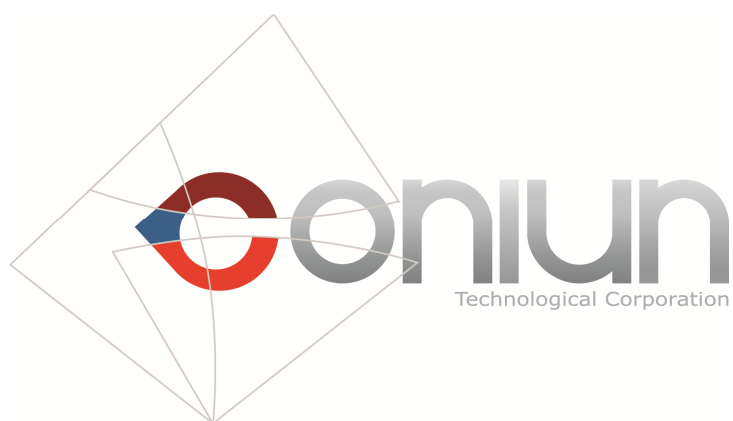


# CONIUN Technological Corp.

Documento Resumen



31/03/2013



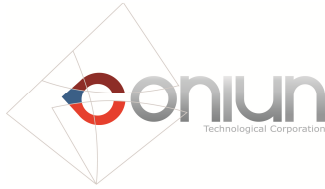
## 1. INTRODUCCIÓN y OBJETIVOS.

CONIUN es una corporación tecnológica privada e independiente de centros tecnológicos, integrada por el Centro Tecnológico Nacional de la Conserva (CTC), Centro Tecnológico del Mueble y la Madera (CETEM) y el Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), en la cual sus integrantes comparten estrategias y combinan capacidades.

Entre los **objetivos** de **CONIUN Technological Corporation**, destacan 3 de manera sobresaliente:

1. Trasladar el conocimiento generado y los servicios avanzados prestados por los Centros Tecnológicos que componen CONIUN a un mayor número de empresas ya que, con la creación de unidades tecnológicas transversales, CONIUN se constituye como un agente capaz de ayudar a las empresas de cualquier sector, **ampliando su actividad más allá de los sectores que ahora mismo le son de referencia** a cada uno de los integrantes.
2. Aunque los integrantes de CONIUN ya participan en proyectos internacionales con un presupuesto total de casi 32 millones de €, el objetivo más importante es el de incrementar su presencia y participación en proyectos internacionales, tanto a nivel cualitativo como cuantitativo. Es decir, se trata de dar un **impulso a la internacionalización de los centros tecnológicos que componen CONIUN** mediante una alianza que permitirá participar en proyectos de mayor envergadura, a los que cada uno de los componentes, por separado, no podría llegar por razones, principalmente, de tamaño.
3. Trasladar esta internacionalización de CONIUN a las empresas. Los centros que forman parte de CONIUN tienen un total de 264 empresas asociadas y más de 700 empresas clientes (datos 2011) de todo el territorio nacional. Así, CONIUN supone **una plataforma de primer nivel para impulsar la presencia en el exterior de las empresas murcianas y españolas** tanto en el ámbito de la participación de las mismas en los consorcios que se constituyen para la realización de proyectos de I+D+i internacionales (donde las empresas aportan su know-how y obtienen a cambio el de otras empresas), como en el ámbito de la ayuda a la exportación de estas empresas, pues son multitud y muy variados los foros donde CONIUN está y estará presente en los que participan asociaciones empresariales, cámaras de comercio, etc... de muchos países y en los que se abren gran cantidad de oportunidades para la internacionalización de las empresas españolas.

La suma de las capacidades de los tres centros a través de una estrategia común proporciona a la corporación tecnológica la flexibilidad precisa para adaptarse a las características de todas las empresas, tanto gran empresa como pequeña y mediana empresa, para ello cuenta con más de 80 profesionales y un volumen global de ingresos superior a los 6 millones de euros en 2011.



Dado que la corporación tecnológica vela por la excelencia, cabe destacar que el 30% de los profesionales que trabajan en los centros son doctores o doctorandos y el 60% tecnólogos. Así como la participación de CONIUN en proyectos europeos, contando en la actualidad con 16 proyectos, con un presupuesto total de 31,7 millones de € donde los Centros CONIUN tienen un presupuesto de 4,1 millones de € y se han obtenido retornos acumulados para los centros por valor de 3,14 millones de euros, el 9,91% del presupuesto total. Esto supone que **los centros que componen CONIUN son capaces de multiplicar por 4,66 los fondos no competitivos que la administración regional les destina**. Y el **objetivo es incrementar este factor de multiplicación mediante una mayor presencia en proyectos internacionales**.

La actividad tecnológica desarrollada por la corporación tecnológica se organiza a través de 8 Unidades Científico-Tecnológicas: Seguridad Alimentaria, Minería, Construcción, Producción Industrial, Materiales / Nanomateriales, Energía, Agua y Medio Ambiente, Seguridad Industrial y TIC's.

