

---

## INFORME DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DISPONIBLES EN LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE

ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN EL AMBITO DE LA AGRICULTURA Y LA  
AGROALIMENTACIÓN

🌱 BIOVEGEN 🌱

---

## **INFORME DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DISPONIBLES EN LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE**

### **INDICE**

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN .....	2
RESUMEN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE EN EL AMBITO DE LAS TICS APLICADAS AL SECTOR AGRARIO .....	3
RESUMEN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE EN EL AMBITO DE LA AGRICULTURA Y LA AGROALIMENTACIÓN .....	8
SERVICIOS DE LA OTRI PARA LAS EMPRESAS .....	18
SERVICIOS TÉCNICOS DE INVESTIGACIÓN .....	22
INFORMACIÓN DE CONTACTO .....	23

## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

En la Universidad de Alicante existen más de 200 grupos de investigación, especializados en áreas del conocimiento muy concretas. En muchos casos estos grupos de investigación tienen un alto grado de excelencia y prestigio internacional. Las empresas pueden acceder a este Know-how y a los resultados obtenidos en sus proyectos de investigación y aprovecharlo para mejorar sus procesos y productos.

En el siguiente enlace se puede acceder al conjunto de Ofertas Tecnológicas y los Grupos de Investigación existentes en la Universidad de Alicante, así como información sobre sus capacidades, tecnologías y las líneas de investigación en las que están trabajando:

<http://innoua.ua.es>

## RESUMEN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE EN EL AMBITO DE LAS TICS APLICADAS AL SECTOR AGRARIO

A continuación, hemos realizado un breve resumen de las actividades de investigación de la Universidad de Alicante en el ámbito de las **tecnologías de la información y las Comunicaciones (TIC) aplicado al sector agrario**.

Hemos clasificado los diferentes grupos de investigación por temáticas y áreas de conocimiento:

### TELECOMUNICACIONES PARA LA MONITORIZACIÓN DEL CULTIVO

---

El **grupo de investigación de Señales, Sistemas y Telecomunicación** se dedica a diversas aplicaciones avanzadas del procesado de señal y de la ingeniería de telecomunicación. Entre ellas destaca la **detección con satélites y radares de señales para la monitorización** y caracterización de cultivos y para aplicaciones geológicas.

En concreto, sus líneas de investigación se centran en:

- Modelado electromagnético de escenas
- Procesado SAR/InSAR
- Polarimetría SAR
- Interferometría diferencial SAR (DInSAR) y PSI
- Interferometría polarimétrica SAR (PolInSAR)

Entre los proyectos e investigaciones desarrolladas destacan:

- Desarrollo de modelos de escenas de vegetación desarrollados para simular la respuesta radar de bosques y cultivos (arroz).
- Interpretación en términos de etapa fenológica:
- Detección de problemas en el cultivo, como problemas de salinidad en el agua.
- Estimación de parámetros biofísicos, como la fenología de cultivos basada en series temporales (cebada y arroz) o como determinar la humedad del suelo en viñedos.
- La aplicación del PolInSAR para el desarrollo de modelos teóricos para vegetación aplicables a agricultura en diferentes configuraciones interferométricas o la estimación de la altura de la vegetación y topografía.

Persona de contacto: **Juan Manuel López**

Enlace: <https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/Grp/es/senales-sistemas-y-telecomunicacion/407>

## LOGISTICA AVANZADA

---

Dentro del **grupo de investigación de Señales, Sistemas y Telecomunicación** también existe un amplio conocimiento en la utilización de **vehículos autónomos para la automatización del transporte** de mercancías. Esta tecnología puede ser adaptada a cualquier tipo de vehículo industrial y permite su uso en almacenes y en espacios complejos.

Su principal ventaja es que el sistema no sigue rutas prefijadas, sino que puede identificar la ruta optima en cada momento evitando los obstáculos móviles que puedan aparecer en la trayectoria.

