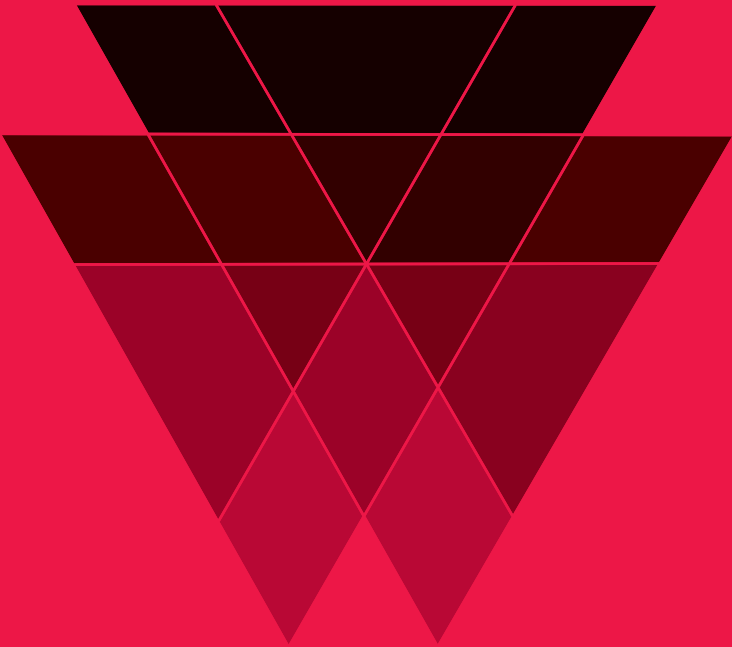


RED DE		
INSTITUTOS	TECNOLÓGICOS	DE LA
COMUNIDAD	VALENCIANA	MEMORIA ANUAL 2012



1/ QUIÉNES  
SOMOS

04

2/ CÓMO NOS  
ORGANIZAMOS

06

3/ NUESTRO  
MODELO DE IT

07

4/ REDIT EN  
CIFRAS

08

5/ NUESTROS  
LOGROS

12

6/ NUESTROS  
PROYECTOS

18

7/ COLABORACIÓN  
EN RED

28

8/ DIRECTORIO  
DE IITT

42

RED DE		
INSTITUTOS	TECNOLÓGICOS	DE LA
COMUNIDAD	VALENCIANA	

INFORME ELABORADO POR: Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT).  
Avda. Leonardo Da Vinci, 48. Parque Tecnológico de Paterna, Valencia / Tel. 961 366 668 / Fax 961 318 323.  
EDITA: Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT).  
DISEÑO Y MAQUETACIÓN: Rosebud / brand care agency.





## QUIÉNES SOMOS

La Red de Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana (REDIT) es una asociación privada sin ánimo de lucro cuyos miembros son los Institutos Tecnológicos de la región.

Nuestro principal objetivo es contribuir al reconocimiento del modelo valenciano de Centro Tecnológico como organización eficaz en el apoyo a la innovación empresarial.

Los Institutos Tecnológicos cuentan con una amplia oferta de I+D+i dirigida a todo tipo de empresas, especialmente a pymes.

Desde hace décadas nuestros Centros trabajan por la competitividad de las empresas, tanto en los principales sectores productivos como en tecnologías y ámbitos de conocimiento de aplicación multisectorial.

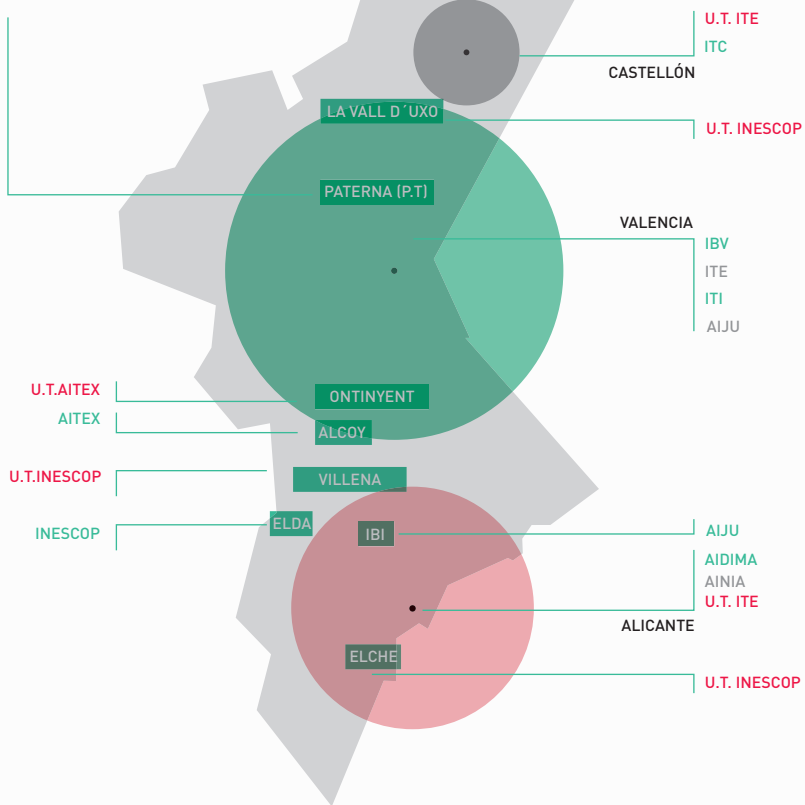
Institutos Tecnológicos de REDIT		
	AIDIMA	Madera, Mueble, Embalaje y Afines
	AIDO	Óptica, Color e Imagen
	AJU	Juguete
	AIMME	Metalmecánico
	AIMPLAS	Plástico
	AINIA	Agroalimentario
	AITEX	Textil
	IBV	Biomecánica
	INESCOP	Calzado y Conexas
	ITC	Cerámica
	ITE	Energía
	ITENE	Embalaje, Transporte y Logística
	ITI	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones



## ESTAMOS PRESENTES EN:

### REDIT

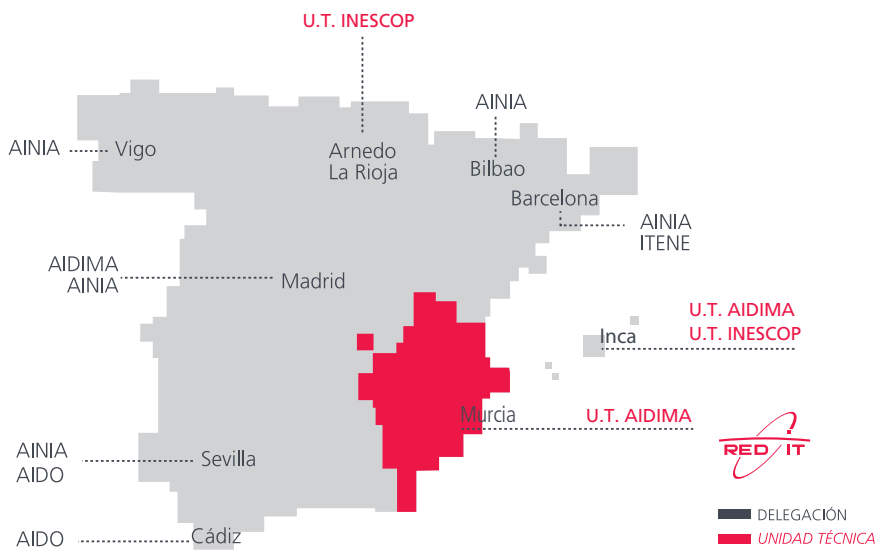
AIDIMA  
AIDO  
AIMME  
AIMPLAS  
AINIA  
ITE  
ITENE  
U.T. AITEX



SEDE CENTRAL

UNIDAD TÉCNICA

DELEGACIÓN





## ¿CÓMO NOS ORGANIZAMOS?

---



Formada por los Presidentes de los Institutos Tecnológicos y el Director General del Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana (IMPIVA), actualmente Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE).



Compuesta por los Directores de los Centros, así como por el Presidente, Vicepresidente I y la Directora de REDIT.



