

INFORME ELABORADO POR: Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT).
Avda. Leonardo Da Vinci, 48. Parque Tecnológico de Paterna, Valencia / Tel. 961 366 688 / Fax 961 318 323.
EDITA: Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT).
DISEÑO Y MAQUETACIÓN: Rosebud.

Financiado por:



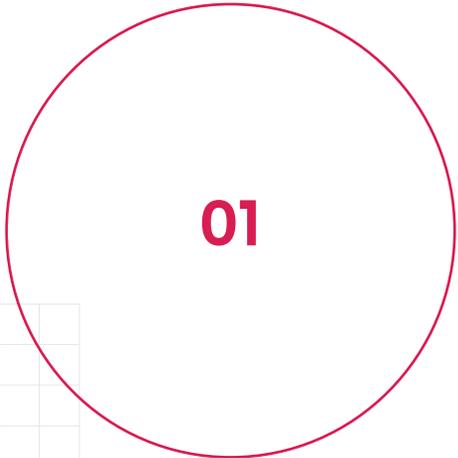
**GENERALITAT
VALENCIANA**

IVACE
INSTITUT VALENCIÀ DE
COMPETITIVITAT EMPRESARIAL

ÍNDICE



- p.04 ¿QUÉ ES REDIT?
- p.08 ¿QUÉ SON LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS?
- p.14 REDIT EN CIFRAS
- p.20 PRINCIPALES ACTIVIDADES DE REDIT
- p.46 CRECIENDO CON NUESTROS INSTITUTOS
- p.64 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS INTERCONECTADOS



¿QUÉ ES REDIT?

LA RED DE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (REDIT) ES UNA ASOCIACIÓN PRIVADA SIN ÁNIMO DE LUCRO QUE INTEGRA Y REPRESENTA A LOS **11 CENTROS TECNOLÓGICOS DE LA REGIÓN.**

LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS CREARON REDIT EN 2001 CON EL OBJETIVO DE PONER EN VALOR EL MODELO VALENCIANO DE CENTRO TECNOLÓGICO.

ESTE MODELO DE APOYO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL ES EL MÁS ADAPTADO A LA REALIDAD DE NUESTRO TEJIDO INDUSTRIAL FORMADO, EN SU GRAN MAYORÍA, POR PYMES Y MICROPYMES GEOGRÁFICAMENTE DISPERSAS Y CON UNA GRAN DIVERSIFICACIÓN SECTORIAL.

¿CÓMO APOYAMOS A NUESTROS ASOCIADOS?

THINK TANK

Actuamos como espacio de reflexión. Generamos conocimiento a través de la realización de informes y estudios en materia de industria e innovación.



REPRESENTACIÓN INSTITUCIONAL

Somos el interlocutor acreditado por los centros en los temas de interés común ante los agentes clave del Sistema de Innovación.

COLABORACIÓN

Fomentamos la cooperación entre los centros y contribuimos al uso eficiente de los recursos de la red.

¿CÓMO NOS ORGANIZAMOS?



Asamblea General

Presidentes de los Institutos Tecnológicos
Directora General de IVACE

Junta Directiva

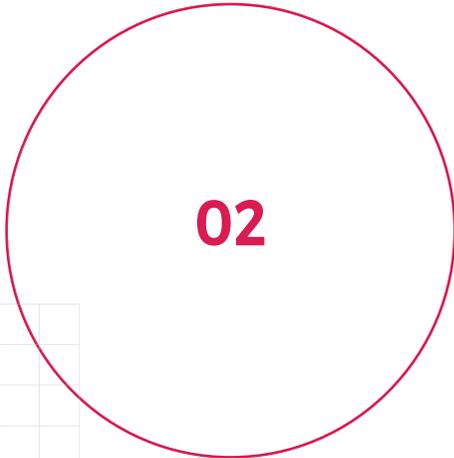
Presidente de REDIT
Vicepresidentes de REDIT
Directores de los Institutos Tecnológicos
Directora de REDIT



Equipo de Trabajo

Área Técnica
Análisis y Estudios
Gestión Económica
Comunicación





¿QUÉ SON LOS
INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS?

SON ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN PRIVADOS SIN ÁNIMO DE LUCRO CUYO OBJETIVO ES APOYAR A LAS EMPRESAS, ESPECIALMENTE A LAS PYMES, PARA QUE **MEJOREN SU COMPETITIVIDAD A TRAVÉS DE LA I+D+I.**

PARA ELLO PONEN A DISPOSICIÓN DEL TEJIDO INDUSTRIAL UN AMPLIO CATÁLOGO DE CAPACIDADES DE I+D E INNOVACIÓN, SERVICIOS AVANZADOS, ENSAYOS DE LABORATORIO Y FORMACIÓN ESPECIALIZADA.

EN LA COMUNIDAD VALENCIANA HAY **11 CENTROS TECNOLÓGICOS** QUE CUBREN LOS PRINCIPALES SECTORES PRODUCTIVOS, ASÍ COMO TECNOLOGÍAS Y ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO DE APLICACIÓN MULTISECTORIAL.



AIDIMME
Metalmecánico,
Mueble, Madera,
Embalaje y Afines



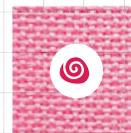
AIJU
Producto Infantil
y Ocio



AIMPLAS
Plástico



AINIA
Alimentación



AITEX
Textil



IBV
Biomecánica



INESCOP
Calzado y
Conexas



ITC
Cerámica



ITE
Energía

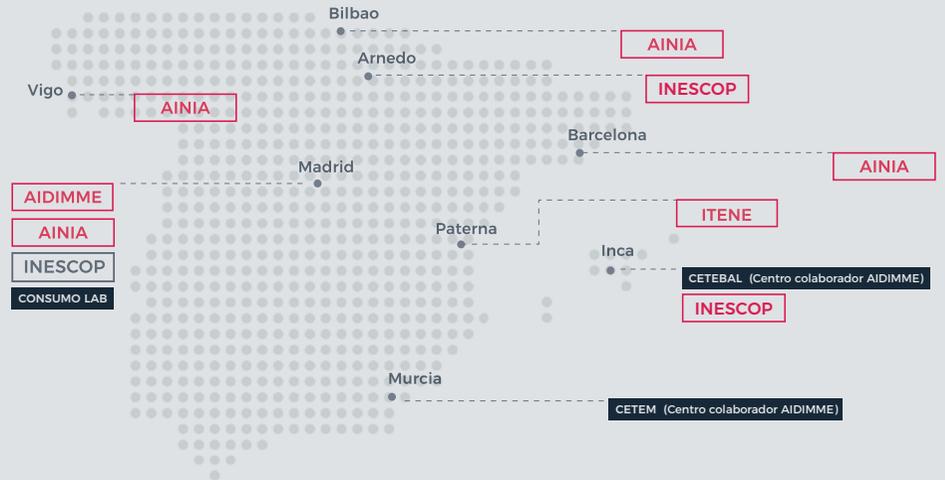
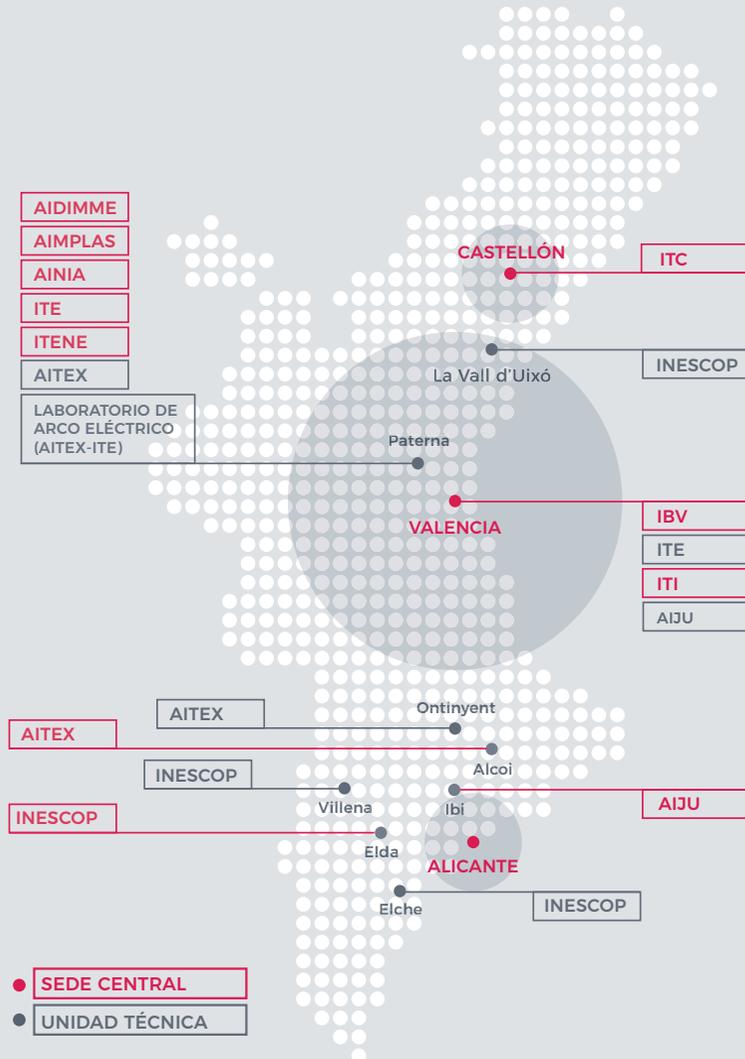
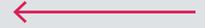


ITENE
Embalaje,
Transporte y
Logística



ITI
Tecnologías de la
Información y las
Comunicaciones

UNA RED CERCANA A SUS EMPRESAS



¿CÓMO SE GESTIONAN LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS?

LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS TIENEN UNA GESTIÓN SIMILAR A LA DE LA EMPRESA PRIVADA. SUS CONSEJOS RECTORES ESTÁN FORMADOS POR EMPRESAS DE LOS SECTORES A LOS QUE DAN COBERTURA. EL **IVACE** TAMBIÉN FORMA PARTE DE LOS CONSEJOS RECTORES DE TODOS LOS CENTROS.

