potencialitat suficient com per esdevenir els nous productes del futur.

Desde hace algunos años la impresión funcional y la fabricación aditiva avanzan a diferentes velocidades por caminos paralelos, pero las características disruptivas de ambas han hecho que confluyan y que podamos ver claros ejemplos con potencialidad suficiente como para ser los nuevos productos del futuro.

Presenta:



Carlos Ruiz de León Loriga

Director

Plataforma tecnológica de impresión avanzada 3NEO

@pi3neo

Participa:

La impressió funcional. Del color a la intel·ligència

La Impresión Funcional: Del color a la Inteligencia



Cristina Casellas

Promotora Tecnològica Unitat Funcional
Printing & Embedded Devices

Promotora Tecnològica Unidad Funcional
Printing & Embedded Devices

Eurecat

@eurecat_events | @eurecat_news

La Impressió Funcional: Tendències i Casos d'Èxit

La impresión funcional: Tendencias y Casos de Éxito



Nuria Herranz

Responsable Grup Recerca
Superfícies funcionals i intel·ligents
Responsable Grupo Investigación
Superfícies funcionales e inteligentes

ITENE-Instituto Tecnológico del Embalaje,
Transporte y Logística

Cas d'èxit: Freshcode: Indicador de frescor per a productes envasats

Caso de éxito: Freshcode: Indicador de frescura para productos envasados



Sergio Seguí

Business Development Manager

Kao Chimigraf- Freshcode

@KaoChimigraf

La impressió 3D o fabricació Additiva: Del "píxel" al "voxel". Aplicacions, Tendències i Casos d'Èxit

La impresión 3D o fabricación Aditiva: Del "pixel" al "voxel". Aplicaciones, Tendencias y Casos de Éxito.



Bruno Romero

Application engineer

HP 3D Printing Iberia

HP Inc.

Processos d'enginyeria per a fabricació additiva i disseny 3D generatiu

Procesos de ingeniería para fabricación aditiva y diseño 3D generativo



Marc Crescenti

Enginyer R&D en Disseny

per a la Fabricació Additiva

Ingeniero I&D en Diseño

para la Fabricación Aditiva

Eurecat

@eurecat_events | @eurecat_news

3D ElecPrint: Electrònica Impresa en Peces 3D

3D ElecPrint: Electrónica Impresa en Piezas 3D



Mohammad Mashayeki

Project Manager

Eurecat

@eurecat_events | @eurecat_news

Els workshops es realitzaran en paral·lel a la resta de sessions.
Los workshops se realizarán en paralelo al resto de sesiones.

*Places limitades fins a completar aforament.

*Plazas limitadas hasta completar aforo.



Workshop 2

11:30h-14:00h

Materials i tecnologies de fabricació per construcció lleugera en el sector transport
Materiales y tecnologías de fabricación para construcción ligera en el sector transporte

La construcció lleugera de components és una de les tendències del sector transport (automoció, ferroviari, aeronàutic) per reduir les emissions de GHG. Cada sector té unes necessitats particulars de materials, en funció dels requeriments mecànics i de seguretat que es demanen als vehicles, del cost i del temps d'ús.

La construcción ligera de componentes es una de las tendencias del sector transporte (automoción, ferroviario, aeronáutico) para reducir las emisiones de GHG. Cada sector tiene unas necesidades particulares de materiales, en función de los requerimientos mecánicos y de seguridad que se piden a los vehículos, del coste y del tiempo de uso.

11:30h-13:00h

Presenta:



Daniel Casellas

Director of Metallic and Ceramics Materials

CTM-Eurecat

Twitter: @eurecat_events | @eurecat_news

Solucions innovadores per a diferents elements estructurals de l'aeronau basades en la incorporació de nous materials, dissenys i mètodes de fabricació

Soluciones innovadoras para diferentes elementos estructurales de la aeronave basadas en la incorporación de nuevos materiales, diseños y métodos de fabricación.



Jose Manuel Bayo

Responsable tècnic stress
Responsable técnico stress

CT Ingenieros

Plàstics microespumats per a reducció de pes: primeres passes amb IQ Foam

Plásticos microespumados para reducción de peso: primeros pasos con IQ Foam.