Desempeña sus funciones organizado en cinco áreas: técnica, análisis y estudios, internacional, comunicación y gestión económica.



## NUESTRO MODELO DE INSTITUTO TECNOLÓGICO

### A TENEMOS ADN EMPRESARIAL

Los Institutos Tecnológicos son asociaciones de empresas y nacen por iniciativa de los sectores productivos a los que sirven. Son los empresarios quienes, presentes en sus Consejos Rectores, definen la estrategia del Centro.

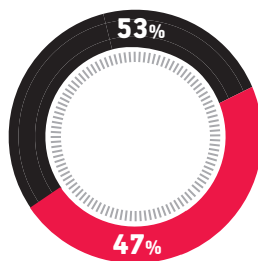
### B SOMOS AUTÓNOMOS EN NUESTRA GESTIÓN

Tenemos un modelo de gestión similar al de la empresa privada y actuamos en coordinación con las políticas estratégicas marcadas por las distintas administraciones en materia de I+D+i empresarial. El IVACE forma parte de los Consejos Rectores de todos los Centros.

### C NUESTRO MIX DE INGRESOS ES EQUILIBRADO

Nuestros ingresos mantienen el equilibrio entre la facturación privada, que nos aporta cercanía a la empresa y agilidad de respuesta a sus necesidades, y los fondos públicos competitivos, que nos permiten generar conocimiento propio transferible al mercado.

El **53%** de nuestros ingresos corresponden a facturación privada.



El **47%** restante proviene de fondos públicos competitivos.





## REDIT EN CIFRAS



### % INGRESOS POR TIPO DE ACTIVIDAD 2012



### % INGRESOS POR FUENTE DE FINANCIACIÓN 2012



LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DE REDIT  
INGRESARON 100.600.000 €



**TENEMOS UN IMPACTO POSITIVO EN LA ECONOMÍA REGIONAL**

**HACEMOS CRECER A LAS EMPRESAS**

Por cada euro invertido en uno de nuestros Centros, la facturación de la empresa crece en torno a los 3 euros en el horizonte de 4 a 6 años.



**LAS EMPRESAS QUE COLABORAN CON NUESTROS IITT ...**



## TENEMOS UN EFECTO MULTIPLICADOR PARA LA COMUNIDAD VALENCIANA

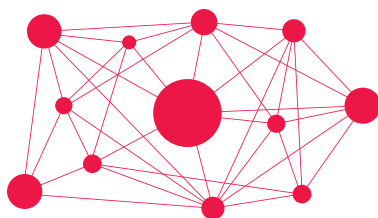
Nuestros Institutos Tecnológicos contribuyen a captar más de **79 millones de euros anuales** de programas nacionales y europeos para nuestra región

Entre 2009 y 2012 nuestros centros captaron más de **85 millones de euros** de programas nacionales y europeos y, además, ayudaron a que sus empresas clientes percibieran más de **231 millones de euros**

Sin nuestros Institutos Tecnológicos, estos fondos habrían ido a parar a otras regiones españolas y europeas.

En el VII Programa Marco nuestros centros han participado en 144 proyectos de los que han liderado 32

EL EFECTO DE LOS IITT REDIT EN LA ECONOMÍA DE LA CV SE ESTIMA EN UN 1,8% DEL PIB, ES DECIR, SUPERA LOS **1.800 MILLONES** DE EUROS



### Comunidad Valenciana

10% PIB y población nacional

### REDIT

25% en ingresos generados y número de centros del total de España.



Según un estudio elaborado por la  
Federación Española de Centros Tecnológicos,  
FEDIT, comparando la relevancia de los  
distintos organismos españoles de  
investigación en el apoyo a la I+D+i  
empresarial...

---

El **30%** de la innovación empresarial que se realiza en España se desarrolla en un Centro Tecnológico.

---

La pérdida de un **único empleado** de los Institutos Tecnológicos equivale, en términos de impacto en el apoyo a la innovación empresarial, a la pérdida de **seis personas** dedicadas a actividades de I+D en las universidades u organismos públicos de investigación.

---

Una reducción de **10 millones** de euros en la financiación pública de los Centros Tecnológicos equivaldría a una disminución de **72 millones** de la financiación pública a la I+D de los organismos públicos de investigación.

---

Los resultados de los Centros Tecnológicos son entre **5** y **12** veces superiores a los de las universidades y los organismos públicos de investigación en financiación empresarial de la I+D, cooperación con empresas, participación en consorcios estratégicos para la investigación industrial y en programas internacionales de I+D+i.

---

Los Centros Tecnológicos ahorran a las arcas públicas entre **2.240** y **4.140** millones de euros anualmente en políticas de apoyo a la I+D+i empresarial.

---

... los Institutos Tecnológicos son los  
organismos de investigación españoles más  
eficaces en el apoyo a la I+D+i empresarial



## NUESTROS LOGROS EN 2012



Otorgan a **AIMPLAS e IBV** el Premio "Green Up" por la obtención de un bolardo de caucho reciclado que aumenta la seguridad vial en caso de accidente.



**AIDO** obtiene el sello de excelencia *EFQM +400*.

**AIDO** renueva los certificados de *ISO 9001/ISO 14001*. Además sigue trabajando para la certificación ambiental *EMAS III*.



**AIMPLAS** ha sido la entidad de la Comunidad Valenciana que más retorno ha obtenido del 7º Programa Marco Europeo en materia de Nanociencias, Nanotecnologías, Materiales y Nuevas Tecnologías de Producción (NMP) durante el periodo 2007-2010.

El desarrollo de **AIMPLAS** de un innovador blindaje para mejorar la seguridad en embarcaciones recibe varias distinciones como el premio "JEC Composites" y el premio "Innovadores" del periódico El Mundo.



La Organización Mundial del Turismo de Naciones Unidas concede el premio "Ulises" a una aplicación on line de **IBV** para mejorar la accesibilidad de alojamientos turísticos y restaurantes.

El ministro de Industria, Energía y Turismo y el presidente de la Generalitat visitan el **IBV**, interesados por la actividad relacionada con el estudio de bienes, servicios y entornos que contribuyen a mejorar la calidad de vida de las personas y a aumentar la competitividad de las empresas.



La Comunitat Valenciana premia a **INESCOP** con el "Mejor Proyecto Europeo" de la Comunidad Valenciana en la categoría de Medio Ambiente por el *TiLeaHer*.

**INESCOP** recibe el premio *LIFE* de Medio Ambiente por el proyecto *OXATAN*.

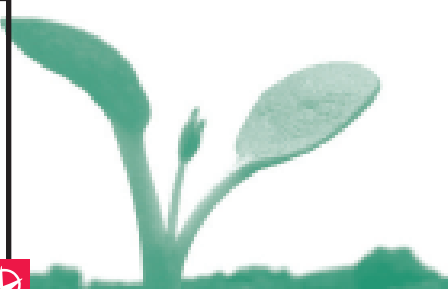


La Generalitat reconoce al fundador de **ITC**, Agustín Escardino, con la *Gran Cruz Jaume I el Conqueridor*.

**ITC** logra el "I Ceramic TT Award" en Italia a la transferencia de tecnología, por su sistema de control de prensas.



**ITE** obtiene el primer premio a la "Mejor Idea Tecnológica" otorgado por la empresa Gas Natural Fenosa con su proyecto de membranas poliméricas para su aplicación en materias de litio.



La tecnología de nanorefuerzos de **ITENE** fue seleccionada dentro de la exhibición "Pack Innovation' de Emballage", siendo el único representante español en conseguirlo.

La investigadora de **ITENE** Marta Lara recibe el premio a la mejor presentación en la segunda Reunión Internacional de "Interacción entre producto y biomateriales de envasado".



El **ITI** es premiado en la Competición Internacional de Innovación "NoAE" por su sistema de inspección industrial en 3 dimensiones, Zero Gravity 3D, que aplica técnicas de visión artificial para el control de calidad de piezas en caída libre.



