

2018



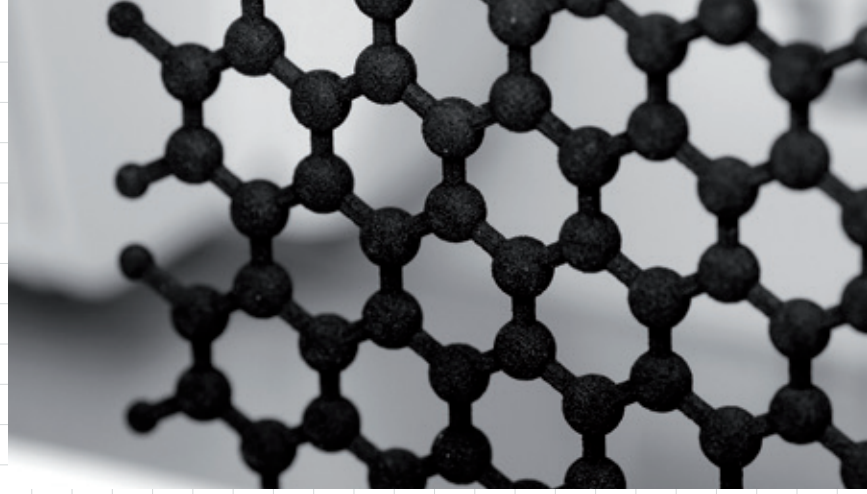
INFORME ELABORADO POR: Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT).
Avda. Leonardo Da Vinci, 48. Parque Tecnológico de Paterna, Valencia / Tel. 961 366 688 / Fax 961 318 323.
EDITA: Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT).
DISEÑO Y MAQUETACIÓN: Rosebud.

Financiado por:

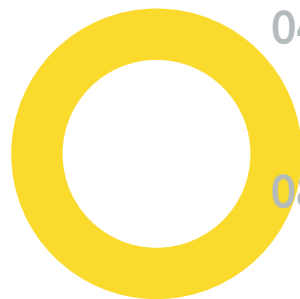


GENERALITAT
VALENCIANA





Contenidos



04 ¿Qué es REDIT?

¿Qué valor aportamos a nuestros asociados?
¿Cómo nos organizamos?

08 ¿Qué son los Institutos Tecnológicos?

¿Qué son los Institutos Tecnológicos?
¿Cómo se gestionan?

16 REDIT en cifras

Impacto económico

22 Principales actividades de REDIT

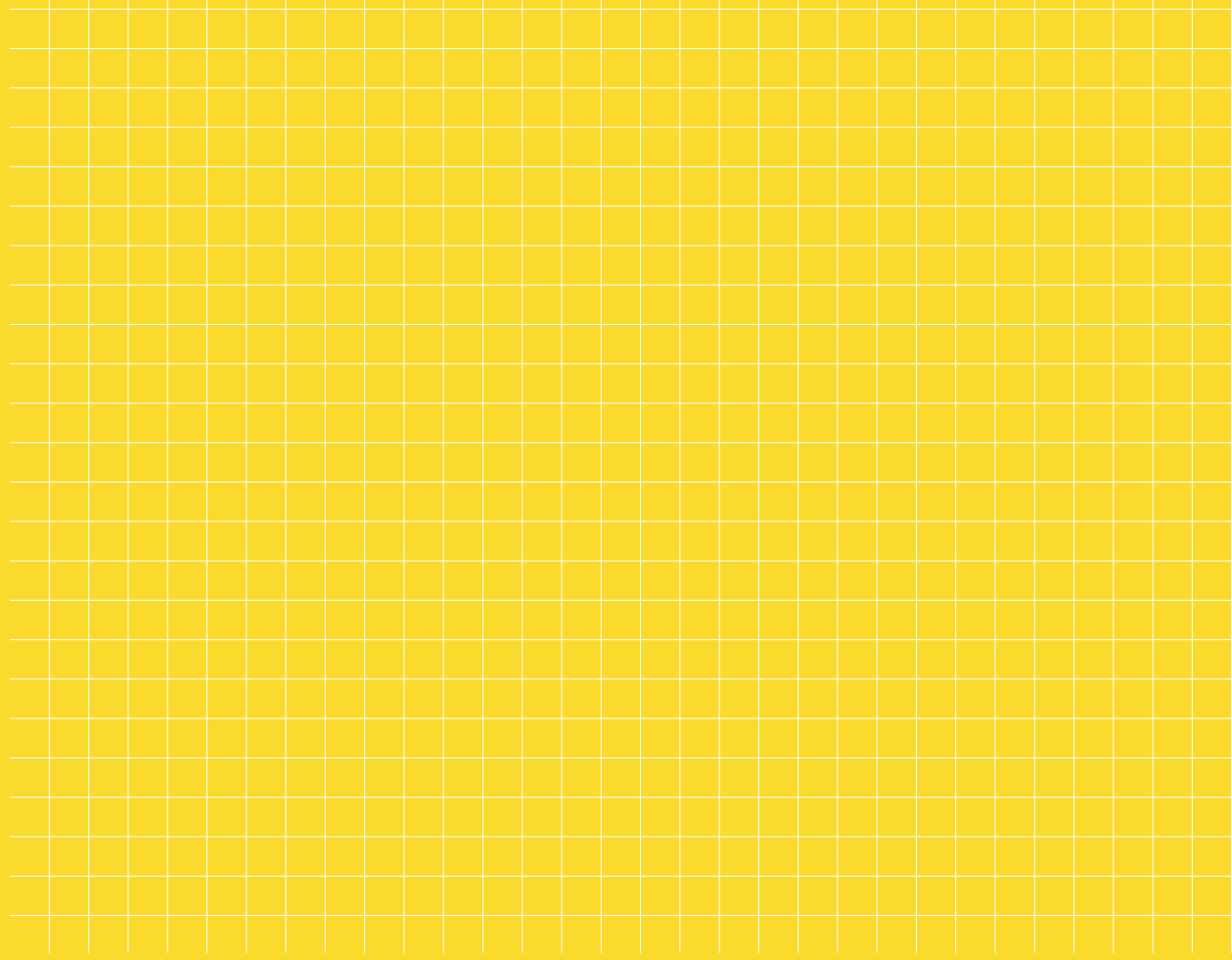
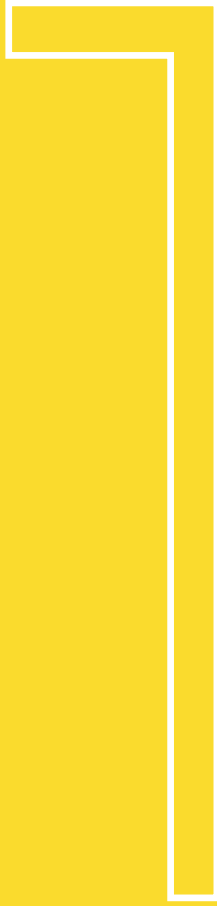
Think Tank
Representamos a los centros ante los agentes clave del sistema I+D+i
Fomentamos la colaboración entre nuestros centros asociados

44 Creciendo con nuestros Institutos

Premios y reconocimientos
Innovando con las empresas
Comprometidos con la formación
Actividad internacional
Equipamientos e infraestructuras

64 Institutos interconectados

Colaboración entre Institutos Tecnológicos
Proyectos de I+D+i entre Institutos Tecnológicos
Cooperación internacional



¿Qué es REDIT?

Somos una asociación privada sin ánimo de lucro.

Representamos a los 11 Centros Tecnológicos de la región.



Nuestro objetivo es poner en valor el modelo valenciano de Centro Tecnológico, un sistema de apoyo a la innovación empresarial que ha demostrado estar muy adaptado a la realidad de nuestro tejido industrial formado, en su gran mayoría, por pymes y micropymes, muy disgregadas geográficamente y con una gran diversificación sectorial.

1.1. ¿Qué valor aportamos a nuestros asociados?



Generamos **conocimiento** a través de la realización de informes y estudios en materia de industria e innovación.

Fomentamos su colaboración

Facilitamos la **cooperación** entre los centros y contribuimos al uso **eficiente** de los recursos en la red.

Somos el **representante** de los centros en los temas de **interés común** ante los agentes clave del Sistema de Innovación, tanto públicos como privados.

Les representamos antes las instituciones

1.2. ¿Cómo nos organizamos?



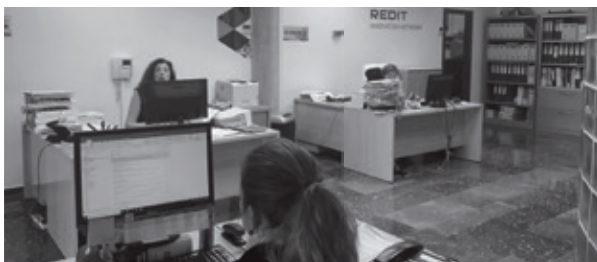
Asamblea General

Presidentes de los Institutos Tecnológicos
Directora General de IVACE



Junta Directiva

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



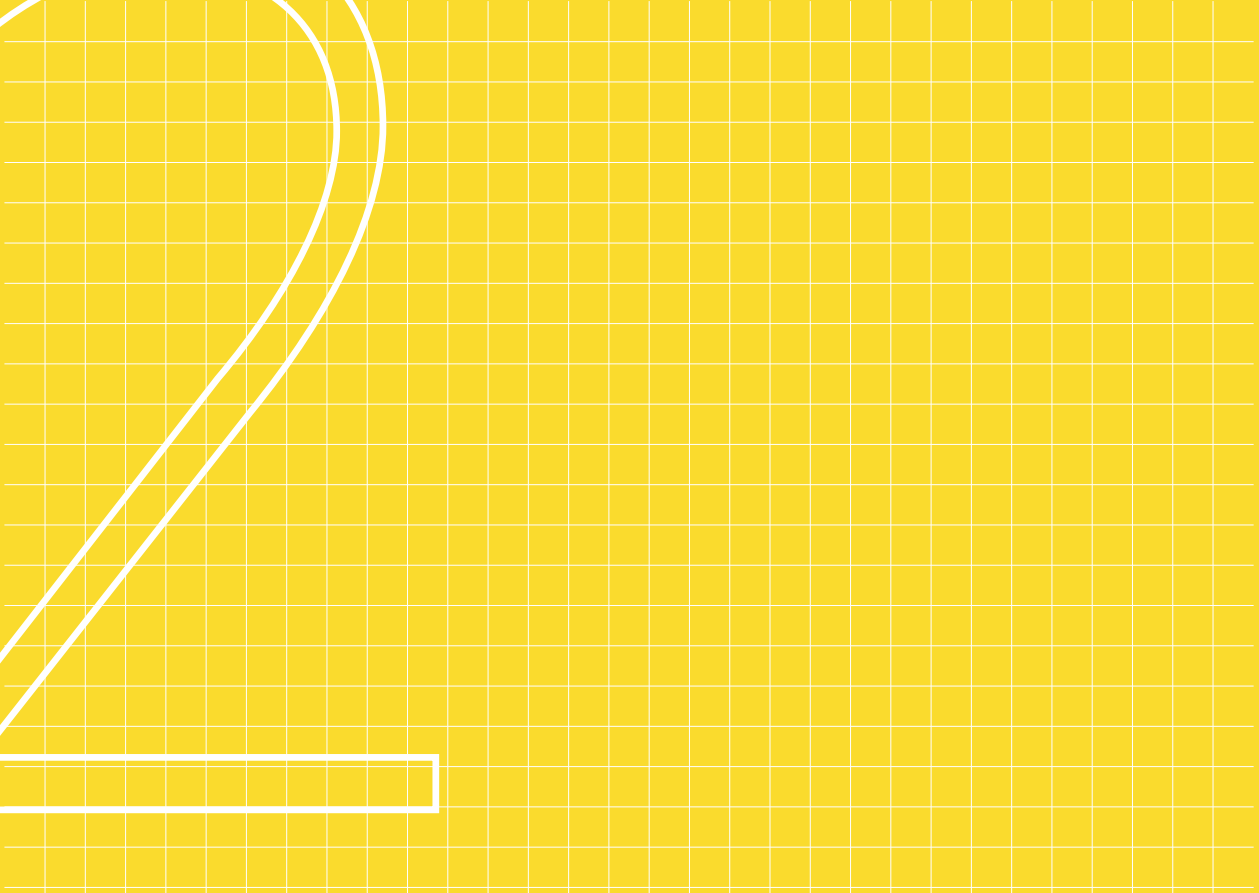
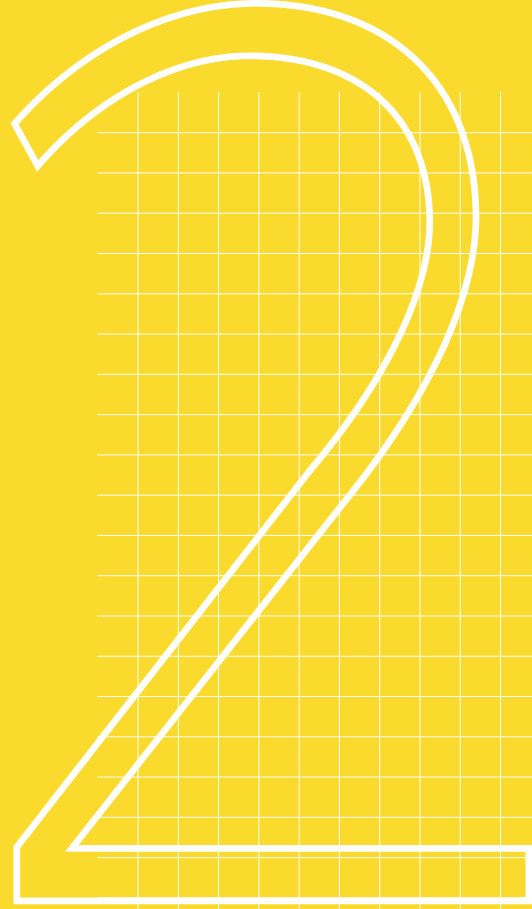
Equipo de Trabajo

Área Técnica
Análisis y Estudios
Gestión Económica
Comunicación



EN NOVIEMBRE DE 2018 CRISTINA DEL CAMPO DEJÓ LA DIRECCIÓN DE REDIT PARA INCORPORARSE A LA DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE AINIA.

