MEMORIA 2016
FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CASTILLA-LA MANCHA

PARQUE CIENTÍFICO
Y TECNOLÓGICO
DE CASTILLA - LA MANCHA

Introducción

El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha

El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha está gestionado por una Fundación del Sector Público constituida para promover la construcción del entorno del Parque Científico y Tecnológico y difundir las actividades que implica ser una entidad de esta naturaleza.

Nace el 19 de diciembre de 2014 de la Fusión de las fundaciones que gestionaban los parques científicos y tecnológicos de Albacete y Guadalajara, con vocación regional, de integración y colaboración, para que estas señas de identidad se adecuen a las necesidades reales del tejido productivo que demanda nuestra comunidad autónoma.

El Patronato de la Fundación está compuesto por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, las Diputaciones provinciales de Albacete y Guadalajara, los Ayuntamientos de Guadalajara y Albacete, la Universidad de Castilla-La Mancha y la Universidad de Alcalá de Henares.

El objetivo principal de la nueva entidad es crear puestos de trabajo de calidad, generar riqueza y bienestar a los ciudadanos de esta región y modernizar el tejido productivo de Castilla-La Mancha para afrontar los nuevos retos que la sociedad del conocimiento plantea. En aras al cumplimiento de ese reto y alcanzar el ansiado crecimiento económico y la creación de empleo, esta nueva infraestructura jugará un papel fundamental, apoyando y promocionando el desarrollo científico y tecnológico, logrando al mismo tiempo un mejor y más eficaz aprovechamiento de la investigación.

Según los nuevos Estatutos la sede social de la entidad está en Toledo, en la consejería de Educación, Cultura y Deportes, Bulevar Río Alberche S/N.

Objetivos:

Impulsar los procesos e iniciativas de innovación, favoreciendo la creación de una cultura de emprendedores.

Apoyar y promover el desarrollo científico y tecnológico, con el apoyo científico de las Universidades de Castilla-La Mancha y de Alcalá de Henares.

Colaborar mediante la potenciación y difusión de empresas y centros instalados en el Parque, a la renovación de la actividad productiva, al progreso tecnológico y al desarrollo económico regional.

Órganos de Gestión de la Fundación

PATRONATO

El Patronato está formado por las siguientes entidades:

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Diputación Provincial de Albacete.

Diputación Provincial de Guadalajara.

Ayuntamiento de Guadalajara.

Ayuntamiento de Albacete.

Universidad de Castilla-La Mancha.

Universidad de Alcalá de Henares.

La Presidencia del Patronato la ostenta la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha a través de la persona que ostenta que cargo de titular de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes.

Parque Científico y Tecnológico

de Castilla-La Mancha

Identidad del Parque

El proyecto del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha surge a finales de 2014 con la Fusión de las Fundaciones que gestionaban los Parques Científicos y Tecnológico de Albacete y Guadalajara. Esta iniciativa de carácter marcadamente regional, está impulsada de manera decidida por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha a través de la Consejería de Educación, Cultura y Deporte.

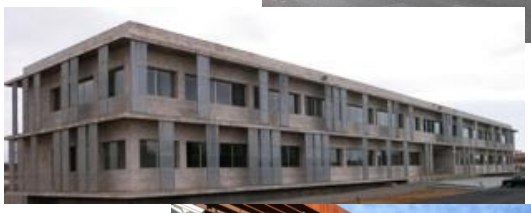
Nace con el propósito de favorecer la creación de un entorno en el que tengan lugar iniciativas innovadoras para fomentar la creación de una cultura de emprendedores, lo cual permite mejorar la competitividad de todo nuestro entramado empresarial. Para ello pretende atraer a todo tipo de iniciativas y proyectos innovadores tanto a nivel regional como de fuera de nuestra comunidad.

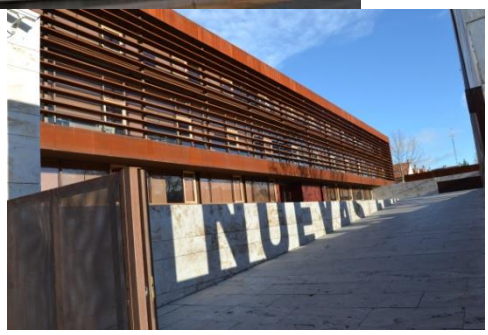
El respaldo de la Universidad de Castilla-La Mancha y de la Universidad de Alcalá de Henares al Parque se materializa en el apoyo científico a través de un equipo de investigadores y profesionales de alta cualificación en las áreas técnicas, básico para el correcto desarrollo de esta ambiciosa iniciativa de desarrollo regional.

La Sede Social se haya en Toledo en la Consejería de Educación, Cultura y Deportes, Bulevar Río Alberche s/n.

Tiene sedes en:

- Albacete: Centro de Emprendedores, Paseo de la Innovación, 1
- Guadalajara: Edificio Nuevas Empresas, Avda. de Buendía, 11
- Ciudad Real: Incubadora de Empresas, Camino de Moledores s/n.





Nuestras ideas definen nuestra identidad

Apoyamos la INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN empresarial. Potenciamos el proceso de transferencia de tecnología.

Apostamos por Sectores estratégicos de ALTA TECNOLOGÍA.
Aeronáutica y Aeroespacial
Tecnologías de la Información y comunicaciones
Energías Renovables y Eficiencia Energética
Ingeniería, Automática y Robótica
Agrotecnología, Biotecnología y Biosalud

Potenciamos el DESARROLLO EMPRESARIAL
Fomentamos la creación de una cultura de emprendedores.
Potenciamos las relaciones interempresariales mejorando los flujos de información.
Diseñamos programas y acciones de ayuda al desarrollo empresarial.

Fomentamos el respeto al MEDIO AMBIENTE y el DESARROLLO SOSTENIBLE
Optamos por actividades no contaminantes.
Planteamos un uso racional del agua.
Utilizamos energías limpias y renovables.

Planificamos el ESPACIO URBANO
Creamos un espacio de alta habitabilidad.
Integramos el Parque con la ciudad.
Ofrecemos una localización bien conectada.
Diseñamos un espacio empresarial con infraestructuras innovadoras y de alta calidad.

Ámbito empresarial

El Parque pretende atraer a todo tipo de iniciativas y proyectos innovadores tanto a nivel regional como de fuera de nuestra comunidad.

El objetivo del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha es ayudar a las empresas en su camino hacia la mejora de su competitividad**.** A su vez, éste ofrece **espacios de relación** e instrumentos tecnológicos que facilitan cooperación inter-empresarial.

Junto a ello, el Parque dedica especial atención al apoyo a la **creación de empresas de base tecnológica** para lo cual dispone de vivero de empresas.

En este ámbito el Parque ofrece espacios en alquiler y suelo que posibilita la construcción, por parte de las empresas, de su propio edificio**.** Previa a su instalación, las empresas deben confeccionar un proyecto empresarial de la actividad que pretenden llevar a cabo en el Parque, el cual será evaluado por un comité de expertos. Tras la evaluación positiva del citado proyecto la empresa podrá finalmente iniciar su instalación.

¿Cómo instalarse?

La normativa de instalación de empresas recoge el espíritu con que se crea la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, e incluye entre sus criterios de evaluación las ideas que se recogen dentro de los objetivos de la Fundación reflejados en sus Estatutos.

Partiendo de esta base, la normativa de instalación de empresas:

- Analiza el **carácter innovador y tecnológico** de cada propuesta y la **colaboración con centros de investigación**.
- Analiza las **inversiones** y **viabilidad financiera** del proyecto.
- Analiza las **colaboraciones** o las **complementariedades** que la empresa tiene con respecto a las ya instaladas.
- Asegura que la empresa se compromete a **cumplir la normativa interna** del Parque.

Por otra parte, para atender al objetivo de apoyar "**la renovación de la actividad productiva, el progreso tecnológico y el desarrollo económico**", las empresas ubicadas en el entorno (PYMEs de la región y provincia) pueden aprovechar las oportunidades que les ofrece este proyecto. Por ello, se considera necesario establecer **dos criterios de evaluación**, **uno** con **exigencias no muy elevadas** para aquellas **empresas** que pretendan **instalarse en modo de alquiler** y **otro más exigente para** aquellas otras que **lo quieran hacer construyendo su propio edificio**.