## HEMOS AVANZADO DE LA MANO DE NUESTROS CLIENTES



**AIDIMA** se enfoca hacia la vivienda “*inteligente*” para cubrir las necesidades de colectivos como la tercera edad, infancia y discapacitados o la prevención del riesgo de lesiones provocadas por el mobiliario en las personas durante un terremoto.



**AIDO** firma un convenio con la multinacional Tecnatom para desarrollar I+D en los sectores nuclear y aeronáutico.

**AIDO** trabaja para Eads-Casa con el objetivo de investigar nuevas tecnologías para la automatización de los procesos de montaje aeronáutico.



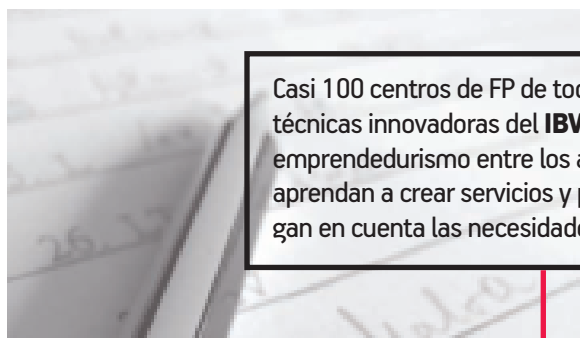
**AIMME** participa en el desarrollo de una pantalla gráfica táctil e interactiva para personas invidentes.

**AIMME** participa en el diseño de nuevos diseños de motores aeroespaciales.



**AIMPLAS** ha desarrollado una nueva metodología para el uso de material reciclado en contacto con alimentos y para la identificación de problemas de olores provenientes de envases y embalajes.





Casi 100 centros de FP de todo el país aplican técnicas innovadoras del **IBV** para fomentar el emprendedurismo entre los alumnos y para que aprendan a crear servicios y productos que tengan en cuenta las necesidades de las personas.



Al finalizar el ejercicio, **INESCOP** tiene instaladas 1.542 licencias de sus programas CAD, de diseño de calzado por ordenador, en 35 países.

Ampliación de la acreditación para ensayos de plomo de **INESCOP** para EEUU.

Participación de **INESCOP** en la "Coalición para la Vestimenta Sostenible" (SAC) promovida por los mayores productores de textil y calzado del mundo.

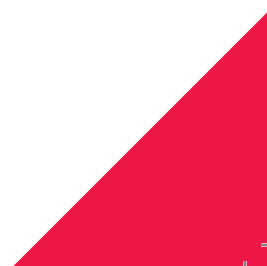


**ITENE** se convierte en el primer prestador de servicios de *Bilan Carbone*<sup>®</sup> en España con licencia para 2012.



**ITI**, en colaboración con más de 40 expertos del sector TIC de la Comunidad Valenciana, trabaja en la identificación de las necesidades y tendencias tecnológicas en las que la Comunidad Valenciana se debe especializar.

**ITI** potencia la investigación en el *Cloud Computing* con el lanzamiento de una línea de asesoramiento para empresas que incluye nuevas metodologías y plataformas.



## NOS HEMOS COMPROMETIDO CON LA FORMACIÓN A LA EMPRESA

**AIJU** se convierte en el único Centro Oficial de Formación acreditado por *Siemens Industry Software* de la Comunidad Valenciana.



**AINIA** realiza 11 seminarios del programa *BTSF (Better Training for Safer Food)* de la CE con más de 350 participantes en todo el mundo y organiza el *Congreso Mundial EHEDG sobre Ingeniería y Diseño Higiénicos*.



**AITEX** apuesta por la cátedra por misiones de la Universidad Internacional de Cataluña.



**AITEX** celebra el 5th ECPC and 10 NOKOBTEF Conferences: "El futuro de los equipos de protección, ¿inteligente o no?".



**IBV** celebra el *III Foro sobre Innovación, Economía y Calidad de Vida*, centrado en las compras y el consumo como palancas del cambio de modelo productivo.



**ITC** forma a especialistas en tecnologías Inkjet o de impresión digital.



**ITE** oficializa su *Máster de Gestión de Proyectos e Instalaciones Energéticas*, mediante la firma de un convenio de colaboración con la Universidad Cardenal Herrera CEU.



**ITI** organiza una nueva edición de las *Jornadas de VLCTesting*, centrada en la Calidad y Testeo de Software.



## HEMOS MEJORADO NUESTROS EQUIPAMIENTOS E INFRAESTRUCTURAS

**AITEX e ITE** ponen en marcha el primer y único *Laboratorio de Arco Eléctrico* a nivel europeo.



**ITE** inaugura un Laboratorio de Interoperabilidad que permitirá investigar y mejorar el correcto funcionamiento entre los nuevos contadores inteligentes y los equipos conectados a la red eléctrica.



Han avanzado las obras de ampliación de las sedes de **AIMPLAS e ITE** en el Parque Tecnológico de Paterna.





## HEMOS AMPLIADO NUESTRAS FRONTERAS



Apertura de la delegación de **AIDO** en Latinoamérica con sede en Colombia.



**AINIA** ha participado en la mejora de los métodos de análisis de los aditivos alimentarios y control de los niveles en los productos alimenticios presentes en el mercado europeo y ha iniciado los trabajos, a nivel internacional, para el Desarrollo y validación del método de referencia para la *Detección de Cronobacter spp.*

**a**

Expansión internacional de **AITEX** con oficinas en:

USA  
Méjico  
Colombia  
Brasil  
Lituania  
China  
Pakistán  
Bangladesh  
India



## EL TIEMPO NOS DA LA RAZÓN ...



**AIMME** celebra el **décimo aniversario** del Máster Universitario en Gestión de Sistemas de la Universidad Católica Valencia San Vicente Mártir.



**AINIA** cumple **25 años** y lo celebra con un programa de 15 Jornadas de Innovación y otras actuaciones para asociados. Además, crea el sello de pertenencia a la asociación "*ainia innovación continua*".



Audiencia de Su Alteza Real el Príncipe Felipe al Consejo Rector de **INESCOP** por su **40 aniversario**.



## NUESTROS PROYECTOS

---

HEMOS COLABORADO CON

GENERALITAT | VALENCIANA

CONSELLERIA DE ECONOMÍA, INDUSTRIA,  
TURISMO Y EMPLEO



Hemos renovado nuestro convenio de colaboración con la Conselleria de Economía, Industria, Turismo y Empleo (antes Conselleria de Economía, Industria y Comercio) para el fomento de actuaciones y proyectos de I+D+i.

Coordinamos la **Oficina de Proyectos Empresariales de I+D+i de la Comunidad Valenciana (OPIDI-CV)** que busca aumentar la participación de empresas en proyectos de I+D+i nacionales y europeos. Entre las actuaciones de 2012 destaca el asesoramiento a empresas y la organización de 12 encuentros empresariales y tres talleres para la puesta en común de buenas prácticas entre evaluadores de proyectos.

## CONSELLERIA DE PRESIDENCIA



Hemos colaborado con la **Fundación Comunidad Valenciana Región Europea (FCVRE)** para mejorar nuestra presencia en el ámbito europeo. La Red presentó en Bruselas el libro **"REDIT\_14 razones para innovar"**, en dos foros: en la sede de la Fundación y en el marco de un encuentro de la Red Europea ERRIN.



## CONSELLERIA DE INFRAESTRUCTURAS, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE



REDIT colabora, desde 2009, con la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente (antes Conselleria de Medioambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda) a través del **Centro de Tecnologías Limpias (CTL)** en el programa Xarxa Ambiental, que tiene como fin mejorar la competitividad de la industria mediante el uso de tecnologías limpias. Durante 2012 se ha continuado con el programa de difusión medioambiental a las empresas, se ha actualizado la Guía de Ecoetiquetado, se ha ampliado el listado de Tecnologías Limpias y se ha emitido un informe sobre mejores prácticas en el subsector de vidrio y fritas.

[www.xarxaambiental.es](http://www.xarxaambiental.es)

Con el **Instituto Valenciano de Edificación (IVE)**, se coordinó la participación de Centros Tecnológicos en la feria "Novabuild" y en el *Foro para la Edificación Sostenible*.