EL 2 DE ENERO DE 2019 ASUMIÓ LA DIRECCIÓN DE LA RED **GONZALO BELENGUER MUCHARAZ**.



Institutos Tecnológicos



Son organismos de investigación privados sin ánimo de lucro.

Su objetivo es apoyar a las empresas para
que mejoren su competitividad a través de la I+D+i.

Ponen a disposición del tejido industrial un amplio catálogo de capacidades de I+D e innovación,
servicios avanzados, ensayos de laboratorio y formación especializada.

2.1. ¿Qué son los Institutos Tecnológicos?

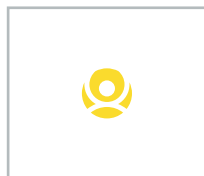
En la Comunidad Valenciana hay 11 centros que cubren los principales sectores productivos, así como tecnologías y ámbitos de conocimiento de aplicación multisectorial.





AIDIMME

Metalmecánico, Mueble,
Madera, Embalaje y Afines



AIJU

Producto Infantil
y Ocio



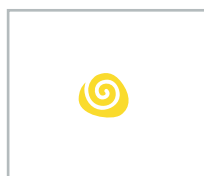
AIMPLAS

Plástico



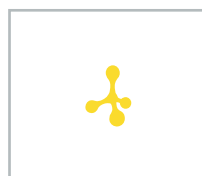
AINIA

Alimentación



AITEX

Textil



IBV

Biomecánica



INESCOP

Calzado y Conexas



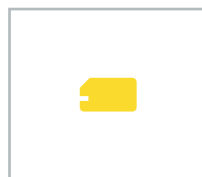
ITC

Cerámica



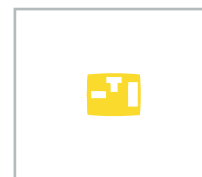
ITE

Energía



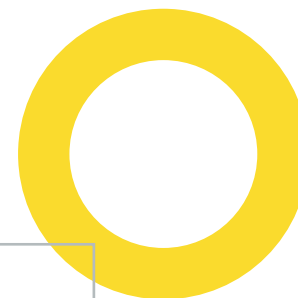
ITENE

Embalaje, Transporte y
Logística



ITI

Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones

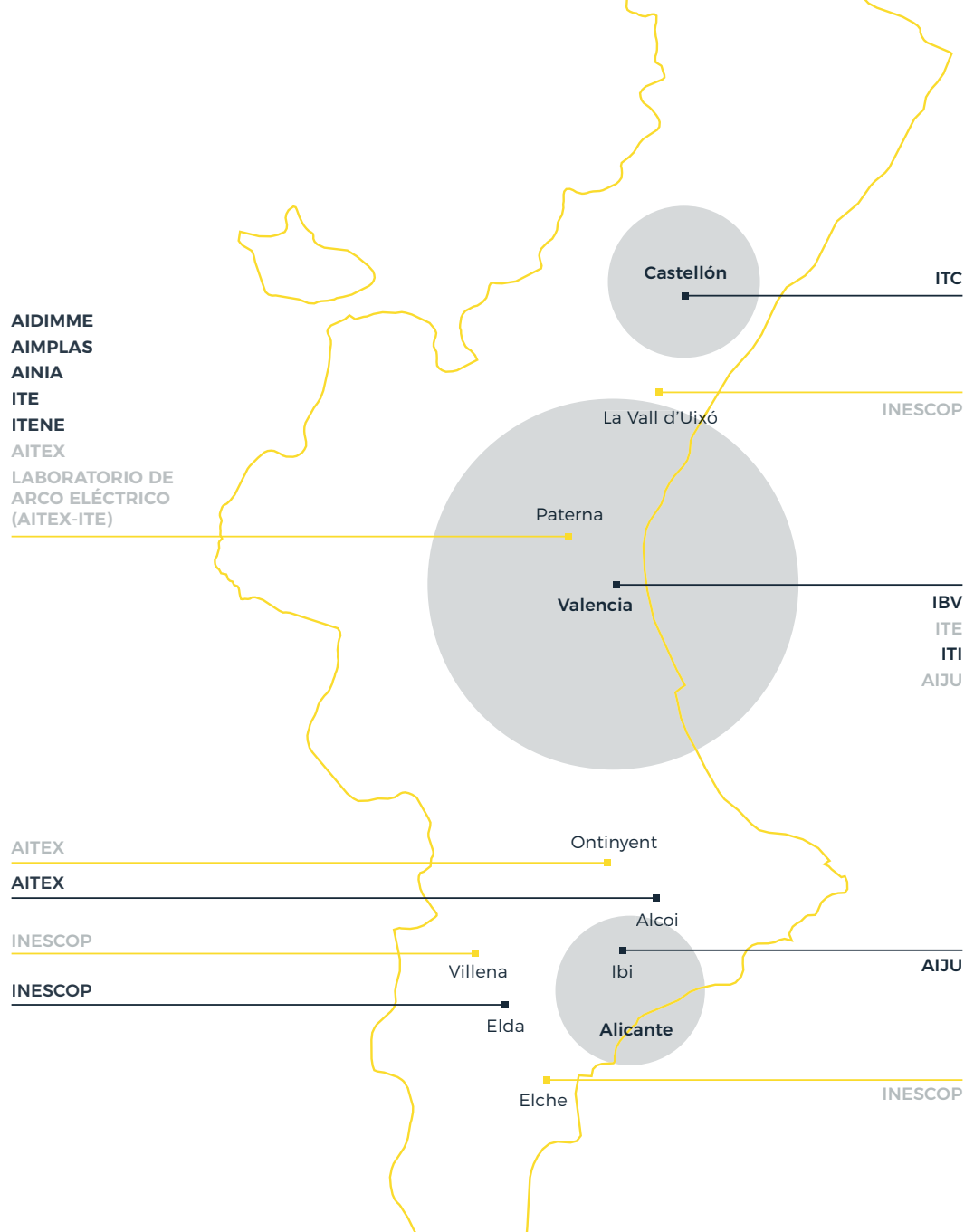


Una red cercana a sus empresas

AIDIMME
AIMPLAS
AINIA
ITE
ITENE
AITEX
LABORATORIO DE
ARCO ELÉCTRICO
(AITEX-ITE)

AITEX
AITEX
INESCOP
INESCOP

- Sede Central
- Unidad Técnica



REDIT en España



- Sede Central
- Unidad Técnica

2.2. ¿Cómo se gestionan?

Los Institutos Tecnológicos tienen una gestión similar a la de la empresa privada

Esto se debe a que sus consejos rectores están formados por **empresas** de referencia de los sectores a los que dan cobertura.

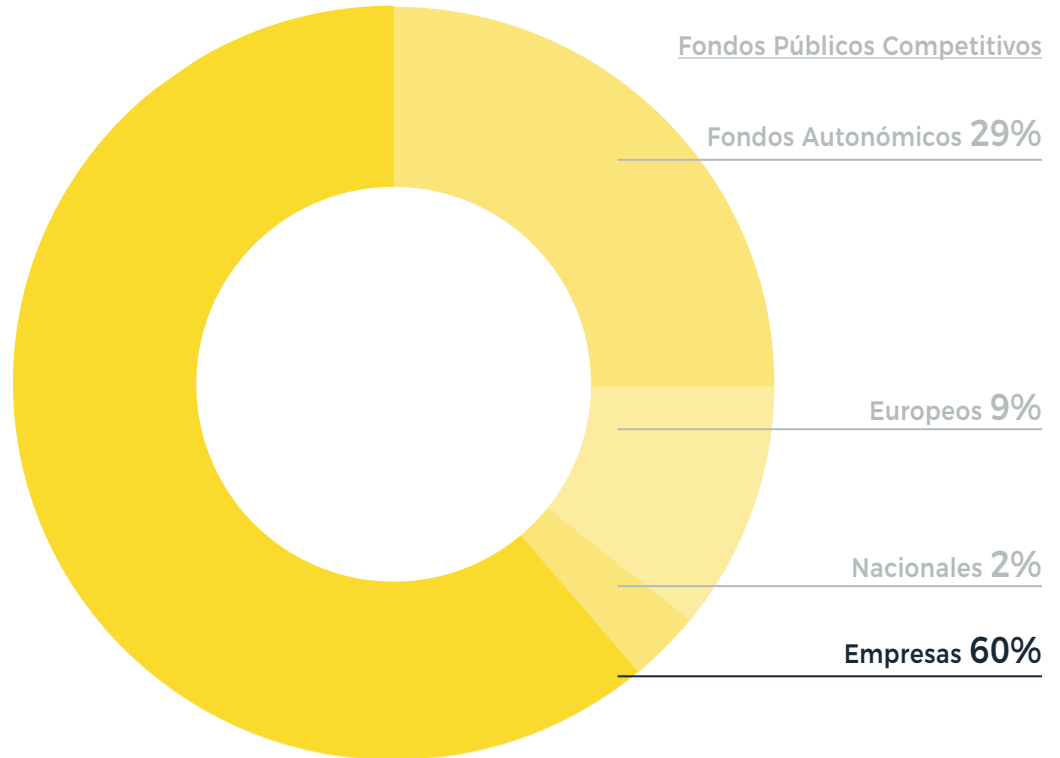
El **IVACE** también está presente en los consejos rectores de todos los Centros.

FACTURACIÓN

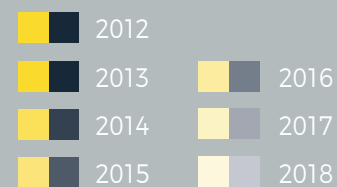
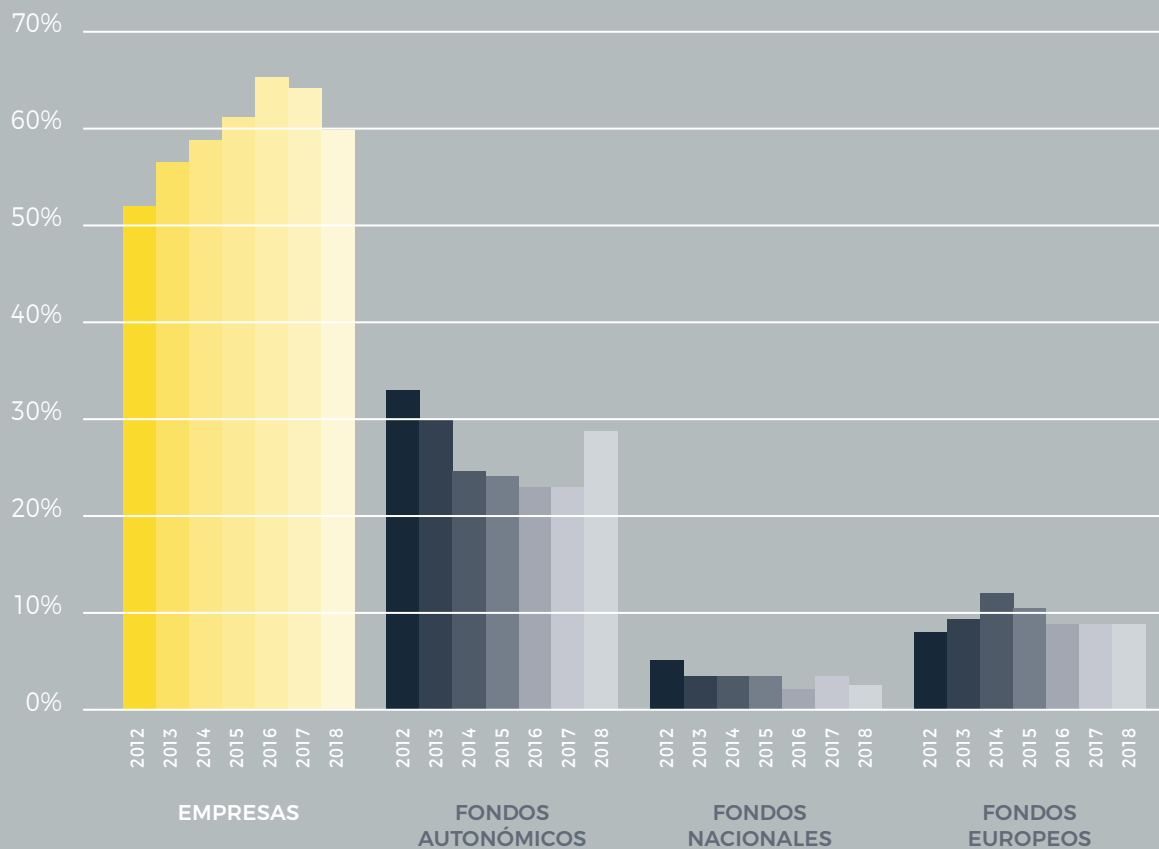
Les aporta cercanía a la empresa y les orienta hacia sus necesidades.