Con ello se pretende que iniciativas empresariales que parten de una visión tradicional de hacer negocios pero desean comenzar una nueva andadura de la mano de la innovación y la tecnología, puedan incorporarse al proyecto. Este tipo de empresas deberán ser evaluadas más por lo que pretendan hacer en un futuro próximo, que por su realidad actual.

INFRAESTRUCTURAS:

CENTRO DE EMPRENDEDORES

- Espacios de oficinas de 30 a 90 m^2.
- Dotado de red de comunicaciones de cable e inalámbrica.
- Servicios comunes de reprografía, centralita, etc.
- Salón de actos para presentaciones, salas de reuniones y formación (dotadas de sistemas audivisuales, videconferencia, etc).

CENTRO DE I+D DE EMPRESAS

- Espacio de oficinas de 50 a 300 m^2.
- Servicios comunes de reprografía, centralita, etc.
- Dos salas de reuniones (dotadas de sistemas audivisuales)

BIOINCUBADORA DE EMPRESAS

- Espacio de oficinas y laboratorios modulables a partir de 25 m^2
- Equipamiento científico común
    - Salas de congeladores y almacenaje en frío
    - Salas de lavado y esterilización
    - Salas de cultivos
    - Salas de microscopia

    - Acceso a las Plataformas de Servicios Avanzados
- Sala de reuniones y sala de formación con equipamiento audiovisual

INCUBADORA DE EMPRESAS DE CIUDAD REAL

- Espacios de oficinas de 25 a 50m^2.
- Dotado de red de comunicaciones.
- Servicios comunes de reprografía, centralita, etc.
- Salas de reuniones y formación (dotadas de sistemas audiovisuales).

CENTRO NUEVAS EMPRESAS. GUADALAJARA

- Espacios de oficinas.
- Dotado de red de comunicaciones.
- Salas de reuniones y de formación.

Empresas instaladas en el Parque

Empresas a diciembre de 2016

ADVANCED MEDICAL PROJECTS
BIOTECNOLOGÍA
GUADALAJARA
Empresa de biotecnología con presencia en Madrid y Boston , interesados en las enfermedades raras causadas por la estabilidad del ADN , el estrés oxidativo y la baja actividad de la telomerasa , también en los síndromes causados por el envejecimiento acelerado donde los factores anteriores se han demostrado muy importante .

IBERSENS INNOVA
BIOTECNOLOGÍA
GUADALAJARA
Ibersens Innova nace en 2014 a partir del grupo de Investigación, Bioelectroquímica y Biosensores (GBB) de la Universidad de Alcalá, como consecuencia natural de los más de 20 años trabajando en la funcionalización de superficies, uso y propiedades de nanomateriales, caracterización de reacciones catalíticas y de afinidad, así como diferentes químicas de transducción para el desarrollo de sensores químicos y bioquímicos.

VENADOGEN
BIOTECNOLOGÍA
ALBACETE
Spin-off de la Universidad Castilla-La Mancha especializada en la aplicación tecnológica de diferentes líneas de investigación sobre la biología del Ciervo Ibérico. Su actividad principal es la comercialización de animales seleccionados según diferentes criterios para mejorar el tamaño y la calidad de sus trofeos. También participa en el asesoramiento para una adecuada conservación y gestión de los cotos de caza.

ZURKO RESEARCH
BIOTECNOLOGÍA
ALBACETE
Su objetivo es la promoción de las actividades de I+D+i en empresas y grupos de investigación. Está especializa en la identificación de ideas innovadoras, en el diseño y en la gestión de proyectos europeos de Investigación y Desarrollo. Además desarrolla su propia I+D+i en biotecnología, bio-remediación y alimentación.

PROTEOS BIOTECH
BIOTECNOLOGÍA
ALBACETE
Proteos biotech es una empresa biotecnológica productora de enzimas de uso en biomedicina, cultivos celulares y cosmética. Nuestras enzimas, tales como Colagenasa, PZ-Peptidasa, Keratinasa y Subtilisina se producen en condiciones recombinantes y son purificadas cromatográficamente para alcanzar los estándares de pureza y calidad más altos del mercado.

EURADIA
CONSULTORÍA I+D+i
GUADALAJARA

EURADIA INTERNATIONAL ofrece servicios de consultoría y formación técnica especializada, para apoyar a las organizaciones públicas y privadas en el aprovechamiento de sus potencialidades en

un mundo globalizado, ayudando a definir e identificar estrategias, productos, proyectos y oportunidades.

CAPAZITA

CONSULTORÍA I+D+i

ALBACETE

Capazita es una empresa experta en el análisis, desarrollo e integración de las nuevas tecnologías de la información en las organizaciones. Ofrece soluciones de gestión empresarial e innovación tecnológica para empresas y organismos tanto públicos como privados. Está compuesta por ingenieros con conocimientos y experiencia contrastada en diferentes sectores de la consultoría técnica y de gestión.

DLOSIB

CONSULTORÍA I+D+i

ALBACETE

DLOSIB es una empresa de consultoría nacional e internacional que ante el descenso de la cuota de mercado nacional que han tenido muchas empresas españolas. Nació con el doble objetivo de satisfacer para las mismas en todos sus ámbitos de actuación, el **desarrollo negocio en mercados tanto locales como en los que se encuentran fuera de nuestras fronteras**, y a su vez, eliminar los costes fijos que les hacen ser menos competitivas en un entorno de desarrollo de negocio mundialmente globalizado.

CADE SOLUCIONES DE INGENIERÍA

INGENIERÍA, AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

ALBACETE

Empresa de servicios avanzados de ingeniería de diseño, análisis y desarrollo de producto, equipos y maquinaría, mediante tecnologías de diseño e ingeniería asistida por ordenador y mediante la utilización de técnicas de simulación, para la innovación y mejora tecnológica, de calidad y competitividad de productos y procesos.

INGETEAM SERVICE

INGENIERÍA, AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

ALBACETE

Empresa líder especializada en el diseño de electrónica de potencia y de control, (convertidores de frecuencia, automatización y control de procesos), máquinas eléctricas (generadores y motores), ingeniería eléctrica y plantas de generación. Aplica sus productos principalmente en cuatro sectores: Energía, Industria, Naval y Tracción ferroviaria, buscando optimizar el consumo, así como maximizar la eficiencia en la generación de energía.

VICAMA INGENIEROS

INGENIERÍA, AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

ALBACETE

Gabinete independiente dedicado a la ingeniería agronómica y rural. El carácter multifuncional de la agricultura integrada en el medio económico, social y ambiental en el que se desarrolla, exige que se dote de un equipo multidisciplinar distribuido entre personal de gabinete, comercial y de campo.

METALPERFIL

INGENIERÍA, AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

ALBACETE

Metalperfil tiene la capacidad de innovar a través del diseño de soluciones constructivas que, de forma integral, aporten valor añadido a las construcciones que requieran de una envolvente metálica. Sus soluciones aportan una mejora en el aislamiento térmico y acústico de la edificación en su conjunto, mejoras de la eficiencia energética por el ahorro y producción de energía, y estéticas

mediante la mejora del diseño del edificio con la instalación de nuestros perfiles arquitectónicos.

NALCO

INGENIERÍA, AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

ALBACETE

Compañía multinacional con 38.000 empleados a nivel mundial, que forma parte de la matriz americana Ecolab (presentes en 190 países) dedicada a la fabricación y venta de productos químicos para el tratamiento de aguas en general para clientes a nivel industrial e institucional. Dedicada tradicionalmente al tratamiento de agua de calderas industriales de alta y baja presión, circuitos de refrigeración (torres de refrigeración, condensadores etc.), pasteurizadores y circuitos cerrados, depuradoras residuales, instalaciones de pretratamiento etc.

RETAILGAS

INGENIERÍA, AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

ALBACETE

Empresa fundada en 1990, con el objetivo de ofrecer cobertura técnica y servicios de ingeniería a las grandes compañías del sector minorista de distribución de carburantes en el territorio español.

La actividad de RETAILGAS se estructura en torno a tres áreas fundamentales:

- Consultoría
- Ejecución y asistencia técnica
- Desarrollo de aplicaciones tecnológicas

PLASSER IBÉRICA

INGENIERÍA, AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

ALBACETE

Empresa líder en todo el mundo en el desarrollo de maquinaria de construcción y mantenimiento de superestructura ferroviaria, a través de la venta de equipos en España y del servicio posventa para la Península Ibérica.

La actividad de Plasser & Theurer Ibérica comenzó en 1974 para dar servicio a la creciente infraestructura ferroviaria de España y Portugal.