Persona de contacto: **Tomás Martínez**

Enlace: <https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/Grp/es/senales-sistemas-y-telecomunicacion/407>

## ROBÓTICA INDUSTRIAL Y VISIÓN ARTIFICIAL

---

En el ámbito de la **robótica industrial y la manipulación** de objetos dentro de la cadena de producción, el **grupo de investigación AUROVA - Automática, Robótica y Visión Artificial** cuenta con una dilatada experiencia trabajando con empresas. Para ello aplican técnicas de visión artificial

Entre sus líneas de investigación destacan:

- Robótica.
- Sistemas de Control en Tiempo Real.
- Visión Artificial.
- Teleoperación.
- Desensamblado automático.

Destaca su experiencia en la manipulación inteligente de objetos con guiado mediante control visual y táctil.

Entre los proyectos de **visión artificial** desarrollados destacan también proyectos relacionados con la captura y análisis de datos obtenidos a través de vehículos aéreos.

Persona de contacto: **Fernando Torres**

Enlaces:

<http://www.aurova.ua.es/>

<https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/grp/es/automatica-robotica-y-vision-artificial/376>

## INTERNET OF THINGS (IOT)

---

Dentro del paradigma del Internet de las cosas (Internet of things -IoT) hay varios grupos de investigación trabajando en distintos aspectos.

El **grupo de investigación Control, Ingeniería de Sistemas y Transmisión de Datos** se está especializando en la utilización de **señales WIFI para la comunicación** entre sensores IoT y sistemas de información en el ámbito de los cultivos. A través de esta tecnología se consigue reducir el coste de las comunicaciones y optimizar la cantidad de datos transmitida.

Persona de contacto: **José Ángel Berna**

Enlace: <https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/grp/es/grupo-de-control-ingenieria-de-sistemas-y-transmision-de-datos/537>

El **grupo de investigación Grupo M – Redes y Middleware** está especializado en el desarrollo de Redes, sistemas distribuidos, alta disponibilidad de equipos e informática industrial. En los últimos años los investigadores han desarrollado proyectos relacionados con **Smart Cities** en los cuales se recoge información de los múltiples elementos que interactúan en un ambiente urbano para aportar nuevos servicios y funcionalidades a los usuarios.

Cuentan con un proyecto denominado **Smart University** en el que implementan soluciones concretas al ámbito de la universidad. En este aspecto, sería posible trasladar sus investigaciones al ámbito agrario.

Persona de contacto: **Francisco Maciá**

Enlaces:

<https://www.dtic.ua.es/grupoM/>

<https://web.ua.es/es/smart/el-proyecto.html>

## BIG DATA Y ANALISIS DE DATOS

---

En este concepto existen múltiples grupos de investigación que trabajan en el análisis de grandes volúmenes de datos, independientemente de su origen y aplicación.

Destacan por ejemplo los siguientes grupos de investigación:

- **Grupo de investigación LUCENCIA**

Grupo especializado en el desarrollo de soluciones de **Business Intelligence**.

Persona de contacto: **Juan Carlos Trujillo**

Enlace: <https://www.lucentia.es/es/>

- **Grupo de investigación Web and Knowledge research group (WAKE)**

Grupo especializado en la obtención de conocimiento a través de **datos abiertos** (Open Data), el análisis y la integración de **datos complejos**.

Persona de contacto: **Irene Garrigos**

Enlace: <https://wake.dlsi.ua.es>

## GESTIÓN DE EXPLOTACIONES AGRARIAS

---

El **grupo de investigación Informática Industrial y Redes de Computadores (I2RC)** está especializado en el desarrollo de sistemas informáticos de aplicación industrial y en la aplicación de dispositivos con diferentes tecnologías. Sus líneas de investigación se centran en los siguientes aspectos:

- Redes
- Robótica y control
- Sistemas industriales
- Sistemas digitales para el hogar y los edificios
- Visión artificial
- Modelado del conocimiento
- Procesamiento de bajo nivel
- Inteligencia ambiental

En este ámbito han desarrollado diferentes soluciones de aplicación en el sector agrario:

- **Software para la gestión de recursos.** Herramienta software que permite la gestión de recursos de todo tipo en tiempo real aplicando técnicas de inteligencia artificial.

- **Software para la gestión de explotaciones agrarias.** Esta solución se concreta en la monitorización y gestión de cultivos. En la actualidad están desarrollando un proyecto piloto para monitorización de una plantación de cannabis.