FONDOS PÚBLICOS COMPETITIVOS

Les permiten generar conocimiento propio transferible al mercado e ir siempre por delante de las necesidades de las empresas.



Evolución de los ingresos de los Institutos Tecnológicos





REDIT en cifras



CREAMOS CONOCIMIENTO /

PONEMOS A DISPOSICIÓN DE LAS EMPRESAS UNA AMPLIA INFRAESTRUCTURA /

TENEMOS UN IMPORTANTE IMPACTO EN LAS EMPRESAS Y EN LA REGIÓN

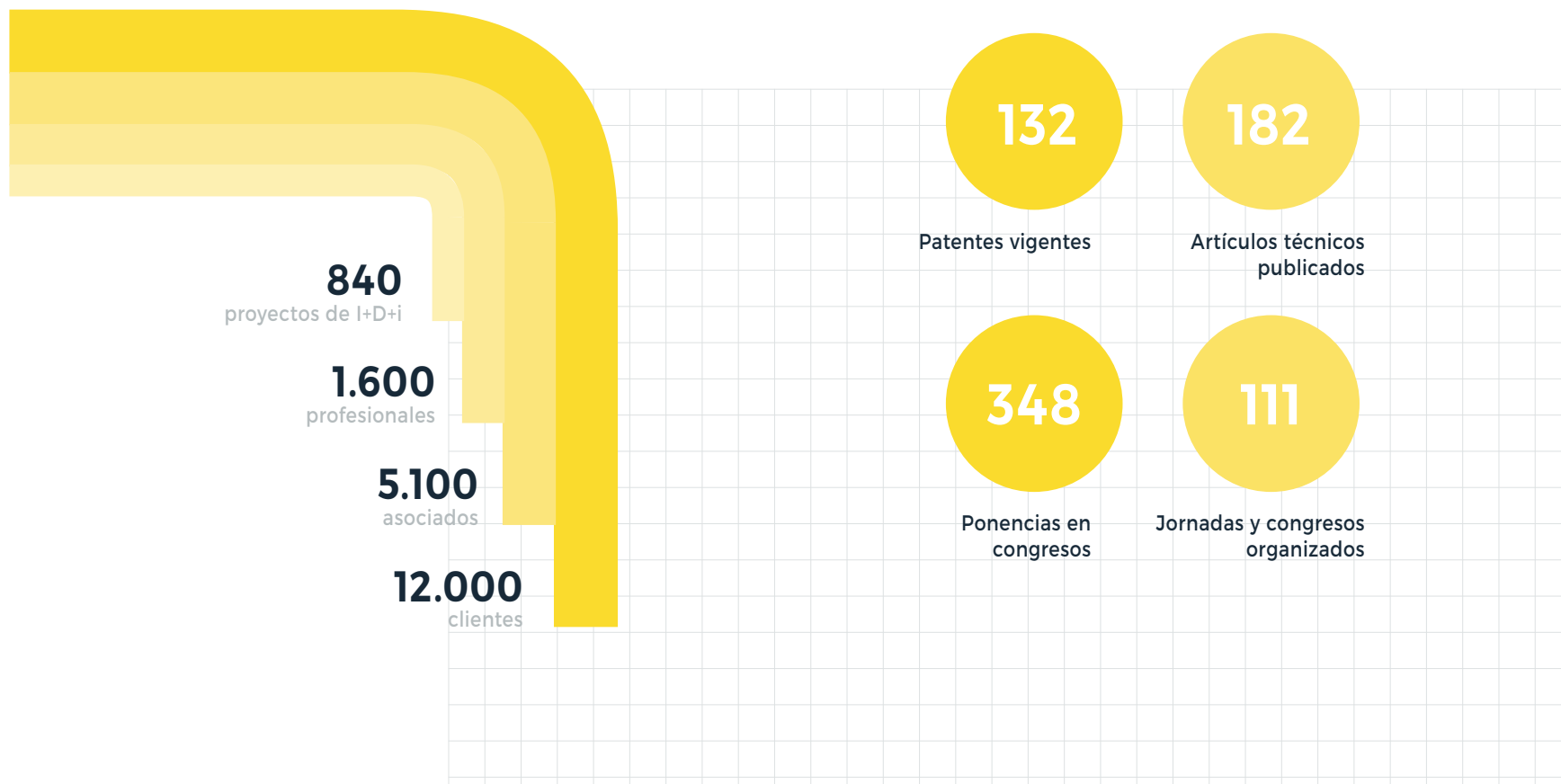
REDIT en cifras

Indicadores generales

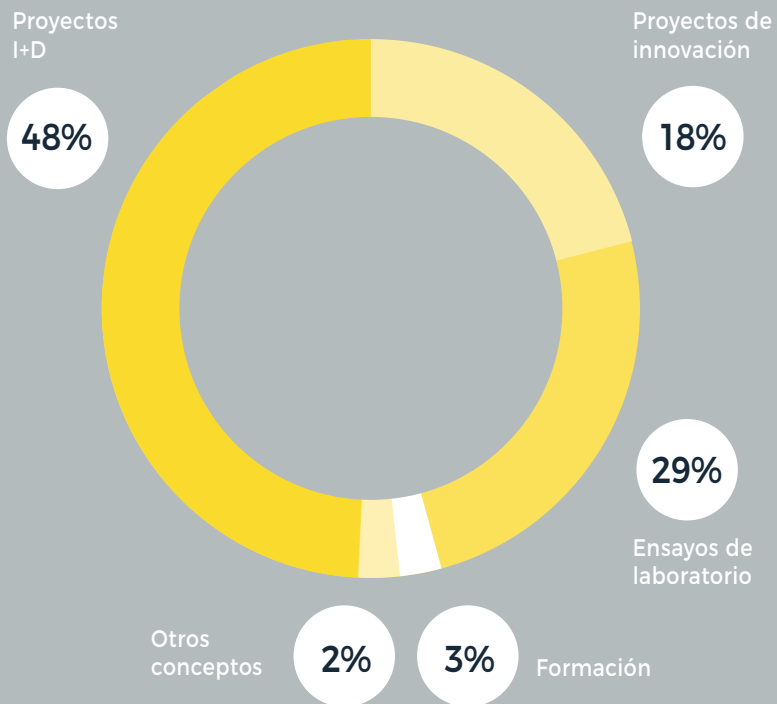
Creamos conocimiento

memoria 2018

018



Ingresos por tipo de actividad



Ponemos a disposición de las empresas una amplia infraestructura formada por:



20

Observatorios Tecnológicos, de Mercado
y de Tendencias



+ 100.000 m²

dedicados a la innovación



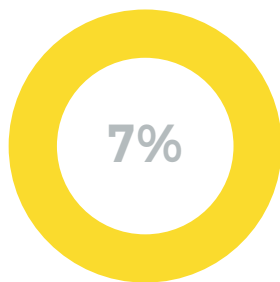
100

laboratorios

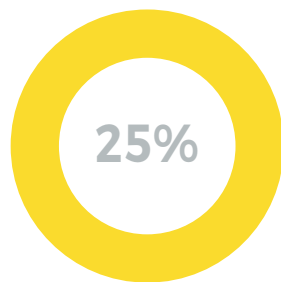
3.1. Gracias al trabajo que se realiza en los centros tenemos un importante impacto en:

Las empresas
(según un estudio de la Universidad Complutense)

Las empresas que colaboran con los Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana:



Son un 7% más productivas.



Exportan un 25% más fuera de la Unión Europea.



Comunidad Valenciana

A nivel regional, la actividad de los Centros Tecnológicos tiene un impacto positivo

65

millones de euros

Captamos fondos nacionales y europeos

En 2018, los Institutos Tecnológicos de REDIT captaron **18 millones de euros** de programas nacionales y europeos y, además, ayudaron a que sus empresas cliente percibieran **46,7 millones**. La inversión inducida debida a esta actividad es superior a los **87 millones de euros**.

En total, los Institutos Tecnológicos contribuyeron a captar más de **65 millones de euros** de programas nacionales y europeos para nuestra región, fondos que, de otra manera, hubieran ido a otras regiones y países.

38,3%

de la cifra de negocio

Las empresas que eligen como socio preferente de colaboración a los centros de REDIT suponen el **38,3% de la cifra de negocio de la Comunidad Valenciana**.

13,6%

de las exportaciones

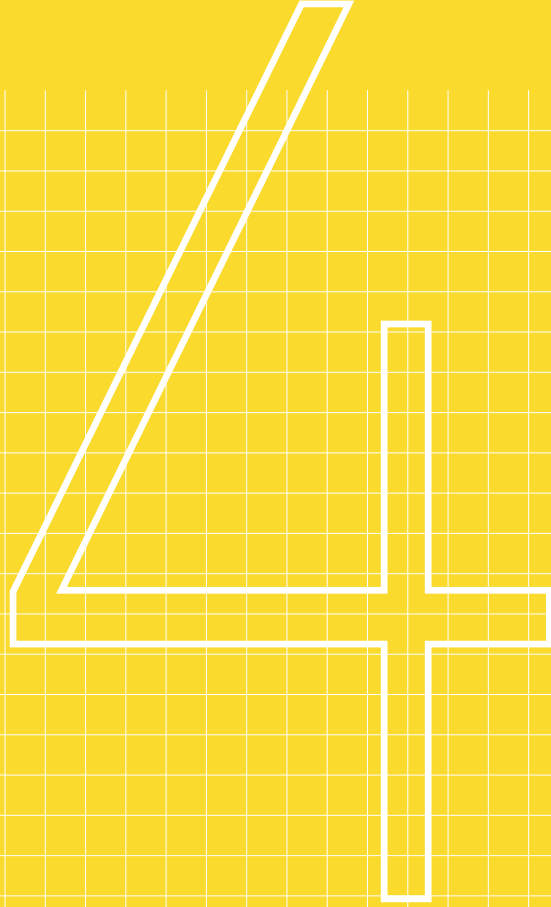
Las exportaciones de estas empresas a países fuera de la UE representan el **13,6% del total de las exportaciones de la región**. Se estima que 2,5 de cada 10 euros de su volumen de exportación se deben al impacto de los centros REDIT.

2,2%

del PIB

El efecto de los Institutos Tecnológicos de REDIT en la economía de la Comunidad Valenciana está **en torno al 2,2% del PIB**, por lo que se sitúa en 2.141 millones de euros.





Principales actividades en 2018



THINK TANK /

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

FOMENTAMOS LA COLABORACIÓN ENTRE NUESTROS INSTITUTOS

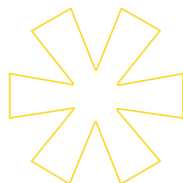
4.1. Think Tank

REDIT genera conocimiento a través de la realización de informes y publicaciones en materia de economía, industria e innovación.

En 2018 trabajamos y presentamos diferentes estudios con el apoyo de la **Agencia Valenciana de la Innovación (AVI)**.

Medida del impacto de los Institutos Tecnológicos de REDIT en los resultados empresariales

El análisis, que se ha realizado en colaboración con la **Universidad Complutense**, ha medido el efecto de los Centros Tecnológicos de REDIT en la competitividad de las empresas con las que cooperan:



Las empresas que colaboran con los Institutos son un 7% más productivas que las empresas que no colaboran con agentes externos para la innovación.

El valor de las exportaciones respecto a la cifra de negocios de las empresas REDIT a países fuera de la UE es un 25% superior al de las empresas que no colaboran con agentes externos para la innovación.



Medida del impacto territorial de los Institutos Tecnológicos a nivel nacional

Este estudio, que se presentó el 25 de julio, se ha llevado a cabo en colaboración con la **Universitat Politècnica de Valencia** y ha medido el impacto de la actividad de los centros de REDIT en términos de vertebración del territorio a nivel nacional.