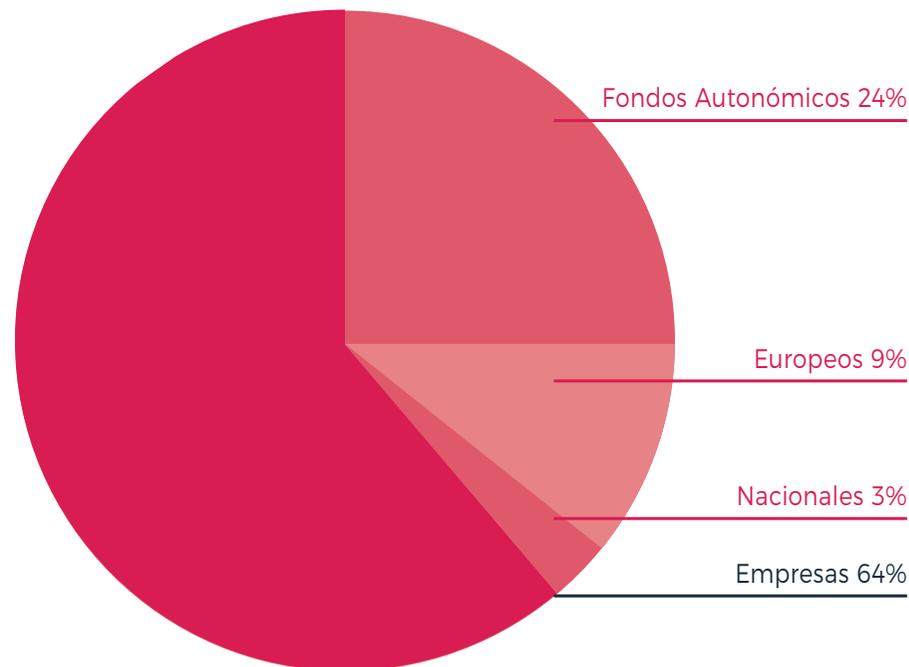
FINANCIACIÓN 2017

FACTURACIÓN

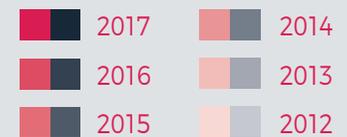
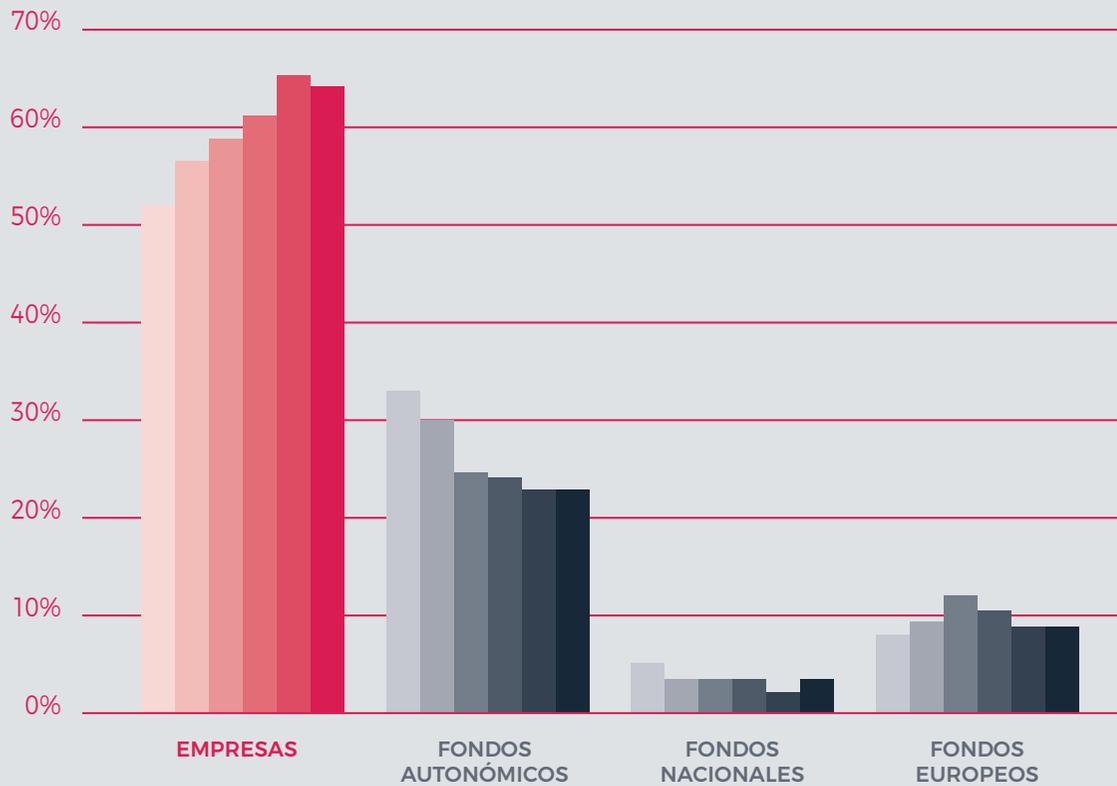
Nos aporta cercanía a la empresa y nos orienta hacia sus necesidades.

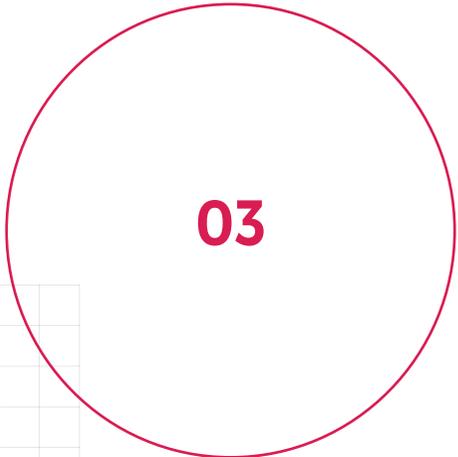
FONDOS PÚBLICOS COMPETITIVOS

Nos permiten generar conocimiento propio transferible al mercado.



INGRESOS DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS





REDIT EN CIFRAS

5.100
ASOCIADOS

12.700
CLIENTES

+

800
PROYECTOS
I+D+I

1.450
PROFESIONALES

UNA AMPLIA INFRAESTRUCTURA AL SERVICIO DE LAS EMPRESAS



20

Observatorios
Tecnológicos, de Mercado
y de Tendencias

100

laboratorios



+100.000 m²

dedicados
a la innovación

CREAMOS CONOCIMIENTO

130

Patentes vigentes

185

Artículos técnicos
publicados

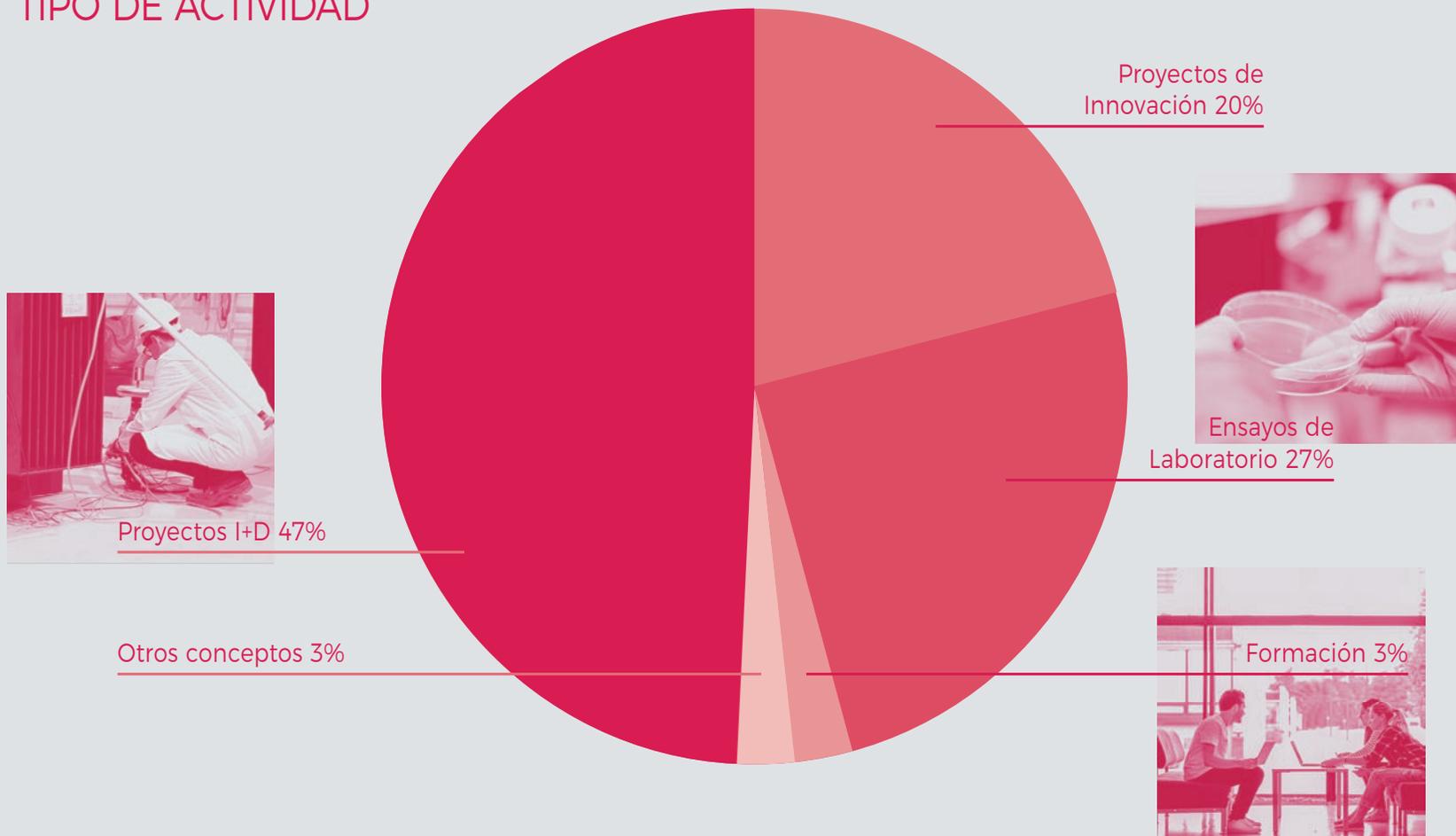
219

Ponencias en
congresos

85

Jornadas y congresos
organizados

INGRESOS POR TIPO DE ACTIVIDAD



TENEMOS UN IMPORTANTE IMPACTO EN LAS EMPRESAS Y EN LA REGIÓN

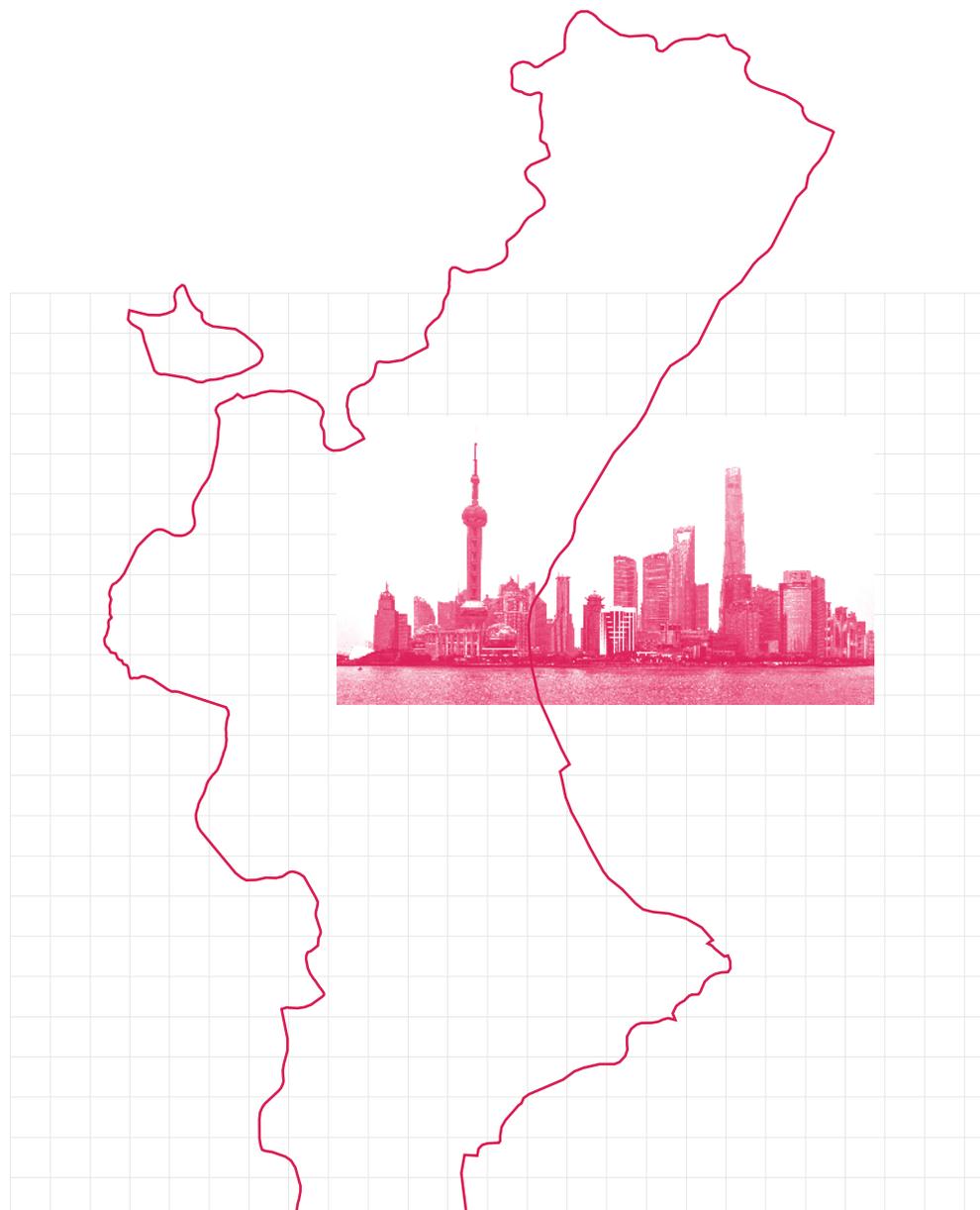
SEGÚN UN ESTUDIO DE LA **UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID**, LAS EMPRESAS QUE COLABORAN CON LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DE REDIT DE FORMA SISTEMÁTICA:

9%

Son un 9% más productivas

17%

Exportan un 17,2% más fuera de la Unión Europea



CONTRIBUIMOS AL CRECIMIENTO DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

CAPTAMOS FONDOS NACIONALES Y EUROPEOS PARA LA REGIÓN

En 2017, los Institutos Tecnológicos de REDIT captaron **15,8 millones de euros** de programas nacionales y europeos y, además, ayudaron a que sus empresas clientes percibieran **54,7 millones**. La inversión inducida por esta actividad es superior a los **153 millones de euros**.