En el marco de nuestro Convenio de Colaboración con el **Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)**, hemos participado en la organización de jornadas y eventos relacionados con la I+D+i de ámbito nacional e internacional con el objetivo de informar sobre las convocatorias de ayuda.

Hemos organizado 12 encuentros empresariales sobre financiación de proyectos de I+D+i, donde se han realizado entrevistas bilaterales con CDTI.

## AYUNTAMIENTOS

REDIT ha colaborado en diferentes iniciativas con el **Ayuntamiento de Valencia**. Destaca la cooperación en la Fundación *"INNDEA"*, anterior *"Fundación para la Innovación Urbana y Economía del Conocimiento"* (FI-VEC), cuya misión es contribuir al desarrollo de la estrategia de la ciudad de Valencia como ciudad innovadora. La Red ha participado en la definición del *"Pacto Local por la Innovación"* para potenciar la I+D+i en la ciudad, fomentando la creación de proyectos innovadores con aplicación en la ciudad y la cooperación entre los agentes participantes en el pacto.

Hemos mantenido nuestra colaboración con el **Ayuntamiento de Paterna**, municipio en el que se ubican las sedes de la mayoría de Institutos Tecnológicos.

## UNIVERSIDADES



REDIT apoya activamente los Campus de Excelencia Internacional de la Comunitat Valenciana, establecidos con el fin de promover el desarrollo de regiones innovadoras a partir de un sistema productivo basado en el conocimiento.

Como entidad asociada al **CEI VLC-Campus**, hemos cooperado durante 2012 con el observatorio ABACO y hemos participado en las Plataformas Conjuntas de Innovación, ya que somos miembro de las Comisiones Permanentes de las tres existentes dirigidas a salud, sostenibilidad y TICs.



**ASOCIACIONES EMPRESARIALES  
Y CÁMARAS DE COMERCIO**

REDIT mantiene una interlocución constante con las principales organizaciones empresariales regionales, como la Confederación de Organizaciones Empresariales de la Comunidad Valenciana (**CIERVAL**), la Confederación Empresarial Valenciana (**CEV**), la Confederación de Empresarios de Castellón (**CEC**), la Confederación Empresarial de la Provincia de Alicante (**COEPA**), la Asociación Valenciana de Empresarios (**AVE**), las **Cámaras de Comercio** y el **Consejo Superior de Cámaras**.

Durante 2012, la Red elaboró el documento *“La I+D+i como motor de transformación y crecimiento económico y social de la Comunitat Valenciana”* que presentó ante CIERVAL, los grupos parlamentarios y los sindicatos de la Comunidad Valenciana.



COLABORACIÓN	CON OTROS
AGENTES	Y ENTIDADES

REDIT es miembro fundador del **Club Innovación y Futuro**, liderado por el Observatorio de Prospectiva Tecnológica Industrial (OPTI). El Club, del que forman parte las principales redes de innovación y tecnología españolas (REDIT, Tecnalia, IK4, ASCAMM y AIMEN), nace por la necesidad de contar con un *Think Tank* que aporte información sobre el análisis de futuro de los desafíos socio-económicos y tecnológicos de España.

Durante 2012, el Club elaboró el estudio *"Visión de futuro para el sector de la salud 2025"*. Además, otros informes que se publicaron son *"Visión de futuro para el sector de la energía 2025"* y *"Escenarios de futuro para la economía española 2030"*. Asimismo se inició la elaboración de una *"Hoja de ruta para la reindustrialización de España"*, con la colaboración del Ministerio de Industria.

---

Se ha seguido manteniendo una estrecha colaboración con la **Federación de Centros Tecnológicos de España (FEDIT)**. La sede de REDIT acogió la presentación del estudio *"Breve análisis comparativo de la relevancia de los organismos de investigación españoles en el apoyo a la I+D empresarial"* elaborado por la Federación y a la que asistieron representantes de los Centros Tecnológicos, el mundo empresarial y la Administración autonómica.

---

La Red ha participado en los Patronatos y ha colaborado en varias de las actuaciones de la Fundación **Conexus**. La entidad tiene como fin promover la cooperación entre la Comunitat Valenciana y la Comunidad Autónoma de Madrid.

---

Con la **Asociación de Consultoras de Ingeniería, Estudios de Arquitectura y Servicios Tecnológicos de la Comunitat Valenciana (TECNIMED)** se coordinó la participación de los Centros en varios eventos.

---

Asimismo, durante el ejercicio se firmó un convenio de colaboración con la **Fundación CONAMA** para la participación de los Institutos en el Congreso Nacional sobre Medio Ambiente y en los encuentros empresariales y tecnológicos paralelos.

---

De la mano del **Centro Europeo de Empresas Innovadoras (CEEI)** de Valencia, participamos en el Congreso del Proyecto Knowing en Atenas, Grecia.

---

## DANDO A CONOCER NUESTRAS ACTIVIDADES

Durante el ejercicio se trabajó en un **Plan de Comunicación** con el objetivo de poner en valor el trabajo innovador que se lleva a cabo en los Institutos Tecnológicos de REDIT. Entre las acciones que se desarrollaron destaca una campaña dirigida a los medios de comunicación, un plan de interlocución con diferentes organismos y empresas y una estrategia on-line.



El libro "**REDIT\_14 razones para innovar**" se presentó en Bruselas y en Madrid, donde se acompañó de la exposición "**10 Años de Red, 40 años de innovación**".

La Red participó en diferentes foros de I+D+i como la feria **Transfiere**, celebrada en Málaga y el **Día de la Persona Emprendedora**, en Valencia.



Se ha continuado con la adecuación de la **web de REDIT** a 2.0, mejorando su posicionamiento y funcionalidades y habilitando nuevos canales.

[www.redit.es](http://www.redit.es)

Se ha difundido el boletín electrónico bimensual **InfoREDIT**, que acerca la realidad de los Institutos a los principales representantes del Sistema de Ciencia-Tecnología-Empresa de la Comunidad Valenciana.



Mádanos un mail a [info@redit.es](mailto:info@redit.es) y te daremos de alta



Se ha colaborado con distintos medios de comunicación como **Economía 3** y los suplementos de innovación de los periódicos **El Mundo**, **Levante** y **Las Provincias**, donde se han difundido las actividades de REDIT y los proyectos de sus Centros Tecnológicos asociados.

## HEMOS REALIZADO ACTIVIDADES PARA AUMENTAR LA COHESIÓN INTERNA DE LA RED

### AUNANDO NUESTROS CONOCIMIENTOS



Se ha finalizado el **Mapa de Conocimiento de REDIT**, herramienta que aglutina las capacidades científico-tecnológicas de nuestros Institutos Tecnológicos. El mapa consolida las áreas de conocimiento, líneas tecnológicas y sectores de aplicación del trabajo de los Centros, así como los principales proyectos e infraestructura de la Red.

[http://www.reedit.es/web\\_esp/reedit\\_mapa.php](http://www.reedit.es/web_esp/reedit_mapa.php)

### COMPROMETIÉNDONOS CON LA ÉTICA

En 2011, REDIT elaboró su **Código Ético**, que establece los valores compartidos por los Centros Tecnológicos y se diseñaron las principales líneas de acción. Durante 2012:

---

Se habilitó un buzón interno de sugerencias on line en la web de REDIT, con el objetivo de mejorar las relaciones entre los Centros Tecnológicos.

---

Se definió el procedimiento para la denuncia de malas prácticas y se ha puesto en marcha la Comisión de Ética de REDIT.

---

Se elaboró un catálogo que recoge los principales proyectos en cooperación entre los Institutos.

---



## IDENTIFICANDO OPORTUNIDADES DE DESARROLLO CONJUNTO

REDIT ejerce la labor de Secretaría Técnica de la **Fundación Centro de Nanotecnologías Aplicadas (CNA)**, de la que son patronos 10 Institutos Tecnológicos.