Descárgate el folleto en redit.es

Estudio sobre modelos de transferencia de tecnología

Durante el ejercicio se ha desarrollado un análisis detallado de la estrategia de transferencia tecnológica de organismos de investigación internacionales de referencia. El objetivo es que este análisis sirva para la reflexión en el colectivo de centros asociados a REDIT.





Estudio sobre la percepción social de la innovación en la Comunidad Valenciana

La Red ha analizado la opinión y posicionamiento de la sociedad de la Comunidad Valenciana con respecto a la I+D+i y a los agentes que conforman el Sistema Valenciano de Innovación. Además, el estudio se ha completado con opiniones de empresarios innovadores y de varios expertos. Esta iniciativa pretende ser un punto de partida para la elaboración de planes de comunicación específicos dirigidos a la sociedad.

Análisis sobre Tecnologías Disruptivas

REDIT ha elaborado un audiovisual titulado "Tecnologías que cambiarán la vida" donde se explican las principales transformaciones que se avecinan en el marco de la industria 4.0. Se trata de un material que muestra los grandes cambios tecnológicos que está experimentando el mundo, contados por expertos de los Institutos Tecnológicos.

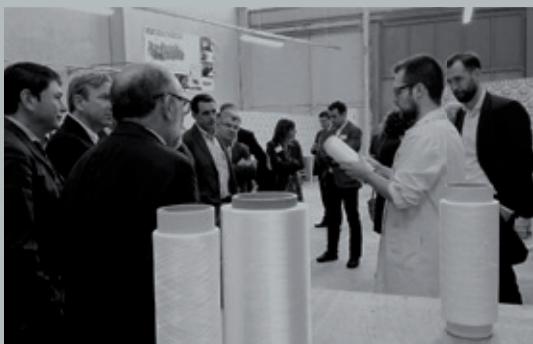


Foro de consejeros

REDIT



REDIT lanzó en 2016 esta iniciativa, dirigida a los miembros de los consejos rectores de los Institutos Tecnológicos, con el objetivo de crear un **lugar de encuentro y debate** para ellos. 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 el ejercicio se han realizado los siguientes foros: el 23 de enero en AIMPLAS, con una ponencia del presidente de la CEV, Salvador Navarro; el 19 de abril en AITEX, con la participación de Iker Ayerbe, de la Unidad de Pymes de la Dirección General de Investigación e Innovación de la Comisión Europea y el 18 de octubre en AINIA, donde llevó a cabo una conferencia Javier Ponce, nuevo director General del CDTI.



4.2. Representamos a los centros ante los agentes clave del sistema de I+D+i

REDIT es el interlocutor de los Centros Tecnológicos ante los agentes del Sistema regional de Ciencia, Tecnología y Empresa:

Generalitat Valenciana



**Conselleria de Economía Sostenible,
Sectores Productivos, Comercio y Trabajo**

REDIT colabora con la Generalitat Valenciana en el fomento de actuaciones y proyectos de I+D+i mediante, principalmente, la **Conselleria de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo**, a través de la **Dirección General de Industria** y del **Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE)**.

REDIT es miembro del Comité de Dirección y Comité de Partes de IVACE y de la Comisión mixta REDIT-IVACE para la revisión conjunta de las convocatorias de ayuda a la I+D+i tanto de Institutos Tecnológicos como de empresas. También participa en la Comisión Operativa de H2020 y en el Comité de Dirección de la RIS3 Comunidad Valenciana, donde es miembro de la secretaría técnica, en representación de los centros. Además, coopera con **IVACE** en la organización de **talleres** y **foros estratégicos** en diferentes temáticas del programa 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. En total, hemos organizado 10 **Infodays regionales**, a los que se han inscrito casi 600 personas y se han llevado a cabo seis **talleres con empresas**, con más de 300 asistentes.

Además, como viene siendo habitual, REDIT ha colaborado en el evento **Focus Pyme y Emprendimiento Comunitat Valenciana** organizado por IVACE, que se celebró el 23 de octubre en Gandía. Cabe destacar también que la Red ha coordinado la participación de los centros en el Congreso **Go Global** organizado por IVACE Internacional, las Cámaras de Comercio y el ICEX, los días 20 y 21 de noviembre en Feria Valencia.

Presidencia

Agencia Valenciana de la Innovación (AVI)

La Red ha colaborado activamente en la puesta en marcha de las diferentes actividades desarrolladas por este organismo. Asimismo, el Presidente de REDIT forma parte de su Comité de Dirección.

Banco de Patentes

REDIT participa en esta iniciativa de la Generalitat para facilitar la transferencia de los resultados de investigación generados por los diferentes agentes del Sistema de I+D+i a los sectores productivos. Durante el pasado ejercicio, la Red publicó en la plataforma 5 nuevas patentes y capacidades de sus centros asociados.

DG Relaciones con la UE

La directora general de Relaciones con la Unión Europea y el Estado de la Generalitat Valenciana, Daría Terrádez, ha visitado algunos Institutos para conocer de primera mano las últimas tendencias e innovaciones tecnológicas.

Conselleria de Educació, Investigació, Cultura i Deporte

REDIT ha mantenido una estrecha colaboración con la **Dirección General de Universidad, Investigación y Ciencia** y con la **Dirección General de Formación Profesional**. La Red coordinó los contenidos del congreso "La Formación Profesional en la era 4.0", dirigido a profesores de FP y que se celebró en el Palau de la Música los días 17 y 18 de mayo. El evento se complementó con una exposición de objetos y prototipos desarrollados en los Centros Tecnológicos. Además, REDIT ha coordinado la participación de los centros en el evento "Avant FP-Ere", que se celebró en la Ciudad de las Artes y las Ciencias de València entre el 14 y el 16 de diciembre. Asimismo, se ha mantenido la interlocución con la **Secretaría Autonómica de Empleo y el SERVEF** con el objetivo de que los Institutos Tecnológicos colaboren de una manera más intensa en aspectos formativos como informantes clave de las necesidades de los principales sectores de la Comunidad Valenciana.

Conselleria de Hacienda

Hemos trabajado con la **Conselleria de Hacienda y Administración Pública**, a través de la Dirección General de Fondos Europeos, y con la Dirección General de Patrimonio.



Cortes Valencianas

Durante el ejercicio han continuado las visitas de los diputados de la Comisión de Industria de las Cortes Valencianas a los Centros Tecnológicos de REDIT. En 2018 se ha visitado ITC y AINIA.

Además, el 13 de abril se organizó una visita a las instalaciones de la empresa **Colorker** para conocer los principales proyectos de I+D en industria 4.0. También se visitó la **depuradora de Paterna** para conocer la primera planta demostrativa de co-oxidación supercrítica, desarrolla por AINIA.



Ministerio de Economía y Competitividad

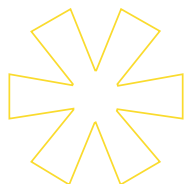


En el marco del convenio de colaboración con el **Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial** (CDTI) hemos participado en la organización de jornadas y talleres en diversas temáticas para informar sobre las convocatorias de ayudas nacionales y europeas para la I+D+i.

Durante estos encuentros, hemos llevado a cabo reuniones entre los expertos del CDTI así como con empresas socias y clientes de los Institutos Tecnológicos para revisar propuestas de proyectos en preparación. En estos *Infodays* y talleres 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, dar a conocer las convocatorias y las herramientas de ayuda para la preparación de propuestas y para la constitución adecuada de consorcios.

Además, REDIT ha asistido a la Conferencia del Programa Marco de CDTI que se celebró en Toledo el 20 de noviembre.

Ayuntamientos



REDIT ha continuado su colaboración con el **Ayuntamiento de Valencia** a través de la Fundación Inndea/Las Naves, con el objetivo de contribuir al desarrollo de la estrategia de la ciudad de Valencia como ciudad innovadora, participando en diferentes sesiones relacionadas con el "Pacto Local por la Innovación".



Colaboración estratégica con las organizaciones empresariales



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 la **Cámara de Comercio de Valencia**.

La Red es miembro de la Comisión Técnica de Innovación de la **CEV**. Además, durante 2018 REDIT ha organizado diferentes jornadas de colaboración, con organismos como Cámara Valencia entre otros, de carácter horizontal y abiertas a todos los ciudadanos y empresas interesadas. Durante el ejercicio se han organizado las siguientes:



"De la Innovación al crecimiento: oportunidades de financiación 2018 para el Sector Químico".
9 de marzo. Cámara Valencia.

"Financiación a la Cooperación Internacional".
24 de abril. Cámara Valencia.

"Programa LIFE 2018".
9 de mayo. Escuela de Negocios Luis Vives.

"La importancia de la certificación en los procesos de internacionalización".
10 de mayo. Cámara Valencia.

"Financiación 2018 para emprendedores y pymes innovadoras".
11 de septiembre. CEV.

"Oportunidades para las empresas en Economía Circular".
6 de noviembre. Feria Valencia (Ecofira).

Colaboración con otros agentes del sistema de innovación



UNIVERSIDADES PÚBLICAS ←



REDIT mantiene una colaboración fluida con diferentes universidades. Durante el ejercicio se han mantenido diferentes encuentros con la nueva rectora de la Universitat de Valencia con el objetivo de aumentar la colaboración. Por otra parte, desde 2015 REDIT colabora con la **Universitat Politècnica de Valencia** en la elaboración, publicación y difusión de diferentes estudios. En 2018 se finalizó y se publicaron los resultados del estudio sobre el "Impacto territorial de los Institutos Tecnológicos a nivel nacional". Además, se ha estrechado más la relación con la UPV con la puesta en marcha del proyecto "Foro REDIT-Academia", que ha tendido un puente para la reflexión en innovación entre REDIT y sus centros y las universidades de la Comunidad. Fruto de esta iniciativa se ha elaborado la publicación "Economía del conocimiento, innovación y competitividad" donde han participado académicos de reconocido prestigio.

También se ha colaborado con la Universidad Complutense en la realización del estudio "El impacto de los Institutos Tecnológicos de REDIT en las empresas y la economía regional".

FEDIT ←

A nivel nacional, REDIT mantiene una colaboración continuada con la **Federación de Centros Tecnológicos de España (FEDIT)**, como principal valedor ante los diferentes Ministerios e instancias de la Administración General del Estado del papel de los Centros Tecnológicos a nivel nacional. Asimismo, las dos entidades colaboran en la difusión conjunta.

CONEXUS ←

La Red colabora con la Fundación Conexus, entidad que tiene como fin promover la cooperación entre la Comunitat Valenciana y la Comunidad Autónoma de Madrid. Concretamente, en 2018, hemos participado en el proyecto "Una Comunitat Valenciana mejor", iniciativa en la que se han difundido las capacidades de I+D de nuestra región.

INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN SANITARIA

REDIT coopera habitualmente 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 europeos. Asimismo, la Red mantiene una línea de cooperación con el **Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico Universitario de Valencia (INCLIVA)**.



INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA CV

REDIT mantiene una colaboración constante con diversos colegios profesionales. Destaca la colaboración con el **Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana (COIICV)**. Durante 2018 se han llevado a cabo varios encuentros con el objetivo de explicar, a los principales representantes del colectivo, el papel fundamental de los Institutos Tecnológicos en el Sistema Valenciano de Innovación.

CSIC

Desde REDIT se está promoviendo el acercamiento entre los Institutos y los centros adscritos al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de la Comunidad Valenciana. El objetivo es facilitar el contacto entre los investigadores de ambas redes, para promover la generación de conocimiento y la participación en proyectos de I+D+i.

CEEIS

La Red tiene una estrecha relación con los CEEIS y se apoyan mutuamente en materia de I+D+i y en la difusión de sus acciones.



INNOBASQUE

Hemos colaborado con la **Agencia Vasca de la Innovación** para conocer mejor las actividades de esta fundación y analizar posibilidades de colaboración con REDIT y sus Institutos Tecnológicos. REDIT ha dado a conocer el modelo valenciano de Centro Tecnológico, como modelo de organización eficaz en el apoyo a la innovación empresarial.

4.3. Fomentamos la colaboración entre nuestros centros asociados

Mapa de conocimiento

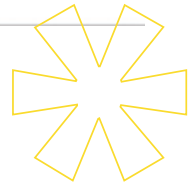
Es una herramienta de REDIT que da acceso público al conjunto de capacidades de los Institutos Tecnológicos

A través de ella se pueden conocer 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 2018 se ha actualizado la herramienta haciéndola más sencilla de utilizar tanto para los administradores como para el usuario final y se ha llevado a cabo una campaña de difusión para darla a conocer.

memoria 2018

Puedes acceder al mapa de conocimiento en redit.es



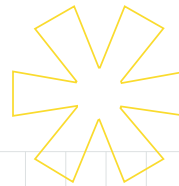
Formación conjunta para los Institutos Tecnológicos

Durante el ejercicio, y gracias al apoyo de la AVI, hemos realizado diferentes acciones formativas en ámbitos de interés común, con el objetivo de actualizar las competencias y conocimientos de los profesionales que trabajan en los centros.