## 2. DATOS CUANTITATIVOS.

Personal de CONIUN	Recursos Humanos		
	2011	2010	2009
<b>Doctores</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Titulados Superiores</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>34</b>
<b>Titulados Medios</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>14</b>
<b>Otros</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>19</b>
<b>Total plantilla</b>	<b>80</b>	<b>79</b>	<b>74</b>
<b>Becarios</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
<b>Subcontrataciones RRHH</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Total otro personal no plantilla</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>17</b>
<b>Volumen de actividad</b>	<b>Proyectos de I+D+i</b>		
	<b>2011</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>Nº Proyectos de I+D propia/estratégica</b>	<b>42</b>	<b>47</b>	<b>33</b>
<b>Nº Proyectos de I+D+i bajo contrato</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>19</b>
<b>Nº empresas en proyec. bajo contrato</b>	<b>66</b>	<b>61</b>	<b>33</b>
<b>Número de otros proyectos</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>21</b>
	<b>Patentes</b>		
	<b>2011</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>Patentes solicitadas en el año</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Nº total de patentes del Centro Tecnológico</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Servicios del Centro Tecnológico</b>	<b>Informes y Asesoramiento Técnico</b>		
	<b>2011</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>Nº de informes /servicios</b>	<b>1.936</b>	<b>2.154</b>	<b>1.990</b>
<b>Nº de empresas clientes de los servicios</b>	<b>626</b>	<b>608</b>	<b>604</b>

Datos económicos globales	Datos Generales		
	2011	2010	2009
Empresas asociadas	264	282	308
Empresas cliente	710	714	720
Inversión anual	225.778	1.395.152	515.562
Ingresos distribuidos por actividad	Actividad		
	2011	2010	2009
Proyectos de I+D propia/estratégica	2.175.083	2.407.253	2.121.100
Proyectos de I+D+i bajo contrato	889.074	720.031	731.655
Servicios tecnológicos	1.576.169	1.370.278	1.335.695
Formación	430.300	417.478	192.071
Otros ingresos	807.524	955.444	879.713
<b>Total ingresos</b>	<b>5.878.149,33 €</b>	<b>5.870.483,59 €</b>	<b>5.260.233,86 €</b>
Ingresos distribuidos por origen	Origen financiación		
	2011	2010	2009
Financiación privada	2.638.112	2.395.327	2.105.955
Financiación pública competitiva	1.979.979	1.540.914	1.502.591
Financiación pública no competitiva	1.260.058	1.934.242	1.651.688
Financiación pública autonómica y local	1.810.227	2.720.273	2.149.477
Financiación pública nacional	1.038.336	579.110	898.320
Financiación pública internacional	391.474	175.774	106.482
RATIOS	Ratios		
	2011	2010	2009
Financiación privada / Núm. Clientes	3.716 €	3.355 €	2.925 €
Financiación privada / Núm. Asociados	9.993 €	8.494 €	6.838 €
Ingr Comp + Priv / Financ. No Competit	3,66 €	2,04 €	2,18 €
Total Ingresos / Total Plantilla	73.477 €	74.310 €	71.084 €
Número clientes / Total Plantilla	8,88	9,04	9,73
Número asociados / Total Plantilla	3,30	3,57	4,16
Financiación privada / Total Plantilla	32.976 €	30.321 €	28.459 €
Número de clientes	710	714	720
Número de asociados	264	282	308
Total Ingresos	5.878.149 €	5.870.484 €	5.260.234 €
Total Plantilla	80	79	74
Financiación Pública no Competitiva	1.260.058 €	1.934.242 €	1.651.688



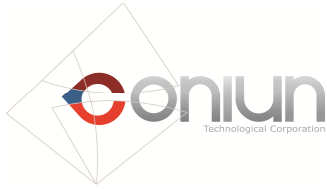
### 3. MIEMBROS

Los miembros que constituyen CONIUN Technological Corporation son:

Centro	Descripción
CTC	<p>El Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación (CTC) tiene su origen en la Asociación de Investigación de la Industria de las Conservas Vegetales (AICV), fundada en 1962. Cuyos principales objetivos son: Investigación básica en el campo de la alimentación, Investigación aplicada a mejoras en procesos de fabricación, nuevos elaborados y técnicas, normalización de características y calidades, nuevos métodos de ensayo, revalorización de productos, productividad, etc., Asistencia técnica al sector alimentario, Fomento de la Investigación y Desarrollo e Innovación tecnológica del Sector Agroalimentario, Formación e información en normas y medios de conservación de los alimentos, Promover la investigación en materia de fruta en fresco o materia prima natural, así como de la conservación de alimentos, Promover la formación y especialización del personal técnico de las industrias asociadas, Fomentar la cultura de la innovación en las empresas.</p>
CETEM	<p>La Asociación Empresarial de Investigación CENTRO TECNOLÓGICO DEL MUEBLE Y LA MADERA DE LA REGIÓN DE MURCIA (CETEM) es una <b>asociación privada sin ánimo de lucro</b> que se constituye como el único Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región.</p> <p>Se encuentra ubicado en el término municipal de Yecla, donde se concentra el mayor porcentaje de empresas del Sector de la Madera y el Mueble de la Región de Murcia. Creado con la <b>finalidad</b> de servir <b>como infraestructura externa de apoyo para las PYMES del sector y para contribuir a mejorar su competitividad</b>, CETEM ha dirigido sus esfuerzos a impulsar la I+D+i entre empresas asociadas.</p> <p>CETEM figura inscrita en el Libro-Registro, como Centro de innovación y tecnología con el Nº 83. Además es punto de información sobre I+D+i (PIDI) , y oficina de transferencia de tecnología con el número 165.</p> <p>Desde 2008 CETEM, como fruto de su compromiso de acercar e impulsar la I+D+i entre las empresas, dispone de un <b>sistema de Gestión de I+D+I con la Certificación UNE 166002</b>. La implantación de la norma UNE 166002:2006, además de reforzar la estructura de los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, capacita a las organizaciones para reconocer tecnologías emergentes o nuevas tecnologías no aplicadas en su sector, cuya asimilación y posterior desarrollo les proporcionará la base para potenciar sus actividades de I+D+i y mejorar su competitividad.</p>
CTM	<p>El CTM desarrolla proyectos de investigación y servicios tecnológicos de gran valor añadido para el Sector de la Piedra Natural, la Industria Extractiva, la</p>