Persona de contacto: **Juan Manuel García Chamizo**

Enlace: <https://www.dtic.ua.es/i2rc/index.html>

#### **OTRAS LINEAS DE INVESTIGACIÓN QUE PUEDEN TENER APLICACIÓN EN LA GESTIÓN AGRICOLA**

---

- **Soluciones domóticas para la gestión de ambientes inteligentes y el uso eficiente de la energía.**
- **Desarrollos de aplicaciones para dispositivos móviles.**
- **Inteligencia artificial.**
- **Realidad virtual y realidad aumentada.**
- **vehículos aéreos no tripulados (VANT), comúnmente denominados drones.**
- **Interacción hombre-máquina**
- **Integración de dispositivos con diferentes tecnologías**
- **Análisis y procesamiento de grandes volúmenes de texto**
- **Aprendizaje y gamificación.**



## RESUMEN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE EN EL AMBITO DE LA AGRICULTURA Y LA AGROALIMENTACIÓN

A continuación, hemos realizado un breve resumen de las actividades de investigación de la Universidad de Alicante en el ámbito de la **agricultura en general**. Se han clasificado las líneas de investigación por temáticas y áreas de conocimiento:

### SEMILLAS Y MEJORA VEGETAL (AGROBIOTECNOLOGÍA)

---

- Proteómica y genómica funcional de plantas
  - Ingeniería genética y metabólica de plantas (obtención de compuestos naturales bioactivos).
  - Sistemas enzimáticos implicados en la calidad de frutos comestibles.
  - Producción de compuestos naturales bioactivos mediante cultivo de células vegetales.
  - Polifenol oxidasas y lipoxigenasas.
  - Proteínas alergénicas de plantas y alimentos.
  
- Biodiversidad y biotecnología aplicadas a la biología de la conservación
  - Diseño, puesta en marcha y mantenimiento de bancos de germoplasma vegetal (semillas) y de células y tejidos vegetales.
  - Estrategias de conservación de flora endémica, rara o amenazada.
  - Biodiversidad y conservación en ecosistemas mediterráneos y neotropicales.
  - Biología floral y procesos de polinización.
  - Desarrollo de protocolos de micropropagación de plantas.
  - Estudios de la fisiología de plantas durante la post-recolección de frutos, flores y hortalizas.
  - Relación insecto/planta.
  - Estudios de criopreservación de células y tejidos vegetales.
  - Fitogeografía, geobotánica y fitosociología.
  - Taxonomía y sistemática vegetal de plantas silvestres y cultivadas.
  - Puesta en valor de plantas medicinales, forrajeras y ornamentales.
  
- Botánica y conservación vegetal
  - Estrategias globales de conservación de la flora y sus hábitats.
  - Taxonomía vegetal: identificación y valoración de la biodiversidad vegetal.
  - Biología de la conservación: corología, ecología, biología floral y variación molecular de plantas.
  - Geobotánica: bioclimatología y biogeografía de plantas y comunidades vegetales.
  - Fitosociología: sintaxonomía, sinecología, dinámica y cartografía de la vegetación.
  - Estudios básicos y aplicados sobre la biodiversidad vegetal (flora y vegetación).
  - Evaluación y corrección de impactos sobre las plantas y sus hábitats.

## **SUELOS, FERTILIZANTES Y NUTRICIÓN VEGETAL**

---

- Química agrícola
  - Desarrollo de nuevos fertilizantes para la mejora del desarrollo vegetal en condiciones adversas: bioactivadores.
  - Biofertilizantes.
  - Fertiirrigación y micronutrientes.
  - Comportamiento de quelatos de hierro en cultivos hidropónicos comerciales.
  - Mejora de la eficacia de los quelatos de hierro por adición de sustancias húmicas.
  
- Fisiología vegetal aplicada
  - Análisis de nutrientes en plantas y su interpretación.
  - Determinación de necesidades nutritivas de cultivos arbóreos.
  - Desarrollo de software para el cálculo de las necesidades hídricas y nutricionales.
  - Factores ecofisiológicos de la producción vegetal.
  - Empleo de las micorrizas arbusculares como bioprotectoras y biofertilizantes.
  - Obtención de normas DRIS (Diagnosis Recommendation Integrated System) en cultivos.
  