En este sentido durante 2018 se han organizado un total de 10 **cursos y seminarios** que han tenido que ver con la realización de proyectos H2020; oportunidades de financiación, protección de datos, comunicación interna y habilidades relacionadas con la transferencia de tecnología, entre otros.

Asimismo, REDIT organizó el 26 de marzo una jornada en colaboración con el despacho de abogados Tomaral sobre las "Novedades y Tratamiento en el IVA de ventas y servicios a distancia y online".

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 técnicas, participación en ferias y difusión de eventos.

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 canalizados nuevas ofertas. Durante 2018 se ha negociado un importe cercano al **millón de euros** y se ha obtenido **un ahorro del 8,1%**, un 13,7% más que en el ejercicio anterior.

EARTO

REDIT organizó el 30 de noviembre en ITENE un encuentro con la **Red Europea de Centros Tecnológicos** (EARTO), para valorar la incorporación de la Red en la asociación, acción que se ha producido a principios de 2019..



4.3. Y además...

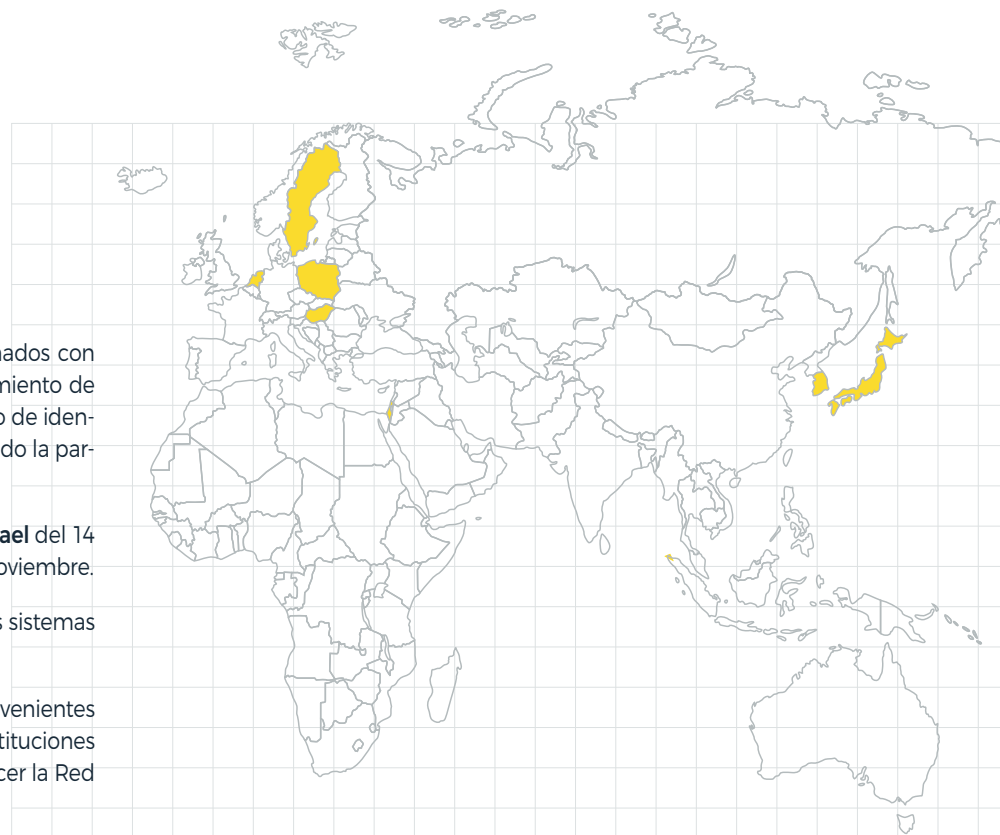
Nos hemos abierto al mundo

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.

Además, durante el ejercicio REDIT ha realizado tres **misiones tecnológicas**, a **Israel** del 14 al 18 de mayo, a **Singapur** del 18 al 21 de septiembre y a **Japón** del 4 al 10 de noviembre.

Asimismo, a lo largo del ejercicio 2018 se **han actualizado los estudios** sobre los sistemas de innovación de **Holanda**, **Corea del Sur** e **Israel**.

Por último, REDIT ha colaborado en la recepción de misiones tecnológicas provenientes de diferentes países como **Hungría**, **Polonia**, **Suecia**, **Japón** u **Honduras** o instituciones como el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), a los que ha dado a conocer la Red y el modelo valenciano de innovación.



Internacionalización de las pymes

www.seimed.eu



SEIMED-Enterprise Europe Network (EEN) es la mayor red mundial de apoyo a la empresa y está formada por más de 600 organismos regionales en más de 60 países. SEIMED es el nodo de la Red que da servicio a la Comunidad Valenciana y Murcia y está coordinado por IVACE. 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.

Durante 2018 se han gestionado **95 oportunidades de colaboración** entre clientes regionales y organizaciones europeas y se han firmado **2 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 abril en Madrid y en noviembre en Brujas y la participación en el curso sobre *Human Centred Design* organizado por EASME en marzo en Bruselas.

Además, REDIT ha representado a los Institutos Tecnológicos en diferentes ferias y encuentros empresariales y ha participado en la visita de seguimiento de la EASME al consorcio valenciano SEIMED, así como en las reuniones anuales nacional e internacional de la EEN, celebradas en junio en Bilbao y en octubre en Viena..

Durante el ejercicio, se han organizado eventos locales y regionales con distintos agentes del Sistema Valenciano de Innovación entre los que destacan los *Infodays* regionales sobre programas europeos como H2020 y *Life* en colaboración con IVACE y las jornadas sobre temas de interés para las empresas, en colaboración con Cámara Valencia, la CEV y los CEEIS de la Comunidad Valenciana.

En todos los eventos se han organizado *Marketplaces*, es decir, exposiciones de ofertas y demandas tecnológicas.



Apostamos por la comunicación



Libro “Empresas que cambian el mundo”

Durante el ejercicio se ha procedido a la presentación pública del libro “Empresas que cambian el mundo”. Se trata de una publicación de 250 páginas editada en castellano y en inglés en la que expertos de los Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana han reflexionado sobre los grandes retos a los que debe hacer frente la sociedad en Occidente, así como el papel que va a desempeñar el desarrollo y la implantación de las nuevas tecnologías al servicio de las empresas. Además, el libro recoge más de 30 casos de éxito de empresas que han lanzado al mercado, en colaboración con Centros Tecnológicos, diferentes productos y servicios.

El libro se presentó en Valencia el 1 de febrero en Valencia, en un acto que estuvo presidido por el President de la Generalitat Ximo Puig. También, de forma paralela, se organizó una exposición tecnológica. Además, se ha presentado en Málaga, en la Feria Transfiere; en Madrid, una en la sede del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad el 21 de febrero y, posteriormente, el 21 de junio en el Congreso de los Diputados. Por último, el 31 de mayo se presentó en Bruselas en acto que contó con la participación de Daniel Calleja, Director General de Medio Ambiente de la Comisión Europea.

Cabe destacar que la iniciativa ha recibido el reconocimiento de la Asociación de Directivos de Comunicación (DIRCOM), como mejor publicación externa nacional.

Descárgate la versión digital en redit.es

Una marca conjunta fácilmente reconocible

Durante 2017 se trabajó en el rediseño de la marca REDIT y en la creación de marcas conjuntas entre los Institutos Tecnológicos y la Red para su utilización, principalmente, en **contextos nacionales e internacionales**. Durante 2018 se ha procedido a la difusión y al refuerzo del posicionamiento de la nueva marca.

DIRCOM

REDIT forma parte de la Asociación de Directivos de Comunicación de España (DIRCOM). Dentro de este ámbito de actuación, tanto REDIT como los técnicos de comunicación de los centros han asistido a diversas **acciones formativas** organizadas por la asociación.

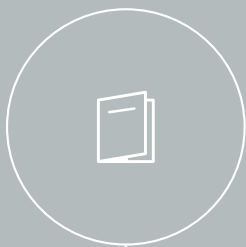
Además, REDIT forma parte de la **Vocalía de Innovación y de Internacionalización** de la asociación por lo que participa en la creación y lanzamiento de diversas estrategias y acciones dentro de este ámbito. En colaboración con la asociación en la Comunidad Valenciana, REDIT organizó la jornada "Comunicación Interna con credibilidad y felicidad. La cohesión de los equipos como herramienta estratégica", el 14 de noviembre.



FECYT

REDIT se reunió el 1 de agosto con la directora general de la **Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología** para estrechar lazos en líneas de colaboración en materia de divulgación y comunicación con la Red y los Institutos Tecnológicos.

Colaboramos con diferentes medios de comunicación



LA RAZÓN

Asimismo, la Red colabora con el suplemento Innovadores del periódico La Razón, un medio estratégico para dar a conocer las actividades que llevan a cabo tanto en REDIT como en los Institutos Tecnológicos. Durante todo el año se han publicado varios reportajes sobre temas de interés a nivel nacional, y se ha participado semanalmente con noticias breves.

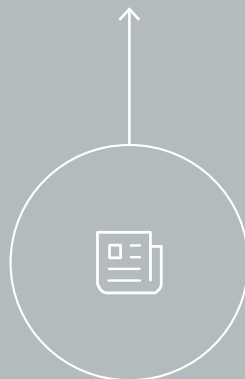


ONDA CERO

Además, REDIT colabora también con el programa "Onda Innovadora" de Onda Cero, tanto en la edición regional, como en la nacional.

ECONOMÍA 3

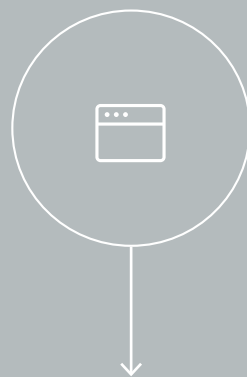
REDIT colabora desde hace varios años con la revista mensual económica de la Comunidad Valenciana Economía 3. Cada mes se publican reportajes y noticias breves de la Red y de sus centros asociados





LEVANTE EMV

Este año REDIT ha colaborado en la primera edición del “*Campus Executive*”, llamada “Transformación Digital en las Empresas” organizada por el periódico Levante EMV. Las jornadas se desarrollaron de mayo a finales de junio y REDIT pudo hablar del trabajo que están llevando a cabo los centros y las empresas en el ámbito de la Industria 4.0.

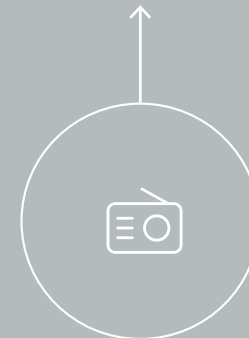


VALENCIA PLAZA

Por otro lado, REDIT colabora habitualmente con la revista mensual Plaza y el periódico digital Valencia Plaza, proporcionándoles información y ponentes para diferentes iniciativas que llevan a cabo, como desayunos y mesas redondas.

EMISORA 99.9

Por último, desde junio de 2015 REDIT colabora semanalmente en el programa de radio “Café de Negocios”, en la emisora 99.9. La Red cuenta además con una sección fija en el programa, en la que da a conocer la actualidad de los Institutos.



Hemos reforzado nuestros canales de comunicación

REDIT cuenta con diversos canales de comunicación on-line y está presente en las principales redes sociales, que utiliza para difundir tanto las actividades de la Red como los proyectos y resultados de sus centros asociados.

La Red publica un boletín digital mensual llamado InfoRedit, que difunde a una base de datos con más de 500 suscriptores 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.

PUEDES SUSCRIBIRTE A TRAVÉS DE REDIT.ES

Hemos actualizado nuestra web, www.redit.es, en su versión en inglés.

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 como Facebook; Twitter; Youtube y LinkedIn.



www.redit.es

Participación en eventos, foros de I+D+i y conferencias

REDIT ha estado presente 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. Algunos ejemplos son los siguientes:

Reuniones en el grupo de trabajo del Real Instituto Elcano, que tiene como objetivo aunar conocimientos de expertos del mundo de las Administraciones Públicas, empresarial y académico, con el fin de generar debates y crear una estrategia de puesta en valor de la posición de España en un entorno global competitivo en términos tecnológicos.

Seminario internacional “Una agenda para la mipyme frente a la disrupción tecnológica, los nuevos modelos productivos y la incertidumbre comercial”, el 10 y 11 de octubre de 2018 en Buenos Aires, organizado por la CEPAL (Comisión Económica para América Latina y El Caribe), organismo dependiente de la ONU.