EC ENERGÍA

ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

ALBACETE

Empresa de ingeniería, servicios energéticos y energías renovables cuyo principal objetivo es proporcionar a sus clientes las soluciones tecnológicas más avanzadas y eficientes.

La empresa tiene presencia en toda Castilla-la Mancha, comunidad de Madrid, comunidad Valenciana y Murcia.

EDP RENOVABLES

ENERGIAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

ALBACETE

Líder mundial en el sector de las energías renovables. Presentes en los mercados más atractivos, y continúa la expansión de su actividad a nuevas geografías. Cuenta con la misma vocación de liderazgo en cada uno de sus mercados.

ARENTIO TEKNOWATION

ENERGIAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

ALBACETE

Empresa de base tecnológica centrada en el desarrollo de las energías renovables y en su aplicación en el sector agrario, dedicada esencialmente al diseño, desarrollo, programación e instalación de estaciones de bombeo fotovoltaico e instalaciones aisladas

y también proporcionan el asesoramiento, la tecnología y los servicios necesarios para la implementación de procesos óptimos y eficientes de los recursos empleados en cada explotación agraria.

ATERSOL

ENERGIAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

ALBACETE

Empresa cuyo negocio principal es la aplicación de tecnología renovable en soluciones a problemas energéticos, centrándose en la tecnología fotovoltaica.

ALBANOSTRUM

ENERGIAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

ALBACETE

Albanostrum es una empresa perteneciente al sector de las energías renovables con sede en Albacete y proyección internacional. Actualmente tiene obras en Reino Unido habiendo ejecutado las obras de varios proyectos desde nuestro inicio en el año 2013 con más 100 MW construidos hasta la fecha y buenas perspectivas de crecimiento. Nuestra visión es un mundo con energía limpia, renovable y eficiente económicamente respetando el medio ambiente y nuestra misión es hacerlo posible construyendo parques solares fotovoltaicos.

FACTOR VERDE

ENERGIAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

ALBACETE

Compañía energética dedicada a la promoción e innovación de proyectos y empresas relacionados con la bioenergía. Con una marca reconocida en el sector están especializados en el aprovechamiento energético (térmico y eléctrico) de biomasa sólida.

La biomasa crea un círculo virtuoso:

- Disminución de la dependencia de combustibles fósiles
- Reducción de emisiones de CO2
- Prevención de incendios y aprovechamiento de recursos agrícolas y forestales
- Generación de empleo en entornos rurales

NEWFASANT

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)

GUADALAJARA

newFASANT es una potente herramienta Software de Simulación Electromagnética, que está basada en las técnicas de computación electromagnética más novedosas y avanzadas.

Con newFASANT puede resolver una amplia gama de problemas electromagnéticos aplicados en los campos del análisis y diseño de antenas, análisis de RCS, análisis de la compatibilidad electromagnética de circuitos o de sistemas definidos por el usuario, estudios de radio-propagación en entornos urbanos, análisis de antenas embarcadas, aplicaciones de circuitos y sistemas militares, y muchas aplicaciones de simulación personalizadas bajo demanda.

TRC

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)

GUADALAJARA

Grupo TRC nace como la unión del trabajo de dos firmas consolidadas, TRC Informática S.L y Grupalia Internet S.A, una asociación de dos empresas de telecomunicaciones que nos permite ampliar una oferta de servicios capaz de abarcar cualquier necesidad de un negocio, desde la generación de una idea hasta su ejecución final y gestión de su servicio.

La capacidad de ofrecer soluciones integrales, escalables y rentables, marca el valor diferenciador de nuestro trabajo.

GRUPALIA INTERNET. GNET

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)

GUADALAJARA

Proveedor de servicios avanzados de telecomunicaciones, infraestructuras y tecnologías IP.

Ofrece servicios de CPD, voz, conectividad/internet y cloud.

ALHAMBRA-EIDOS

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)

ALBACETE

Compañía especializada en facilitar soluciones a las necesidades empresariales en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC). La empresa aglutina una fuerte experiencia en distintas áreas tecnológicas, habiendo abordado numerosos proyectos para su amplio conjunto de clientes en líneas de especialización como las infraestructuras de sistemas, redes y comunicaciones, los sistemas integrados de telefonía, las soluciones de negocio y el desarrollo de software y la formación técnica especializada.

NETBERRY SOLUTIONS

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)

ALBACETE

Empresa castellano manchega de Internet y nuevas tecnologías, perteneciente a grupo empresarial con negocio en los sectores energía, inmobiliaria y alimentación con clientes por el mundo entero. Netberry tiene más de 15 años de experiencia, 70 profesionales (81% ingenieros), 450 clientes y unos 1000 proyectos desarrollados.

AREA PROJECT

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)

ALBACETE

Empresa dedicada a las infraestructuras de telecomunicaciones, experta en la gestión integral de proyectos informáticos, telecomunicaciones e implantación de nuevas tecnologías. La empresa nace en 2.005, como respuesta a las necesidades tecnológicas actuales que se plantean a las empresas, ya que las nuevas tecnologías y su constante evolución origina que muchas veces, la gestión de los procesos de negocio y sobre todo, la consultoría y asesoramiento técnico especializado no sea la adecuada.

SPINLOGIC

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)

ALBACETE

Spinlogic se dedica al desarrollo de soluciones de comunicaciones móviles, incluyendo aplicaciones móviles y soluciones con parte de red (servidor, etc) y parte móvil. Desarrollamos aplicaciones y soluciones móviles completas para empresas, así como aplicaciones propias que se distribuyen a través de App Stores (Apply, Nokia Ovi, operadores móviles, etc

EPTISA

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)

ALBACETE

Empresa especializada en la consultoría y el desarrollo de soluciones que integran la

componente espacial (Sistemas de Información Geográfica) dentro de los sistemas corporativos. Empresa perteneciente al Grupo EP con cerca de 1800 personas en su mayoría tituladas.

DELAWARE

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)

ALBACETE

Delaware es una empresa de referencia en el mercado de Consultoría de Procesos de Negocio, Servicios Tecnológicos, Outsourcing y Soluciones I+D. Cuenta actualmente con oficinas en Madrid, Barcelona, Albacete y Lviv (Ucrania) y con una plantilla que supera los 400 empleados. Desarrolla proyectos en los sectores de Telecomunicaciones, Defensa, Energía, Industria farmacéutica, Administraciones Públicas y Banca.

VECTOR SOFTWARE FACTORY

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)

ALBACETE

Compañía española líder que desarrolla soluciones avanzadas de software en el entorno de las nuevas tecnologías. Nació en el año 2002. Basan el desarrollo de sus soluciones en el modelo "Software Factory", que permite construir aplicaciones a medida a partir de componentes de software estándar. Este modelo se traduce en un desarrollo rápido y de alta calidad, ajustado a las exigencias tecnológicas y de negocio de nuestros clientes.

GRUPO VERMON

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)

ALBACETE

Empresa de desarrollo de proyectos web a medida, Sensores Inteligentes y Analítica, Smart Cities y APPs para smartphones. Somos una empresa que estudia, diseña, programa e implementa webs a medida para todo tipo de aplicaciones. Partiendo de sus necesidades funcionales damos vida a su proyecto a lo largo de todas las etapas necesarias y le entregamos una solución llave en mano.

MANTIA

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)

ALBACETE

Empresa de servicios que nace con la intención de aplicar las nuevas tecnologías en las áreas de formación y empleo donde desarrolla su actividad.

En el área de formación, su experiencia les avala durante más de 10 años en la impartición y gestión de formación presencial. Por este motivo oferta un abanico de acciones formativas, amplio, diverso y de calidad, en todos los centros formativos que disponemos homologados para la impartición de Certificados de Profesionalidad.

ONTIC SOLUCIONES

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)

ALBACETE

Es una empresa de servicios TIC basados en Software Libre, que abarca desde el diseño y desarrollo, hasta la implantación de soluciones informáticas que satisfagan las necesidades tecnológicas de sus clientes. Están especializados en la creación de comercios electrónicos.

ESTUDIO ALFA

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)
ALBACETE

Empresa de desarrollo Web multidisciplinar que asesora a pequeñas y medianas empresas para que sean más rentables en internet gracias a servicios integrales aportando valor a todos los niveles, desde la definición de estrategia online como la extensión de la misma al fondo offline alcanzando los objetivos fijados en cada proyecto.