	<p>Construcción, la Artesanía y afines. El CTM creado en su origen con dimensión local y regional, desde el año 2001 el CTM opera con carácter nacional tras su inscripción en el Libro-Registro de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) como Centro de Innovación y Tecnología (CIT), con el número 67. A su vez, también en el 2001, la OTRI (Oficina de Transmisión de Resultados de Investigación) del Centro fue inscrita con el número 164 en el Libro-Registro establecido al efecto</p>
--	---

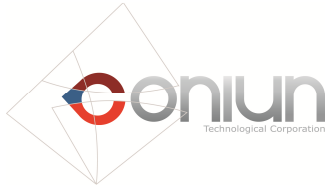


## 4. UNIDADES TECNOLÓGICAS

Las Unidades Tecnológicas que abarca la Corporación Tecnológica CONIUN son:

Nº	UNIDADES TECNOLÓGICAS	CTM	CTC	CETEM
4.1	Seguridad Alimentaria			
4.2	Minería			
4.3	Construcción			
4.4	Producción Industrial			
4.5	Materiales / Nanomateriales			
4.6	Energía, Agua y Medio Ambiente			
4.7	Seguridad Industrial			
4.8	TIC's			





#### 4.1. Unidad Tecnológica de Seguridad Alimentaria.

Desde la Unidad Tecnológica de Seguridad Alimentaria se ofrecen servicios analíticos relacionados con la Microbiología Alimentaria, Analítica de Residuos de Plaguicidas, Contaminantes metálicos, etc., para los siguientes productos procedentes de la industria agroalimentaria:

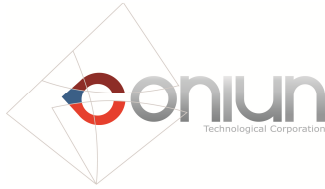
- Carnes y derivados
- Huevos y ovoproductos.
- Productos vegetales frescos
- IV Gama
- Productos lácteos
- Grasas comestibles
- Cereales y legumbres
- Congelados
- Golosinas
- Harinas y derivados
- Platos preparados
- Salsas
- Productos dietéticos
- Edulcorantes naturales y derivados
- Productos avícolas
- Turrone, mazapanes y derivados
- Condimentos y especias
- Alimentos estimulantes y derivados
- Conservas y semiconservas vegetales
- Conservas y semiconservas de pescado
- Aguas de consumo
- Helados
- Bebidas refrescantes
- Bebidas alcohólicas
- Aditivos alimentarios
- Zumos de frutas, otros vegetales y sus derivados
- Productos de la pesca



- Productos de aperitivo
- Postres
- Confituras, jaleas y mermeladas
- Frutas desecadas

#### Proyectos de investigación más representativos

- ✓ Desarrollo del proyecto mediante contrato privado con la empresa Sogesol-Bakkavor group “Estudio para evaluar la calidad microbiológica de un nuevo producto (gelatina +manzana troceada) mediante ensayos in vitro”. Fecha de realización: 20/01/11 a 07/02/11.
- ✓ Cheque Info-Prosur. Estudio de la capacidad antimicrobiana de los extractos naturales T2N-W y T4N frente a cepas de referencia y cálculo de la concentración mínima inhibitoria. Elaboración de informe para la empresa en formato artículo. Enero-Febrero 2011.
- ✓ Evaluación y resolución de la alteración (licuefacción) del producto “Natillas con galleta” de la empresa Postres y Dulces Reina S.I... Aislamiento e identificación del agente causante de la alteración y emisión del informe correspondiente. Octubre 2010 a Marzo 2011
- ✓ Evaluación de la capacidad antioxidante y antimicrobiana de extractos obtenidos de la morera. Convenio con IMIDA. Inicio marzo 2011
- ✓ Solicitud del proyecto “Estrategias e-Learning y m-Learning para el desarrollo de las competencias más sensibles a los cambios tecnológicos en Biotecnología, orientadas a ocupaciones emergentes y/o bioemprendedores” junto con IES Juan Carlos I (Murcia) y IES Andrés de Vandelvira (Albacete). Proyecto concedido, a realizar en 2012.
- ✓ Desarrollo de proyecto con PROSUR para evaluar la capacidad antimicrobiana de un extracto vegetal frente al género Clostridium. Realizado en septiembre de 2011.
- ✓ Desarrollo del proyecto con la empresa SOGESOL para estudiar la vida útil del producto Gelatina de limón con manzana troceada. Finalizado en octubre de 2011.
- ✓ Desarrollo y optimización del procesado de pimiento en IV y V Gama en función de la evaluación de diferentes parámetros microbiológicos y físico-químicos.
- ✓ Aplicación del método Multirresiduo QuEChERS en el control de productos agroalimentarios.
- ✓ Efecto del procesado industrial sobre la eliminación de residuos de plaguicidas. Cálculo de factores de transferencia y biodisponibilidad en vinos. En colaboración con el Dpto. de Química Agrícola, Geología y Edafología de la UMU
- ✓ Estudio de vida útil en zumos de frutas