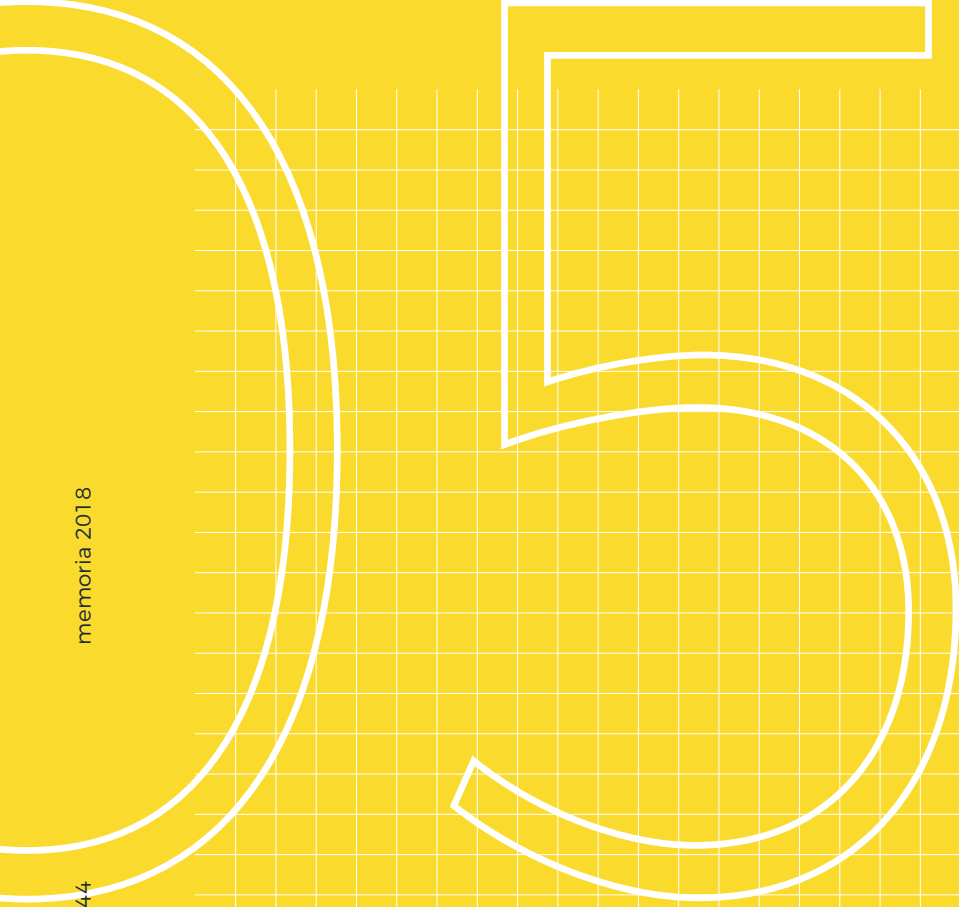
Encuentro temático “Cooperación entre instituciones de fomento y apoyo a las MIPYMES de América Latina y la UE” organizado por la CEPAL el 12 de octubre de 2018 en Buenos Aires, a continuación del seminario internacional sobre políticas MIPYME del 10 y 11 de octubre.

Comisión de I+D+i en la CEOE el 12 de noviembre de 2018.

Foro sobre “Estrategias de plataforma y modelos de negocio” organizado por InnoVA&Acción el 26 de enero en Valencia.

Jornada sobre Industria 4.0 y su repercusión en el ámbito laboral en el Foro CEV - Broseta el 2 de febrero.





Creciendo con nuestros Institutos



PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS / INNOVANDO CON NUESTRAS EMPRESAS /

COMPROMETIDOS CON LA FORMACIÓN A LA EMPRESA / ACTIVIDAD INTERNACIONAL /

EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

5.1. Premios y reconocimientos

AITEX



—→ La Agencia Europea de Defensa otorgó a AITEX el premio “*EDA Defence Innovation*”, con el que recompensa a las empresas y entidades con las ideas más innovadoras en cuanto a nuevas tecnologías, productos, procesos o servicios con aplicación en el campo de la defensa. Con la idea de un textil inteligente, AITEX ganó en la categoría de “Detección autónoma, identificación y monitores a través de redes de sensores y plataformas en el área de tecnologías y técnicas de protección de Defensa Nuclear, Radiológica, Biológica y Química.



—→ Durante la Semana Verde de la Unión Europea, el proyecto Seacolors obtuvo el *Best Life Environment Project Award*, el mayor evento ecológico de Europa. Consiste en la identificación y selección de cepas de macroalgas y microalgas a partir de las cuales se han podido extraer pigmentos para su aplicación textil.



AIJU

—→ El Servicio Español para la Internacionalización de la Educación ha seleccionado el proyecto europeo *DroneTeam* como modelo de éxito para su presentación en la Jornada Anual Informativa del programa Erasmus+. Los resultados del proyecto están disponibles en la plataforma *eLearning*, diseñada por AIJU, que recoge cursos de formación para aprender aspectos relativos a los drones, desde sus componentes, configuraciones, regulaciones, diseños CAD 3D y estudios varios sobre hélices y túnel de viento.



AIMPLAS

—→ El Foro de Empresas Innovadoras (FEI) concedió a AIMPLAS el premio en la modalidad Organismo de Apoyo a la Innovación 2018. Este galardón reconoce el esfuerzo continuado del centro en el crecimiento de la valoración del papel de la I+D+i en la sociedad española. Estos galardones ponen en valor el trabajo que realizan organismos, empresas e investigadores y personalidades españolas, vinculados a la innovación y a la transferencia de conocimiento entre la universidad y la empresa.



—→ Reconocimiento *go!ODS* al proyecto Bread4pla por su contribución en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en la categoría de Economía, Producción y Consumo Responsables. Premio otorgado por la Red Española del Pacto Mundial, la iniciativa más importante para la sostenibilidad del sector privado impulsada por las Naciones Unidas, y la Fundación Rafael del Pino. Esta investigación ha conseguido que los residuos de pan puedan emplearse en la fabricación de nuevos envases biodegradables.



—→ Premio a la pyme más saludable en la II edición de los Premios Prevencionar 2018. Este galardón internacional reconoce el esfuerzo de aquellos profesionales e instituciones que realizan una labor destacable en el ámbito de la seguridad, la salud y el bienestar.

—→ *La International Conference on Bio-Based Materials* premió al proyecto Biovege como uno de los tres mejores por la propuesta de desarrollo de nuevas mallas biodegradables para judías verdes.



AIDIMME - ITC

—→ La Generalitat Valenciana premió por su investigación e innovación turística al proyecto Nodos-Turismo, coordinado por AIDIMME, en colaboración con el ITC. Se trata de un elemento de equipamiento urbano como demostrador de las posibilidades que ofrece el Internet de las Cosas y los dispositivos inteligentes conectados a través de la nube.

AINIA

—→ La Comisión Europea ha reconocido como uno de los tres mejores proyectos LIFE en la categoría Medio Ambiente a la iniciativa LIFE+ Ecodhybat, en el que ha participado AINIA junto con Calidad Pascual, Nueva Pescanova y la Asociación de Fabricantes de Equipos para la Industria. Con este proyecto, se ha conseguido reducir hasta un 50% el consumo de agua en las industrias alimentarias la aplicación de mejoras eco-higiénicas en el diseño de equipos e instalaciones de las industrias alimentarias.

ITC

—→ El proyecto LIFE Airuse ha conseguido el premio europeo *"Best Green Cities Projects"*, dentro de la categoría de los reconocidos como "Mejor Proyecto LIFE".

—→ La Comisión Europea, en el marco del programa LIFE, ha elegido dos proyectos LIFE entre todos los desarrollados en España, uno de ellos LIFE Cersuds, coordinado por el ITC, para realizar una campaña de difusión a escala nacional.



ITE

—→ José Alfonso Antonino, investigador de ITE, ha sido premiado por la Fundación Nagamori (Japón) por su labor investigadora en el diagnóstico de fallos en motores eléctricos.

—→ El proyecto europeo WiseGRID, que cuenta con el ITE como socio, ha sido reconocido con el premio "Buenas prácticas del año 2018", en la categoría de Tecnología y Diseño en el marco de la semana de la Energía Sostenible *Eusew18 Awards*.



ITENE

—→ César Aliaga, responsable del Grupo de Sostenibilidad de ITENE, ha sido elegido como uno de los 300 líderes de opinión seleccionados por la *Fundación Advanced Leadership* en la Cumbre de Innovación Tecnológica y Economía Circular que se celebró en Madrid, donde cuatro Premios Nobel, entre ellos Barack Obama, ofrecieron información y mensajes clave sobre esta materia con el compromiso de que ellos los repliquen y difundan mediante charlas y otros eventos públicos.



ITI

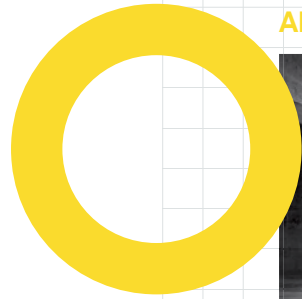
—→ Laura Olcina, directora Gerente del ITI, ha sido elegida, en representación de REDIT, vicepresidenta de la Federación Española de Centros Tecnológicos (FEDIT). Laura Olcina reafirma así el importante papel de los Centros Tecnológicos de la Comunidad Valenciana en el fomento de la I+D+I y posiciona su labor de transferencia tecnológica al tejido empresarial.



—→ La *Big Data Value Association*, 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 *Public Private Partnership* en materia de investigación e implementación de tecnologías *Big Data*, otorgó al ITI la certificación *i-Space Silver*, un distintivo de calidad a nivel europeo.

—→ Primer Premio a la Innovación otorgado por el Club para la Innovación de la Comunidad Valenciana. Con este galardón, el ITI ha sido reconocido por su misión como centro de competencias en tecnologías habilitadoras digitales, sirviendo de socio tecnológico para las empresas de la región.

5.2. Innovando con nuestras empresas



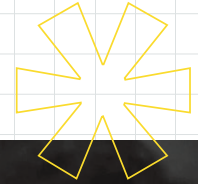
AIDIMME



Modelo virtual en 3D para las EDAR

AIDIMME trabaja en diferentes tecnologías para obtener un modelo virtual en 3D de distintos módulos y áreas de las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) para mejorar su gestión en cuanto a mantenimiento, reparación y acceso a zonas complejas. Una iniciativa de Vielca Ingenieros junto a Depuración de Aguas del Mediterráneo S.L.

ITI



Transformación digital de FERMEX

ITI ha colaborado con la empresa valenciana FERMEX, especializada en equipos de videoporteros y sistemas de control de accesos, en la puesta en marcha de su estrategia de transformación digital.

Para ello, ha trabajado en diferentes pruebas de concepto de los productos "core" de la compañía, con el objetivo de dotarlos de una mayor conectividad y escalabilidad.

AIJU



Juguetes educativos ←

AIJU, junto a la empresa Miniland, está desarrollando una línea de juguetes físicos y digitales basados en el Aprendizaje Significativo y el STREAM, acrónimo en inglés de Ciencia, Tecnología, Robótica, Ingeniería, Arte y Matemáticas. Estarán dirigidos a aquellas familias con hijos menores de 6 años que busquen juguetes educativos que les permitan experimentar estas disciplinas de forma lúdica.

AIMPLAS



Confort ← en los vehículos eléctricos

AIMPLAS ha desarrollado un sistema de climatización eficiente para ayudar a reducir la energía empleada para el confort de los pasajeros en los coches eléctricos. Esta innovación, que ya se ha protegido mediante patente, ha logrado un ahorro de energía de más del 57 % en sistemas de calefacción y refrigeración, además de una gestión térmica optimizada, tecnologías de conducción ecológicas, reducción de peso y un mejor aislamiento de la cabina.

AINIA



Microencapsulación ← para mejorar productos

La microencapsulación es una tecnología clave para la personalización de producto y su mejora funcional. AINIA, junto a Korot, Sesderma, Biopartner y Epsa, desarrolla productos novedosos, con propiedades y funcionalidades avanzadas más eficaces, seguras y saludables. Además, se abaratan los costes de procesos industriales y sus aplicaciones se extienden a la industria de la alimentación, bebidas, cosmética y farmacia.

AITEX



Toallitas que mejoran la dermatitis del pañal

La empresa Brevia, en colaboración con AITEX, ha desarrollado una toallita húmeda de bebé que evita y mejora la afección por dermatitis de pañal. Este nuevo concepto de producto presenta una sinergia entre las toallitas húmedas y las cremas antipañalitis a partir de un nuevo formato de envase, con el desarrollo de un nuevo sistema de extracción y dosificación. Dichas toallitas son capaces de limpiar la piel del bebé gracias a una fórmula micelar dermolimpiadora y, a su vez, secarla para eliminar la humedad.

IBV



Gestión del bienestar de los empleados

IBV ha elaborado una plataforma para gestionar la salud y el bienestar de los trabajadores. Para ello han desarrollado algoritmos de asignación y priorización de las medidas de intervención en función de la problemática de la empresa. Se ha obtenido una base de datos con indicadores de bienestar con una muestra de más de 200 trabajadores de empresas como: SPB, Embutidos Martínez, Mecanizados S.A., Pinturas Montó, Cleanity, Dr. Schneider, Vygon, Mercadona, Unión de Mutuas, Umivale y la Asociación CVIDA.