Las empresas que trabajan con nosotros como socio preferente de colaboración suponen el **23% de la cifra de negocio** de la Comunidad Valenciana.



70,5 MILLONES
DE EUROS
PARA LA CV

23% DE LA
CIFRA
DE NEGOCIO

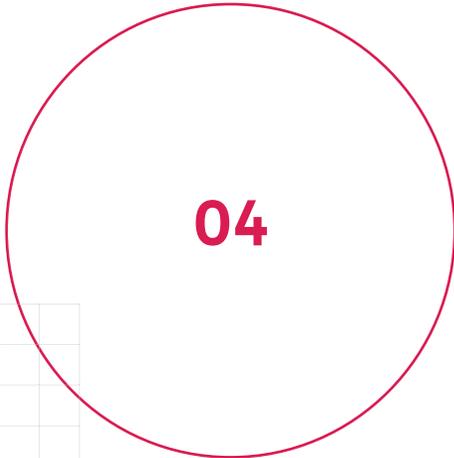
11% DE LAS
EXPORTACIONES

Las exportaciones de estas empresas a países de fuera del ámbito de la UE representan el **11% del total de las exportaciones** de la Comunidad Valenciana.

1,8%
DEL PIB

+

El efecto de los institutos tecnológicos de REDIT en la economía de la Comunidad Valenciana es superior al **1,8% del PIB**, (más de 1.800 millones de euros).



PRINCIPALES ACTIVIDADES DE REDIT EN 2017

- GENERAMOS CONOCIMIENTO
- REPRESENTAMOS A LOS CENTROS ANTE LOS AGENTES CLAVE DEL SISTEMA DE I+D+I
- OFRECEMOS OPORTUNIDADES PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LAS PYMES
- ABIERTOS AL MUNDO
- POTENCIAMOS LA COLABORACIÓN ENTRE NUESTROS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
- DIFUNDIMOS NUESTRAS ACTIVIDADES

GENERAMOS CONOCIMIENTO

—> **ESTUDIO “SISTEMAS INTERNACIONALES DE APOYO A LA INNOVACIÓN”.** REDIT, EN COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA (UPV) HA LLEVADO A CABO UN ANÁLISIS COMPARATIVO DE AGENTES Y SISTEMAS DE INNOVACIÓN DE SIETE PAÍSES DE REFERENCIA EN MATERIA DE I+D+i: FRANCIA, ALEMANIA, FINLANDIA, SUECIA, NORUEGA, EEUU Y COREA DEL SUR.

El objetivo ha sido estudiar países de nuestro entorno, con redes de centros tecnológicos de alto nivel o con un alto grado de inversión en esta materia. Algunas conclusiones de este informe, que se presentó el 28 de marzo de 2017, son:

MAYOR PARTICIPACIÓN DEL SECTOR PRIVADO en gasto en I+D en todos los países con respecto de España.

MAYOR APOYO PÚBLICO A LAS ENTIDADES DE I+D+i de los países analizados:

- > El apoyo es **superior al 60%** de los ingresos en todos los casos.
- > Estabilidad en los apoyos y ayudas basales a las organizaciones de I+D.

THINK
TANK





—> **FORO DE CONSEJEROS REDIT.** SE TRATA DE UN LUGAR DE ENCUENTRO Y DEBATE PARA LOS MIEMBROS DE LOS CONSEJOS RECTORES DE LOS 11 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS.

Los Foros incluyen una conferencia-coloquio a cargo de un ponente de interés en el ámbito de la industria y la innovación y una visita al Centro donde se celebra. Durante 2017 se han llevado a cabo 3 foros: el 28 de marzo en ITENE, que contó con una ponencia del Secretario General de Innovación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, José M^a Vázquez; el 27 de junio en ITC, con una ponencia del Conseller de Hacienda y Modelo Económico, Vicente Soler y el 21 de noviembre en IBV, donde la Secretaria Autonómica de Economía, Blanca Marín, presentó el Plan Estratégico de la Industria Valenciana. REDIT cuenta con el apoyo del Banco de Sabadell en esta iniciativa.



—> **ESTUDIO DEL IMPACTO TERRITORIAL DE REDIT EN LA COMUNIDAD VALENCIANA.**

Esta iniciativa tiene como objetivo medir la capilaridad de los Institutos Tecnológicos y su impacto vertebrador en la región. El estudio se ha realizado en colaboración con la **Universidad Politécnica de Valencia**.

REPRESENTAMOS A LOS CENTROS ANTE LOS AGENTES CLAVE DEL SISTEMA DE I+D+I



—→ REDIT COLABORA CON LA GENERALITAT VALENCIANA EN EL FOMENTO DE ACTUACIONES Y PROYECTOS DE I+D+I A TRAVÉS, PRINCIPALMENTE, DE LA **CONSELLERIA DE ECONOMÍA SOSTENIBLE, SECTORES PRODUCTIVOS, COMERCIO Y TRABAJO** Y DEL INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL (**IVACE**). REDIT ES MIEMBRO DEL COMITÉ DE DIRECCIÓN DE IVACE Y DEL COMITÉ DE PARTES DE SU ENTIDAD DE CERTIFICACIÓN.

**Generalitat
Valenciana**

En total, hemos organizado 12 Infodays regionales en diversas temáticas, a los que se han inscrito más de 1.200 personas.

A través de la **Comisión mixta REDIT-IVACE** la Red coopera en la revisión conjunta de las convocatorias de ayuda a la I+D+i, tanto de los Institutos Tecnológicos como de empresas. REDIT forma parte de la **Comisión Mixta REDIT-IVACE-Europa** que trabaja en temas relacionados con H2020. Asimismo, REDIT pertenece al Comité de Dirección de la **RIS3** Comunidad Valenciana y a la Secretaría Técnica.

REDIT coopera con IVACE en la organización de **talleres y foros estratégicos en diferentes temáticas del H2020**, para los que ha contado con el apoyo de los Institutos Tecnológicos y de ponentes del CDTI. La finalidad de estas jornadas es fomentar la participación de las empresas en programas nacionales e internacionales.

—→ DESDE LA CONSTITUCIÓN DE LA **AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACIÓN (AVI)** REDIT HA COLABORADO ACTIVAMENTE EN LA PUESTA EN MARCHA DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA MISMA. ASIMISMO, EL PRESIDENTE DE REDIT FORMA PARTE DE SU COMITÉ DE DIRECCIÓN.



—→ También hemos colaborado con la **Conselleria de Hacienda y Administración Pública**, a través de la Dirección General de Financiación y Fondos Europeos, y con la Dirección General de Patrimonio.

**Agencia
Valenciana de
la Innovación**

—→ **BANCO DE PATENTES** DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

Redit participa en esta iniciativa de la Generalitat para facilitar la transferencia de los resultados de investigación generados por diferentes agentes del Sistema de I+D+i a los sectores productivos y de servicios. Durante el pasado ejercicio, REDIT publicó en la plataforma **ocho nuevas patentes y capacidades** desarrolladas por sus centros asociados.

www.bancodepatentes.gva.es

—→ La Red mantiene una comunicación fluida con la **Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte**, a través de la Dirección General de Universidad, Investigación y Ciencia y de la Dirección General de Formación Profesional.

—→ EN EL MARCO DEL CONVENIO DE COLABORACIÓN CON EL **CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI)** HEMOS PARTICIPADO EN LA ORGANIZACIÓN DE JORNADAS Y TALLERES EN DIVERSAS TEMÁTICAS PARA INFORMAR SOBRE LAS CONVOCATORIAS DE AYUDAS NACIONALES Y EUROPEAS PARA LA I+D+I.

Durante estos encuentros, hemos llevado a cabo **reuniones** entre los expertos del CDTI y empresas socias y clientes de los Institutos Tecnológicos para revisar propuestas de proyectos en preparación.

Además, hemos coordinado la organización de **Foros Estratégicos regionales** sobre las principales temáticas de H2020, como nanomateriales, materiales avanzados, biotecnología, fabricación avanzada, materiales y procesos..., en los que han participado los agentes más representativos del Sistema Valenciano de Innovación. La finalidad de estas jornadas es fomentar la participación en programas nacionales e internacionales de las empresas.



—→ REDIT HA CONTINUADO SU COLABORACIÓN CON EL **AYUNTAMIENTO DE VALENCIA** A TRAVÉS DE LA FUNDACIÓN INNDEA/LAS NAVES, CUYO OBJETIVO ES CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE LA ESTRATEGIA DE LA CIUDAD DE VALENCIA COMO CIUDAD INNOVADORA. REDIT PARTICIPA EN EL “PACTO LOCAL POR LA INNOVACIÓN” QUE TIENE COMO FIN POTENCIAR LA I+D+I EN LA CIUDAD.

REDIT participó el pasado 14 de febrero en una mesa redonda organizada por IDEAT, del Ayuntamiento de Torrent, sobre oportunidades de financiación en Europa para pymes y emprendedores.





—> DURANTE EL EJERCICIO HAN CONTINUADO LAS VISITAS DE LOS DIPUTADOS DE LA COMISIÓN DE INDUSTRIA DE LAS **CORTES VALENCIANAS** A LOS CENTROS TECNOLÓGICOS.

Durante 2017 se ha visitado AINIA, AITEX y AIJU y los diputados han podido conocer, de primera mano, el modelo valenciano de Instituto Tecnológico y las actividades que desarrollan los centros en apoyo de las pymes, así como su infraestructura tecnológica.

**Cortes
Valencianas**





—> REDIT MANTIENE UNA INTERLOCUCIÓN CONSTANTE CON LAS PRINCIPALES **ORGANIZACIONES EMPRESARIALES** REGIONALES COMO LA CONFEDERACIÓN EMPRESARIAL VALENCIANA (CEV), LA ASOCIACIÓN VALENCIANA DE EMPRESARIOS (AVE), EL CONSEJO SUPERIOR DE CÁMARAS Y LAS CÁMARAS DE COMERCIO.

Durante 2017 se han organizado diversas jornadas de carácter horizontal dirigidas principalmente a las empresas.

Además, a finales de 2017, REDIT se asoció a la patronal autonómica CEV.

Organizaciones Empresariales y Cámaras de Comercio

“De la Innovación al crecimiento: Oportunidades de financiación 2017 para el Sector Químico”

Cámara Valencia / 25 de mayo

Jornada sobre “Programa LIFE 2017”

Escuela de Negocios Luis Vives / 30 de mayo

Jornada de “Financiación a la Cooperación Internacional”

Cámara Valencia / 13 de junio

Jornada “Normas y certificaciones en el comercio internacional: madera y metal para la construcción”

Cámara Valencia / 28 de junio

Jornada sobre “Financiación 2017 para emprendedores y pymes innovadoras”

Sede de la CEV / 19 de julio

Jornada “Oportunidades para las empresas en Economía Circular”,

Ecofira 2017 / 28 de noviembre

Colaboración con otros agentes del Sistema de Innovación

→ FEDIT

A NIVEL NACIONAL, REDIT MANTIENE UNA COLABORACIÓN CONTINUA CON LA **FEDERACIÓN DE CENTROS TECNOLÓGICOS DE ESPAÑA** (FEDIT),

FEDIT es el principal valedor ante los diferentes Ministerios e instancias de la Administración General del Estado del papel de los Centros Tecnológicos en España. Asimismo, las dos entidades colaboran en la difusión conjunta de sus actividades a través de diferentes canales.



→ CSIC

DESDE REDIT SE ESTÁ PROMOVRIENDO EL ACERCAMIENTO ENTRE LOS INSTITUTOS DE REDIT Y LOS CENTROS ADSCRITOS AL **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)** DE LA COMUNIDAD VALENCIANA.

El objetivo es facilitar un mayor conocimiento entre los investigadores de ambas redes, para promover la generación de conocimiento en colaboración y la participación conjunta en proyectos de I+D+i. Así, durante el ejercicio se han llevado a cabo reuniones y visitas entre investigadores de CSIC y tecnólogos de los Institutos miembros de REDIT.



→ UNIVERSIDADES PÚBLICAS

REDIT MANTIENE UNA **COLABORACIÓN CONSTANTE**
CON LAS UNIVERSIDADES.

Universidades

En 2017 se han mantenido encuentros con los rectores de las Universidades públicas de la Comunidad Valenciana, así como con los Vicerrectores de I+D.