- Fotoquímica y electroquímica de semiconductores
  - Diseño, desarrollo y validación de composts funcionales a partir de lodos de depuradora: identificación, caracterización e implementación del efecto biopesticida, biofertilizante y bioestimulante en aplicaciones hortícolas y ornamentales.
  
- Recursos hídricos y desarrollo sostenible
  - Investigación sobre la calidad de fertilizantes obtenidos a partir de humus de lombriz para su viabilidad a nivel industrial.
  
- Diseño en ingeniería y desarrollo tecnológico
  - I+D para transformar residuos biodegradables en fertilizantes, proteínas y energía eléctrica.
  
- Bioquímica aplicada
  - Biorremediación de aguas y suelos utilizando microorganismos.
  
- Biotecnología de extremófilos
  - Biorremediación de aguas y suelos utilizando microorganismos.

- Electroquímica de superficies
  - Anclaje de bacterias para biorremediación y conversión de energía.

## **PROTECCIÓN DE CULTIVOS Y SANIDAD VEGETAL**

---

- Fitopatología
  - Control biológico de plagas utilizando hongos entomopatógenos, nematófagos y compuestos orgánicos volátiles (COVs).
  - Aumento del rendimiento de los cultivos utilizando hongos simbióticos.
  - Uso del quitosano como agente inocuo de control biológico de plagas.
- Bionomía, sistemática e investigación aplicada de insectos dípteros e himenópteros
  - Control biológico de plagas utilizando patógenos, parasitoides y depredadores naturales.
- Biodiversidad y biotecnología aplicadas a la biología de la conservación
  - Control integrado de plagas.
- Análisis de datos y modelización de procesos en biología y geociencias
  - Optimización de estrategias de resolución numérica y aplicaciones en la modelización de la dinámica poblacional de plagas.

## **TECNOLOGÍA Y EFICIENCIA DEL AGUA**

---

- Agua y territorio
  - Agua y ordenación del territorio.
  - Gestión colectiva de acuíferos sobreexplotados.
  - Demanda, economía y usos del agua.
  - Cartografía temática sobre recursos hídricos.
- Recursos hídricos y desarrollo sostenible
  - Recarga, sobreexplotación, salinización y protección de acuíferos.
  - La desalación como alternativa de abastecimiento.
  - Tratamiento de aguas residuales.

- Relación entre usos del territorio, cubierta vegetal y balances de agua.
- Recursos hídricos y desarrollo regional.
- Estudios sobre tratamiento, gestión y disposición de lodos de depuradora.
  
- Química agrícola
  - Sistemas de electroultrafiltración para la dosificación de fertilizantes fosforados en riego por goteo.
  
- Biodiversidad y biotecnología aplicadas a la biología de la conservación
  - Estudios comparativos de riego localizado por goteo enterrado y riego por goteo superficial en distintos tipos de cultivos.
  
- Espectrometría atómica analítica
  - Análisis de aguas.
  
- Electroquímica aplicada y electrocatálisis
  - Utilización de la Electroquímica para transformar agua salobre (de mar o de acuíferos) en agua potable o para riego.
  - Acoplamiento de energía solar fotovoltaica a la desalación electroquímica de agua salobre.

## **TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

---

- Innovación y gestión en la edificación
  - Sostenibilidad: gestión medioambiental y gestión de residuos.
  
- Análisis de polímeros y nanomateriales
  - Revalorización de residuos agroalimentarios y agroforestales.
  
- Residuos, energía, medioambiente y nanotecnología
  - Valorización energética de residuos lignocelulósicos.
  - Energías alternativas de aprovechamiento de residuos y biomasa.

- Tecnología de materiales y territorio
  - Estudios de residuos para posibilitar su incorporación en materiales de construcción.
  
- Ingeniería para la economía circular
  - Procesos de producción de energía renovable a partir de biomasa.
  - Optimización de los procesos actuales de reciclado.
  - Desarrollo de nuevos métodos de reciclado.
  - Reutilización y aprovechamiento de aguas residuales.
  - Diseño de productos y procesos para la economía circular.
  
- Bionomía, sistemática e investigación aplicada de insectos dípteros e himenópteros
  - Utilización de insectos para degradar residuos agroalimentarios y agroforestales para producir biomasa.
  