## MEJORANDO NUESTRA EFICIENCIA



Gracias a la acción de la **Central de Compras REDIT** se han llevado a cabo importantes negociaciones conjuntas con proveedores, con un ahorro considerable para los Institutos asociados.

## EVALUANDO NUESTRO IMPACTO

REDIT, en colaboración con la Universidad Carlos III de Madrid, ha trabajado en el desarrollo de un estudio de investigación que evalúa el efecto de la colaboración con los Centros Tecnológicos en los resultados empresariales. El proyecto concluirá durante el primer semestre de 2013.



## HEMOS OFRECIDO OPORTUNIDADES NACIONALES E INTERNACIONALES A LAS EMPRESAS

### SEIMED-Enterprise Europe Network

**El objetivo del proyecto es mejorar la competitividad de las pymes mediante la internacionalización, la innovación y la cooperación tecnológica y empresarial.**

Entre las actividades de 2012 ha destacado la participación en el Grupo Sectorial de Materiales y la colaboración con el Grupo de Expertos en el Séptimo Programa Marco. Además, se han organizado dos *Brokerage Events* en colaboración con Cámara Valencia y Feria Valencia durante las ferias Cevisama y la del Medio Ambiente y la Energía.

[www.seimed.eu](http://www.seimed.eu)



### ELEEN

**El objetivo del proyecto ha sido la difusión a las pymes europeas de legislación y directivas medioambientales.**

REDIT seleccionó, entre sus Centros asociados, a proveedores de servicios medioambientales para pymes con la finalidad de que éstas adaptaran sus métodos empresariales a los requisitos establecidos en la normativa vigente en torno a cuatro áreas de interés: producción y procesado de metales, textil, tratamiento de superficies y fabricación de compuestos eléctricos y electrónicos.

[www.eleen.se](http://www.eleen.se)

## NOS HEMOS ABIERTO AL MUNDO



---

Hemos organizado una Misión Internacional conjunta con varios Centros Tecnológicos a Alemania. El objetivo fue establecer contacto con las dos grandes redes de Centros Tecnológicos AIF y Fraunhofer, con el fin de consolidar los contactos existentes y comparar los modelos de apoyo a la innovación empresarial de los dos países.

---

Hemos concluido el proyecto **“Plan Estratégico para el reposicionamiento de los Centros Tecnológicos Marroquíes”**. En la iniciativa ha participado el Ministerio de Industria, Comercio y Nuevas Tecnologías de Marruecos y ocho Centros de la Red y ha contado con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Entre las actividades que se llevaron a cabo destacan: un diagnóstico de la situación de los Centros Tecnológicos marroquíes y una evaluación de su impacto en las pymes; un benchmark de mejores prácticas a nivel internacional y la creación de un modelo de gobernanza y gestión.


---

Hemos fomentado la participación conjunta de los Institutos Tecnológicos en proyectos internacionales. En esta línea, se han formado varios consorcios que se presentaron a diversas licitaciones internacionales en países como **Bosnia Herzegovina, Rusia o Argentina**.

---

Además, hemos recibido las visitas de diversas delegaciones procedentes de **Colombia**, concretamente de las regiones de Antioquia y Medellín, **Perú, Ecuador, Rusia y Tailandia**.

---



## COLABORACIÓN EN RED

AIMPLAS

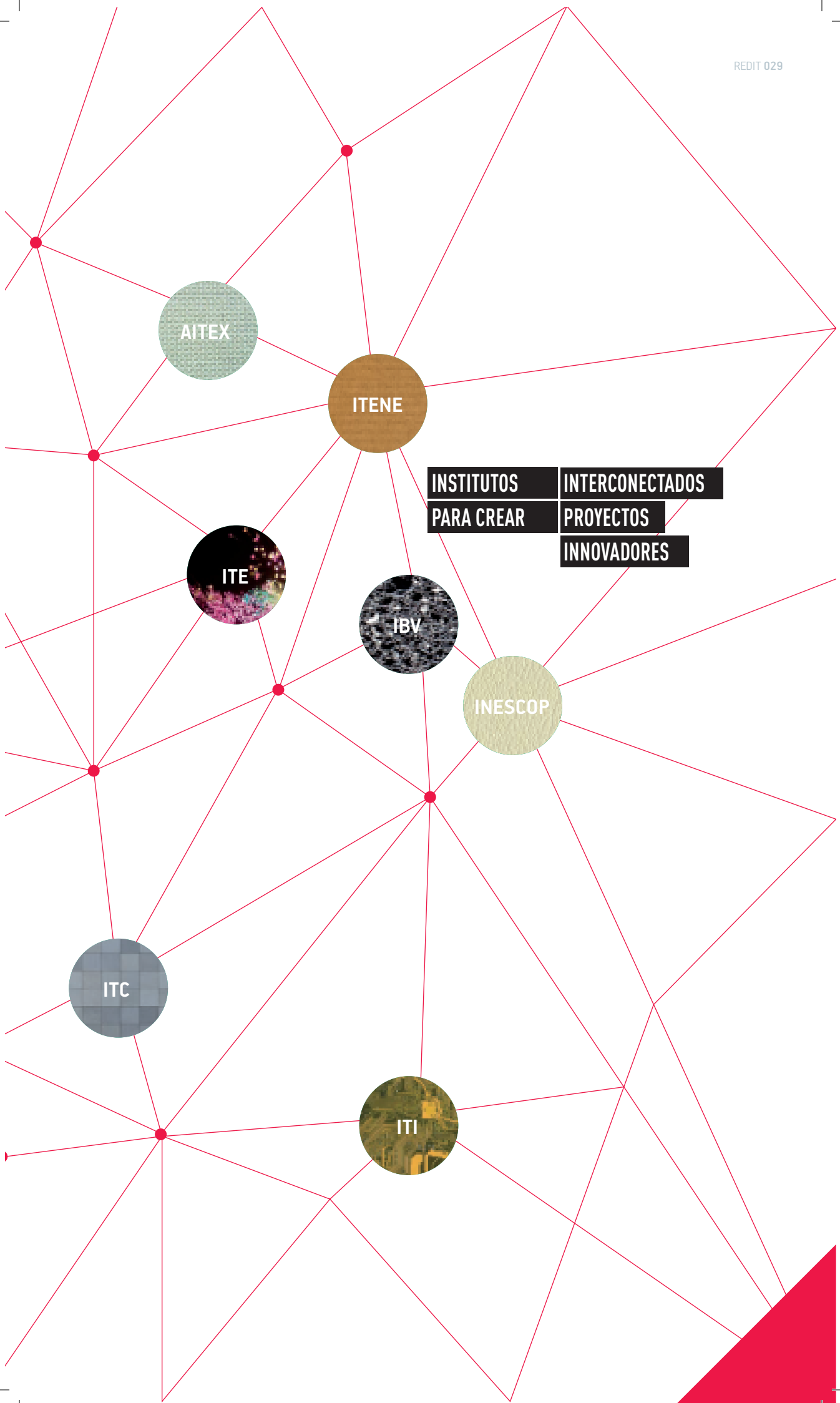
AIDO

AIDIMA

AIJU

AIMME

AINIA



AITEX

ITENE

ITE

IBV

INESCOP

ITC

ITI

INSTITUTOS  
PARA CREAR  
INTERCONECTADOS  
PROYECTOS  
INNOVADORES

## COLABORACIÓN ENTRE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS: UNA REALIDAD, MÚLTIPLES POSIBILIDADES

A lo largo de los años, la colaboración entre Institutos Tecnológicos ha ido adquiriendo diferentes enfoques según las necesidades del tejido empresarial.

Una de las formas de cooperación con un mayor recorrido en el futuro es la creación de alianzas estratégicas.

Recientemente, se han puesto en marcha varias unidades con clara orientación al mercado, que se han denominado UNITS.

El objetivo es coordinar la oferta y actividades de I+D de diferentes Institutos en determinados ámbitos para cubrir las necesidades del mercado.