REDCOM Cibernético

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)
ALBACETE

Su principal foco tecnológico son las tecnologías informáticas de Microsoft, en las áreas de desarrollo informático. Esta fuente de especialización en tecnologías Microsoft ha hecho a la empresa ser reconocida como Microsoft Partner en diversas competencias.

BeiNN

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)
ALBACETE

BeiNN es una empresa especializada en project management.
Consultoría, Formación, Asesoramiento y Red Especializada en Project Management para Empresas, Agrupaciones y Profesionales, y Project Managers que deseen desarrollar y potenciar sus capacidades directivas y conocimientos sobre Project Management.

STRATIC

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)
ALBACETE

Empresa de servicios en el área TIC formada por un equipo de profesionales con una amplia trayectoria en multinacionales del sector de la Consultoría Tecnológica y Estratégica, que surge con la intención de asesorar a empresas, para que consigan el alineamiento entre Tecnología y la Estrategia empresarial, y de esta forma obtener el mejor aprovechamiento posible de las tecnologías de la información y las comunicaciones aplicadas a su negocio.

YOTTA

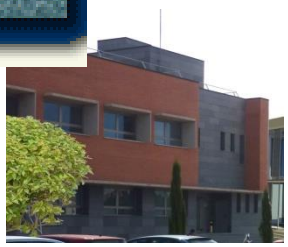
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES (TIC)
ALBACETE

Creada por dos emprendedores, ambos licenciados, que han observado una necesidad en campo de los Polígonos Industriales y de los Parques Empresariales. La empresa nace inicialmente con el objetivo de cubrir dicha necesidad pero con vocación de continuar creciendo como empresa y desarrollando tecnología tanto para empresas como para entidades públicas.

Inicialmente, el proyecto consiste en una página web (alojada temporalmente en www.lokinn.com/prueba) que cubre las necesidades de dos sectores relacionados con los parques empresariales y los polígonos industriales.

CENTROS DE INVESTIGACIÓN ASOCIADOS AL PARQUE

Centro Regional de Investigaciones Biomédicas (UCLM)



El Centro Regional de Investigaciones Biomédicas de la Universidad de Castilla la Mancha nace como fruto de un convenio de colaboración con la Consejería de Sanidad. Su finalidad es fomentar y coordinar la investigación biomédica en la región para avanzar en la calidad de nuestro sistema sanitario.

Su labor investigadora se desarrolla en tres campus de la UCLM, Albacete, Ciudad Real y Toledo, donde tiene establecidos programas aplicados a problemas concretos de salud. Dispone de infraestructura y tecnología de apoyo a la investigación y despliega una intensa actividad en la formación de investigadores de calidad. Es una ventana abierta a la colaboración con la comunidad científica a la que se encuentra vinculado a través de estrechos lazos de cooperación.

Instituto de Investigación en Informática (UCLM)

El Instituto de Investigación en Informática de Albacete de la Universidad de Castilla La Mancha tiene como misión desarrollar la Sociedad de la Información en Castilla La Mancha y la labor de difundir los resultados de sus investigaciones a nivel nacional e internacional.

Actúa como núcleo de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) dando soluciones basadas en las nuevas tecnologías a la expansión industrial y a las iniciativas empresariales, con el objetivo de mejorar su competitividad. De igual forma interviene en la dinamización del sector informático, en su mantenimiento, alentando las ideas encaminadas a la innovación. Un experto y cualificado grupo de investigadores trabaja en las líneas más actuales relacionadas con las Comunicaciones y las Tecnologías de la Información, con el propósito de ofrecer las condiciones idóneas a las empresas para que puedan utilizar todo su potencial investigador, bien a través de la realización de proyectos de I+D o de los diferentes trabajos de investigación que llevan a cabo.

Instituto de Investigación en Energías renovables (UCLM)

El Instituto de Investigación en Energías Renovables de la Universidad de Castilla-La Mancha tiene como fin la realización de proyectos orientados al desarrollo de las energías renovables como alternativa a los actuales sistemas de producción energética que acumulan problemas medio ambientales a raíz de su consumo masivo. Trabaja investigando sobre nuevas fuentes de energía más limpias y no contaminantes, para asegurar una mayor disponibilidad, profundizando en una mejor distribución de las mismas, en un uso más racional y eficiente de su consumo, promoviendo la información entre el público e incrementando la formación en los nuevos campos de la energía. En este escenario, con apoyo científico y tecnológico, la entidad asume el estudio de cualquier tipo de problema de índole energético que puedan plantear entidades públicas o privadas desde cualquier ámbito geográfico.

Bilib. Centro Tecnológico de Apoyo a Emprendedores

El Centro de Apoyo Tecnológico a ciudadanos y empresas, situado en Albacete, es un centro promovido por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha cuya función consiste en fomentar el uso de las nuevas tecnologías en CLM, potenciando la información y asesoría de los emprendedores y PYMEs de la región a través de las TICs, además de los servicios dirigidos a las Administraciones Públicas y a los usuarios.

Objetivos

- Mejorar competitividad y productividad de empresas de Castilla-La Mancha.
- Apoyar tecnológicamente las iniciativas de emprendedores.
- Promocionar las nuevas tecnologías y crear nuevas oportunidades de negocio.
- Potenciar desarrollo y distribución de servicios y productos de empresas TIC.
- Facilitar el acceso universal a las TIC en Castilla-La Mancha.
- Contribuir al proceso tecnológico de la Administraciones Públicas.
- Mantener nuestra a Comunidad Autónoma como referente de las TIC a nivel nacional e internacional.
- Potenciar y consolidar la imagen del Centro como entidad de promoción del sector TIC.

Instituto de Desarrollo Industrial

El Instituto de Desarrollo Industrial , en el que la Universidad de Castilla-La Mancha juega un papel relevante aportando sus capacidades en la generación de conocimiento, está promovido por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y gestionado por la Fundación del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha.

Tiene capacidad para realizar diversos tipos de ensayos, cálculos y diseños, así como para construir prototipos tanto de sistemas mecánicos como eléctricos o electrónicos para distintas aplicaciones. En particular, el centro está especialmente dotado para realizar investigación, innovación y desarrollo tecnológico en las áreas de la Automatización de la Producción, Robótica y Mecatrónica. Promueve la solución de aquellos problemas relacionados con estos temas que puedan surgir en el ámbito de

Las entidades públicas o privadas tanto a nivel nacional como internacional, poniendo un especial énfasis en los proyectos industriales y de mejora de los procesos de producción de las empresas de la región. Una de sus cualidades es el desarrollo de nuevos productos y bienes de equipo de un mayor valor añadido debido a la automatización o robotización de determinadas funciones.

Instituto de Recursos Humanos para la Ciencia y la Tecnología (INCRECYT)

El objetivo es facilitar la incorporación de investigadores con un gran potencial al Sistema Ciencia-Tecnología Regional. Se pretende incorporar investigadores de alto nivel en diferentes áreas científicas entre las que se encuentras las áreas preferentes del Parque. La selección de los candidatos, que tiene como elemento básico el currículum vital, se realiza a través de la "Comisión de Seguimiento del Convenio", y cuenta con una evaluación externa previa realizada por la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), la Agencia de Calidad universitaria de Castilla-La Mancha (ACUCM) u otros organismos equivalentes y la colaboración de la institución receptora.

Hay contratados 14 investigadores que están desarrollando su labor en distintos centros de investigación tanto de la UCLM

como de la Consejería de Agricultura de la JCCM.