- Análisis de alimentos, química culinaria y nutrición
  - Análisis químico de residuos.
  - Desarrollo de sistemas multicapa activos y biodegradables con aditivos extraídos de residuos agroalimentarios.
  
- Fotoquímica y electroquímica de semiconductores
  - Aplicación de métodos electroquímicos en el tratamiento de residuos.
  - Aplicación de la Resonancia Magnética Nuclear (RMN) para evaluar el proceso de compostaje de residuos agrícolas y agroforestales, y evaluación de la calidad del compost obtenido.
  - Estrategias de gestión, tratamiento y valorización de residuos.
  
- Materiales carbonosos y medioambiente
  - Obtención de materiales avanzados (carbones activados) a partir de residuos lignocelulósicos para diferentes aplicaciones industriales (adsorción de contaminantes en corrientes líquidas o gaseosas, etc.).
  
- Recursos hídricos y desarrollo sostenible
  - Residuos y sostenibilidad: termovalorización.

## RESIDUO "0": VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS AGRÍCOLAS PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR SOSTENIBLE

---

- Análisis de polímeros y nanomateriales
  - Revalorización de residuos alimentarios y de cultivos agrícolas, forestales y lignocelulósicos.
- Alternative methodologies in Chemistry
  - Valorización de residuos.
- Residuos, energía, medioambiente y nanotecnología
  - Valorización energética de residuos lignocelulósicos.
- Laboratorio de nanotecnología molecular
  - Procesos de hidrovalorización de residuos de biomasa.
- Espectrometría atómica analítica
  - Desarrollo de métodos de análisis aplicados a la valorización de residuos y biomasa.
- Ingeniería para la economía circular
  - Transformación de residuos procedentes del procesado de aceitunas (alpechines) en nanopartículas de hierro para diferentes aplicaciones industriales.
- Bionomía, sistemática e investigación aplicada de insectos dípteros e himenópteros
  - Valorización de subproductos agroalimentarios para obtener proteínas de insecto con perfil nutricional mejorado.

## **CAMBIO CLIMÁTICO, BIORREFINERÍAS Y BIOGÁS**

---

- Procesado y pirólisis de polímeros
  - Cultivo masivo de microalgas en biorreactores que permiten fijar el CO<sub>2</sub> y obtener ácidos grasos para producir biodiésel.
  
- Fitopatología
  - Obtención de bioetanol a partir de microorganismos.
  
- Ingeniería para la economía circular
  - Optimización del proceso de biodigestión para mejorar la producción de biogás a partir de residuos.

## **TERRITORIO Y ENTORNO**

---

- Gestión de ecosistemas y de la biodiversidad
  - Restauración de ecosistemas degradados.
  - Conservación de la biodiversidad.
  - Cambios climáticos y dinámica hídrica en ecosistemas.
  - Cambios de uso y planificación del territorio.
  - Perturbaciones y dinámica vegetal.
  
- Ecología espacial y del paisaje
  - Aplicaciones de los sistemas de información geográfica (SIG) en la evaluación y gestión ambiental.
  - Ecología del paisaje.
  - Bioindicadores y diversidad ecológica.
  - Impacto humano.

## **AGROALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD ALIMENTARIA**

---

- Proteómica y genómica funcional de plantas
  - Control de proteínas en frutas y verduras implicadas en la seguridad alimentaria (alergias e intolerancias).
- Espectrometría atómica analítica
  - Sistemas de visión basados en tecnologías de imagen para analizar en tiempo real los parámetros de composición relevantes de todas las unidades producidas, así como la detección de sustancias indeseables.
- Alimentación y nutrición
  - Estrategias de seguridad alimentaria.
- Derecho ambiental
  - Políticas de seguridad alimentaria.

## **ALIMENTOS FUNCIONALES, SUPERALIMENTOS, NUTRICIÓN Y SALUD:**

---

- Análisis de alimentos, química culinaria y nutrición
  - Análisis químico y nutricional de alimentos.
  - Etiquetado nutricional.
  - Valor nutricional de productos crudos o cocinados.
- Balmis de investigación en historia de la ciencia, cuidados en salud y alimentación
  - Nutrición comunitaria y educación en alimentación.
  - Alimentación, nutrición y gastronomía.
  - Nutrición y longevidad.
- Alimentación y nutrición
  - Políticas alimentarias y nutricionales.
  - Alimentación óptima en distintos colectivos.
- Salud y cuidados en grupos vulnerables



- Alimentación en colectividades.
- Alimentación y nutrición en la lactancia materna, en la infancia y en la adolescencia.
  