Dr. Javier Gomez Monterde

Analista de Laboratori d'Acabats Interns i Elastòmers
Analista de Laboratorio de Acabados Internos y Elastómeros

SEAT

Twitter: @SEATofficial

13:00h-14:00h



Presentació projecte europeu icut
Presentación proyecto europeo icut

Jessica Calvo, UPC

Presentation of the iCut project

Zhendong Sheng, RWTH

Characterization of the cut edges and effect on H-embrittlement

Toni Lara, CTM-Eurecat

Fatigue and fracture toughness

Daniel Flor, Rovalma

Tool steels development

Flavia Gili, CRF

TWIP steel applications at FCA. Example: suspension arm



Workshop 3

12:30h-14:00h

Funcionalització de superfícies polimèriques mitjançant nanotexturitzat i sobreinjecció de circuits impresos
Funcionalización de superficies poliméricas mediante nanotexturizado y sobreinyección de circuitos impresos.

En l'actualitat s'està treballant per incrementar el valor afegit de les peces plàstiques que es produeixen a Europa. En aquesta línia, s'han desenvolupat d'una banda processos de decoració avançats (IML) o processos que integren les peces amb reforçaments estructurals, i d'altra l'aparició de nous materials i millores en la seva processabilitat, cosa que està obrint la possibilitat d'utilitzar les superfícies de les peces plàstiques per al desenvolupament de noves funcionalitats.

En la actualidad se está trabajando para incrementar el valor añadido de las piezas plásticas que se producen en Europa. En esta línea, se han desarrollado por un lado procesos de decoración avanzados (IML) o procesos que integran las piezas con refuerzos estructurales, y por otro la aparición de nuevos materiales y mejoras en su procesabilidad, lo cual está abriendo la posibilidad de utilizar la superficie de las piezas plásticas para el desarrollo de nuevas funcionalidades.

Presenta:



Eric Fontdecaba

Director of Polymeric Materials
and Processes Unit

Eurecat

🐦 @eurecat_events | @eurecat_news

Participa:



Carlos Sáez

Senior Researcher of Polymeric
Materials and Processes Unit

Eurecat

🐦 @eurecat_events | @eurecat_news

EN

La Impressió Funcional: Tendències i Casos d'Èxit

La impresión funcional: Tendencias y Casos de Éxito



Dr. John Stormonth-Darling

Research Associate Biomedical
Engineering

University of Glasgow

Workshop 4

12:30h-14:00h

Intel·ligència artificial aplicada a la indústria: mite o realitat?

Inteligencia artificial aplicada a la industria:

¿Mito o realidad?

L'aprenentatge automàtic i la intel·ligència artificial (IA) han potenciat la quarta revolució industrial. La integració de noves tecnologies en sistemes de fabricació, juntament amb dades i anàlisi predictiu, minimitzaran l'ús de matèries primeres, milloraran l'eficiència, augmentaran la qualitat i optimitzaran les cadenes de subministrament, a més d'altres beneficis com per exemple la millora del OEE, la fabricació personalitzada i l'adaptació dinàmica dels processos productius.

El aprendizaje automático y la inteligencia artificial (IA) han potenciado la cuarta revolución industrial. La integración de nuevas tecnologías en sistemas de fabricación, junto con datos y análisis predictivo, minimizarán el uso de materias primas, mejorarán la eficiencia, aumentarán la calidad y optimizarán las cadenas de suministro, además de otros beneficios como por ejemplo la mejora de la Eficiencia General de los Equipos (OEE), la fabricación personalizada y la adaptación dinámica de los procesos productivas.

Presenta:



Joan Mas

Director Àrea Tecnologies Digitals
Director Área Tecnologías Digitales

Eurecat

🐦 @eurecat_events | @eurecat_news

Participa:

Nova generació d'estacions de tractament d'aigües intel·ligents

Nueva generación de estaciones de tratamiento de aguas inteligentes



Àngel Freixó

Gerent | Gerente

Createch360

🐦 @CREAtech360 | @angel.freixo

CeADAR – Benefiting the Irish Industry with Applied Artificial Intelligence



Ricardo Simon

Head of Innovation & Development

CeADAR – The National Centre for Applied Data Analytics and Machine Intelligence (Dublin, Ireland)

🐦 @CeADARireland

Computer Vision, Deep Learning and Digital Transformation



Fernando Vilariño

Associate Director

Centre de Visió per Computador (CVC)

🐦 @CVC_UAB

Nous models de negoci a l'era de la intel·ligència artificial

Nuevos modelos de negocio en la era de la inteligencia artificial



Lali Soler

Data Analytics Business Manager

Eurecat

🐦 @eurecat_events | @eurecat_news



Cadascun dels nostres esdeveniments és una oportunitat perquè pogueu aprendre, conèixer, inspirar-vos i sobretot ajudar-vos en el posicionament i imatge de la vostra empresa.