INESCOP



Disminución del estrés térmico del calzado

El estrés térmico producido por una acumulación o pérdida excesiva de calor corporal a través del calzado puede afectar al rendimiento del individuo y a su salud. Consciente de la importancia que tiene el estrés térmico a la hora de definir si un calzado es confortable o no, INESCOP, está investigando materiales que contribuyan a disminuir dicho estrés, mejorando así este aspecto del confort, cada vez más demandado por los usuarios.

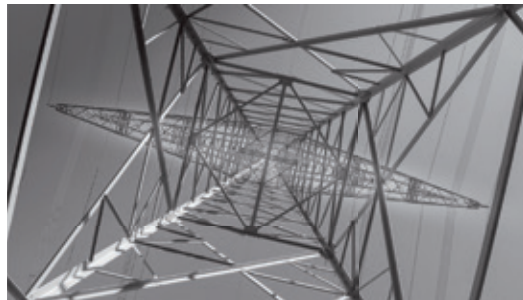
ITC



Tecnología que ← mejora la calidad del aire

El ITC -junto a Keraben, Omar Coatings, Pectro, AIM-PLAS, Icmol y la Universitat de València- desarrolla recubrimientos basados en compuestos organometálicos que mejoran de la calidad del aire en ambientes interiores. Dicha contaminación es hasta cinco veces superior que en el exterior. Con esta iniciativa se investigan tecnologías purificantes para combatir esos contaminantes como, por ejemplo, el formaldehído.

ITE



Distribución ← del gas y la electricidad

ITE, junto con las empresas Naturgy, Aplicaciones Tecnológicas, ZIV, CIRCE y la Universidad Politécnica de Madrid, ha trabajado en nuevos sistemas de monitorización avanzada de redes e instalaciones de distribución de gas y electricidad.

ITENE



Café más ← fresco y aromático

ITENE, junto a PROSOL Productos Solubles, investiga la sustitución de los actuales formatos de envases para café fabricados con materiales convencionales como HDPE, PET, aluminio, etc., por otros más sostenibles y respetuosos con el medio ambiente. Además, mantiene el aroma y la frescura del café durante toda su vida útil y está fabricado con materiales 100% de origen renovable contribuyendo a la estrategia de plásticos para la economía circular.

5.3. Comprometidos con la formación a la empresa

AIDIMME

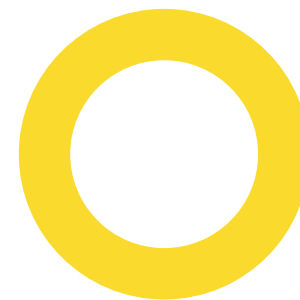
Segunda edición del **Congreso Hábitat**, con la asistencia de más de 300 empresarios y entidades sectoriales.

Diversos másteres en Prevención de Riesgos Laborales, y en Gestión Integrada de Sistemas de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo.



AIMPLAS

Segunda edición del seminario internacional de nuevos materiales **Plastics are Future**. En este encuentro, investigadores y expertos presentaron los avances tecnológicos más recientes en el área de los nuevos materiales plásticos.



AINIA

Durante la feria **Chemplast Expo 2018**, AINIA llevó a cabo la dirección técnica de los congresos especializados que tuvieron lugar en el marco de dicho evento ferial: Congreso de Química Aplicada e Industria 4 y Congreso Europeo de Ingeniería del Plástico.

ITENE

I Encuentro de **Sostenibilidad y Envase en la Economía Circular**.



IBV

4ª edición del máster de **Valoración Biomecánica Clínica**, el Diploma de Especialización en Valoración Biomecánica y el Experto Universitario en Análisis Biomecánico en el Ámbito Clínico con un total de 41 alumnos de diferentes nacionalidades.



INESCOP

1ª edición del **Curso de Experto Universitario en Diseño Digital y Tecnología en Calzado**, en colaboración con la Escuela de Relaciones Laborales y el Departamento de informática de la Universidad de Alicante.

ITE

Formación de especialistas a través de la impartición de dos másteres oficiales: **Máster Oficial Gestor de Proyectos e Instalaciones Energéticas** y **Máster Online Oficial en Energía e internacionalización de proyectos**.

AITEX

5ª edición del máster universitario en **Ingeniería Textil**, junto con la Universidad Politécnica de Valencia - Campus d'Alcoi y AITEX.

Ecommerce y *marketing* digital, jornada en la que se abordó cómo aprovechar los entornos digitales para hacer crecer tu negocio, mediante el marketing digital, la importancia de la logística y las claves para conseguir una *webside* de éxito en el comercio electrónico.

5.4. Actividad internacional



→ AIDIMME

AIDIMME continúa con una intensa actividad en numerosos países sudamericanos. Destaca el proyecto CITEMA en Perú y CITEMADERA, iniciativa aprobada en el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad. También ha colaborado estrechamente en África, concretamente en Túnez y Marruecos.

→ AIMPLAS

AIMPLAS ha llegado a distintos acuerdos y alianzas con la *National Graphene Association* (Estados Unidos), con *Society for the Advancement of Material and Process Engineering SAMPE Europe* (Países Bajos) y con *World Alliance for Efficient Solutions and Solar Impulse Fundation WA* (Suiza).

→ AINIA

AINIA ha llevado a cabo más de 70 actividades internacionales a lo largo de 23 países: Argentina, Australia, Brasil, Canadá, Colombia, China, Chile, Corea del Sur, Ecuador, EEUU, Egipto, Finlandia, Honduras, India, Israel, Japón, Marruecos, México, Perú, Rusia, Singapur, Taiwán y Uruguay.



→ **AITEX**

AITEX ha participado en varios proyectos internacionales, destacando *Protect* y *Worth Partnership Project*. Además, participó en la Feria Internacional de la Seguridad en España mostrando sus capacidades en equipos de protección individual. También hizo intercambios de personal investigador con países como Rumanía y visitó otros Centros Tecnológicos en Reino Unido.

→ **IBV**

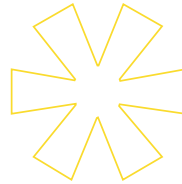
IBV participa en diversas plataformas tecnológicas y asociaciones a nivel europeo como: *European Road Transport Research Advisory Council*, *European Factories of the Future Research Association*, *Big Data Value Association* y *Knowledge and Innovation Community on Healthy Living and Active Ageing*. Además, ha entrado a formar parte de *MyData Global Network* y *European Artificial Intelligence Alliance* con el fin de promover las actividades del centro en tecnologías de *Big Data* e inteligencia artificial aplicadas a la explotación de datos personales.

→ INESCOPI

Inescop ha estado cooperando activamente con países como Egipto (Centro Tecnológico del Cuero egipcio (LTTC), con Túnez (Centro Nacional del Cuero y Calzado), Colombia (Universidad Jorge Tadeo Lozano y ACICAM), Chile (con la empresa de calzado de seguridad CLK S.A.), Perú (Instituto Tecnológico de la Producción, Citeccal Trujillo, Citeccal Lima y Citeccal Arequipa), México (Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey) y Mongolia.

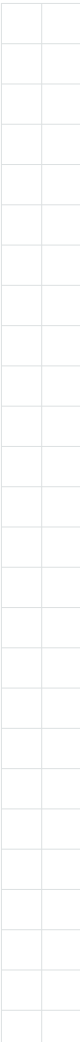
→ ITC

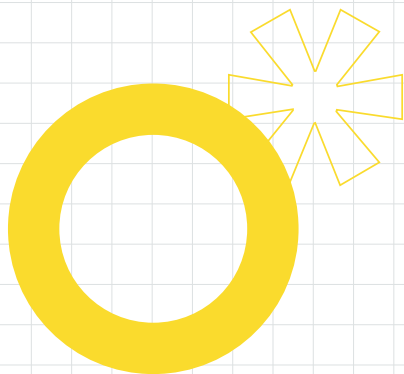
Colabora con la Red Europea de Materiales Multicomponentes, la Plataforma Europea de Materiales, la Plataforma de investigación en el H2020, la Plataforma europea dedicada al estudio de materias primas críticas, la Red europea para la mitigación de los efectos adversos del cambio climático y la Red europea de investigación en nanotecnología, entre otras



→ ITENE

ITENE es miembro de la *European Packaging Institutes Consortium*, de la *European Association of Research and Technology Organisations (EARTO)* y de la asociación europea SPIRE, *Sustainable Process Industry Through Resource and Energy Efficiency*. Además, a nivel internacional, el instituto es miembro de la *International Association of Packaging Research Institutes*. Por su parte, el director de ITENE, Javier Zabaleta, es el presidente de la Junta Directiva de la *International Safe Transit Association* en Europa, y Emilio González, gestor de proyectos de I+D en el instituto tecnológico, es miembro del Executive Group de la *Alliance for logistics innovation through collaboration in Europe*, siendo *Vice-Chair* del grupo de trabajo *Urban Logistics*.





—> **ITE**

ITE ha iniciado su participación como representante de la administración valenciana en las plataformas S3P de *Smartgrid* y *S3P Industry*, esta última en el campo del almacenamiento energético realizando hasta la fecha acciones de definición de capacidades. Además, forma parte del grupo de trabajo de la EERA dedicado al establecimiento de la estrategia 2050 en energía y clima.

—> **ITI**

El ITI ha sido reelegido como miembro del *Board of Directors La Big Data Value Association*, organización que lidera el desarrollo de la industria del *Big Data* en Europa. Además, colabora con IVACE, junto a FEMEVAL, en el grupo temático de Industria 4.0 de la plataforma S3 a nivel Europeo. También es miembro de la Asociación Internacional para la creación de tecnologías y de la *Networked European Software and Services Initiative* y de ECSEL.

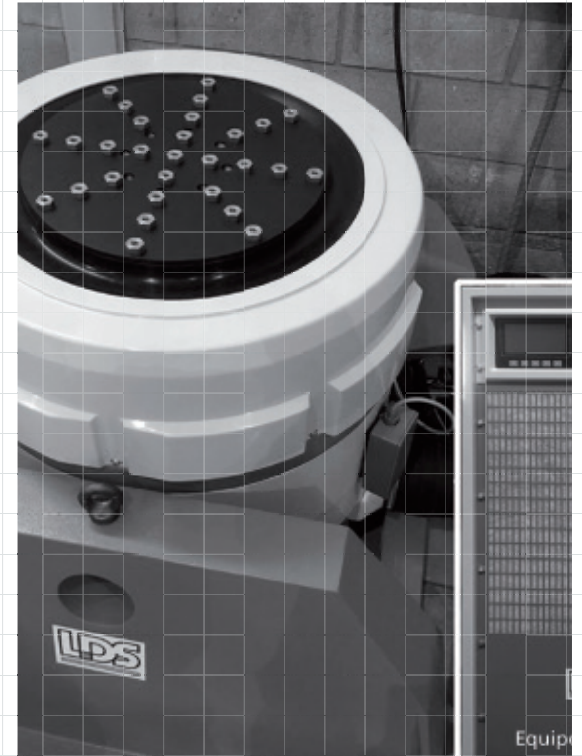
5.5. Equipamiento e infraestructuras

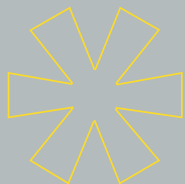


El equipamiento principal de AIDIMME abarca los equipos de ensayos de seguridad eléctrica, las cámaras climáticas, las plantas para ensayos de lluvia y chorros a agua a presión, la cámara de estanqueidad al polvo, y los sistemas de medida de temperaturas, entre otros. Recientemente, se ha adquirido una mesa vibratoria electrodinámica para diseño y desarrollo de productos sometidos a vibraciones durante su uso o transporte. También se dispone de un cono calorimétrico que cuantifica el calor que libera una muestra expuesta a niveles controlados de radiación, con o sin uso de una llama piloto.

AIJU

AIJU dispone de un equipo para la determinación de los elementos de la tabla periódica y otro para la identificación y cuantificación de las sustancias tóxicas legisladas en los productos de consumo, concretamente en plásticos en contacto con los alimentos. Además, posee otro equipo para llevar a cabo recubrimientos con propiedades adaptadas a cada material.





AIMPLAS

AIMPLAS ha ampliado sus capacidades en fabricación aditiva con la incorporación de nuevos equipos que permiten trabajar con nuevos materiales y en nuevos sectores de aplicación. Además, el centro ha realizado un importante esfuerzo por dotar a sus laboratorios de la tecnología necesaria para ampliar el alcance de sus acreditaciones en materia de biodegradabilidad y de emisiones. De esta forma, se han consolidado como los que cuentan con el mayor número de acreditaciones para plásticos a nivel nacional.



AINIA

AINIA ha obtenido un equipo para actividad en planta de biorrefinería, un dron sensorizado con equipo de visión y un digestor para línea de farma.



INESCOP

INESCOP dispone de una cámara de termografía, un equipo de espectrometría de masas con plasma, un robot colaborativo más un sistema de visión artificial y un equipo de termogravimetría.