- Atención centrada en la persona e innovación en resultados de salud
  - Alimentación y nutrición.
  
- Salud pública
  - Nutrición y salud pública.
  
- Investigación en género
  - Alimentación y nutrición de la mujer.
  
- Bioquímica aplicada
  - Ensayos in vitro y con líneas celulares para analizar el efecto de compuestos de origen natural con potenciales usos en nutrición, biomedicina y biotecnología.
  
- Bionomía, sistemática e investigación aplicada de insectos dípteros e himenópteros
  - Desarrollo de proteínas alternativas (insectos) más saludables y económicas para conseguir un suministro de alimentos más sostenible.
  
- Procesado y pirólisis de polímeros
  - Cultivo masivo optimizado y en condiciones controladas de microalgas en biorreactores (Spirulina, Chlorella, Nannochloropsis...) para diferentes sectores industriales: alimentario, nutracéutico, cosmético, farmacéutico, etc.

## **ENVASES SOSTENIBLES, BIODEGRADABLES, COMPOSTABLES Y COMPETITIVOS**

---

- Análisis de polímeros y nanomateriales
  - Desarrollo de envases activos para aplicaciones alimentarias (biodegradables, antioxidantes, potenciadores de sabores, etc.).
  
- Bioquímica aplicada
  - Bioplásticos obtenidos a partir de microorganismos.

## CONTROL DE CALIDAD, PRODUCCIÓN FLEXIBLE, EFICIENTE Y SEGURA

---

- Espectrometría atómica analítica
  - Desarrollo de métodos de análisis no invasivos para determinar compuestos no deseables en alimentos (amigdalina en almendras amargas, aflatoxinas en frutos secos, etc.).
- Análisis de polímeros y nanomateriales
  - Desarrollo de tecnologías novedosas para la desinfección en línea de alimentos (líquidos y sólidos).

## RESUMEN GRÁFICO

---



## SERVICIOS DE LA OTRI PARA LAS EMPRESAS

La misión del Servicio de Transferencia de Resultados de Investigación-OTRI es proporcionar a los usuarios internos y externos de forma proactiva y eficiente, la información, el asesoramiento y la gestión en el ámbito de la transferencia de conocimiento, con el fin de incrementar y optimizar los recursos destinados a ellas, aumentar la competitividad de las empresas y promover la colaboración Universidad-Empresa.

Los servicios que presta son los siguientes:

- Difusión de las tecnologías y conocimientos desarrollados por los investigadores de la universidad para su aplicación en el mundo empresarial y en la sociedad en general.
- Promoción de la Transferencia de Tecnología entre la Universidad y las empresas.
- Asesoramiento y gestión de contratos de I+D+i Universidad-Empresa
- Protección de los resultados de la investigación

## ÁREA DE RELACIONES CON LAS EMPRESAS

Se ha creado un grupo multidisciplinar de técnicos cualificados que conocen con detalle las capacidades, resultados de investigación, ofertas tecnológicas y patentes de los grupos de investigación de la Universidad de Alicante.

El principal objetivo de esta área es ofrecer a las empresas una serie de servicios cualificados orientados a que las mismas optimicen el aprovechamiento de todos los resultados de investigación de nuestra Universidad en la resolución de sus problemáticas y necesidades.

Los principales servicios que se ofrecen son los siguientes:

- **Difusión de la Oferta Tecnológica y apoyo en la Transferencia de Tecnología**

El área se encarga de difundir los resultados procedentes de la investigación realizada en la Universidad de Alicante. El objetivo perseguido es buscar aplicabilidad empresarial a las nuevas tecnologías y conocimientos obtenidos.

Además, presta asesoramiento y apoyo en la negociación de acuerdos de transferencia de tecnología, tanto a las empresas como a los investigadores, para que estos se concreten y puedan aportar un beneficio a ambas partes.