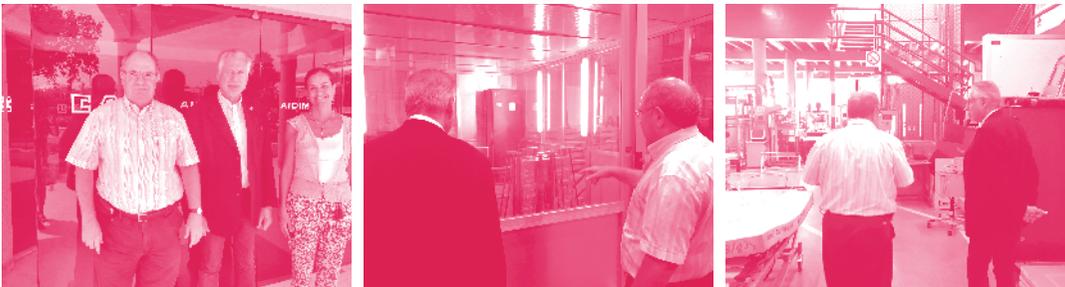
REDIT colabora con la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) en la elaboración, publicación y difusión de diferentes estudios. En 2017 se ha puesto en marcha el proyecto **“Foro REDIT-Academia”** para la realización de actividades académicas relacionadas con la economía del conocimiento, la innovación y la competitividad. Asimismo, durante este ejercicio se ha finalizado el **“Estudio sobre el impacto territorial de los Institutos Tecnológicos”**.

Por otro lado, se han iniciado los trabajos correspondientes a la actualización de la investigación **“Medida del impacto de los centros tecnológicos de REDIT en los resultados empresariales para el periodo 2010-2015”** en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid.

—→ COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

REDIT MANTIENE COLABORACIÓN CON DIVERSOS **COLEGIOS PROFESIONALES** DE LA COMUNIDAD VALENCIANA.

Destaca la colaboración con el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana (COIICV). Durante 2017 se han llevado a cabo varios encuentros con el Decano, donde se ha explicado el papel fundamental de los Institutos Tecnológicos en el Sistema Valenciano de Innovación.



**Colegios
Profesionales**

—→ CONEXUS

LA RED COLABORA CON LA **FUNDACIÓN CONEXUS**, ENTIDAD QUE PROMUEVE LA COOPERACIÓN ENTRE LA COMUNIDAD VALENCIANA Y LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID.

En 2017, REDIT ha participado en los Patronatos y tanto la asociación como los Institutos Tecnológicos han asistido a aquellas actividades de interés organizados desde Conexus. Se ha colaborado con la Fundación en el proyecto "Plan de mejora de la imagen de la Comunidad Valenciana".

→ CEEIS

REDIT MANTIENE UNA ESTRECHA RELACIÓN CON LOS CEEIS.

La Red y los CEEIS se apoyan mutuamente en materia de I+D+i y colaboran en la difusión de las diferentes actividades que organizan.



Otros agentes del Sistema de Innovación

→ SINDICATOS

LA RED HA MANTENIDO ENCUENTROS CON LOS SECRETARIOS GENERALES DE LOS SINDICATOS MAYORITARIOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA UGT Y CCOO Y SE HAN ORGANIZADO VISITAS A LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS.

Destaca que el Vicepresidente II de REDIT, César Orgilés, participó en una jornada sobre innovación organizada por UGT.

—→ INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN SANITARIA

REDIT COOPERA CON DIVERSOS AGENTES DEL SECTOR SALUD.

La Red tiene suscrito un convenio de colaboración con el **Instituto de Investigación Sanitaria (IIS) La Fe**. En el marco de esta iniciativa, los dos organismos trabajan en el desarrollo de propuestas conjuntas para la preparación de proyectos de investigación.

El 28 de junio se celebró la **IV Jornada de cooperación REDIT-IIS La Fe**, con el objetivo de fomentar la colaboración y difundir resultados de proyectos de investigación. Además, se ha lanzado una convocatoria de ayudas para la realización de proyectos conjuntos.

Asimismo, la Red mantiene una línea de cooperación con el **Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico Universitario de Valencia (INCLIVA)**. Entre las actividades que se han desarrollado destaca la II Jornada de cooperación, que tuvo lugar el 21 de septiembre, además de reuniones bilaterales, visitas a los Institutos y una convocatoria de ayudas para la preparación de proyectos conjuntos.

También cabe destacar la celebración el 7 de abril del **II Encuentro Sector Salud Comunidad Valenciana**, en colaboración con la Oficina de Proyectos Europeos del Sector Salud de la Comunidad Valenciana (OPESVAL).



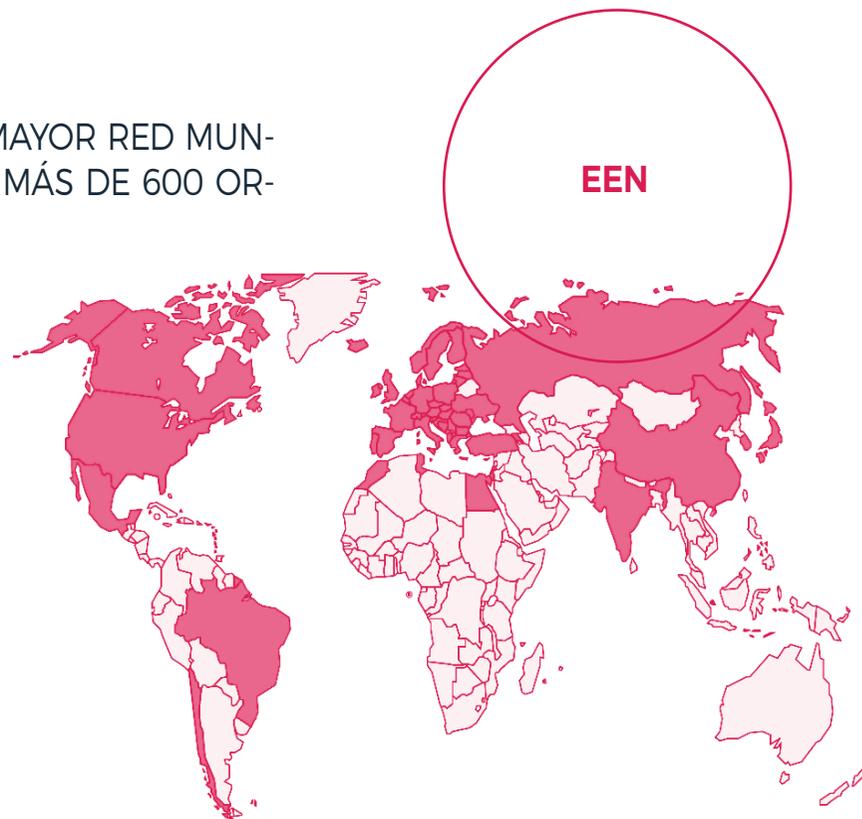
OFRECEMOS OPORTUNIDADES PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LAS PYMES

SEIMED-ENTERPRISE EUROPE NETWORK (EEN) ES LA MAYOR RED MUNDIAL DE APOYO A LA EMPRESA Y ESTÁ FORMADA POR MÁS DE 600 ORGANISMOS REGIONALES DE 55 PAÍSES.

SEIMED es el nodo de la Red para la Comunidad Valenciana y Murcia. El objetivo de esta plataforma de servicios, impulsada por la Comisión Europea, es mejorar la competitividad de las pymes mediante la internacionalización, la innovación y la cooperación tecnológica y empresarial.

REDIT es miembro de SEIMED desde su creación en 2008. Durante 2017 se han gestionado **132 oportunidades de colaboración** entre clientes regionales y organizaciones europeas y **se han firmado 6 acuerdos** para la transferencia de tecnología y la participación en proyectos europeos.

Entre las actividades que se han llevado a cabo destaca la participación en las reuniones del grupo sectorial de materiales celebradas en junio en Malta y en octubre en Serbia y la participación en la reunión del grupo sectorial de Industrias Creativas en septiembre en Dinamarca.



www.seimed.eu



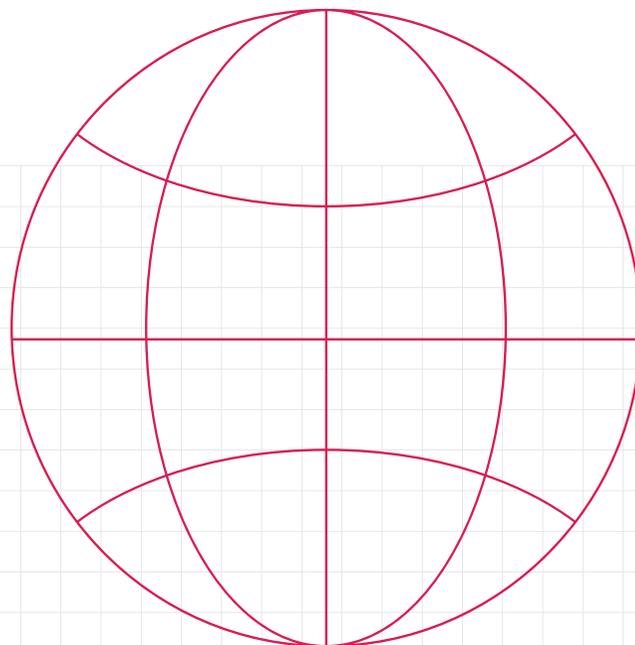
Además, se ha representado a los Institutos Tecnológicos en diferentes ferias y encuentros empresariales como el EuroNanoForum o el Forum H2020 en Materiales Avanzados. También, REDIT ha participado en el reunión anual de los EENs españoles, celebrada en junio en Barcelona y en la de todos los socios, celebrada en noviembre en Estonia.

Asimismo, cabe destacar que en cada Infoday coordinado por REDIT, se ha organizado paralelamente un Marketplace, es decir, una exposición de ofertas y demandas tecnológicas, búsquedas de socios y oportunidades de colaboración internacional con organizaciones europeas de la red EEN.

ABIERTOS AL MUNDO

REDIT HA MANTENIDO DIFERENTES CONTACTOS CON **AGENTES INTERNACIONALES** RELACIONADOS CON EL FOMENTO DE LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D.

Además, ha realizado un seguimiento de diversas entidades, como AECID, BID, Europeaid y Banco Mundial, con el objetivo de identificar oportunidades de cooperación en proyectos internacionales y ha coordinado la participación de los Institutos en proyectos de investigación colaborativa.





—→ REDIT ha representado a los centros en una reunión celebrada en septiembre en Bolonia en el marco del proyecto Interreg "Compete In" a través de IVACE Internacional.

—→ La Red ha estudiado en detalle los sistemas de innovación de varios países, a través de la elaboración de informes sobre Holanda y Corea del Sur. Fruto de este trabajo REDIT ha coordinado la realización de dos misiones tecnológicas, la primera a Holanda del 5 al 8 de junio y la segunda a Corea del Sur del 25 al 28 de septiembre.



—→ REDIT HA RECIBIDO A DELEGACIONES DE **ARGENTINA Y EL SALVADOR.**

POTENCIAMOS LA COLABORACIÓN ENTRE NUESTROS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EL MAPA DE CONOCIMIENTO ES UNA HERRAMIENTA DE REDIT QUE DA ACCESO PÚBLICO AL CONJUNTO DE CAPACIDADES DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS. EL MAPA INCLUYE LAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO, LÍNEAS TECNOLÓGICAS Y SECTORES DE APLICACIÓN DEL TRABAJO DE LOS CENTROS TECNOLÓGICOS, ASÍ COMO SUS PRINCIPALES PROYECTOS E INFRAESTRUCTURAS.

Durante el ejercicio 2017 se ha desarrollado una nueva herramienta, más potente y sencilla de utilizar, tanto a nivel interno como externo, y con un diseño más atractivo. Asimismo, se han incorporado los resultados de investigación de los proyectos de los Institutos Tecnológicos apoyados por la Generalitat Valenciana a través de IVACE.

Puedes acceder al [mapa de conocimiento](#) a través de nuestra web www.redit.com

MAPA DE CONOCIMIENTO



MAPA DE CONOCIMIENTO

Los Institutos Tecnológicos de REDIT constituyen importantes agentes de apoyo a la investigación aplicada y a la innovación empresarial, a través de proyectos de I+D+i bajo contrato y servicios tecnológicos avanzados.

El MAPA DE CONOCIMIENTO consolida el conjunto de capacidades presentes en la Red, incluyendo los ámbitos de conocimiento organizados en disciplinas, áreas y líneas tecnológicas y los principales proyectos y equipamientos asociados.