Las áreas de investigación a las que se dedican son:

- Agricultura
- Tecnología de los Alimentos
- Biomedicina
- Oncología
- Química
- Tecnología de Materiales

PARQUE CIENTÍFICO
Y TECNOLÓGICO
DE CASTILLA - LA MANCHA

Actividad Económica

Resumen de inversiones realizadas a diciembre de 2016 en el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha

Inversiones en Infraestructuras	
Urbanización Primera Fase	2.291.645
Urbanización Segunda Fase	1.971.667
Urbanización Bio-Incubadora	59.895
Edificio Centro Emprendedores	2.382.546
Central Energía	562.110
Red de Comunicaciones	421.758
Edificios Investigación (C.T.A.R. y I.I.E.R)	5.445.101
Edificio Centro I+D Empresas	6.027.713
Edificio Incubadora de Ciudad Real	3.880.701
Edificio Bio-incubadora de Empresas	3.135.206
Provisión depreciación construcción Bio-Incubadora	-710.841
TOTAL	**25.467.501**

Inversiones en Equipamiento Científico	
Instituto Desarrollo Industrial (Antiguo Centro AyR)	4.969.210
Instituto de Investigación en Energías Renovables (I.I.E.R)	4.513.131
Centro Regional de Investigaciones Biomédicas (C.R.I.B)	1.903.413
Bio-incubadora empresas Facultad Medicina Albacete	301.283
Monitor de Neutrones Edificio Guadalajara	470.740
TOTAL	**12.157.777**

Resto Inversiones	
Otras Inversiones	1.182.818
Concesión Administrativa Suelo (Ayto. Albacete)	17.886.880
Concesión Administrativa Suelo (UCLM. Albacete)	216.770
TOTAL	**19.286.468**

INVERSIONES REALIZADAS A DICIEMBRE 2016	**56.911.746**

INVERSIONES PREVISTAS 2017

Inversiones en Infraestructuras	
Legalización edificios	10.000€
TOTAL	**10.000€**

Inversiones en Equipamiento Científico	
Otras inversiones	**5.000€**
TOTAL INVERSIONES PREVISTAS 2017	**15.000€**

CUENTAS ANUALES EJERCICIO 2015

ACTIVO	2015
A) ACTIVO NO CORRIENTE	**47.410.862,24**
I. Inmovilizado intangible	**16.036.464,19**
1. Concesiones	16.031.961,86
5. Aplicaciones Informáticas	4.502,33
II. Bienes del Patrimonio Histórico	**0,00**
III. Inmovilizado material	**25.758.108,76**
1. Construcciones	21.293.971,17
2. Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material	4.464.137,59
3. Inmovilizado en curso y anticipos	0,00
IV. Inversiones inmobiliarias	**0,00**
V. Inversiones en entidades del grupo y asociadas a largo plazo	**2.750,00**
1. Instrumentos de Patrimonio	2.750,00
VI. Inversiones financieras a largo plazo	**5.613.539,29**
1. Instrumentos de Patrimonio	0,00
2. Créditos a terceros	5.610.592,02
5. Otros activos financieros	2.947,27
VII. Activos por impuesto diferido	**0,00**
B) ACTIVO CORRIENTE	**1.942.696,50**
I. Activos no corrientes mantenidos para la venta	**0,00**
II. Existencias	**0,00**
III. Usuarios y otros deudores de la actividad propia	**0,00**
IV. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	**1.621.471,87**
1. Clientes por ventas y prestaciones de servicios	43.739,78
2. Clientes, entidades del grupo y asociadas	0,00
3. Deudores varios	0,00
4. Personal	10.025,10
5. Activos por impuesto corriente	0,00
6. Otros créditos con las Administraciones públicas	1.567.706,99
7. Fundadores por desembolsos exigidos	0,00
IV. Inversores en entidades del grupo y asociadas a corto plazo	**0,00**
V. Inversores financieras a corto plazo	**6.157,27**
VI. Periodificaciones a corto plazo	**3.311,31**
VII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	**311.756,05**
1. Tesorería	311.756,05
2. Otros activos líquidos equivalentes	0,00
TOTAL ACTIVO	**49.353.558,74**

PATRIMONIO NETO Y PASIVO	2015
A) PATRIMONIO NETO	**39.105.917,06**
A-1) Fondos propios	**-1.552.431,84**
I. Dotación Fundacional/Fondo Social	**411.541,06**
II. Reservas	**-1.274.218,86**
1. Estatutarias	0,00
2. Otras reservas	-1.274.218,86
III. Excedente de ejercicios anteriores	**-728.357,88**
1. Remanente	0,00
2. (Excedentes negativos de ejercicios anteriores)	-728.357,88
IV. Excedente del ejercicio	**38.603,84**
A-2) Ajustes por cambio de valor	**0,00**
A-3) Subvenciones, donaciones y legados recibidos	**40.658.348,90**
B) PASIVO NO CORRIENTE	**7.634.051,88**
I. Provisiones a largo plazo	**576.491,54**
4. Otras provisiones	576.491,54
II. Deudas a largo plazo	**7.057.560,34**
1. Deudas con entidades de crédito	0,00
2. Acreedores por arrendamiento financiero	0,00
5. Otros pasivos financieros	7.057.560,34
III. Deudas con entidades del grupo y asociadas a corto plazo	**0,00**
IV. Pasivos por impuesto diferido	**0,00**
V. Periodificaciones a largo plazo	**0,00**
C) PASIVO CORRIENTE	**2.613.589,80**
I. Pasivos vinculados con activos no corrientes mantenidos para la venta	**0,00**
II. Provisiones a corto plazo	**16.020,56**
III. Deudas a corto plazo	**2.211.303,84**
2. Deudas con entidades de crédito	818.723,29
3. Acreedores por arrendamiento financiero	0,00
5. Otros pasivos financieros	1.392.580,55
IV. Deudas con entidades del grupo y asociadas a corto plazo	**0,00**
V. Beneficiarios - Acreedores	**0,00**
VI. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	**386.265,40**
3. Acreedores varios	105.637,62
4. Personal (remuneraciones pendientes de pago)	260,09
6. Otras deudas con las Administraciones Públicas	280.367,69
VI. Periodificaciones a corto plazo	**0,00**
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	**49.353.558,74**

CUENTA DE RESULTADOS	2015
A) EXCEDENTE DEL EJERCICIO	
1. Ingresos de la actividad propia	**1.918.208,36**
d) Subvenciones imputadas al excedente del ejercicio	1.918.208,36
2. Ventas y otros ingresos de la actividad mercantil	**640.835,28**
3. Gastos por ayudas y otros	**0,00**
b) Ayudas no monetarias	0,00
4. Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación	**0,00**
5. Trabajos realizados por la entidad para su activo	**0,00**
6. Aprovisionamientos	**0,00**
7. Otros ingresos de la actividad	**0,00**
8. Gastos de personal	**-1.324.560,41**
a) Sueldos, salarios y asimilados	-1.028.312,36
b) Cargas Sociales	-296.248,05
c) Provisiones	0,00
9. Otros gastos de la actividad	**-930.831,01**
a) Servicios exteriores	-919.862,52
b) Tributos	-225,00
c) Pérdidas, deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales	-10.404,41
d) Otros gastos de gestión corriente	-339,08
10. Amortización del Inmovilizado	**-1.839.369,85**
11. Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasadas al excedente del ejercicio	**1.643.018,63**
a) Subvenciones de capital traspasadas a excedente del ejercicio	1.643.018,63
12. Exceso de provisiones	**0,00**
13. Deterioro y resultado por enajenaciones del Inmovilizado	**0,00**
14. Otros resultados	**-617,10**
A.1) EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD	**106.683,90**
15. Ingresos financieros	**651,68**
16. Gastos financieros	**-68.731,74**
A.2) EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS	**-68.080,06**
A.3) EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS	**38.603,84**
17. Impuesto sobre beneficios	**0,00**
A.4) Variación de patrimonio neto reconocida en el excedente del ejercicio	**38.603,84**

A.4) Variación de patrimonio neto reconocida en el excedente del ejercicio	**38.603,84**
B) Ingresos y gastos imputados directamente a patrimonio neto	
1. Subvenciones recibidas	**1.934.770,00**
2. Donaciones y legados recibidos	**-**
3. Otros ingresos y gastos	**-**
4. Efecto impositivo	**-**
B.1) Variación del patrimonio neto por ingresos y gastos reconocidos directamente en el patrimonio neto	**1.934.770,00**
C) Reclasificaciones al excedente del ejercicio	
1. Subvenciones recibidas	**-3.424.560,13**
2. Donaciones y legados recibidos	**-**
3. Otros ingresos y gastos	**-**
4. Efecto impositivo	**-**
C.1) Variación del patrimonio neto por reclasificaciones al excedente del ejercicio	**-3.424.560,13**
D) Variaciones de patrimonio neto por ingresos y gastos imputados directamente al patrimonio neto	**-1.451.186,29**
E) Ajustes por cambio de criterio	**-**
F) Ajustes por errores	**-**
G) Variaciones en la dotación fundacional o fondo social	**-**
H) Otras variaciones	**-114.096,91**
I) RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO	**-1.565.283,20**

Hechos destacados en 2016

Área empresarial y Cultura emprendedora

Incorporaciones y Bajas

Durante el año 2016 se han incorporado un total de nueve empresas pertenecientes a todos los sectores de actividad del parque. Por el contrario, han cambiado su ubicación 4 empresas.