- **Visitas de asesoramiento a empresas**

Cualquier empresa u entidad externa que quiera conocer la oferta de tecnologías y capacidades de nuestros investigadores puede solicitar una reunión, en la Universidad o en sus instalaciones, donde se le informará de:

- Oferta tecnológica que más se adecua a sus necesidades.
- Fórmulas de cooperación con la Universidad para aprovechamiento del conocimiento disponible.
- Fórmulas de financiación disponibles para realización de proyectos conjuntos.
- Cualquier otra cuestión que surja de interés para ambas partes.

- **Diagnósticos Tecnológicos**

Si su empresa no conoce sus necesidades y potencial en cuanto a Innovación y Tecnología, puede solicitar la realización de un Diagnóstico Tecnológico. Los Técnicos del área de relaciones con la empresa le visitaran durante una mañana o una tarde para la realización del mismo.

El Objetivo del diagnóstico es analizar la empresa para conocer su potencial tecnológico y sus posibilidades de mejora, detectando aquellos proyectos y desarrollos de la empresa que sean susceptibles de obtener apoyo financiero de los organismos públicos.

Como resultado del diagnóstico se le ofrecen recomendaciones de líneas de financiación para sus proyectos, desgravación fiscal por I+D+i, posibles socios, grupos de investigación, personal cualificado, ingeniarías y talleres, así como cualquier información que su empresa necesite para acometer sus proyectos.

- **Gestión de ayudas y subvenciones:**

Para los proyectos que las empresas vayan a acometer, con especial orientación hacia los que llevan una colaboración de la Universidad de Alicante, desde la OTRI le ofrecemos la posibilidad de asesorar en la gestión de los expedientes de ayudas, colaborando fundamentalmente en:

- Búsqueda de fuentes de financiación para los proyectos que vayan a desarrollar.
- Asesoramiento en la redacción y elaboración de la documentación necesaria para presentar a los diferentes organismos.
- Búsqueda de Grupos de Investigación y otras colaboraciones externas necesarias para el proyecto.
- Asesoramiento en el seguimiento y justificación de los proyectos

## SEIMED



Web: <http://www.seimed.eu>

La Universidad de Alicante forma parte de la red **Enterprise Europe Network** (EEN), promovida por iniciativa de la Comisión Europea (Dirección General de Empresa e Industria) en 2008. La EEN es la mayor red de apoyo a las PYMEs con proyección internacional. Con presencia en más de 60 países y con más de 600 entidades involucradas en potenciar la competitividad empresarial, la EEN combina experiencia empresarial internacional y conocimiento local que ayuda a la empresa a llevar sus innovaciones a nuevos mercados. **SEIMED** es el consorcio de la EEN para la Comunidad Valenciana y la Región de Murcia. El objetivo de SEIMED es ayudar a las PYMEs a crecer, a través del apoyo personalizado, de la promoción de nuevas alianzas comerciales o tecnológicas y del acceso a la financiación.

El consorcio SEIMED reúne a las organizaciones más adecuadas para proporcionar un servicio de ayuda y asesoramiento próximo a las empresas. Cuenta con la participación de entidades que tienen más de 20 años de experiencia ofreciendo este tipo de servicios y engloba a las entidades que venían formando parte de las redes de Euro Info Centres (Euroventanillas) e Innovation Relay Centres (CENEMES). La Universidad de Alicante, a través de su Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), forma parte de SEIMED desde su origen en 2008. A lo largo de los últimos 6 años, SEIMED ha promovido 115 acuerdos empresariales y de transferencia de tecnología y ha impulsado la presentación de 123 proyectos europeos de investigación e innovación.

SEIMED ofrece a las empresas información europea, **cooperación empresarial e internacionalización**, asesoramiento en la **transferencia de tecnología** y apoyo a la participación en **proyectos europeos de I+D**.

## OBSERVATORIO VIRTUAL DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA (OVTT)



Web: <http://www.ovtt.org>

El **Observatorio Virtual de Transferencia de Tecnología** (OVTT) es un proyecto institucional desarrollado por la Universidad de Alicante (UA), en colaboración con el Banco Santander, e ideado para fomentar las oportunidades de transferencia de conocimiento e innovación entre los países iberoamericanos.