VISTA GENERAL DEL MAPA

BUSCADOR

BUSCADOR AVANZADO

CENTRAL DE COMPRAS REDIT

A través de la **Central de Compras de REDIT** se ha continuado con las negociaciones conjuntas con proveedores y se han canalizado nuevas ofertas.

Durante 2017 se ha negociado un importe cercano al **MILLÓN DE EUROS** y se ha obtenido un **AHORRO MEDIO DEL 5%**.



ADDIMAT

La Red se incorporó en 2016 a la **Asociación Española de Tecnologías de Fabricación Aditiva y 3D (ADDIMAT)** con el objetivo de representar a varios de sus centros tecnológicos expertos en estas temáticas. Durante el ejercicio, ha coordinado diferentes iniciativas tanto técnicas como de difusión.

Y ADEMÁS...

Hemos apoyado a los Institutos a través de acciones formativas en temas de interés común.

Hemos publicado un **catálogo de proyectos de colaboración** entre Institutos Tecnológicos mostrando los principales proyectos y resultados de investigación en cooperación entre los Centros.

Puedes descargar el catálogo de proyectos a través de nuestra web www.redit.com

HEMOS DIFUNDIDO NUESTRAS ACTIVIDADES

—→ REDIT TRABAJÓ DURANTE EL EJERCICIO 2017 EN UN NUEVO DISEÑO DE SU MARCA CORPORATIVA, PARA CREAR UNA MARCA FUERTE, RECONOCIBLE Y VISIBLE, REFERENTE NACIONAL E INTERNACIONAL DE I+D+I.

Asimismo, se trabajó en la creación de marcas conjuntas entre los Institutos Tecnológicos y la propia Red.

REDIT
INNOVATION NETWORK

—→ REDIT FORMA PARTE DE LA **ASOCIACIÓN DE DIRECTIVOS DE COMUNICACIÓN DE ESPAÑA (DIRCOM)**.



Los responsables de Comunicación de la Red y los Centros han asistido a diversas acciones formativas organizadas por la asociación. Cabe destacar el curso en el que ha participado la Red sobre "La transformación digital" celebrado en Madrid los días 15 y 16 de febrero, así como la asistencia a diversas ponencias y reuniones de trabajo.

Además, REDIT forma parte de la Vocalía de Innovación y de Internacionalización de la asociación.

—→ DURANTE 2017, REDIT HA TRABAJADO EN LA ELABORACIÓN DEL LIBRO “EMPRESAS QUE CAMBIAN EL MUNDO”.

La publicación se divide en nueve capítulos en los que los investigadores de los Institutos Tecnológicos han hecho una puesta en común sobre los grandes retos de futuro a los que se enfrenta la sociedad en Occidente, como el envejecimiento de la población, la escasez alimentaria, la mejora de la movilidad o la sostenibilidad medioambiental así como el papel que va a desempeñar el desarrollo y la implantación de las nuevas tecnologías al servicio de las empresas.

Asimismo, el libro recoge más de 30 iniciativas innovadoras que han desarrollado empresas en colaboración con los investigadores de los Centros Tecnológicos y que aportan soluciones en diferentes campos. El libro cuenta con 250 páginas y se ha editado en castellano y en inglés.

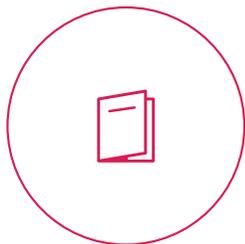
LIBRO
“EMPRESAS QUE
CAMBIAN EL MUNDO”

Empresas
que cambian
el mundo.

REDIT

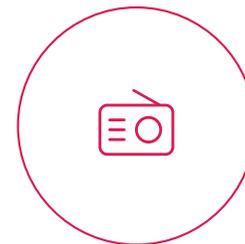
DESCÁRGATE LA VERSIÓN DIGITAL DEL LIBRO EN [NUESTRA WEB](#)

COLABORAMOS CON DIFERENTES MEDIOS DE COMUNICACIÓN PARA DIFUNDIR NUESTRAS ACTIVIDADES



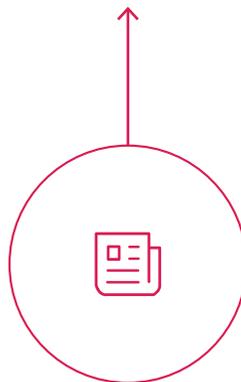
EL MUNDO

La Red ha aumentado su colaboración con el suplemento Innovadores del periódico El Mundo, un medio estratégico para dar a conocer las actividades que llevan a cabo los Institutos Tecnológicos. Durante todo el año se han publicado de varios reportajes sobre temas de interés a nivel nacional, y se ha participado semanalmente con noticias breves.



ECONOMÍA 3

REDIT colabora desde hace varios años con la revista mensual económica de la Comunidad Valenciana Economía 3. Durante este ejercicio se han organizado diversas **mesas redondas** en las que han participado tanto los Institutos como empresas de la Comunitat Valenciana y se han publicado diferentes **reportajes** sobre la actualidad de la Red. Además, este ejercicio se ha ampliado la colaboración con la organización de diferentes **desayunos sectoriales sobre industria 4.0**.



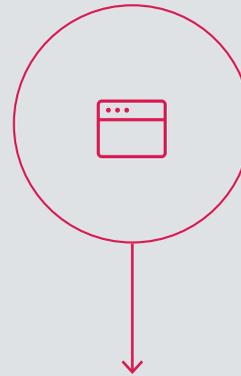
ONDA CERO

REDIT colabora también con el programa “**Onda Innovadora**” de Onda Cero, tanto en la edición regional, que se emite los martes por la tarde, como en la nacional que se emite los viernes. En ambos casos, de forma periódica, REDIT proporciona información sobre proyectos destacados de los Institutos Tecnológicos y facilita entrevistas.



EMISORA 99.9

REDIT colabora semanalmente en el programa de radio "Café de Negocios", en la emisora 99.9. Gracias a esta línea de cooperación se han entrevistado a diferentes técnicos de los Institutos Tecnológicos que han dado a conocer diversas actividades y proyectos de actualidad que se desarrollan en los centros. La Red cuenta además con una sección fija en el programa, en la que da a conocer la actualidad de los Institutos Tecnológicos.

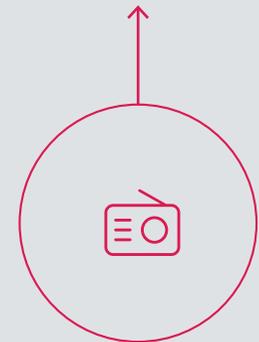


VALENCIA PLAZA

Cooperamos con el periódico digital Valencia Plaza, proporcionándoles información y ponentes para diferentes iniciativas que llevan a cabo, como desayunos y mesas redondas.

LA DIGITALIZADORA

REDIT ha participado en el programa de Inmersión Digital Empresarial de La Digitalizadora, donde se abordan sesiones mensuales monográficas sobre los 10 cambios tecnológicos: Industria 4.0, internet de las cosas, robótica, realidad virtual y aumentada, inteligencia artificial, impresión 3D, nuevos materiales, retail-comercio, fintech y biotecnología. En cada sesión participan grandes firmas tecnológicas expertas en el área a abordar junto a investigadores de los Institutos Tecnológicos y startups que han destacado en cada campo.



HEMOS REFORZADO NUESTROS CANALES DE COMUNICACIÓN



HEMOS ACTUALIZADO NUESTRA WEB CON UN DISEÑO TOTALMENTE RENOVADO Y CON UNA MEJORA DE SUS FUNCIONALIDADES.

HEMOS SEGUIDO PUBLICANDO NUESTRO BOLETÍN DIGITAL INFOREDIT, PUBLICACIÓN QUE RECOGE Y DIFUNDE INFORMACIÓN RELATIVA A REDIT Y A SUS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS ASOCIADOS.

Esta newsletter da prioridad a los temas en colaboración y a los proyectos destacados de I+D+i, así como a la actividad de la Red. En cada número se entrevista a un personaje destacado del Sistema de Ciencia-Tecnología-Empresa de la Comunidad Valenciana.

www.redit.es

→ PUEDES SUSCRIBIRTE A TRAVÉS DE NUESTRA WEB WWW.REDIT.ES

PARTICIPAMOS EN EVENTOS, FOROS DE I+D+I Y CONFERENCIAS

REDIT HA PARTICIPADO EN DIFERENTES FOROS PARA DAR A CONOCER LAS ACTIVIDADES DE LA RED Y ALGUNOS PROYECTOS ILUSTRATIVOS DE LA ACTIVIDAD QUE SE DESARROLLA EN LOS CENTROS TECNOLÓGICOS, ENTRE LOS QUE DESTACAN LOS SIGUIENTES:

JORNADA SOBRE INNOVACIÓN EN UGT

El Vicepresidente II de REDIT participó en esta jornada, que tuvo lugar el 21 de febrero, junto con diversos ponentes como Andrés García Reche, de la Agencia Valenciana de la Innovación, o el Vice-rector de la Universidad Politécnica de Valencia.

GROW YOUR REGION

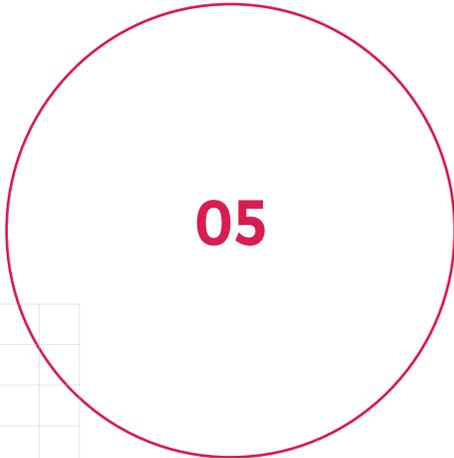
REDIT ha participado en la II edición de este evento que se celebró el 8 y 9 de noviembre.

FORO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN

En este Foro organizado por Becsa y el periódico Mediterráneo el 3 de noviembre en Castellón, el Presidente de REDIT realizó una ponencia sobre el impacto de los Institutos Tecnológicos tanto en los resultados empresariales como en el territorio.

SE HA CONTINUADO CON LA ACTIVIDAD DE **POSICIONAMIENTO Y DIFUSIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA RED** Y DE SUS INSTITUTOS ASOCIADOS A TRAVÉS DE LA WEB, DE LOS BLOGS CORPORATIVOS Y DE PÁGINAS Y CUENTAS EN LAS PRINCIPALES REDES SOCIALES.





CRECIENDO
CON NUESTROS
INSTITUTOS

- HEMOS RECIBIDO PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS
- INNOVANDO CON NUESTRAS EMPRESAS
- CENTROS COMPROMETIDOS CON LA FORMACIÓN A LA EMPRESA
- UNA INTENSA ACTIVIDAD INTERNACIONAL
- HEMOS MEJORADO NUESTROS EQUIPAMIENTOS E INFRAESTRUCTURAS

HEMOS RECIBIDO PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS



AINIA

El proyecto LIFE+ Ecodhybat, en el que ha participado AINIA junto con Calidad Pascual, Grupo Nueva Pescanova y la Asociación de Fabricantes de Equipos para la Industria (AMEC), ha sido reconocido por la Comisión Europea como uno de los **mejores proyectos LIFE** desarrollados entre 2016 y 2017. Este proyecto ha demostrado cómo el uso de equipos de ecodiseño higiénico en la industria alimentaria puede conseguir un ahorro medio del 40-50% en el consumo de agua.

AIMPLAS

El proyecto LIFE BREAD4PLA, coordinado por AIMPLAS, recibió uno de los dos galardones de los **Green Awards** concedidos por la Comisión Europea en la categoría de Medio Ambiente, tras haber sido seleccionado como uno de los 15 mejores proyectos LIFE de los últimos 25 años. Su objetivo es el tratamiento y la valorización de residuos de la panadería para demostrar que pueden dar lugar a nuevos envases para ser empleados en el propio sector.

AIMPLAS también ha recibido del Ayuntamiento de Paterna el premio Paterna Ciudad de Empresas en la categoría de **Empresa Socialmente Responsable** por el desarrollo sostenible y el bienestar de las personas a través de una estrategia de RSE basada en el compromiso con el Pacto Global de las Naciones Unidas, lo que supone implementar en sus acciones cotidianas los 10 principios en materia de derechos humanos, derechos laborales, medio ambiente y lucha contra la corrupción.