**IMAUT/** El objetivo es fomentar la capacidad de innovación de las empresas del sector de los medios de transporte.

AIMME-AIMPLAS-IBV-ITE-ITI



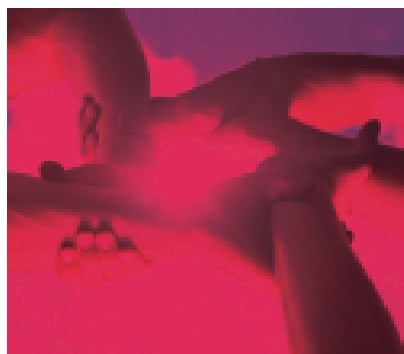
**CEES/** El Centro de Estrategias Empresariales de la Comunidad Valenciana investiga en los campos de la inteligencia competitiva, la prospectiva y la innovación estratégica.

AIDIMA-AIJU-AITEX-ITC



**HÁBITAT/** El fin es promover y dar soporte de I+D+i al hipersector del hábitat, propiciando una mayor calidad de vida de las personas, el bienestar y la habitabilidad de los espacios y aumentando la sostenibilidad desde el punto de vista económico, social y medioambiental.

AIDIMA-AIDO-AITEX-ITC



**XPERTU/** Busca la generación de conocimientos, metodologías y tecnologías para desarrollar productos y servicios personalizados basados en las características, necesidades y preferencias de las personas.

AIJU-AIMME-AIMPLAS-IBV-ITI



**TEC-UNIÓN/** Investiga y desarrolla distintas tecnologías de unión en sectores de alto componente tecnológico.

AIDIMA-AIJU-AITEX-INESCOP-ITC



**PRODUCCIÓN INTELIGENTE/** El objetivo es mejorar y optimizar los procesos de fabricación actuales.

AIMME-AINIA-ITC-ITI



**INTEGRA/** Persigue la generación de oportunidades de negocio dirigidas a la integración de recursos para la calidad de vida de colectividades.

AINIA-IBV



**PROSSER/** El objetivo es desarrollar productos y servicios para promover un sistema sanitario eficiente y sostenible.

AIDO-IBV-ITI



**PRINTELLIGENCE/** Tecnologías avanzadas de impresión funcional para la generación de productos inteligentes y de alto valor añadido.

AIDO-ITC-ITENE



**Alianza AIJU-IBV/** Estos dos IITT desarrollan proyectos I+D+i centrados en los productos y servicios para niños y en la puericultura.

AIJU-IBV



**CONÉCTATE/** Nuevos modelos de negocio para la prestación remota de servicios de valor añadido que permitan incrementar la satisfacción de los clientes finales y mejoren la competitividad de las empresas.

IBV-ITI



**Alianza AIMME-IBV/** Trabaja en el campo de la fabricación aditiva y el sector salud.



Además de las UNITs, los Centros también mantienen alianzas estratégicas de colaboración en determinados ámbitos, con el objetivo de explotar complementariedades y evitar duplicidades en áreas de conocimiento, tecnologías, inversiones, equipamientos, líneas de investigación y servicios.

**Alianza AIJU-AIMPLAS/** Estos dos Centros colaboran en el desarrollo y promoción de proyectos y servicios tecnológicos complementarios en las empresas del sector del juguete y otros sectores industriales relacionados con el plástico.

AIJU-AIMPLAS



**POLIFUN/** El objetivo común es aportar soluciones globales a la industria del envase y embalaje plástico, a través del desarrollo de nuevos materiales plásticos, nuevos diseños, innovadores sistemas de envasado, así como en la investigación y aplicación de las últimas tecnologías.

AIMPLAS-AINIA



**CABIN INNOVATIVE FURNISHINGS/** El objetivo es promover la diversificación de empresas de varios sectores tradicionales manufactureros a través del desarrollo de materiales avanzados y componentes para el interior de cabinas aeronáuticas.

AIDIMA-INESCOP-AITEX



**PROECO/** Pretender dar respuesta a la necesidad de producir de forma ecoeficiente, es decir, de añadir más valor a los productos y servicios consumiendo menos recursos y generando menor contaminación a través de procedimientos económicamente eficientes.

AIMME-AIJU-AINIA-AITEX-INESCOP-ITC-ITE



**ENEX/** El objetivo se centra en mejorar la gestión de procesos con el fin de hacerlos más eficientes e inteligentes, anticipando situaciones y proponiendo las mejores soluciones basadas en la sostenibilidad y en la calidad de vida.

IBV-ITE-ITI







## PROYECTOS DE I+D+i EN COLABORACIÓN ENTRE IITT

**BIOAVANT/** El objetivo es desarrollar una nueva generación de biocomposites avanzados a partir de resinas y fibras naturales, dando como resultado un material más ligero, económico, sostenible y resistente a la corrosión. Con él se fabricará un generador de microeólica 100% sostenible.

AIMPLAS · AITEX



**BIOMER/** Implicación de la biomasa residual industrial como fuente de energía renovable.

AIDIMA · ITE



**BIOMETAL/** Estudio de aleaciones metálicas para el sector sanitario procesadas mediante fabricación aditiva.

AIMME · IBV



**EFFICARE/** Uso de las TICs para mejorar la eficiencia energética, el confort y la calidad de vida de las personas en los centros hospitalarios.

IBV · ITE · ITI



**ENCAPSHOES/** Microencapsulación de aromas para su aplicación en el sector del calzado y del envase.

INESCOP · ITENE



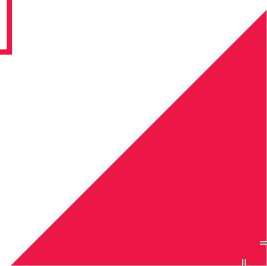
**GALVAPLAST2/** Durante 2012 se ha logrado una nueva tecnología de metalización del plástico, mediante su formulación con carga de nanotubos de carbono.

AIMME · AIMPLAS



**HYRELEC/** Recuperación de hidrógeno en procesos industriales electroquímicos para su utilización como combustible.

AIMME · ITE



**IMCO2FUN/** Incorporación de aditivos funcionales mediante impregnación con CO<sub>2</sub> supercrítico en materiales textiles y de uso alimentario.

AINIA · AITEX



**INERSOL/** Estudio de las soluciones de aprovechamiento de la inercia térmica en la envolvente de edificios y su influencia en el consumo energético y la climatización.

ITC · ITE



**INTEGRALIAC/** Integración de recursos para la calidad de vida de colectividades.

AINIA · IBV



**MINIMAT/** Desarrollo de producto personalizado con el mínimo material necesario y fabricación por tecnologías aditivas.

AIJU · AIMME · IBV



**MULTINK-JET/** Desarrollo de tintas Inkjet multifuncionales y multisustrato.

AIDIMA · AIDO · INESCOP · ITC · ITENE



**NANOCARB2/** Durante este ejercicio la investigación se ha basado en la obtención de materiales plásticos aditivados con cargas carbonosas de diferente tipología: nanotubos de carbono, nanofibras de carbono y grafitos.

AIJU · AIMPLAS



**NANOCONTAINERS/** Desarrollo de nuevos sistemas nanométricos de liberación controlada de sustancias activas para su aplicación en distintos sectores industriales.