SECTOR	INCORPORACIÓN 2016	BAJA 2016
Aeronáutica y Aeroespacial	- MF Innovation	- Aeronáutica Drone
Energías Renovables y Eficiencia Energética	- Albanostrum - Factor Verde	
Consultoría I+D+i	- Dlosib	- Europa Innovación
Ingeniería, Automática y Robótica	- Plasser Ibérica - Retailgas	- Adetec
Tecnologías de la Información y Comunicación	- BeInn - Stratic - Yotta	- Destino Albacete

Foro Albacete Capital de Emprendedores

Durante los días 1 y 2 de diciembre se celebró en Albacete, consolidándose como punto de encuentro y proyección de las iniciativas de colaboración impulsadas por el Ayuntamiento de Albacete junto con los agentes económicos y las empresas para estimular la creatividad y el dinamismo emprendedor y fomentar la modernización y la competitividad empresarial desde Albacete, con una proyección global.

El Parque Científico y Tecnológico participa ofreciendo un espacio gratuito durante seis meses a los ganadores para desarrollar la fase de incubación del proyecto ganador del concurso de proyectos empresariales innovadores Albacete Capital de Emprendedores. Los ganadores de este ejercicio 2016 han sido **Wassdrone, y Virtua Visión.** Ambas han demostrado interés por ubicarse en el Parque para comenzar su andadura empresarial

Premio Emprendedor XXI

Guadalajara

Nuestro Parque colabora activamente con los Premios Emprendedor XXI. Esta es una iniciativa impulsada y organizada por "La Caixa" a través de Caixa Capital Risc, cootorgada por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, a través de ENISA, que tiene como objetivo identificar, reconocer y acompañar a las empresas innovadoras de reciente creación con mayor potencial de crecimiento de España.

La Empresa Ibersens Innova, del Parque Científico y Tecnológico en Guadalajara, ha sido la ganadora en los Premios Emprendedor XXI Castilla-La Mancha de la edición 2016.

Colaboración 9º Concurso de Ideas para la creación de empresas de base tecnológica UAH

El Parque Científico y Tecnológico colabora con la Universidad de Alcalá en la convocatoria este concurso, con el cual se pretende incentivar la concepción y consolidación de ideas con potencial para convertirse en empresas de base científico-tecnológica a partir de los resultados de investigación generados en la Universidad. Aquellos proyectos que resulten ganadores podrán desarrollar una fase de incubación y aceleración en el Parque Científico y Tecnológico

Jornada sobre mecanismos de financiación de actividades de I+D+i

Abril, Albacete.

Con el objetivo de ofrecer una visión general de las diferentes opciones que existen a nivel nacional y europeo para financiar proyectos de I+D+i, desde una perspectiva que permita el diseño de estrategias de financiación y el aprovechamiento de todas las opciones disponibles, y asesorar de forma personalizada a las empresas y entidades que lo soliciten sobre proyectos la presentación de I+D+i

Jornada TICs Verdes: "El compromiso medioambiental de la Sociedad de la Información"

Junio, Albacete.

El PCTCLM participó en el taller temático sobre medioambiente, uno de los talleres correspondientes a cada uno de los cinco grandes Proyectos Excelentes de I+D (PEID) en los que se estructura CYTEMA de la UCLM. Participaron también empresas y grupos de investigación de la UCLM

Coworking EOI-JCCLM Albacete

En el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, Albacete se ha habilitado un espacio coworking fruto de la colaboración entre EOI y la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, que cuenta con la cofinanciación del Fondo Social Europeo, el Ministerio de

Industria, Energía y Turismo y la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Edición dirigida preferentemente a proyectos emprendedores innovadores del sector de Economía Digital.

A la presentación asistió el director general de Empresas, Competitividad e Internacionalización, Javier Rosell, invitó a las empresas de la región a aprovechar la convocatoria del programa Innova Adelante, durante su visita al parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha en Albacete.

Rosell pudo recorrer, acompañado por el director del Parque, Juan Bautista Torrente, las instalaciones de cinco empresas punteras en diferentes sectores.

El Gobierno regional anima a las empresas de la región a aprovechar la convocatoria de ayudas del Innova Adelante

Septiembre, Albacete.

jornada informativa, con el objeto de explicar las líneas de financiación y de subvención del programa INNOVA ADELANTE. El proyecto es una iniciativa de la Consejería de Economía, Empresas y Empleo para promover las inversiones y el gasto privado en I+D+i, así como para mejorar la capacidad competitiva del tejido empresarial regional

El Gobierno regional analiza vías de colaboración con las empresas del Parque Científico y Tecnológico de Albacete

Octubre, Albacete.

Con la intención de acercar la Junta a la empresa regional y hacer llegar a las empresas de base tecnológica radicadas en Castilla-La Mancha las posibilidades de negocio que entraña contratar con la Administración regional, el director general de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías de la Consejería de Fomento, Alipio García, junto con el Director de Parque, Juan Bautista Torrente, han mantenido un encuentro en la sede del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha en Albacete con catorce empresas del sector TIC.

El Director del PCTCLM se reúne con las empresas ubicadas en el Parque

En julio y noviembre el Director Juan Bautista Torrente se reunió con Empresas ubicadas en el PCTCLM para presentarse y conocer sus necesidades y demandas.

Asistencia a la Asamblea General y a la XIV Conferencia Internacional de la APTE.

El PCTCLM es socio de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España, APTE, y como tal participó en ambos eventos celebrados en el mes de noviembre en Granada, donde se trataron temas relacionados con la problemática de los Parques Científicos y Tecnológicos españoles contando también con la asistencia de la Directora General de Política de Investigación, Desarrollo e Innovación (MEIC), y Europarlamentarios.

APTE
Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

Área divulgativa

Talleres de Tecnología para público infantil

Enero, Guadalajara

El Parque Científico y Tecnológico organizó, con el apoyo económico de FECYT, dos talleres dirigidos a acercar la tecnología a los más jóvenes, con un taller "Little Bits" de introducción a la electrónica y un taller de "Impresión 3D", con la participación de 20 niños.

Colaboración en la Jornada sobre "Meteorología espacial, geomagnetismo y rayos cósmicos: perspectivas instrumentales".

Febrero, Guadalajara

El Parque Científico y Tecnológico dió su apoyo a la Jornada sobre "Meteorología espacial, geomagnetismo y rayos cósmicos: perspectivas instrumentales", organizada por el Grupo de Investigación Espacial de la Universidad de Alcalá (SRG-UAH), en el que participaron entidades como la Universidad de Santiago de Compostela, el Instituto Geográfico Nacional o el Observatorio Astronómico de Yebes.

Jornada de Vocaciones Científicas: Biotecnología marzo)

El Parque Científico y Tecnológico organizó en el mes de marzo una jornada para fomentar las vocaciones científicas entre los estudiantes de la provincia, con el IES José Luis Sampedro, acercando a los estudiantes de FP los proyectos de biotecnología desarrollados en nuestra sede, gracias a la colaboración de nuestras empresas Ibersens Innova y Advanced Medical Projects.

Participación en las Jornadas "Cabanillas de la Ciencia" con la Gymkana de Astronautas (junio)

El Parque Científico y Tecnológico participó en las Jornadas "Cabanillas de la Ciencia", organizadas por el Ayuntamiento de Cabanillas del Campo, facilitando el desarrollo de una Gymkana de Astronautas, con el objetivo de fomentar las vocaciones científico-tecnológicas y acercar los proyectos de investigación espacial desarrollados en su sede, en las que participaron 60 niños.

Participación en las Jornadas "Las 12 horas de la Innovación" de CEEI Guadalajara (junio)

El Parque Científico y Tecnológico participó en las Jornadas "Las 12 horas de la Innovación", organizadas por CEEI Guadalajara, dirigido a jóvenes de universitarios y de formación profesional, para potenciar el desarrollo de sus ideas más innovadoras y demostrar su talento a las empresas participantes.

Participación en Expoastronómica y colaboración en Lanzamiento Globo Estratosférico.

Septiembre, Guadalajara

El Proyecto se desarrolla dentro del marco de colaboración entre el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha y el Máster de Ciencia y Tecnología desde el Espacio desarrollado por el Grupo de Investigación Espacial de la Universidad de Alcalá (SRG-UAH), con la colaboración de la Obra Social La Caixa.