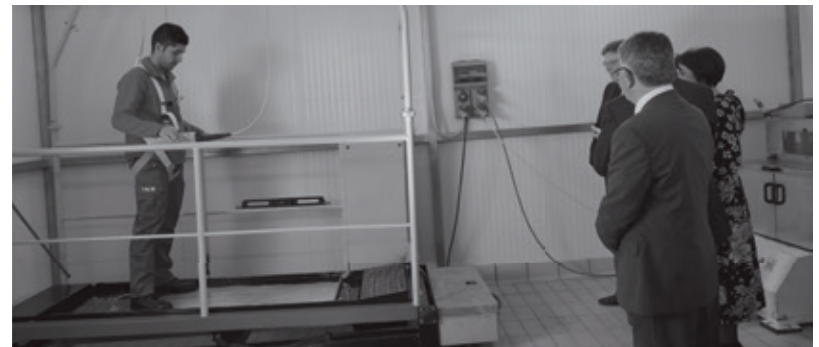
ITE



Nueva planta piloto de gestión energética en la que coexisten distintas tecnologías de almacenamiento y se pueden probar diferentes soluciones para gestionar microrredes y aspectos vinculados al autoconsumo.

ITC

ITC ha adquirido equipamiento técnico-científico para llevar a cabo estudios sobre los materiales cerámicos y para la incorporación de la estrategia de digitalización de la industria.



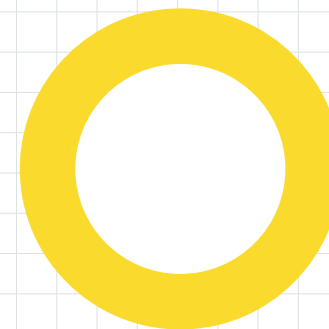
ITENE

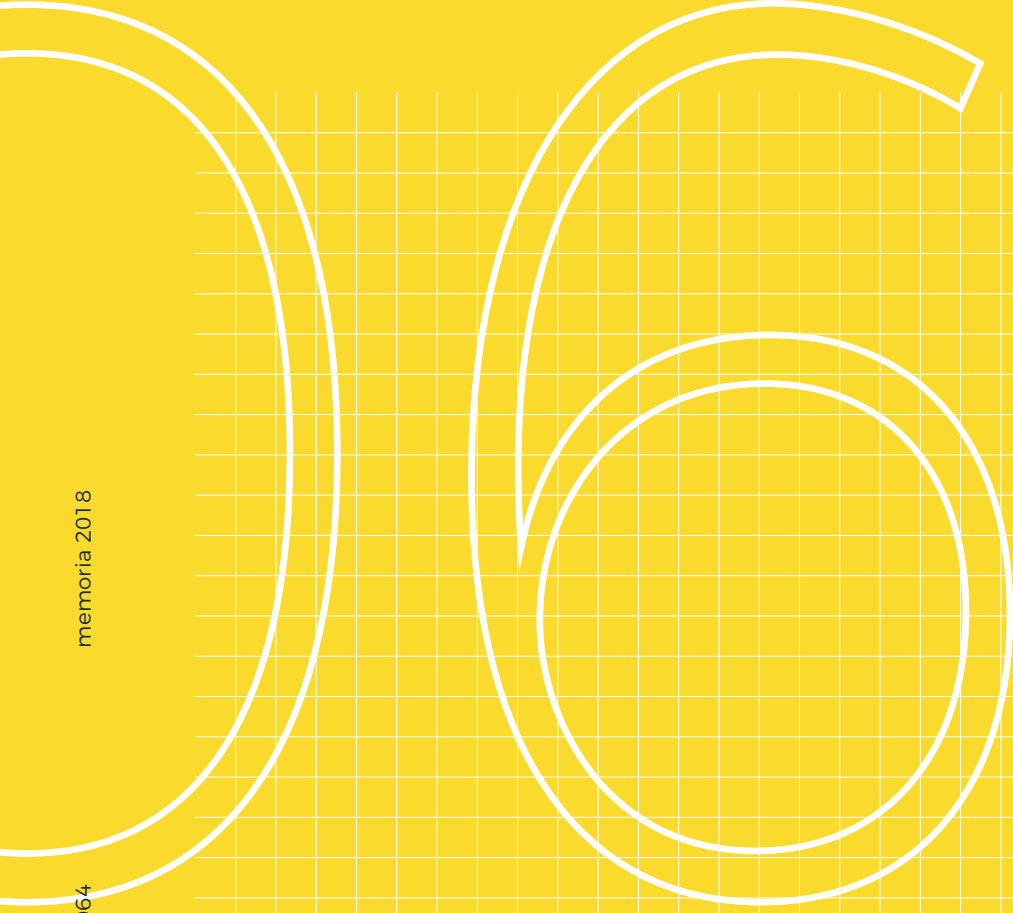
ITENE destaca un sistema GPC, que permite la evaluación de la estructura macromolecular, así como la conformación, agregación y ramificación en materiales poliméricos; un reómetro, empleado para determinar las propiedades viscoelásticas y los perfiles de viscosidad y procesabilidad de estos materiales, y una micro-inyectora, utilizada para el desarrollo a escala laboratorio mediante procesos de inyección de materiales biodegradables y nuevos materiales reforzados mediante aditivación y partículas de refuerzo.



ITI

Tiene un Centro de Experimentación en *Big Data*, Inteligencia Artificial (IA) y *High Performance Computing* dedicados a la ejecución de experimentos de *Big Data*, IA y computación sobre una base de *OpenStack*. Además dispone de un punto de acceso y demostración de la alianza TECH4CV consistentes en una pantalla compuesta por 4 monitores de 55 pulgadas sincronizados para comportarse como una única pantalla en la que proyectar vídeos, demostradores de los centros, etc.





Institutos interconectados



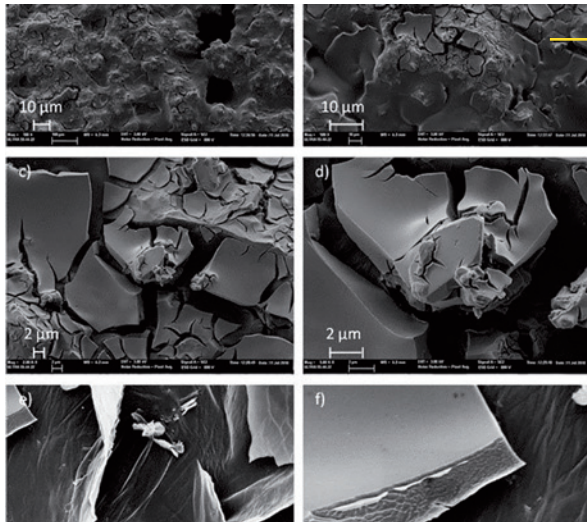
PROYECTOS DE I+D+I EN COLABORACIÓN /
COOPERACIÓN INTERNACIONAL

6.1. Proyectos en colaboración entre los Institutos Tecnológicos



AIDIMME / IBV

AIDIMME e IBV han desarrollado, junto a los socios **Fenin Komag y Ateknea**, una herramienta operativa con acceso gratuito en línea (www.ovomax.eu) para que los diseñadores de productos sanitarios reciban una formación específica sobre el diseño, fabricación y validación de productos sanitarios a medida, y en concreto, para productos ortopédicos, orales y cráneo-maxilofaciales.



AIDIMME / AIJU

AIDIMME y AIJU han diseñado un prototipo de reactor catalítico de alta eficiencia basado en grafeno y óxidos fotocatalíticos dopados (fotocatalizadores más eficientes) para la degradación de aguas industriales contaminadas provenientes de diferentes sectores, como cartonajes, químico, o procesado de metales y tratamiento de aguas residuales, entre otros.

AIDIMME / ITI

AIDIMME e ITI trabajan en la obtención de conocimientos y capacidades para el desarrollo de un sistema de gestión avanzado que permita a las empresas de los sectores Madera-Mueble y Metalmecánico aumentar su eficiencia en la toma de decisiones, basadas en la captura y análisis estadístico de datos del proceso de fabricación.



AIJU / AIMPLAS / AINIA

AINIA, AIJU y AIMPLAS han implementado una metodología innovadora para apoyar a las empresas de la Comunitat Valenciana que les permite identificar y evaluar el riesgo que se deriva de la exposición a las NIAS (sustancias no añadidas intencionadamente) que se generan en los materiales plásticos de envase como consecuencia de los procesos a los que éstos se someten durante las diferentes operaciones de su fabricación y de elaboración de los alimentos.



AIJU / ITE / AIDIMME

AIJU, ITE y AIDIMME han desarrollado un electrolizador PEM de baja potencia (1KW) y coste competitivo para la generación de hidrógeno de elevada pureza (99,99%) y a elevada presión (>15 Bar). Con este proyecto se pretende contribuir al establecimiento de la economía del hidrógeno.



AIJU / AIMPLAS

AIJU y AIMPLAS han logrado incorporar la electrónica flexible en la industria juguetera. Para ello, han desarrollado sensores flexibles y de gran superficie sensibles a la presión mediante distintas soluciones en material plástico inyectado y en materiales compuestos que permiten integrar nuevas funcionalidades en el sector del juguete.



AIMPLAS / ITI

AIMPLAS y el ITI han desarrollado un proyecto con el objetivo de ayudar a las empresas del plástico en su transición hacia la industria 4.0. Para ello, se validarán nuevos conocimientos y tecnologías en el dominio de *Big Data*, *Machine Learning* y *Business Intelligence*, necesarios para la construcción de un Sistema de Mantenimiento Predictivo Avanzado (SMPa) que responda a los retos de competitividad, enriquecimiento y sostenibilidad del tejido industrial.

ITC / ITE

ITC e ITE colaboran en la búsqueda de nuevas soluciones tecnológicas, encaminadas a reducir el consumo energético del proceso de hornos cerámicos, así como las emisiones de CO₂ para la producción de baldosas cerámicas.

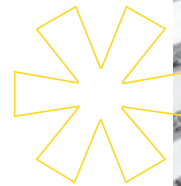


ITC / ITENE

ITC e ITENE han llevado a cabo un sistema integrado de monitorización, evaluación y gestión de los riesgos para la salud por exposición a nanomateriales (ENMs) y partículas ultrafinas (UFP) en ambientes industriales y urbanos.

ITE / ITENE

ITE e ITENE han desarrollado un sistema de *Business Intelligence* para ayudar a las empresas de transporte y logística a planificar y monitorizar la sustitución de sus vehículos actuales por flotas de vehículos de bajas emisiones, proporcionándoles información clara sobre sus ventajas, el coste de esa transición y la rentabilidad a largo plazo.



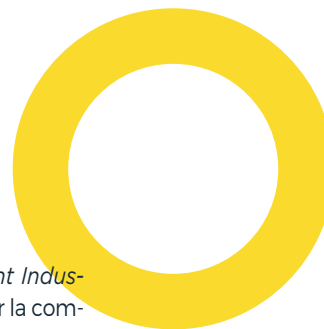
6.2. Cooperación internacional

→ INESCOP / AITEX

INESCOP y AITEX han elaborado conjuntamente la propuesta *European Light Industries Innovation and Technology Project*. El objetivo de esta iniciativa es reforzar la competitividad de las pymes de la industria textil, cuero, calzado y confección para aumentar su capacidad de innovación mediante una colaboración intersectorial y paneuropea entre las pymes y los proveedores de tecnologías innovadoras.

→ ITI / AINIA

Colaboración entre **ITI y AINIA** en el proyecto de hermanamiento entre la Comunitat Valenciana, liderado por **IVACE** y el Estado de Paraná de **Brasil**, participando en la generación de actividades de colaboración entre las regiones en distintas áreas como la digitalización y el sector agroalimentario. Participación en la misión a Valencia de los representantes del Estado de Paraná.

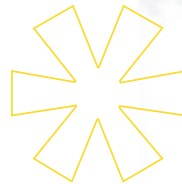


—> **AIDIMME**

AIDIMME ha desarrollado diversas aplicaciones de sensorización de procesos y productos, así como otras herramientas que facilitan la transformación digital hacia la Industria 4.0. Un ejemplo es la plataforma B2B Nimble, resultado de un proyecto de I+D europeo para buscar productos, materiales y servicios, localizar proveedores, publicar catálogos, negociar, comprar, recibir pedidos y vender, entre otras ventajas. Todo ello con la máxima seguridad.

—> **AIMPLAS / AIJU**

El proyecto europeo Future, financiado por Life+, desarrolla una herramienta para facilitar a las administraciones la selección de mobiliario urbano más respetuoso con el medio ambiente. Está coordinado por **AIMPLAS** y en él participan **UJI**, **AIJU**, el **Ayuntamiento de Valencia** a través de Las Naves, y los socios europeos **ACR+** y el **Ayuntamiento de Koprivnika**.



Institutos Tecnológicos



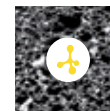
AIDIMME

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



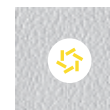
AIJU

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



www.redit.es