#### **4.2. Unidad Tecnológica de MINERÍA.**

La Unidad Tecnológica de Minería realiza trabajos de investigación geológica, asesoramiento cartográfico, cartografía geológica, hidrogeología, geotecnia y geofísica, contando con las últimas herramientas GPS de máxima precisión, herramientas S.I.G,..., ofreciendo a los clientes la realización de proyectos apoyada en la geofísica aplicada y en los Sistemas de Información Geográfica. Se realizan investigaciones de yacimientos desde la solicitud hasta el diseño de la explotación, también se realizan estudios topográficos en detalle, estudios con las últimas técnicas geofísicas para modelización de yacimientos en profundidad, búsqueda de cavidades, modelización de yacimientos arqueológicos y de patrimonio con técnicas no destructivas, desarrollo de proyectos con S.I.G., apoyo para estudios de impacto ambiental, proyectos de estabilidad de taludes, etc.



### 4.3. Unidad Tecnológica de CONSTRUCCIÓN.

Esta Unidad organiza y desarrolla la investigación y la transferencia de conocimientos de diversas áreas en el sector de la edificación. Teniendo el respaldo de los más novedosos avances tecnológicos y el importantísimo soporte científico de un laboratorio especializado.

La integración de todos los agentes intervinientes de la construcción bajo la función de una única Unidad Tecnológica establece puentes de comunicación y sinergias entre estos intervinientes; desde las empresas extractivas y productoras hasta los promotores, constructores, estudios profesionales, organismos de control y usuarios finales.

También se tienen muy presentes los problemas que los nuevos tiempos presentan, es por esto que se hace hincapié por tomar las acciones necesarias en aras de avanzar al mismo tiempo que los nuevos materiales, sistemas constructivos y tecnologías de nuestro sector.

La Unidad Tecnológica de CONSTRUCCIÓN cuenta con los profesionales necesarios para realizar las exigencias actuales, contando con el apoyo continuo de otras unidades tecnológicas para una fluida interconexión y fusión de conocimientos multiplicando los campos de actuación.



#### 4.4. Unidad Tecnológica de PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (MANUFACTURE).

La Unidad Tecnológica de **Producción Industrial** da respuesta a las necesidades de nuestros clientes en **Tecnologías de Proceso** tanto en operaciones de conformado, como de mejora de propiedades y de operaciones de superficie, aplicando desde la **Robótica y Automatización** para el manejo, control, programación, desarrollo e implementación de aplicaciones a medida, apoyados en herramientas de simulación de última generación para estudiar y analizar células robotizadas y líneas de producción, hasta servicios de mejora en la organización, implantaciones de sistemas de gestión de calidad, asesoramiento y consultoría en gestión empresarial así como todos aquellos servicios y proyectos enfocados hacia la mejora en los procesos de las empresas, así como en **Desarrollo de Producto**, aplicando desde herramientas avanzadas de **diseño industrial** hasta de **electrónica** para facilitar el desarrollo de nuevos productos. Esto nos permite posicionarnos estratégicamente en la cadena productiva aportando soluciones integrales al cliente a través de la I+D+I.

Proyectos I+D+I representativos.

- ✓ Solución tecnológica para productos alimenticios cocinados, funcionales y sensibles al calor y su aplicación industrial. Entidad financiadora. Ministerio de ciencia y tecnología. 2004
- ✓ Estudio de viabilidad del empleo de radiación microondas en los procesos de eliminación de microorganismos en productos alimenticios previamente envasados. Entidad financiadora Región de Murcia. 2004/2006. Universidad Politécnica de Cartagena.
- ✓ Desarrollo de un proceso de estabilidad mecánica en alimentos funcionales. Entidad financiadora Consejería de Industria de la Región de Murcia. 2006/2007.
- ✓ Desarrollo y optimización del proceso de elaboración de productos v gama (productos cocinados) para su aplicación industrial y sector horeca (hostelería, restauración y catering). Entidad financiadora ministerio de industria turismo y comercio. 2007.
- ✓ Eliminación de aditivos de origen sintético en la elaboración de confituras de fruta de alta calidad. Entidad financiadora: Dirección general de universidades y política científica. Consejería de universidad, empresa e investigación. 2008.
- ✓ Conservación de propiedades saludables en platos preparados mediante la aplicación de nuevas tecnologías. Entidad financiadora: Dirección general de universidades y política científica. Consejería de universidad, empresa e investigación. 2009/2010.
- ✓ Real face IADAPTA "Desarrollo de sistema para la mejora de la detección de bordes en madera y materiales porosos, además de la obtención de imágenes"
- ✓ Vamad "Desarrollo de Sistema de Visión Artificial para detección de defectos en madera"
- ✓ I+D+i GOMANUCOL: El objetivo principal del presente proyecto es desarrollar una estructura interna, constituida por espuma flexible de poliuretano, no continua con alta capacidad de transpiración y propiedades óptimas para su uso como núcleo en el proceso de fabricación de colchones