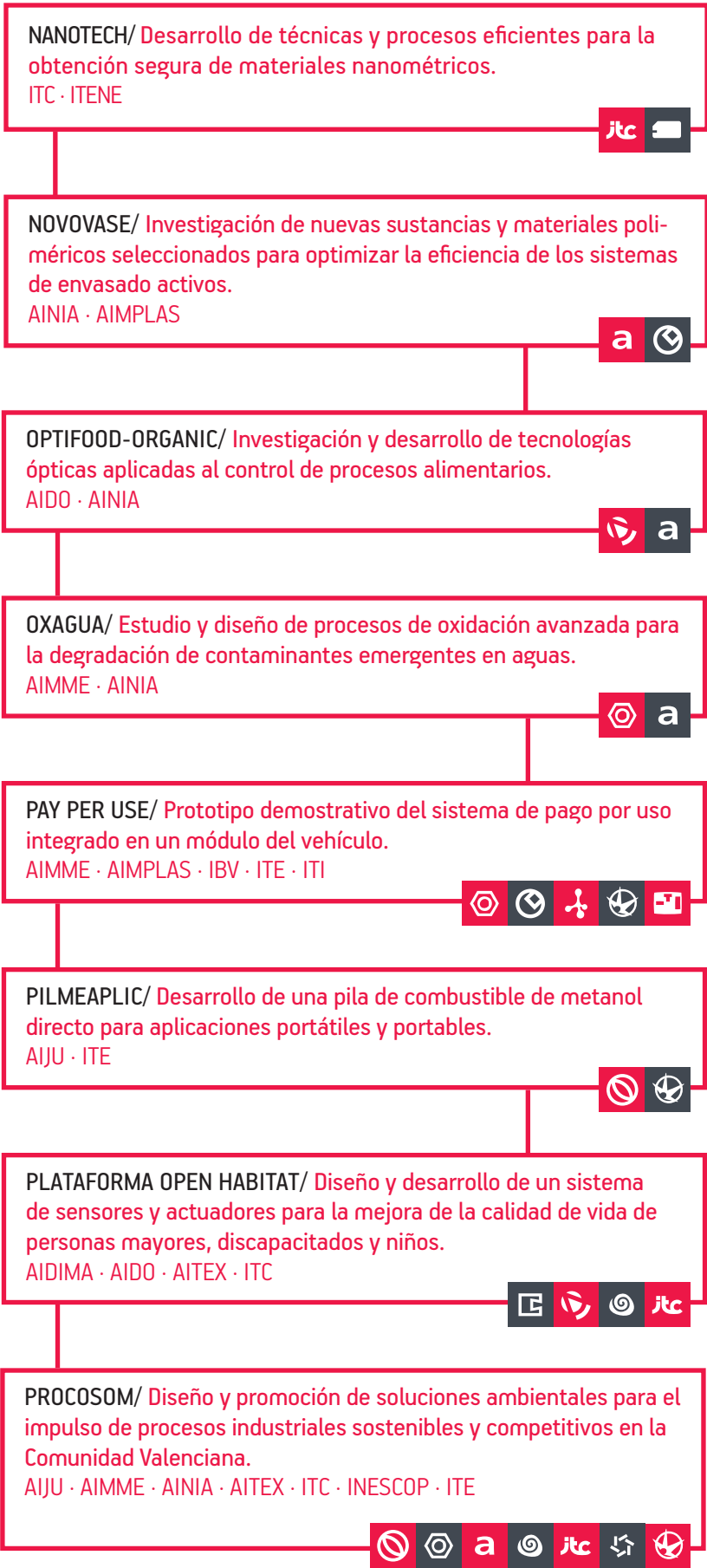
ITC · ITENE



**NANOLEC/** Electroodos eficientes modificados mediante nanotecnología para la eliminación de metales pesados en efluentes industriales.

AIMME · ITC





**RESISTIRE 2/ Evaluación acelerada de los envases de plástico para pinturas.**  
AIDIMA · AIMPLAS



**SENIORPLAY/ Desarrollo de requerimientos y sistemas de sensorización que faciliten la generación de videojuegos dirigidos a mejorar la calidad de vida de las personas mayores.**  
AIJU · IBV · ITI



**SIMULATRANS/ I+D en la mejora de los sistemas de simulación de riesgos en la cadena de transporte de productos y cargas de gran volumen.**  
AIDIMA · ITENE



**SMARTASSIST/ Metodologías y herramientas de asistencia personal en tiempo real para la mejora de la eficiencia y la calidad de vida.**  
IBV · ITE · ITI



**SMARTCOLDPACK/ Envases inteligentes que controlan la cadena de frío en productos perecederos.**  
AIDO · ITENE



**SUPIMPREGPOL/ Aplicación de la tecnología de fluidos supercríticos en la impregnación de sustratos poliméricos.**  
AINIA · AITEX



**VALORES/ Desarrollo de nuevas aplicaciones para residuos con dificultades específicas de valorización generados por los sectores industriales estratégicos de la Comunidad Valenciana.**  
AIDIMA · ITC · ITENE



**ULTRAGRIP/ Adiós a los resbalones.**  
INESCOP · ITC



## I+D+i CONTRATADA POR EMPRESAS EN COLABORACIÓN

Los proyectos de colaboración entre Institutos Tecnológicos y empresas permiten ofrecer soluciones viables a medio plazo con alto valor añadido que impulsan su competitividad y potencian su diversificación industrial. Muchos nacen de las alianzas estratégicas entre Centros.

### ALIANZA SECTOR HABITAT

#### NANOHABITAT

El proyecto aborda la investigación industrial de nuevos materiales basados en la aplicación de la nanotecnología, para desarrollar productos que aporten nuevas funcionalidades, como prevención inteligente de la corrosión, repelencia al agua y las grasas y resistencia al fuego. Participantes: ocho empresas y tres Institutos Tecnológicos de REDIT.

AIDIMA, AIMPLAS e ITC.

### IMAUT

#### E.MOCIONATE

Creación de una plataforma de interacción y comunicación entre todos los elementos de movilidad eléctrica urbana. Han participado varias empresas además de ITE e ITI.

### ALIANZA AINIA-AIMPLAS

La alianza estratégica de estos dos Institutos para aportar soluciones globales a la industria del envase y embalaje plástico, ha derivado en interesantes investigaciones en colaboración con empresas. Entre otros, destacan los siguientes proyectos:

#### BIOTUBO

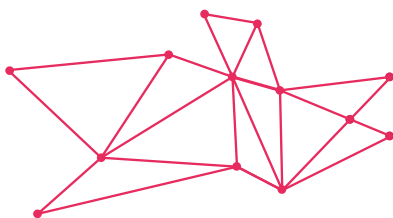
Investigación de envases de plástico biodegradable para cosméticos, en colaboración con tres empresas de la Comunidad Valenciana.

#### C-CALPE

Este trabajo de investigación, que se ha llevado a cabo con cinco empresas, tiene como objetivo conseguir una nueva generación de envases plásticos reciclables para fiambres y alimentos preparados, como las pizzas.

#### POLIFUN

Persigue la creación de nuevos materiales de envase que ayuden a alargar la vida útil de los alimentos perecederos como la fruta, hortalizas frescas, pescados o carnes.



## SERVICIOS EN COOPERACIÓN

Los Institutos Tecnológicos de REDIT ofrecen servicios conjuntos cuando las necesidades de las empresas así lo requieren. La totalidad de Centros que poseen laboratorios ofrecen soluciones conjuntas para la realización de ensayos, análisis y calibraciones.

AIMME y AIMPLAS realizan proyectos de minimización de residuos y pruebas para evaluar el poder plastificante de los residuos que realiza.

Asimismo, la mayoría de Institutos trabajan conjuntamente en el ámbito de la nanotecnología y colaboran en la síntesis y escalado de nanomateriales y en el desarrollo de nuevas funciones a través de ellos.

Otro ámbito importante de colaboración entre centros surge en el campo de la impresión electrónica e inteligente para etiquetas, envases y embalajes que lideran AIDO e ITENE.

## INFRAESTRUCTURAS COMPARTIDAS

Los Institutos Tecnológicos cuentan con diversas infraestructuras compartidas. Entre las últimas que se han puesto en marcha destacan:

**PLANTA PILOTO DE IMPRESIÓN FUNCIONAL/** *Persigue simular el trabajo real de un taller gráfico y realizar diferentes ensayos con el fin de presentar soluciones basadas en hechos reales ante cualquier posible problemática que se le plantee al cliente.*

AIDO·ITENE

**LABORATORIO DE ARCO ELÉCTRICO/** *Instalaciones únicas en España orientadas a la investigación de nuevos materiales resistentes a los efectos del arco eléctrico.*

AITEX·ITE

## COLABORACIÓN EN SISTEMAS DE GESTIÓN

**Sistema de Vigilancia Tecnológica/** *Los dos centros colaboran para aportar la última información a las industrias del plástico, envase y embalaje, alimentación, farmacia, cosmética y química de gran consumo.*

AIMPLAS·AINIA

**Observatorio de Tendencias del Hábitat/** *Sistema de generación y difusión de conocimiento relativo a las tendencias en el hábitat.*

AIDIMA·AITEX·ITC

**SoftVT/** *Creación de un software para automatizar los procesos en el campo de la vigilancia estratégica.*

AIMPLAS·ITI

Los Institutos Tecnológicos también colaboran compartiendo conocimientos y experiencias en sus sistemas de gestión y ERPs. Se trata de sistemas de información o planificación de recursos empresariales que automatizan muchas de las prácticas de negocio asociadas con los aspectos operativos o productivos.