A través de su plataforma virtual: [www.ovtt.org](http://www.ovtt.org), ofrece a investigadores, emprendedores y empresas recursos útiles, herramientas digitales y actividades para mejorar las oportunidades de cooperación tecnológica e innovación que beneficien su actividad profesional, con especial interés en la vigilancia tecnológica. Le recomendamos la Guía Práctica para la Transferencia de Tecnología, Observa, Metabuscador en Ciencia y Tecnología y el sistema de Alertas de vigilancia tecnológica; éstas últimas son herramientas especializadas en la recuperación de información científica y tecnológica producida en Iberoamérica, gratuitas y personalizables según sectores, países y temáticas de interés.

## PUNTO DE CONTACTO DE LA RED PIDI DE CDTI



La Universidad de Alicante pertenece desde hace varios años a la Red PIDI del **Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)** donde actúa como punto de información en I+D+i.

El objetivo de la Red PIDI es prestar servicios de asesoramiento y orientación sobre las medidas de apoyo públicas a la I+D+i para los proyectos tecnológicos empresariales.

Los técnicos de la OTRI, además de ayudar a las empresas a buscar soluciones tecnológicas basadas en el conocimiento de los investigadores, asesorarán de forma personalizada a las empresas en la **búsqueda de líneas de ayudas y subvenciones** que mejor se adapten a sus proyectos.

## FINANCIACIÓN PROPIA DE LA I+D+i

La Universidad de Alicante dispone de distintas modalidades de financiación para proyectos de investigación de los cuales se pueden beneficiar las empresas. En la actualidad se convocan anualmente las siguientes ayudas:

- **Contratos destinados a la formación predoctoral en colaboración con empresas**

Esta convocatoria cofinancia la remuneración de futuros doctorandos durante los 3 años que estén investigando y desarrollando sus tesis. El trabajo de investigación se centrará en área científicas aplicadas y de interés para la empresa cofinanciadora y para la Universidad de Alicante.

- **Ayudas para pruebas de concepto**

Esta convocatoria cofinancia proyectos que favorezcan la transferencia de tecnologías desarrollada por un grupo de investigación de la UA. Estas tecnologías se caracterizan por la necesidad de realizar un proceso de escalado y evaluación en condiciones más cercanas a las industriales, que demuestren su viabilidad económica y comercial.

## SERVICIOS TÉCNICOS DE INVESTIGACIÓN

Los Servicios Técnicos de Investigación cuentan con recursos técnicos especializados de investigación, tanto en equipamiento como humanos. Cuenta con el Servicio de Instrumentación Científica y diferentes laboratorios en los cuales se pueden desarrollar ensayos en diferentes técnicas.

Las empresas privadas también pueden solicitar el desarrollo de pruebas y la utilización del equipamiento especializado.

En la siguiente página web se puede acceder al listado completo de análisis que pueden desarrollar:

<http://sstti.ua.es/>

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

### ÁREA DE RELACIONES CON LAS EMPRESAS

Servicio de Transferencia de los Resultados de la Investigación (OTRI)  
UNIVERSIDAD DE ALICANTE

#### **Víctor Manuel Pérez Lozano**

Director de la-OTRI  
Teléfono: 965.90.96.05  
Email: [victor.perez@ua.es](mailto:victor.perez@ua.es)

#### **Iván Rodríguez Roselló**

Subdirector de la OTRI  
Teléfono: 965.90.99.59  
Email: [ivan.rodriguez@ua.es](mailto:ivan.rodriguez@ua.es)

#### **Juan José Montesinos Azorín**

Técnico de Transferencia  
Teléfono: 965.90.22.34  
Email: [juanjo.montesinos@ua.es](mailto:juanjo.montesinos@ua.es)

#### **José Torregrosa Cegarra**

Técnico de Transferencia  
Teléfono: 965.90.34.00 Ext. 2639  
Email: [josemaria.torregrosa@ua.es](mailto:josemaria.torregrosa@ua.es)

#### **Javier Montiel Bonmatí**

Técnico de Transferencia  
Teléfono: 965.90 95.59  
Email: [javier.montiel@ua.es](mailto:javier.montiel@ua.es)

#### **Jose Vicente Ibañez Llacer**

Técnico de Transferencia  
Teléfono: 965.90 99.59  
Email: [jv.illacer@ua.es](mailto:jv.illacer@ua.es)