- ✓ I+D+i CANDELA TAPIZADOS: Este proyecto tiene como objetivo principal, desarrollar un sofá de ámbito geriátrico, destinado a personas que tenga que recibir sesiones de diálisis. La dificultad del proyecto estriba en conseguir que el sillón pueda alcanzar una posición horizontal, en el caso de posibles mareos o desmayos de los usuarios.
- ✓ I+D+i FRANCES Y BAÑÓN: Desarrollo de nuevo sistema mecánico convertible, que permita la funcionalidad requerida para el producto. Es decir, el nuevo desarrollo ha de permitir convertir la función de sofá, en función de mesa de comedor, en un movimiento propio de un mobiliario convertible. Para el cumplimiento del objetivo del proyecto, será necesario el proceso de diseño, desarrollo y fabricación del prototipo.

#### *Robótica:*

- ✓ Simulación y control de los tratamientos térmicos en la producción de conservas vegetales. Entidad financiadora ministerio de ciencia y tecnología. fit-06000-2003-254. 2003/2004.
- ✓ PINTSOFT: "Automatización del proceso de acabado en Muebles mediante célula Robótica"
- ✓ CERCYP: "Desarrollo de célula robótica para automatizar el proceso de Cinchado de Armazones de Madera"
- ✓ TAPIVISIÓN: "Desarrollo de célula robótica para el control de calidad en el mueble tapizado apoyado en Visión Artificial y RFID"
- ✓ Validación del procesado y envasado aséptico de alimentos mediante integradores tiempo-temperatura. Entidad financiadora ministerio de ciencia y tecnología. fit-06000-2003-256. 2004/2005.
- ✓ Desarrollo de un sistema para evaluar la intensidad de los tratamientos térmicos aplicados en flujo continuo y validación de su aplicación a alimentos líquidos incluyendo una valoración del riesgo asociado. Entidad financiadora MEC plan nacional de innovación. 2006/2007. Universidad Politécnica de Cartagena

#### *Electrónica*

- ✓ - Proyecto: "CLIMATRESS": I+D DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE COLCHONES Y MUEBLES TAPIZADOS BASADO EN SMART MATERIALS
- ✓ - Proyecto: "AmIColor: CABEZAL TAPIZADO DE COLOR ADAPTATIVO DENTRO DE LA CREACIÓN DE AMBIENTES INTELIGENTES ((Aml)) Y DOMÓTICA"
- ✓ - Proyecto: "eMob: DESARROLLO DE TAPIZADOS INTELIGENTES Y CONTROL ELECTRÓNICO PARA MOBILIARIO TAPIZADO"
- ✓ - Proyecto: "RFCAB: "DESARROLLO DE SISTEMAS DE INVENTARIADO AUTOMÁTICO BASADO EN TECNOLOGÍA RFID CONECTADO A SOFTWARE ERP"
- ✓ - Proyecto: "COOLREST": "DESARROLLO DE COLCHÓN Y SISTEMA INTEGRADO DE CLIMATIZACIÓN, AROMATERAPIA Y DESINFECCIÓN DE ÁCAROS"
- ✓ - Proyecto: "DORMELEC": "MOBILIARIO MULTIMEDIA"
- ✓ - Proyecto: "MSI": "MOBILIARIO SENSORIAL INTELIGENTE"
- ✓ - Proyecto: "REDES DOAMI"
- ✓ - Proyecto "CASIA": "COCINA ACCESIBLE Y SEGURA POR MEDIO DE INTELIGENCIA AMBIENTAL"
- ✓ - Proyecto "VITALMOB: SISTEMA DE TELEMEDICINA PARA LA MONITORIZACIÓN Y ANÁLISIS DE SEÑALES VITALES SIN CONTACTO CON EL PACIENTE"



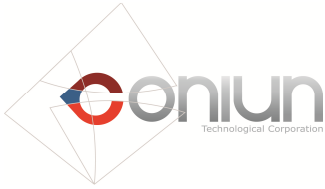
#### 4.5. Unidad Tecnológica de MATERIALES / NANOMATERIALES.

La Unidad de Materiales está dirigida a mejorar el análisis, la identificación y la selección de las prioridades tecnológicas e industriales de los materiales (Metálicos, No metálicos, Orgánicos,...) y de sus procesos de transformación, incluyendo la modificación y funcionalización de superficies, así como el desarrollo científico-técnico y aplicaciones de los nanomateriales.

Los equipos multidisciplinares de la unidad ofrecen soluciones específicas para nuestros clientes que provienen de sectores diversos desde el de Alimentación a Materiales de Construcción, pasando por el hábitat y los bienes de consumo.

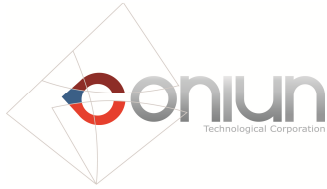
Proyectos I+D+I representativos.