Contribuïm a oferir un ampli coneixement i les tendències més innovadores relacionades amb les tecnologies de la informació i la comunicació, aplicades a diferents sectors empresarials i àmbits socials.

Què oferim?

Creació i organització de qualsevol tipus d'esdeveniment:

- Congressos a mida o via patrocini
- Jornades sectorials a mida
- Hackathons
- Concursos
- Altres formats de divulgació

Resultats que aconseguim:

- **Visibilitat de marca**, comptem amb una ampla xarxa d'entitats col·laboradores.
- **Gran poder de convocatòria:** més de 6.000 inscrits als esdeveniments de 2017.
- **Posicionament de marca**, a través de la participació en els continguts temàtics del congrés.
- **Projectes a mida per a empreses**, tant especialitzats en una tecnologia com en un sector en concret.
- **Networking d'alt nivell.** Oportunitat per promoure projectes d'R+D i productes i serveis.
- **Alt impacte mediàtic**



Et convidem als propers esdeveniments 2019

Forum TurisTIC

7a edició

Forum TurisTIC
forumturistic.com

Congrés sobre l'aplicació de tecnologies innovadores en el sector turístic

itworld edu
Innovating in Education

11a edició

ITWorldEDU
itworldedu.com

Esdeveniment de referència del sector tecnològic educatiu coorganitzat amb Edutech Cluster

TECH4GOOD CONGRESS

2a edició

Tech4Good Congress
tech4goodcongress.com

Congrés sobre tendències tecnològiques aplicades a la societat en general i als canvis culturals

XPATIENT BARCELONA CONGRESS

4a edició

XPatient Barcelona Congress
xpatientbcncongress.com

Congrés sobre el canvi de model assistencial que apodera el pacient i el situa en el centre de tot el procés

BIGDATA CONGRESS

5a edició

Big Data Congress Barcelona
bigdatacongress.barcelona

Congrés de referència sobre Big Data a Catalunya

3NEO

Plataforma Tecnològica Espanyola de Impresió Avanzada
www.3neo.org

22@Network BCN

Associació d'Empreses i Institucions 22@ Barcelona
www.22network.net

ACCIÓ

Agència per la Competitivitat de l'Empresa
www.accio.gencat.cat

ADECAT

Associació de Decol·letadors i Mecanitzadors de Catalunya
adecat.org

AEBALL / UPMBALL

Associació Empresarial i Unió Patronal Metal·lúrgica de L'Hospitalet i Baix Llobregat
www.aeball.net

AEMAC

Asociación Española de Materiales Compuestos
www.aemac.org

AER

Asociación Española de Robótica y Automatización
www.aer-automation.com/aer-atp

AMETIC

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

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

CEEC

Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya
www.clusterenergia.cat

CETOP

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

CLUSTERMOTO

Clúster para el avance de la tecnología de la moto
www.clustermoto.org

CLÚSTER DIGITAL

www.clusterdigital.cat

CLÚSTER MAV

Clúster de Materials Avançats de Catalunya
www.clustermav.com

COETC

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

COEINF

Enginyers en Informàtica de Catalunya
www.ingenyeriainformatica.cat

COETC

Col·legi Oficial de Graduats Enginyers Tècnics de Telecomunicació a Catalunya
www.coetcc.info

CWP - CATALAN WATER PARTNERSHIP

Associació Catalana per a la Innovació i la Internacionalització del sector de l'Aigua
www.cwp.cat

Doctorats Industrials- Gencat.cat

Pla de Doctorats Industrials
www.doctoratsindustrials.gencat.cat

Enginyers BCN

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

Enginyers Gi

Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Girona
www.ingenyersgi.cat

EsadeCreapolis

www.esadecreapolis.com

Packaging Clúster

www.packagingcluster.com

Parc de 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

Ship2B

Fundació privada de acceleració de projectes empresarials
www.ship2b.org

Telecos.cat

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

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

Telefónica

Elige todo

MIRÍADAX_

Cuando creas una oportunidad en cada horizonte, ya no tienes límites.