AIJU

El proyecto europeo liderado por AIJU, SAMNIC *“Training on Safety Assessment and Management for New and Innovative Children’s Products”*, financiado por el programa Erasmus+, ha sido considerado por la Comisión Europea como **ejemplo de “Buena práctica”**, en cuanto a relevancia política, potencial de comunicación, impacto y diseño.

Se trata del primer curso online abierto y gratuito sobre evaluación y gestión de la seguridad en productos infantiles nuevos e innovadores. Este curso está dirigido a la industria -especialmente a las pymes- y a las asociaciones de consumidores. El proyecto también ha sido galardonado con el **“Reconocimiento a la Calidad 2017”**, distintivo que otorga el Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE), Agencia Nacional del programa Erasmus+ de la Unión Europea en los ámbitos de la educación y la formación. (www.saminmooc.com).

IBV

El IBV ha recibido el premio a la **mejor comunicación** otorgado en el XII Congreso Español de Valoración Médica de Daño por su trabajo "Patrones de recuperación tras cervicalgia por accidente de tráfico mediante análisis biomecánico". El objetivo es valorar la idoneidad de las técnicas biomecánicas en el proceso de rehabilitación de personas con patología de raquis cervical por accidente de tráfico.

Por otra parte, la Asociación de Gestores Deportivos de la Comunidad Valenciana otorgó al IBV el **Reconocimiento 20º aniversario de GEPACV** por su especial contribución a la formación, investigación e innovación en la gestión del deporte.



ITENE

El Parlamento Europeo de Bruselas ha reconocido con una mención de honor en la categoría de Información y Educación de la sexta edición de los **Premios Europeos de Papel Reciclado** -organizado por el Consejo Europeo de Reciclado de Papel (EPRC)- al proyecto Europeo IMPACTPapeRec. Esta iniciativa está financiada por la Unión Europea en el Programa de Investigación e Innovación Horizonte 2020.

Por otra parte, el director de Tecnología de ITENE, Antonio Dobón López, recibió en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza el **Premio Extraordinario de Fin de Máster de Nanotecnología Medioambiental**.



ITI

La Plataforma EnerTIC, asociación de empresas tecnológicas para el impulso de la eficiencia energética, otorgó el premio **EnerTIC Awards**, en la categoría de Smart Production, a Ford por el proyecto Industry 4.0. La empresa automovilística ha contado con el ITI como socio tecnológico en el proyecto. El plan abordó el ciclo completo del llamado paradigma de la Industria 4.0 en la planta de Ford Motores en Almussafes, partiendo de la digitalización, el almacenamiento de las variables monitorizadas en cada máquina, su procesamiento y análisis para la creación de modelos de funcionamiento y la predicción de anomalías.



INNOVANDO CON NUESTRAS EMPRESAS

800 proyectos
de I+D+i

AITEX



—→ ASISTENTE PERSONAL INTERACTIVO

El proyecto Alfred, liderado por **Ascora GMBH** y en el que participa **AITEX**, junto a un consorcio de empresas que tiene por objetivo el desarrollo de un asistente móvil personalizado para las personas mayores que les permita seguir manteniendo su independencia, les facilite la coordinación con sus cuidadores y fomente su inclusión social.

ITC



—→ INDUSTRIA 4.0 EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS

El **ITC** está al frente del proyecto Cebra que promueve la evolución desde un sistema productivo de fabricación tradicional a un nuevo modelo de producción basado en la denominada industria 4.0 y centrado en la intercomunicación, la trazabilidad, la digitalización y la recopilación de gran cantidad de información. Cebra se está implantando de manera real en una empresa azulejera, **Colorker**, y ofrecerá información de todo el proceso productivo. Los datos recogidos permitirán detectar cualquier posible error o deficiencia para intentar reducirla al mínimo.

AIMPLAS

—→ MEJORAS EN EL TRATAMIENTO
DEL CÁNCER DE PRÓSTATA

AIMPLAS está trabajando con la valenciana **Eresa** en un proyecto que va a permitir importantes mejoras en el tratamiento del cáncer de próstata gracias a nuevos marcadores basados en materiales inteligentes que hacen posible una localización más exacta de la zona que se va a tratar.

AINIA

—→ HIELO OZONIZADO PARA LA
CONSERVACIÓN DE LOS ALIMENTOS

AINIA desarrolla en el proyecto Ecohigiene estrategias sostenibles para la mejora de la higiene en la elaboración de alimentos. El proyecto se ha centrado en el estudio de la viabilidad y evaluación de la eficacia del empleo de hielo ozonizado para la mejora -desde el punto de vista de la vida útil- de conservación de alimentos perecederos, fundamentalmente productos del mar. En esta iniciativa han colaborado varias empresas, entre ellas, **Frescamar Alimentación**.

IBV

—→ ELIMINACIÓN DE OBSTÁCULOS
PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

IBV y **ETRA I+D** aúnan esfuerzos en busca de una movilidad inclusiva. El proyecto Simon pretende eliminar los obstáculos que impiden a las personas con discapacidad desplazarse libremente mediante el desarrollo de un nuevo sistema de Tarjeta de Estacionamiento que permite acceder a nuevos servicios. Actualmente se persigue el despliegue de este desarrollo a nivel europeo a nivel europeo.

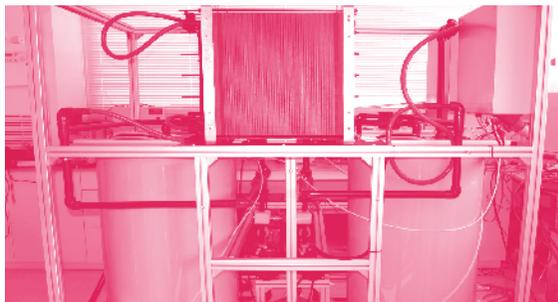
ITE



→ UNA RED ENERGÉTICA EUROPEA MÁS EFICIENTE

ITE, en el marco del consorcio europeo **Wisegrid** formado por empresas y organismos de España, Bélgica Francia, Italia, Alemania, Grecia, Rumanía y Reino Unido y en el que forman parte las empresas valencianas **Grupo Etra**, **Ampere Energía** y la **Cooperativa de Crevillente Rescoop**, está trabajando para poner en el mercado una serie de servicios y soluciones tecnológicas para mejorar la inteligencia, estabilidad y seguridad de una red energética europea que busca ser más abierta y estar más centrada en el usuario final. Desde el ITE se está liderando la tecnología de recarga para vehículo eléctrico V2G, como tecnología para el almacenamiento energético que refuerce aspectos vinculados con la gestionabilidad de la red.

AIJU



→ BATERÍA MÁS DURADERA Y EFICIENTE

AIJU y la empresa **Innotecno Development** trabajan con el objetivo de desarrollar una batería redox de alta eficiencia y elevada durabilidad para su integración con energías renovables.

Las baterías de flujo redox son dispositivos electroquímicos que permiten convertir la energía eléctrica en energía química, de forma totalmente reversible. De este modo, los excedentes producidos por energías renovables como la fotovoltaica o la eólica, se pueden almacenar en este tipo de dispositivos, que permiten una liberación de dicha energía de forma controlada y bajo demanda.

INESCOP



→ FABRICACIÓN MÁS AVANZADA DE ZAPATOS DE MUJER

INESCOP e **Indaca** trabajan con el objetivo simplificar el proceso de fabricación de un zapato de señora, concretamente la operación de montaje y ensamblaje de la planta de montaje, la suela y el tacón, a efectos de reducir costes productivos, aunque garantizando en todo momento la calidad, nivel de acabado y presentación del producto final. Concretamente, se han desarrollado plantas de montaje, suela y tacón con un sistema de ajuste entre ellos que permite su ensamblaje por acoplamiento entre elementos complementarios, tales como pivotes y orificios en encastre.

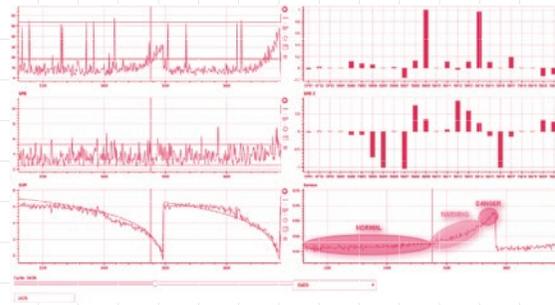
AIDIMME



→ PLANTAS DE FABRICACIÓN MÁS "HUMANAS"

AIDIMME y la empresa valenciana **Royo Group**, han iniciado un proyecto encaminado a dotar de mayor dimensión humana los procesos de producción y logística en las plantas de fabricación en el marco de la iniciativa europea Human, en la que participan 12 socios de 6 países europeos especialistas en distintas disciplinas, entre los que se encuentran Airbus, Comau, y la citada Royo Group. Esta iniciativa se integra en la esfera de la cuarta revolución industrial que impulsan las administraciones públicas para guiar los procesos, productos, y modelos de negocio hacia una nueva dimensión productiva, y donde una de las claves es la interacción hombre-máquina.

ITI



→ OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS EN LA INDUSTRIA DE LA AUTOMOCIÓN

ITI junto a **Ford Factory** trabajan buscando soluciones bajo el concepto de Industria 4.0 para la planta de motores de Ford Almussafes. Para ello, durante 2017 y 2018, se desarrollarán tecnologías en el dominio de *Big Data*, *Machine Learning* y *Business Intelligence*, necesarias para la construcción de un sistema de mantenimiento predictivo que responda a los siguientes retos: detección de anomalías de funcionamiento de maquinaria, predicción del desgaste de herramientas y detección de cuellos de botella en los procesos de fabricación.

ITENE



→ INDICADORES QUE AVISAN DE LA FRESCURA DEL POLLO ENVASADO

La producción de alimentos perecederos está sujeta a una estricta normativa legal en todos sus aspectos, siendo el control de su duración la más cambiante y compleja. Por otra parte, la pechuga de pollo envasada es uno de los alimentos más consumidos y frecuentes en nuestra dieta, por ello, la empresa **Kao Chimigraf** e **ITENE** han desarrollado el proyecto Freshcode, un indicador visual de color único en el mercado que informa del estado de frescura real de las pechugas de pollo envasadas. Esta tinta inteligente cambia de color de forma progresiva, en función del nivel de frescura hasta llegar al negro total en el momento en que ya no es apta para su consumo.

COMPROMETIDOS CON LA FORMACIÓN A LA EMPRESA



AITEX

AITEX MÁSTER EN INGENIERÍA TEXTIL

AITEX imparte un máster en Ingeniería Textil junto con la Universidad Politécnica de Valencia y otro máster en Moda, Gestión del Diseño y Operaciones fruto de la colaboración con la Universidad CEU Cardenal Herrera.

Además, oferta el Diploma de Especialización en Desarrollo de Productos Textiles junto a la Universitat Politècnica de València. AITEX imparte cursos a medida para empresas, cursos on-line y abiertos, así como acciones de formación en colaboración con el SERVEF.



XII EDICIÓN DEL MÁSTER DE ENVASES, EMBALAJES Y LOGÍSTICA ORGANIZADO POR ITENE

La iniciativa ha contado con la colaboración del Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos-CSIC.



ITENE



IBV



IBV MÁSTER DE VALORACIÓN BIOMECÁNICA CLÍNICA

El Instituto de Biomécanica ha impartido, en colaboración con la UPV, la 3ª edición del Máster de Valoración Biomecánica Clínica con 36 alumnos de diferentes nacionalidades.

En el marco de los proyectos AreYouFine? y Train4OrthoMIS (Erasmus+) ha promovido el desarrollo de dos cursos online sobre nuevas metodologías de análisis biomecánico para mejorar la evaluación clínica de los principales trastornos músculo-esqueléticos prevalentes en Europa.



AIDIMME

AIDIMME | CONGRESO HÁBITAT 2017

AIDIMME ha celebrado el I Congreso Hábitat 2017. Estrategia Empresarial, con la asistencia de más de 350 empresarios de los sectores del hábitat.

Además, especialistas ucranianos se han formado en **AIDIMME** en mercancías peligrosas por exigencia de la Unión Europea, en el marco de los proyectos europeos Twinning de asistencia a los países con vocación de adhesión a la Unión Europea.

ITE

ITE MÁSTER OFICIAL GESTOR DE PROYECTOS E INSTALACIONES ENERGÉTICAS

El **ITE** imparte Máster Oficial Gestor de Proyectos e Instalaciones Energéticas y el Máster Online Oficial en Energía e internacionalización de proyectos.

Además, a través de los acuerdos de acogida dentro del programa internacional Pioneros de la Climate KIC, ha contribuido a la formación de investigadores nacionales e internacionales.