El lanzamiento del Globo Estratosférico se llevó a cabo desde Expoastronómica, **Feria de divulgación de la Astronomía en Valdeluz (Yebes).** Este evento ferial tiene como objetivo trasladar al gran público el conocimiento y los recursos prácticos que tanto empresas privadas como instituciones aportan al campo de la astronomía

Participación en la VI edición del Congreso de Seguridad Informática Navaja Negra.

Octubre, Albacete

Durante tres días se reunieron en Albacete más de 400 profesionales del sector, en uno de los mayores eventos de este tipo de nuestro país.

Los asistentes disfrutaron con los talleres y charlas que un nutrido grupo de ponentes dieron a conocer nuevas tecnologías, drones, virus, edificios inteligentes, todo lo relativo a la legislación en seguridad informática o por ejemplo como detectar problemas de uso de los ya tan habituales QRCodes.

Como viene siendo característico, también se contó con el apoyo de las fuerzas y cuerpos de seguridad del estado, sirviendo este congreso como punto de unión y colaboración para la consecución de una red más segura.

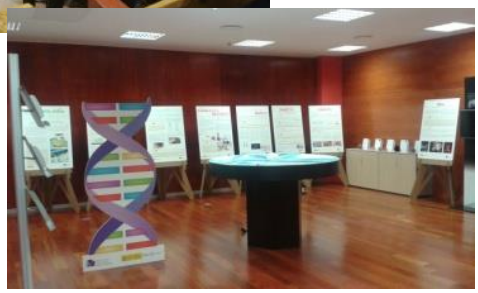
Semana de la Ciencia 2016

Noviembre Albacete y Guadalajara

La Semana de la Ciencia está considerada como el mayor evento de comunicación social de la ciencia y la tecnología que se celebra en España.

La Semana de la Ciencia pretende acercar el conocimiento científico y tecnológico a la sociedad, difundiendo los resultados de la investigación entre la población, con el fin de lograr una mayor comprensión social de la Ciencia y una mejor apreciación del impacto que tienen sobre la actividad cotidiana y mejora de nuestra calidad de vida.

Durante la Semana de la Ciencia 2016 organizada por el Parque Científico y Tecnológico, en Guadalajara participaron 375 estudiantes, habiendo recibido solicitudes para admitir a 1.177 estudiantes.
En Albacete se realizaron Cuentacuentos relacionados con la Biotecnología en dos colegios de Educación primaria y contamos con la visita de un IES al Instituto de Desarrollo Industrial, así como de los participantes del proyecto de Coworking de la EOI, y alumnos de la UCLM.



Acuerdos de colaboración

Fomento del uso de la bicicleta.

Marzo Albacete

El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha ha firmado un convenio de colaboración con Ingeteam Service con el fin de fomentar el uso de la bicicleta, entre los empleados de todas las empresas del Parque, para conseguir un transporte eficiente y un medioambiente sostenible

Con el fin de concienciar a los trabajadores se han colocado dos aparcabicis cubiertos que han añadido 20 plazas de aparcamiento a las anteriormente existentes en Albacete.

Fomento de las nuevas tecnologías

Julio

Firma de un contrato de Patrocinio con Telefónica para que a través del Centro Tecnológico de Apoyo a Emprendedores Bilib se desarrollen actividades de fomento de las nuevas tecnologías.

Octubre

Firma de un acuerdo para compra de hardware informático de última generación con precios especiales para trabajadores de empresas ubicadas en el PCTCLM.

Acuerdos institucionales

Febrero
Convenio PCTCLM-Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha para asistencia jurídica a través del personal del Gabinete Jurídico de la JCCM.

Julio
Convenio PCTCLM-Universidad de Castilla-La Mancha para la ampliación de la cesión de espacios del edificio Incubadora de Empresas de Ciudad Real.
Julio
Convenio entre PCTCLM- Universidad de Alcalá de Cooperación Educativa para la realización de prácticas académicas externas, y del Trabajo de Fin de Grado o Fin de Master de los estudiantes de Grado y posgrado.

Nuevo diseño de la marca de identidad PCTCLM

El Parque Científico y Tecnológico presenta su nueva marca de identidad conjugando vertebración territorial y competitividad de las empresas.
Noviembre

El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha tiene una nueva marca de identidad corporativa, con vocación de representar de forma gráfica al tejido productivo de la Comunidad Autónoma, con un logotipo de ámbito regional, cuyo eje principal es la vertebración territorial, y que buscará en esta nueva etapa impulsar procesos e iniciativa de innovación, creando un escenario para la mejora de la competitividad de las empresas.
Esta marca gráfica ha sido elegida mediante un Concurso de Ideas en el que han concurrido 72 participantes de toda España, con un plazo de presentación de proyectos abierto desde el pasado mes de octubre, en el Centro de Emprendedores del PCTCLM, y que finalmente ha escogido a través del fallo de un Jurado, la recreación del diseñador albaceteño, José Luis Torrente Ballesteros.
Este nuevo Logotipo, cuyo premio está dotado de 1.900 euros, ha pasado a ser propiedad del Parque Científico y Tecnológico, cediendo todos los derechos a este organismo dependiente de la Consejería de Educación, Cultura y Deporte, que utilizará esta firma tipográfica en sus circuitos impresos y electrónicos.

PARQUE CIENTÍFICO
Y TECNOLÓGICO
DE CASTILLA - LA MANCHA

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
DE CASTILLA - LA MANCHA

PARQUE CIENTÍFICO
Y TECNOLÓGICO
DE CASTILLA - LA MANCHA

PARQUE CIENTÍFICO
Y TECNOLÓGICO
DE CASTILLA - LA MANCHA

Proyecto europeo EDIGIREGION

Realising the Digital Agenda Through Transnational Cooperation Between Regions
Fuente: Séptimo Programa Marco de la Unión Europea.

Periodo: 36 meses (abril 2014 – marzo 2017).
Participantes: En el proyecto participan un total de 15 socios europeos pertenecientes a 4 Países (Irlanda, Hungría, Rumanía y España). El papel de Coordinador del proyecto corresponde a uno de los socios Irlandeses (Waterford Institute of Technology). En España hay 3 socios (Universidad de Castilla-La Mancha, la empresa Desertic y Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, a través del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha).

Resumen del proyecto: eDIGIREGION es un proyecto de colaboración único, que reúne la experiencia de cuatro diversas regiones, cada una perteneciente a un país, cuyos socios se han propuesto la colaboración y cooperación regional y transnacional entre dichos países.
El objeto de este proyecto es conocer cuál es la situación en la que se encuentran las regiones en cuestión de especialización inteligente, nuevas tecnologías y agenda digital, para ayudar a mejorar la competitividad sostenible de las regiones, explotando sus fortalezas y especializaciones inteligentes, y con ello colaborar a la hora de sentar las bases de la futuras Agendas Digitales Regionales.
Esto se logrará al aumentar la interoperabilidad entre la triple hélice de actores regionales (Gobierno, Universidad y Centros de Investigación e Industria), definiendo Planes de Acción Conjunta de cada región (denominados JAP), para después elaborar los Planes de Acción Conjunta Interregionales (denominados iJAP), que generaran ámbitos de colaboración entre las diferentes regiones.
Los documentos generados a lo largo de los seis paquetes de trabajo del proyecto, podrán suponer para las regiones un apoyo en sus estrategias de innovación y políticas económicas relacionadas. Ya que el legado del proyecto será un repositorio que contendrá las metodologías, técnicas y estudios, que permitan a las regiones mejorar su sostenibilidad y competitividad a través de la realización de la Agenda Digital dentro de su territorio.

Proyectos IDI (Instituto de Desarrollo Industrial)

Investigación

El IDI ha participado activamente en las siguientes actividades relacionadas con la investigación:

- Presentación de la tesis doctoral: **Análisis de compensadores dinámicos de tensión para la mejora de calidad de la energía eléctrica**. Alfonso Parreño Torres. Enero 2016. Sobresaliente Cum Laude.
- Artículo en el Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI2016. **"Algorithm for Simultaneous Estimation of Individual Harmonics in Balanced Three-Phase Systems"**. Pedro Roncero Sánchez, Alfonso Parreño Torres y Xavier del Toro García.
- Participación como investigador en el proyecto titulado: **Sistema de Transferencia Bidireccional de Energía Sin Cables para Vehículos Eléctricos Integrados en la Red.** Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad dentro del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2015.