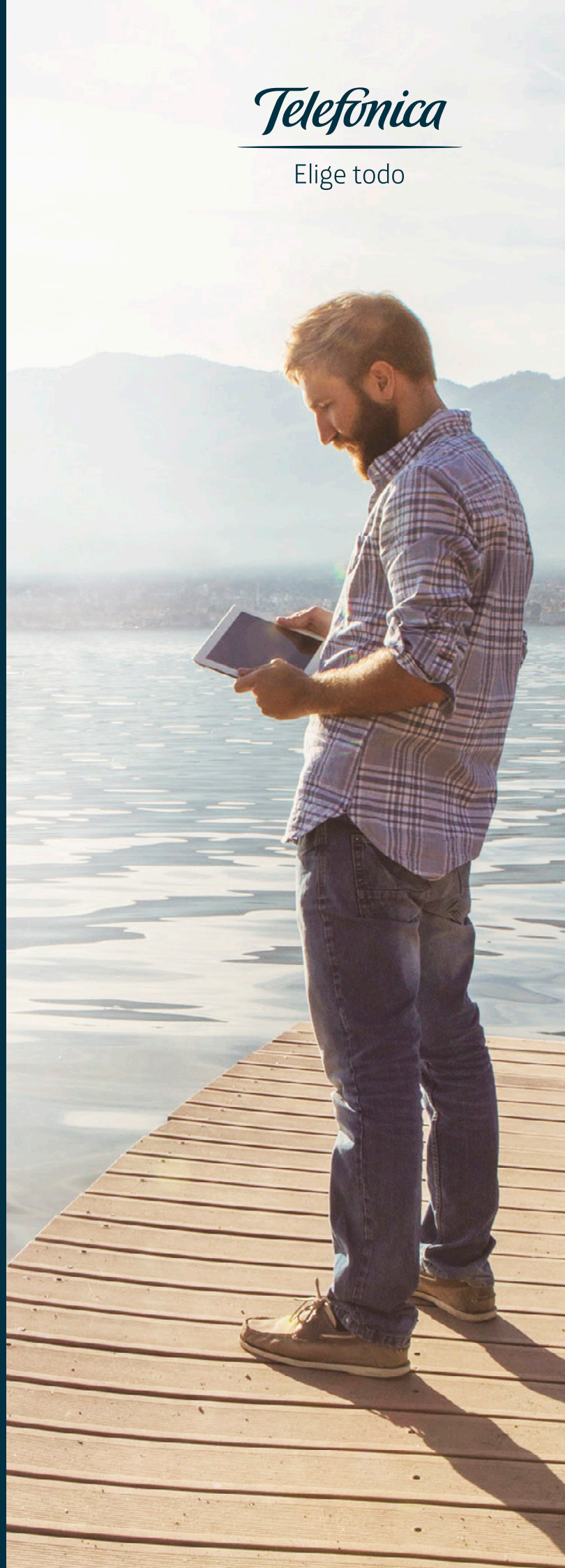
La educación digital es un pilar para Telefónica, por eso apostamos por Miríadax. La mayor plataforma de MOOCs, en español y portugués, impartidos por las universidades más prestigiosas de Iberoamérica. Más de 600 cursos online, abiertos y gratuitos, con certificaciones digitales.

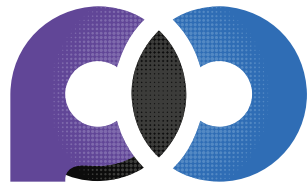
¡Amplia tus horizontes actualizando tus conocimientos desde ya!

www.miriadax.net

Abrimos horizontes de conocimiento.

 movistar |  O₂ |  vivo | SON MARCAS DE TELEFÓNICA





futureindustry congress

Organitza | Organiza:



Patrocinen | Patrocinan:

GOLD

Telefonica

SILVER



MITTUM

Amb el suport de | Con el apoyo de:

ACCIÓ



Media partners:

europa press



INDUSTRIA COSMÉTICA



Interempresas

Metalindustria



TOOLMAKER
REVISTA TÉCNICA DE MOLDES, TROQUELES Y APUNES
REVISTA TÉCNICA DE MOLDES, FERRAMENTAS E APUNES