- ✓ Desarrollo de envases activos para procesos y productos alimentarios.
- ✓ **IMPERTEX:** “Impermeabilización de Textiles empleados en el sector del mueble para su incorporación al proceso de espumación directa sobre tejido”
- ✓ **ENCCANTO:** “Desarrollo de nuevas formulaciones adhesivas y mejoras de los procesos de adhesión para mejorar las prestaciones del encolado de cantos en el sector del mueble y la madera”
- ✓ **OUTDOOR:** “Desarrollo de recubrimientos para mobiliario tapizado exterior”
- ✓ **ELASTUR:** “Síntesis Química de Geles Poliuretánicos para su uso como material adicional de relleno en el sector descanso y mobiliario tapizado”
- ✓ **NUCOL:** “Desarrollo de estructura interna flexible no continua, con alta capacidad de transpiración y con propiedades óptimas, para su uso como núcleo en la fabricación de colchones”
- ✓ **QUIMIGEL:** “Formulación Química de Geles Poliuretánicos para su uso como material de relleno adicional en el sector descanso mobiliario tapizado”
- ✓ **TAPIRES:** “Productos Tapizados para uso exterior; mejora de la resistencia a la humedad de materiales de relleno de uso común en el sector del mueble mediante tratamiento químico en superficie”.
- ✓ **WPTREAT:** “Mejora de las Propiedades de Adhesión de los Wood Plastic Composites mediante Tratamientos Superficiales”.
- ✓ **NEXT1COAT (FP7-SME-2012):** Novel high performance, water-based “high solids” and bio-based industrial wood coating. Role: Project Coordinator.
- ✓ **FREEFOAM (FP7-SME-2012):** Novel PUR foaming manufacturing process with reduced toxic isocyanate content. Role: Project Coordinator.
- ✓ Elaboración de zumo de fresa estable sin tratamiento térmico, con adición de ciclodextrinas para la encapsulación de nanocompuestos.



- ✓ **NANOMAD:** “Tratamiento con base nanotecnológica de elementos de madera; comportamiento frente al fuego. Materiales: Tableros derivados de madera y chapas de madera natural”
- ✓ **ANTIBAC:** “Síntesis de Nanopartículas de Plata Coloidales para la obtención de espumas flexibles de poliuretano con propiedades antibacterianas”
- ✓ **AUTORREPARA:** “Desarrollo de Recubrimientos Protectores para Madera con Capacidad de Autorreparación mediante el empleo de Tecnologías de Micro- y Nanoencapsulación”.





#### 4.6. Unidad Tecnológica de ENERGÍA, AGUA Y MEDIO AMBIENTE.

La Unidad de Energía Agua y Medio Ambiente es una unidad horizontal que ofrece servicios especializados a diferentes sectores industriales, con el fin de ofrecer servicios en las siguientes temáticas:

- ✓ Normativa en materia ambiental
- ✓ Eficiencia energética.
- ✓ Residuos y subproductos
- ✓ Reutilización y Valorización de residuos-
- ✓ Aguas residuales
- ✓ Gestión Medioambiental
- ✓ Suelos
- ✓ Certificación de procedencia de productos
- ✓ Ecodiseño
- ✓ Proyectos de I+D+i.
- ✓ Formación

Proyectos I+D+I representativos.

- ✓ Estudio de la calidad de las aguas residuales depuradas procedentes de la industria de la conserva vegetal para su reutilización como agua de riego agrícola
- ✓ Valorización de lodos de depuradora de industrias de transformados vegetales mediante procesos de compostaje dirigido
- ✓ Sustainable strategies for integrated management of agroindustrial fruit and vegetable wastes (AGROWASTE)
- ✓ Idoneidad del uso de residuos agroalimentarios para la codigestión anaerobia
- ✓ Desarrollo de una alternativa de depuración biológica de bajo coste aplicable a las PYMES del sector de transformados vegetales y análogos
- ✓ DESIGN GREEN



#### 4.7. Unidad Tecnológica SEGURIDAD INDUSTRIAL.

La Unidad de Seguridad Industrial ofrece soluciones a las necesidades de implantación de la seguridad industrial de nuestros clientes en materia de proyectos tecnológicos innovadores, desarrollo de proyectos singulares, vigilancia tecnológica, asistencia técnica, formación e información, sin olvidar la implantación de la OHSAS o la RSC en el seno de la empresa.

Para ello, trabajamos en equipos multidisciplinares con los medios más sofisticados existentes en el mercado, ofreciendo soluciones innovadoras a nuestros clientes.

Proyectos I+D+I representativos.

- ✓ **“PROMAD”** (objetivo obtener la TPC sector madera). Desarrollo de 2 manuales de formación para determinados oficios en el sector del mueble y la madera en obras de construcción.
- ✓ **“SEGULAB”** - “Estadísticas de Lesiones en el Sector del Mueble, con el objetivo de promover las necesidades de mejora en los puestos de trabajo”.
- ✓ Proyecto para realizar “Guía de Buenas Prácticas en la manipulación de mercancías peligrosas en el sector del mueble y la madera de la Región de Murcia”.
- ✓ Proyecto para realizar “Guía didáctica para la prevención en el mantenimiento de equipos de trabajo en el sector de la madera”.
- ✓ **“SEGULAB II”** (promoción de Buenas prácticas en Prevención de Riesgos Laborales en el sector del Mueble y la Madera).
- ✓ Proyecto **“Incorpora el Talento Diverso I.** Estudio de competencias y capacidades de puestos de trabajo en el subsector de la Tapicería para su adecuación a personas con discapacidad”.
- ✓ Proyecto **“Incorpora el Talento Diverso II.** Estudio de capacidades necesarias en los puestos de trabajo en el sector del Mueble, subsector mueble auxiliar, para fomentar la contratación de personas con alguna discapacidad”.
- ✓ Proyecto **“Incorpora el Talento Diverso III.** Estudio de capacidades necesarias en los puestos de trabajo en la fabricación de colchones, almohadas, somieres, bases y canapés para fomentar la contratación de personas con alguna discapacidad”.