FORMACIÓN EN COLABORACIÓN ENTRE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

—> AIDIMME - AIJU - AITEX - INESCOP - ITC

Jornada “Hacia la cuarta revolución industrial” En la que se abordaron las nuevas tecnologías que dan nombre a la llamada Industria 4.0, desde la perspectiva de las oportunidades que representa para los sectores manufacturero: juguete, mueble, textil, calzado y cerámica. Evento en colaboración con PLATECMA (Plataforma Tecnológica de los Sectores Manufactureros) liderado por los centros tecnológicos AIDIMME, AIJU, AITEX, INESCOP e ITC.



—> AIDIMME - AIMPLAS

Ciclo Formativo de Grado Superior de Técnico Superior en Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros. Al tratarse de una titulación oficial adscrita a la Conselleria de Educación, esta formación es totalmente gratuita para el alumno y la superación de todos sus módulos permite obtener la titulación oficial de Técnico Superior en Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros, con gran proyección profesional en la actualidad.

—> AIMPLAS - AINIA

6ª Edición del Seminario Internacional Biopolímeros y Composites Sostenibles.

El seminario tiene como objetivo promover el debate sobre los nuevos retos y oportunidades de los bioplásticos y composites sostenibles.

MEETINGPACK: “Convenience: Driving Barrier Packaging Innovation”.

Más de 200 empresas y 300 profesionales de todo el mundo participaron en el evento, convertido ya en un referente en el área de materiales barrera para envases.

UNA INTENSA ACTIVIDAD INTERNACIONAL



—> ITC

El centro participa en varios proyectos y asociaciones europeas que abordan desde los procesos industriales sostenibles hasta la innovación en materias primas.

Además, participa en distintas plataformas europeas como la de Construcción, Materiales y Tecnologías Avanzadas y Nanotecnología. También, es miembro de la delegación de cooperación técnica en Medio Ambiente establecida por la Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea y el Departamento de Medio Ambiente de la República Islámica de Irán.



—> AITEX

Ha participado en más de 20 proyectos europeos, tratando diversas líneas de trabajo que abarcan desde prendas inteligentes que fomentan un estilo de vida saludable, textiles fotocatalíticos, hilos híbridos, tejidos biodegradables, etc.

También ha coordinado la elaboración de una Guía técnica para laboratorios textiles de la Unión Europea.

→ AIMPLAS Y CTPLAS, CENTRO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO DE URUGUAY

Los dos Centros sellaron durante 2017 un acuerdo de colaboración para apoyarse mutuamente y poder mejorar sus servicios a la industria del plástico en ambos países.

Este convenio hace de **AIMPLAS** el proveedor de formación en plástico del CTPLAS para las empresas de Uruguay, de forma que el acuerdo contempla la difusión de los cursos on-line y webinars que actualmente **AIMPLAS** oferta. Además, **AIMPLAS** colaborará en el formato de teleconferencia en desayunos tecnológicos organizados por CTPLAS para sus empresas, proporcionando novedades en I+D sobre temáticas actuales.

→ AINIA

AINIA ha participado en 49 actuaciones en el ámbito internacional en un total de 19 países.

Destaca el proyecto de innovación con Perú para el desarrollo de una planta piloto de biogás en el ITP y la transferencia de tecnología necesaria para su uso.

Además, el centro ha llevado a cabo un total de 7 Seminarios del Programa BTSF (Better Training for Safer Food) de la CE, en las que han participado 180 asistentes y 15 expertos en las diferentes ediciones y en un total de 5 países: España, Hungría, Italia, Holanda y Francia.



**PRESENCIA
INTERNACIONAL**



—→ ITE

ITE sigue promoviendo la tecnología y el conocimiento a nivel internacional. A lo largo del último año han mantenido y ampliado la participación en más de 17 comités y plataformas tecnológicas internacionales, focalizando sus actuaciones en las líneas de Movilidad Eléctrica, Smart Grids e Interoperabilidad.

—→ AIJU

AIJU forma parte de diferentes organismos e instituciones internacionales.

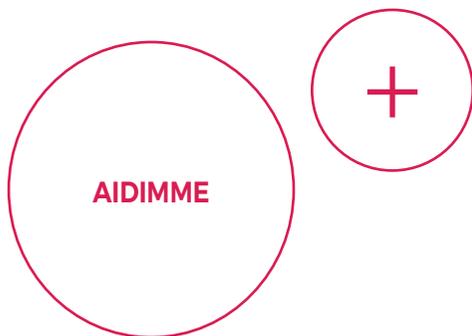
El centro forma parte de la International Toy Research Association, European Design For All eAccessibility Network o la International Toy Fair. Además, participa en más de 10 plataformas tecnológicas europeas y nacionales.



—→ IBV

IBV participa en diversas plataformas tecnológicas y asociaciones a nivel europeo como: European Road Transport Research Advisory Council (ERTRAC), European Factories of the Future Research Association (EFFRA), y Knowledge and Innovation Community on Healthy Living and Active Ageing (Eit Health).

En ellas ha colaborado en la definición de estrategias relacionadas con el vehículo autónomo, la industria europea del deporte y las fábricas del futuro (Industria 4.0). Lidera la participación valenciana en EIT Health, el mayor organismo europeo para la innovación en vida saludable y envejecimiento activo, siendo core partner de esta comunidad de conocimiento e innovación. Además, se cumplen 20 años de la primera versión del software de evaluación y recomendaciones de rediseño asociado a los riesgos ergonómicos y psicosociales del puesto de trabajo.



→ INESCOPE

INESCOPE tiene un convenio de cooperación internacional con SENA (Colombia) gracias al cual están planificando futuras acciones formativas sobre análisis funcional y confort de calzado.

Con México mantiene un acuerdo marco de colaboración con el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey con el que continúan los intercambios de alumnos entre ambas entidades y se planifican cursos de verano.

En Perú colabora con la Universidad San Cristóbal de Huamanga en las fases previas para la puesta en marcha de un taller piloto de curtición. Además, han estado en contacto a través de distintas visitas con delegaciones de Brasil, Japón, Mongolia, Marruecos, Etiopía y Egipto. También continúa sus colaboraciones en el marco de la Alianza Estratégica Internacional que mantienen con el CTC de Lyon.

→ AIDIMME

AIDIMME mantiene una relación permanente con numerosos países sudamericanos y del mediterráneo. Hablamos de amplias zonas establecidas como clústers en países como México, Brasil, Colombia, República Dominicana, Argentina, Perú, Chile, o del Mediterráneo como Marruecos o Túnez.

Al mismo tiempo, han generado una destacada actividad internacional de negocio con distintos países entre los que se encuentran, aparte de los ya citados, Guatemala, India, o Estados Unidos, y en el entorno más próximo, Rusia, Gran Bretaña, Portugal, Francia, Alemania, Austria, e Italia, entre otros.

→ ITI

La Big Data Value Association (BDVA), organización que lidera el desarrollo de la industria del Big Data en Europa y que, junto a la Comisión Europea ha puesto en marcha la PPP (Public Private Partnership) en materia de investigación e implementación de tecnologías Big Data, otorgó al ITI la certificación i-Space.

A través de esta certificación, se reconoce al **ITI** como un referente en el cumplimiento de los requerimientos y estándares definidos por la BDVA, tanto en excelencia técnica como organizacional y supone un distintivo de calidad a nivel europeo.

→ ITENE

La Plataforma Tecnológica Europea ALICE, en la que participa ITENE, está concebida para desarrollar una estrategia integral de investigación, innovación y despliegue de mercado de la logística y la innovación de la gestión de la cadena de suministro en Europa.

ALICE se basa en el reconocimiento de la necesidad de una visión general sobre logística y planificación y control de la cadena de suministro, en la cual los expedidores y los proveedores de servicios logísticos colaboran estrechamente para alcanzar operaciones de logística y de cadena de suministro eficientes. **ITENE** es miembro de ALICE y del Executive Group, siendo Vicepresidente del grupo de trabajo Urban Logistics. Actualmente, **ITENE** colabora activamente en el desarrollo de la hoja de ruta de Physical Internet que arrancó en octubre de 2017 (proyecto SENSE).



HEMOS MEJORADO NUESTROS EQUIPAMIENTOS E INFRAESTRUCTURAS

—→ El **IBV** tiene el primer laboratorio en España, y el segundo en todo el mundo, de Antropometría 4D que permite registrar con alta resolución la forma corporal en movimiento.

Se trata de un sistema de captura 3D corporal en movimiento que incluye textura. Por otra parte, es uno de los 3 únicos laboratorios a nivel mundial acreditados por la Federación Internacional de Pádel (FIP) para homologar las pelotas de uso en las competiciones oficiales.



—→ **AITEX** ha sido reconocido como centro acreditado por la FIFA, para evaluar las propiedades de los campos de fútbol de césped artificial donde se desarrollan competiciones oficiales.

Además, dispone de una unidad técnica de cosmética, una planta multifilamento para hilos Bulk Continuous Filament, una planta experimental de bordado de altas prestaciones para el desarrollo de textiles inteligentes y una planta Experimental de Fabricación Aditiva. Además, es el único Instituto en España acreditado para otorgar certificaciones OEKOTEX®, la referencia internacional dedicada a la investigación, ensayos y certificación en el campo de la ecología textil.

—→ El **ITC** ha ampliado sus instalaciones con un medidor de tamaño de partícula por difracción láser, un dilatómetro, un clasificador de tamaño de partículas por difusión, un brillómetro, una cabina para ensayos de envejecimiento y una cortadora de precisión.

—→ **AIMPLAS** se ha dotado de nuevos equipos. El Instituto seguirá investigando en la procesabilidad de biopolímeros sintetizados, en la biodegradabilidad de materiales en diferentes medios, así como en la resistencia de los materiales plásticos a condiciones ambientales y la luz.

—→ **AINIA** ha ampliado sus infraestructuras con una planta piloto de micro y nano encapsulación y ha adquirido nuevos equipos de laboratorio.

—> Desde **ITE** se ha reforzado la infraestructura asociada a la electromovilidad. Junto al actual laboratorio de caracterización de baterías, se ha incorporado un simulador de vehículo eléctrico dotado de un banco resistivo modulable de 16 escalones que permite validar desarrollos de estaciones de cargas de 43kW en alterna, 50kW en CHAdeMO (versiones v0.9 y v1.01) y 100kW en CCS-Combo.

—> **AIDIMME** ha adquirido un equipo de determinación de la emisión de formaldehído por arrastre gaseoso para el desarrollo de nuevos materiales, haciéndolos más respetuosos con el ambiente y más seguros para el ciudadano.

Por otra parte, el equipo Sustest CPS+ está destinado al análisis de la degradación, por efecto de la radiación, que diversos materiales pueden sufrir cuando son destinados tanto a un uso interior, como exterior.

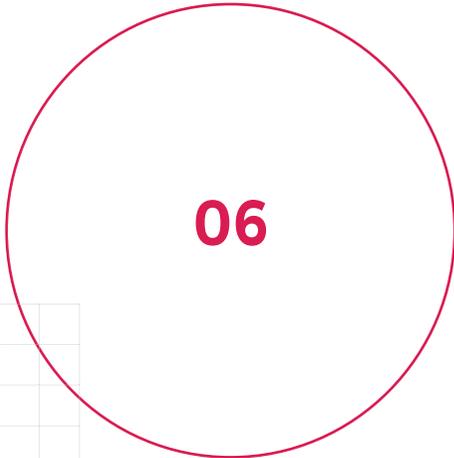
—> **INESCOP** ha adquirido un equipo de plasma que permite mejorar las propiedades adhesivas de los materiales mediante su limpieza, creando rugosidad en la superficie.

Se emplea para modificar la superficie de los materiales para su posterior pegado con adhesivos. También para dotarlos de distintas funcionalidades mediante un recubrimiento químico.



—> **AIJU** ha ampliado sus acreditaciones en los sectores del juguete y puericultura para el mercado europeo, americano (EEUU) e internacional (ISO).

También ha aumentado el equipamiento de impresión en 3D resina y en 3D metal y cuenta con un laboratorio de desarrollos tecnológicos y tecnologías inmersivas (Tech Lab). Además, AIJU amplía sus capacidades en el procesamiento de materiales plásticos mediante la adquisición de una máquina de termoconformado.