## FORMACIÓN EN COLABORACIÓN



La apuesta de los Institutos Tecnológicos por la formación de las empresas también se ve beneficiada de la cooperación existente entre ellos. El resultado es que cada año se organizan numerosos seminarios, jornadas, eventos y cursos conjuntos:

---

JORNADA TÉCNICA “Plásticos Conductores”. **AIMPLAS·ITE**

CURSO “Caracterización en Envase Plástico”. **AIDIMA·AIMPLAS·AINIA**

CURSO PARA EMPRESAS  
“Caracterización de envase plástico”. **AIDIMA·AIMPLAS**

JORNADA organizada por el Club Innovación y Futuro con la colaboración de REDIT, en el marco de las actividades de OPTI (Observatorio de Prospectiva Tecnológica Industrial) sobre Escenarios de Futuro en el sector salud. **AINIA·AITEK·IBV**

CURSOS “Envase plástico para uso alimentario” y “Caracterización de envase plástico”. **AIMPLAS·AINIA**

SEMINARIO en el marco de la feria Hispack. **AIMPLAS·AINIA**

CURSO On-line “Materiales y sistemas de envasado en Industrias Alimentarias”. **AIMPLAS·AINIA**

JORNADA de difusión en Biopolímeros. **AIMPLAS·AINIA**

JORNADA “Nuevas tecnologías y procesos de recubrimiento superficial”.  
**AIMME·AIMPLAS**

---





## COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Otro ámbito de colaboración importante se ha producido en el ámbito internacional. A nivel europeo, los Institutos Tecnológicos de REDIT se han mostrado muy proactivos en diferentes programas. Los Centros han participado activamente en:



### VII PROGRAMA MARCO DE I+D+i DE LA UNIÓN EUROPEA

Los Institutos Tecnológicos han presentado varios proyectos colaborativos en diferentes áreas temáticas relacionadas, principalmente, con las nanotecnologías, materiales, procesos, biotecnología y agroalimentación, como, por ejemplo:

#### Proyecto PHOTTLE

Dentro de la Alianza AIMPLAS-AINIA, el objetivo de este proyecto es obtener un nuevo envase para zumos, biodegradable y con propiedades antioxidantes que supongan alargar la vida útil de los alimentos que contengan. Participan ocho empresas y cuatro organismos internacionales de investigación.

#### **AIMPLAS-AINIA**

#### Colaboración en el Laboratorio Europeo Virtual para la Interoperabilidad Empresarial (INTERVAL).

El proyecto intenta eliminar o reducir los obstáculos que la falta de interoperabilidad de aplicaciones y software provoca en las empresas, en las entidades interconectadas y en las empresas virtuales. El consorcio está formado por dos universidades y cinco Institutos Tecnológicos, entre ellos, tres de la Comunidad Valenciana.

#### **AIDIMA-AINIA-ITI**

#### PROYECTO FIT4U

El proyecto se centra en el sector del calzado y accesorios, especialmente guantes, para la seguridad profesional, ocio y actividades deportivas que requieren una mayor adaptación al usuario para garantizar altas prestaciones de confort, seguridad, salud y bienestar.

#### **IBV-INESCOP**

#### PROYECTO PROsumer.net

Creación de una red europea de expertos en investigación e innovación en el diseño basado en bienes de consumo y desarrollo de la hoja de ruta que defina el plan estratégico intersectorial europeo a seguir.

#### **IBV-INESCOP**



## PROGRAMA LIFE

Dentro de esta iniciativa, los Centros han participado en diferentes proyectos relacionados con la creación de nuevos productos y materiales más sostenibles principalmente en los sectores del plástico, alimentario, madera y mueble y juguete.

## PROGRAMA PARA LA COMPETITIVIDAD Y LA INNOVACIÓN (CIP)

Los Institutos han presentado varios proyectos en colaboración, principalmente en la convocatoria EIP, que se centran en ecoinnovación en sectores relacionados con la construcción, alimentación y tratamiento de aguas.

## PROYECTO ECO-RUBBER

Gracias a esta iniciativa se ha conseguido valorizar neumáticos fuera de uso con un sistema innovador y medioambientalmente sostenible y fabricar un producto de mobiliario urbano más seguro que el acero en caso de accidentes de ciclistas, motoristas o viandantes. Han participado una empresa española y otra portuguesa.

**AIMPLAS-IBV**

## LICITACIONES INTERNACIONALES

### Proyecto de reposicionamiento de Centros Tecnológicos Marroquíes

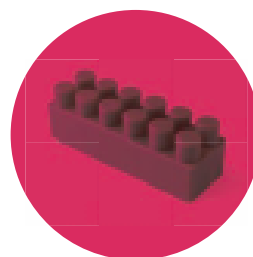
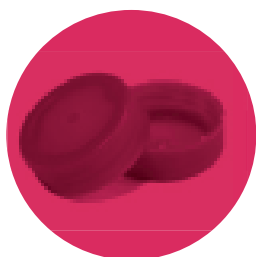
En el marco de acciones de cooperación hispano-marroquíes entre el Ministerio de Industria, Comercio y Nuevas Tecnologías de Marruecos y la AECID, se adjudicó a REDIT, a través de ARSEN Consulting, esta iniciativa. La Red ha participado en la revisión del modelo de Centro Tecnológico marroquí y ha transferido el modelo de Red.

**AIDIMA-AIMME-AIMPLAS-AINIA-AITEX-INESCOP-ITE-ITI**

### Proyecto con “El Mercado Común del Sur” (MERCOSUR)

El objetivo ha sido la elaboración en los laboratorios de sus cuatro países integrantes, Argentina, Uruguay, Paraguay y Brasil, de ensayos de calidad en diferentes especialidades.

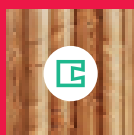
**AIDIMA-AIMME-AINIA e ITE**





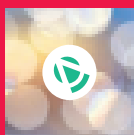
## DIRECTORIO DE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

---



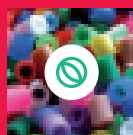
### AIDIMA

Parque Tecnológico  
Avda. Benjamín Franklin, 13  
46980 Paterna, Valencia  
Tel. (+34) 96 136 60 70  
[www.aidima.es](http://www.aidima.es)



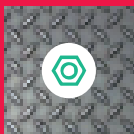
### AIDO

Parque Tecnológico  
C/ Nicolás Copérnico, 7-13  
46980 Paterna, Valencia  
Tel. (+34) 96 131 80 51  
(+34) 96 131 80 66  
[www.aido.es](http://www.aido.es)



### AIJU

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



### AIMME

Parque Tecnológico  
Avda. Leonardo da Vinci, 38  
46980 Paterna, Valencia  
Tel. (+34) 96 131 85 59  
[www.aimme.es](http://www.aimme.es)



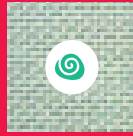
### AIMPLAS

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



## AINIA

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



## AITEX

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



## IBV

Universidad Politécnica  
de Valencia  
Camino de Vera, s/n  
46022 Valencia  
Tel. (+34) 96 387 91 60  
[www.ibv.org](http://www.ibv.org)



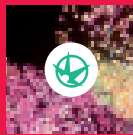
## INESCOP

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



## ITC

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



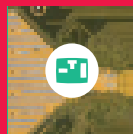
## ITE

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



## ITENE

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



## ITI

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

RED DE INSTITUTOS  
TECNOLÓGICOS  
DE LA COMUNIDAD  
VALENCIANA



[www.redit.es](http://www.redit.es)