#### 4.8. Unidad Tecnológica TIC's.

Respondemos a las necesidades de nuestras empresas a la hora de elegir las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que mejor se adaptan a ella y a su modelo de negocio, buscando unas TIC adecuadas al producto que desarrollan nuestras empresas, a la tipología de sus clientes, formando a los recursos humanos con los conocimientos suficientes para mejorar la gestión de la empresa y mejorando la estructura de costes.

Proyectos I+D+I representativos.

- ✓ Vigilancia Tecnológica sobre precercos o cercos de puertas aireados que cumplan las disposiciones vigentes en el CTE
- ✓ Vigilancia Tecnológica sobre puertas cortafuegos: aislantes térmicos, acústicos y resistentes al fuego. Sistemas de fabricación de puertas metálicas y cortafuegos. Elementos constructivos cortafuegos. Fabricantes de la competencia.
- ✓ Sistema de identificación, trazabilidad y control de stock para la industria de la piedra natural
- ✓ Soluciones tecnológicas aplicadas a la organización de eventos: software gestión de eventos, sistemas de acreditación, sistemas de control de accesos, RFID...
- ✓ Sistemas para convertir tanques enterrados de acero de simple pared que almacenen hidrocarburos en tanques de doble pared con sistema de detección de fugas.
- ✓ Identificación de tecnología con posibilidades de ser utilizada para la distribución de información en audio (audioguías, puntos de información multimedia, GPS, smartphones, aplicaciones de realidad aumentada...).
- ✓ Tecnología para la realización del eviscerado mecánico de pulpo, y sobre los mercados de potencial aplicación de la misma.
- ✓ "Tech&Mueble: Tecnologías electrónicas aplicadas al mueble". Estado del arte sobre tecnologías lumínicas, sensores, soluciones multimedia, TIC's, Tecnología RFID y actuadores de movimiento.
- ✓ Tecnologías orientadas al aprovechamiento de residuos y subproductos de la industria agroalimentaria



## 5 Proyectos Internacionales CONIUN .

**Título** Satiety Innovation

**Acrónimo** SATIN

**Entidad Financiadora:** 7PM, UE

**Presupuesto total:** 8.032.374,20 €

**Título:** Developing European Standards for bee pollen and royal jelly: quality, safety and authenticity.

**Acrónimo:** APIFRESH

**Entidad Financiadora:** Programa Investigación para el beneficio de las Agrupaciones de PYMEs 7PM UE

**Presupuesto total:** 2.109.542 €

**Título:** Transfer of knowledge and training for European traditional food producers related to innovative quality control methodologies.

**Acrónimo:** TOL4FOOD

**Entidad Financiadora:** Proyecto europeo Leonardo da Vinci liderado por IBA Rumania

**Presupuesto total:** 366.942 €

**Título:** Sustainable strategies for integrated management of agroindustrial fruit and vegetable wastes

**Acrónimo:** AGROWASTE

**Entidad Financiadora:** LIFE +

**Presupuesto total:** 1.543.794 €

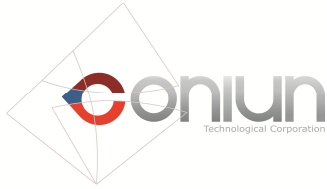
**Título:** -Imbunatirea capacitatii de ocupare a fortei de munca in regiunea Sud Muntenia, utilizand metode inovative de formare profesionala

**Acrónimo:** CALARASI RUMANIA

**Entidad Financiadora:** Fondo Social Europeo del Gobierno de Rumania

**Presupuesto Total:** 462.000€

**Título:** - Facilitarea integrarii pe piata muncii a somerilor si a persoanelor inactiva din regiunea Centru si atragerea unui numar cat mai mare de persoane pe piata muncii, inclusiv in zonele rurale



**Acrónimo:** COVASNA RUMANIA

**Entidad Financiadora:** Fondo Social Europeo del Gobierno de Rumania

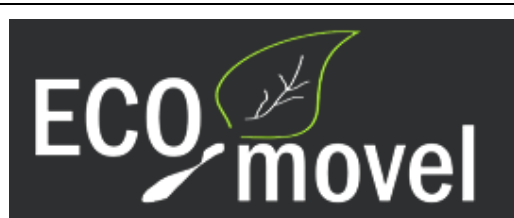
**Presupuesto Total:** 465.000 €

**Título:** Biomasse et emploi en milieu rural

**Acrónimo:** BIOMEMPLOI

**Entidad Financiadora:** Leonardo da Vinci Partenariat

**Presupuesto Total:** 52.000€



Proyecto aprobado en 2010 y que tendrá una duración de 36 meses. El objetivo que persigue el proyecto Ecomovel es **situar a los países del mediterráneo en la cabeza del Eco-diseño en el sector del mueble** mediante una serie de acciones estratégicas que incluyen: proyectos piloto con el trinomio diseñador-empresa-centro tecnológico, realización de autodiagnósticos de ecodiseño etc.