INSTITUTOS INTERCONECTADOS

- COLABORACIÓN ENTRE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
- PROYECTOS DE I+D+I EN LOS QUE COLABORAN VARIOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
- COOPERACIÓN INTERNACIONAL

COLABORACIÓN ENTRE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

A LO LARGO DE LOS AÑOS, LA COLABORACIÓN ENTRE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS SE HA ADAPTADO A LAS NECESIDADES DEL TEJIDO EMPRESARIAL, LO QUE HA DADO LUGAR A DIFERENTES TIPOS DE COOPERACIÓN ENTRE LOS CENTROS.

→ AITEX-AIJU-AIDIMME-INESCOP

Estos institutos trabajan en cooperación en la Plataforma PLATEC-MA (Plataforma Tecnológica de Sectores Manufactureros Tradicionales).

Orientada a promover la cooperación entre entidades para el desarrollo de proyectos de investigación aplicada, proyectos de desarrollo tecnológico y proyectos de innovación.

→ ITC-AIDIMME-AITEX

El Observatorio de Tendencias del Hábitat® es un sistema de inteligencia competitiva integrado por los Institutos Tecnológicos ITC, AIDIMME y AITEX.

Se trata de un sistema que genera y divulga conocimientos sobre las tendencias del entorno, estando al servicio de las empresas valencianas a fin de que estas puedan desarrollar productos que respondan a las necesidades reales de las personas usuarias. Entre los distintos informes han elaborado un estudio sobre novedades en Cersaie que ha sido descargado por 253 profesionales de la industria cerámica nacional. Otro de los informes ha sido el de Tendencias Cerámicas 18/19, descargado por 892 profesionales de toda España.

→ AINIA-AIMPLAS

Cooperación en desarrollo de nuevos materiales poliméricos, nuevos diseños de envases y embalajes, nuevos sistemas de envasado. Que den respuestas a las exigencias sociales y medioambientales, así como en la investigación y aplicación de las últimas tecnologías en el desarrollo de productos y servicios capaces de aportar soluciones globales a las industrias del plástico, envase y embalaje, alimentación, farmacia, cosmética y química de gran consumo.

→ **AIDIMME-AIMPLAS-IBV-ITE-ITI**

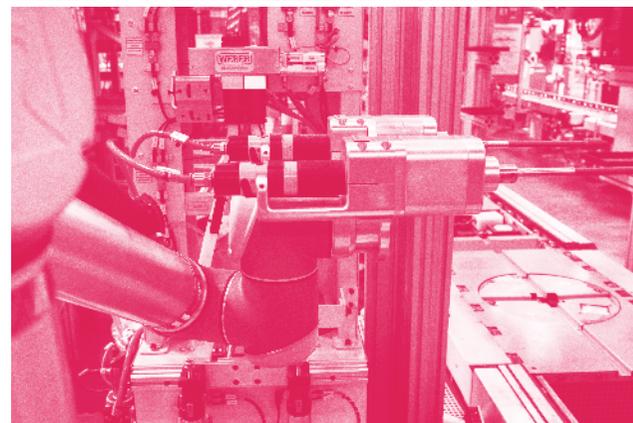
IMAUT aplica los conocimientos desarrollados por **AIDIMME, AIMPLAS, IBV, ITE, e ITI** para fomentar la innovación en el campo de la movilidad.

→ **AIDIMME-AIJU-AIMPLAS-INESCOPITC-ITE-ITI**

Agrupación de Institutos para dar a las empresas un servicio de asesoramiento en industria 4.0 a través de las ayudas activa 4.0 dentro del plan de transformación digital. Se realizó un asesoramiento individualizado a 20 empresa industriales de diferentes sectores con el objetivo de ofrecerles un plan de transformación digital a medida.

→ **AIJU-IBV**

Los dos Centros Tecnológicos colaboran estrechamente en el desarrollo de productos para niños.



PROYECTOS DE I+D+I EN COLABORACIÓN ENTRE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS



—> PREVENCIÓN DE CAÍDAS PARA ENVEJECER CON SALUD

El **proyecto INSTINTO II** investiga y desarrolla un sistema inteligente basado en sensores integrados en textiles de aplicación a la prevención, detección y protección frente a caídas de personas mayores. **AITEX** e **IBV** colaboran con la aspiración de incrementar la calidad de vida de las personas mayores, garantizándoles un envejecimiento saludable gracias a la aplicación de nuevas tecnologías TIC en la vida diaria, centrándose en la prevención, detección y protección frente a caídas.



—> TURISTAS EN CIUDADES INTELIGENTES

Por su parte, **AIDIMME** e **ITC** colaboran en la **iniciativa Nodos Turismos**: nuevos objetos para ciudades conectadas y sostenibles, en el que desarrollan un prototipo de objeto urbano inteligente orientado al turismo. La finalidad es la integración en plataformas TIC propias de Ciudades Inteligentes o *Smart Cities*, en las que se utilicen materiales inteligentes derivados de la madera y la cerámica.



—> TINTAS QUE REDUCEN EL DESGASTE DE LOS SUELOS

Las tintas funcionales basadas en micro y nanocargas se aplican como recubrimientos en distintos sectores industriales. La finalidad del **proyecto Desink** -en el que colaboran **AIDIMME**, **ITC** e **ITENE**- es, precisamente, aumentar la resistencia y seguridad de sectores industriales claves del tejido productivo de la Comunidad Valenciana, utilizando tecnologías avanzadas y estudiando el empleo de nuevos materiales basados en la nanotecnología. Como ejemplo, se han desarrollado recubrimientos funcionales que permitirán reducir el desgaste en baldosas cerámicas y suelos derivados de madera, mediante decoraciones a través de la tecnología de impresión digital inkjet.

—> VISIÓN ARTIFICIAL QUE OPTIMIZA PROCESOS INDUSTRIALES

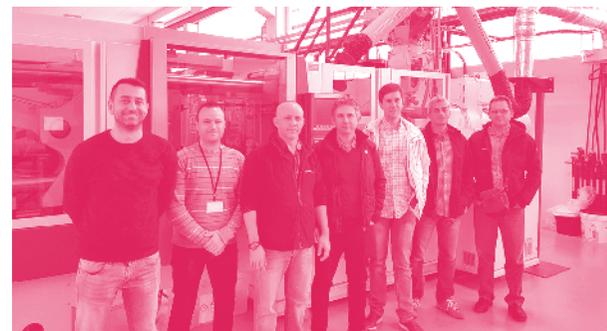
AINIA e **ITC** trabajan en el proyecto **Opti2**. El objetivo es la optimización de procesos mediante sensores ópticos avanzados aplicados a sectores estratégicos en la Comunidad Valenciana. La finalidad del proyecto es la investigación y el desarrollo de prototipos de sensores de visión artificial avanzada que permitan identificar con precisión anomalías en productos de la industria cerámica y agroalimentaria durante el proceso de fabricación y en tiempo real. El proyecto, de dos años de duración, ha dado como resultado el desarrollo de cuatro prototipos experimentales de sensores ópticos avanzados para mejorar la calidad y seguridad de alimentos y productos cerámicos. En el último año, también han colaborado seis empresas.

—> CALZADO QUE PREVIENE RESBALONES EN EL ENTORNO LABORAL

La finalidad del proyecto **Seg-Lab**, en el que participan **INESCOP** e **ITC**, es mejorar la seguridad evitando caídas por resbalones en entornos de trabajo, concretamente en las industrias de la sanidad y la alimentación, ya que se ha constatado que este tipo de caídas por resbalones siguen siendo la segunda causa de lesiones laborales en todos los sectores de trabajo, incluso a nivel internacional. El calzado está directamente implicado en el fenómeno de fricción origen del problema, por lo que se está abordando el estudio integral del comportamiento de diferentes combinaciones de calzado, contaminantes y pavimentos para usos en entornos de trabajo, con objeto de garantizar la seguridad.

—> LA EVOLUCIÓN DEL PLÁSTICO EN LA INDUSTRIA 4.0

AIMPLAS e **ITI** han desarrollado durante 2017 la iniciativa **Plasmatic** para dar respuesta a las dificultades que encuentran las empresas del plástico para incorporar procesos más eficientes y evolucionar hacia la industria 4.0. El resultado ha sido la construcción de un Sistema de Mantenimiento Predictivo Avanzado (SMPa) mediante la aplicación de nuevas tecnologías en el dominio de Big Data, Machine Learning y Business Intelligence. Al finalizar el proyecto se espera obtener una solución tecnológica con capacidad de convertir el dato en información que facilite la toma de decisiones en tiempo real, para poder realizar un mantenimiento predictivo avanzado, y resolver problemas específicos de este sector.





—> NANOTECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LOS DEPORTISTAS

IBV e **ITENE** colaboran en el proyecto **Nanosport**, en el que los nanomateriales van a mejorar las propiedades en productos orientados a deportistas. Para las aplicaciones en suelas de zapatos y pavimentos, se pretende obtener una mejora de las propiedades mecánicas, alargando así la vida útil de los productos y reduciendo las lesiones en los deportistas. En aplicaciones de tejidos, el objetivo es conseguir una superficie transpirable y superhidrófoba que mejore la experiencia de los usuarios. En envases monodosis, se pretende simplificar la estructura de los envases dando paso a envases monomaterial, con excelentes propiedades barrera que permitan mantener la vida útil y reciclarlos tras el uso.

—> OPTIMIZACIÓN DE LAS RUTAS DE REPARTO CON VEHÍCULOS ELÉCTRICOS REFRIGERADOS

ITE e **ITENE** colaboran en el desarrollo de **Coolrouting**, un sistema que permite planificar, organizar y optimizar las rutas de reparto para vehículos eléctricos con carga refrigerada. El sistema está soportado por una plataforma tecnológica que, en el momento de planificar el viaje y durante el mismo, proporciona información sobre la energía que se va a consumir o los puntos de recarga cercanos, entre otros.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL ENTRE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS



—> PLATOS PRECOCINADOS ADAPTADOS AL CRECIMIENTO INFANTIL

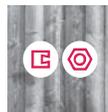
AIJU e **ITENE** trabajan en la elaboración de envases compartimentados y microondables, a partir de materiales respetuosos con el medio ambiente, basados en platos precocinados nutricionales adaptados al crecimiento infantil (3-14 años). Los envases llevados a cabo en el proyecto **Childbiopack** optimizan el calentamiento en microondas en términos de uniformidad de temperatura.



—> EVALUACIÓN DE SUPERFICIES DEPORTIVAS

El **IBV** es un centro referente en el ámbito de la evaluación de la conformidad de superficies deportivas, acreditado tanto por ENAC como por FIFA y World Rugby para ensayos de campos de hierba artificial. **AIMPLAS** es referente en el ámbito de materiales plásticos, acreditado también por ENAC. En ese sentido, ambos centros han detectado una oportunidad de colaboración y complementariedad en la evaluación de superficies deportivas a través de la prestación a terceros de servicios de ensayos.

DIRECTORIO DE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS



AIDIMME

Parque Tecnológico
Avda. Benjamín Franklin, 13
46980 Paterna, Valencia
Tel. (+34) 96 136 60 70
www.aidimme.es



AIMPLAS

Parque Tecnológico
Avda. Gustave Eiffel, 4
46980 Paterna, Valencia
Tel. (+34) 96 136 60 40
www.aimplas.es



IBV

Universidad Politécnica
de Valencia
Camino de Vera, s/n
46022 Valencia
Tel. (+34) 96 111 11 70
www.ibv.org



ITE

Parque Tecnológico
Avda. Juan de la Cierva, 24
46980 Paterna, Valencia
Tel. (+34) 96 136 66 70
www.ite.es



AIJU

Avda. de la Industria, 23
03440 Ibi, Alicante
Tel. (+34) 96 555 44 75
www.aiju.es



AINIA

Parque Tecnológico
Avda. Benjamín Franklin,
5-11
46980 Paterna, Valencia
Tel. (+34) 96 136 60 90
www.ainia.es



INESCOP

Pol. Industrial Campo Alto
Apdo. Correos 253
03600 Elda, Alicante
Tel. (+34) 96 539 52 13
www.inescop.es



ITENE

Parque Tecnológico
C/ Albert Einstein, 1
46980 Paterna, Valencia
Tel. (+34) 96 390 54 00
www.itene.com



AITEX

Plaza Emilio Sala 1 E
03801 Alcoy, Alicante
Tel. (+34) 96 554 22 00
www.aitex.es



ITC

Campus Universitario Riu Sec
Avda. Vicent Sos Baynat, s/n
12006 Castellón
Tel. (+34) 96 434 24 24
www.itc.uji.es



ITI

Universidad Politécnica
de Valencia
Camino de Vera, s/n
46022 Valencia
Tel. (+34) 96 387 70 69
www.iti.es