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

**Convocatoria :** MED

**Presupuesto** para CETEM : 168.123 €

**Presupuesto total:** 1.058.894 €

		<b>Multilayered wood-based exterior doors with enhanced acoustic insulating properties for dwellings, sanitation and educative centres</b>
<p>El proyecto consiste en desarrollar y validar un panel multicapas con novedosos materiales que presentan propiedades acústicas avanzadas para su posterior aplicación en puertas de madera, paneles reparatorios de oficina, etc., cumpliendo con la legislación vigente y a un coste reducido. El proyecto que tendrá una duración de 3 años, está liderado por Tecnologías avanzadas Inspiralia ITAV. Además, participan otros expertos en la materia como SPPD, Falegnameria Valsecchi, Realdoor, Kartas, Artema, SP, WIC y AIMCM.</p> <p><a href="http://www.silentwood.eu">www.silentwood.eu</a></p> <p><b>Convocatoria:</b> FP7-SME-2009</p> <p><b>Presupuesto para CETEM:</b> 389.574 €</p> <p><b>Presupuesto total:</b> 2.084.430 €</p>		

	<b>FREEFOAM “Novel PUR foaming manufacturing process with reduced toxic isocyanate content”</b>
<p>El objetivo del proyecto es desarrollar un nuevo proceso productivo para la producción de espuma flexible de poliuretano que incorpore microencapsulación de polioles para disminuir costes derivados de materia prima así como prevenir problemas asociados a la inhalación de isocianato.</p> <p>Participan las siguientes entidades: Wood Industry Cluster, British Furniture Manufacturers, Association of Chemical and Pharmaceutical Industry of the Slovak Republic, Tagra, Plamapur, Polymerexpert, y Grupo pera.</p> <p><b>Convocatoria:</b> FP7-SME-2012</p> <p><b>Presupuesto para CETEM:</b> 335.560 €</p> <p><b>Presupuesto total:</b> 2.111.475 €</p> <p><b>Rol:</b> Coordinador</p>	



**NEXT1KOAT “Novel high performance, water-based “high solids” and bio-based industrial wood coating**

El objetivo del proyecto es desarrollar barnices para madera que cumplan con las legislaciones medioambientales vigentes mediante el empleo de polioles provenientes de algas marinas. Los organismos participantes son los siguientes: Malta Furniture Manufacturers Organization, Wood Industry Cluster, Chemie-Cluster Bayern GMBH, Brandon Products LTD, ISOLACK S.A., Industria Najerina Del Mueble Artesano S.A., Helios , Tecnologías Avanzadas Inspiralía, S.L y Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.

**Convocatoria:** FP7-SME-2012

**Presupuesto para CETEM:** 284.680 €

**Presupuesto total:** 2.464.106 €

**Rol:** Coordinador

**Tabla Económica Resumen Proyectos Europeos CONIUN**

Proyecto	Presupuesto	EU Contribution	Presupuesto CCTT	EU Contrib. CCTT
SAFEQU	236.300,00	197.475,00	81.000,00	60.750,00
STONEPLACING	455.927,00	341.945,00	69.833,55	52.375,16
MIPOLEARE	1.323.112,00	660.931,00	369.659,00	184.830,00
EEQUARRY	6.380.937,90	3.775.282,52	445.920,00	252.165,00
SUSTAMINING	2.540.391,00	1.559.380,90	627.632,00	627.632,00
<b>TOTAL CTM</b>	<b>10.936.667,90</b>	<b>6.535.014,42</b>	<b>1.594.044,55</b>	<b>1.177.752,16</b>
SATIN	8.032.374,20	5.992.878,00	366.400,00	296.650,00
APIFRESH	2.109.542,00	1.835.300,00	56.300,00	49.416,75
TOL4FOOD	366.942,00	275.210,00	71.306,00	53.480,00
AGROWASTE	1.543.794,00	729.807,00	669.866,00	297.644,00
CALARASI RUMANIA	462.000,00	451.692,94	74.520,82	73.029,87
COVASNA RUMANIA	465.000,00	456.069,86	48.438,60	47.469,82
BIOMEMPLOI	52.000,00	52.000,00	11.000,00	11.000,00
<b>TOTAL CTC</b>	<b>13.031.652,20</b>	<b>9.792.957,80</b>	<b>1.297.831,42</b>	<b>828.690,44</b>
ECOMOVEL	1.058.894,00	794.170,50	168.123,00	126.092,00
SILENWOOD	2.084.430,00	1.837.870,00	425.296,00	389.574,00
FREEFOAM	2.111.475,00	1.629.000,00	335.560,00	333.171,00
NEXT1KOAT	2.464.106,00	6.087.292,50	284.680,00	284.458,00
<b>TOTAL CETEM</b>	<b>7.718.905,00</b>	<b>10.348.333,00</b>	<b>1.213.659,00</b>	<b>1.133.295,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>31.687.225,10</b>	<b>26.676.305,22</b>	<b>4.105.534,97</b>	<b>3.139.737,60</b>
	100,00%	84,19%	12,96%	9,91%