Formación y organización de jornadas

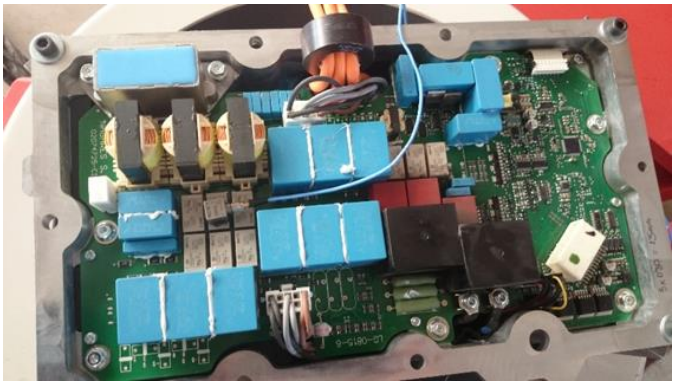
El IDI ha organizado las siguientes jornadas:

- Organización de las *jornadas de demostración de nuevas herramientas para el tronzado, ranurado, torneado y fresado* celebradas los días 20 y 21 de mayo de 2016.
- Organización de la *Semana de la Ciencia* durante los días del 21 al 25 de noviembre de 2016.

Servicios Tecnológicos con empresas

El IDI ha realizado varios servicios tecnológicos con distintas empresas de la región. Con una facturación total durante el año 2016 de **35780 €**. Cabe destacar, entre los servicios realizados, los siguientes:

- Ensayos de vibraciones y climáticos de distintas piezas del coche eléctrico de Renault para la empresa Nagares, S.A.
- Medición tridimensional de piezas para la empresa DSN Matriceria, S.L.
- Fabricación de utillajes para la empresa Expal Aeronautics, S.A.
- Mecanizado y estudio de piezas para la empresa Tilseco Servicios Eléctricos y Comunicaciones, S.L.
- Mecanizado de piezas y ensayos de sujeción para la empresa Ingeteam Service, S.A.
- Programación del autómata programable para ensayo de validación de vacío para la empresa CADE Soluciones, S.L.
- Estudio y fabricación de un sistema de seguridad para las compuertas de los aerogeneradores para la empresa Talleres Francisco García e Hijos, S.L.



Proyectos CATE Bilib

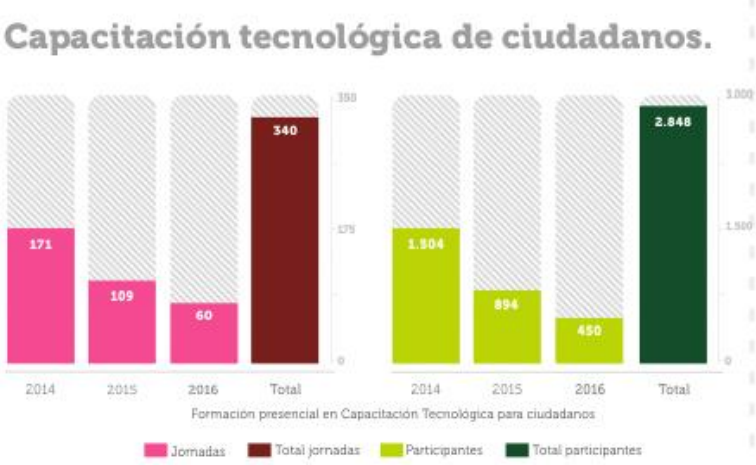
Proyectos de apoyo TIC a empresas, emprendedores y ciudadanos
A lo largo de 2016, a través del Centro de Apoyo Tecnológico de Castilla-La Mancha(BILIB), está desarrollando algunos de los proyectos más relevantes para dinamizar el uso de las TIC en la región. Resumimos a continuación los proyectos más relevantes y los logros alcanzados.

Proyectos de formación TIC

Es un proyecto de oferta formativa a usuarios de Centros de Internet con los recursos didácticos propios generados y mediante talleres de productos TIC específicos. Se realizaron 62 actuaciones por todos los Centros de Internet de la región en la que se formaron más de de 500 castellano-manchegos.

A lo largo de 2016 se han formado 250 profesionales TIC dentro de la Escuela de Profesionales Digitales lo que amplía el catálogo de profesionales formados en la Escuela a más de 500 desde su puesta en marcha en 2014.

A través de la plataforma de formación "Formados" se han puesto a disposición de los ciudadanos de la región más de 50 cursos online sobre diversos aspectos de las TIC, cursos que han realizado desde 2012 más de 10.000 usuarios en su formato online.



Programas de apoyo TIC a empresas y emprendedores

En el área de apoyo TIC a empresas y emprendedores se ha puesto en marcha la Red de Asesores Tecnológicos que ofrece un servicio de asesoramiento gratuito para ayudar a estos segmentos a mejorar la competitividad de sus organizaciones. La red cuenta ya con 54 técnicos en las principales entidades de apoyo al tejido empresarial en la región, 228 asesorías directas realizadas en 2016 y cerca de 500 desde su inicio en 2014.
En los últimos 5 años, BILIB ha organizado 70 jornadas TIC multisectoriales (con más de 1.600 asistentes) dirigidas a favorecer la transformación digital del tejido empresarial castellano-manchego. En 2016 se han organizado 12 de estas jornadas que han contado con 463 asistentes.

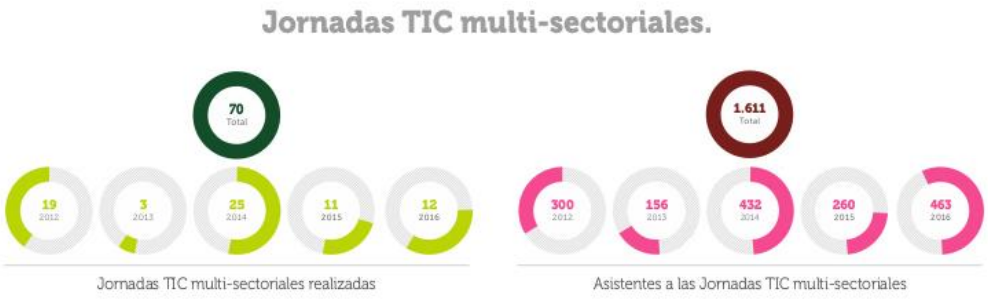
Asimismo, se ha trabajado en la promoción y dinamización de las TIC con la generación de más de 1.000 nuevos recursos (cursos, artículos, guías, vídeos...) por parte de BILIB y cerca de 2 millones de visitas a estos contenidos desde 2012. Cerca de 275.000 de estas visitas corresponden a datos de 2016.

Proyectos para el desarrollo del sector TIC.

Con el objetivo de fortalecer el sector TIC, clave para generar tracción en el resto de la sociedad, se han desarrollado diversos proyectos para el apoyo del sector, entre otros:

- El Programa de Profesionalización, Consolidación y Mejora del sector TIC dirigido a aumentar la competitividad del sector TIC mediante la mejora de procesos y la implantación de estrategias empresariales innovadoras. La iniciativa ha acogido a 196 empresas castellano-manchegas del sector TIC a lo largo de sus 4 edición celebradas, realizando 12 talleres en 2016 y contando con 74 empresas TIC participantes.

- El Directorio de Empresas TIC de Castilla-La Mancha, proyecto diseñado para la dinamización del mercado TIC en la región, facilitando un punto de encuentro entre demandantes de soluciones tecnológicas y proveedores de tecnología. En 2016 el directorio cuenta ya con 136 proveedores TIC especializados clasificados por provincia y el tipo de servicios prestados.



Proyectos destacados INCRECYT

Investigador: Xiaoxin Zhang
ETSI de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de Castilla-La Mancha

Daño a fatiga en hormigón de altas prestaciones reforzado con fibras

En este proyecto, durante el año 2016, se llevó a cabo una investigación sobre el patrón de fisuración de hormigón reforzado con fibra de vidrio sometido a cargas monotónicas y de fatiga a bajo número de ciclos.

Los modelos de fatiga parten de la hipótesis de que los ensayos de compresión son un caso particular de ensayo cíclico, en el que el fallo se produce en el primer ciclo. Esta asunción se basa en el hecho de que los patrones de fisuración en ambos casos son similares a simple vista. La investigación se centró en la verificación de esta observación. Así, se empleó un Escáner de Tomografía Computerizada (CT-Scan) en conjunto con un procesado digital de imagen, para obtener mapas de daño en 3D de cubos de 40 mm de lado fabricados de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Los cubos se clasificaron en series según el tipo de solicitación aplicada: cubos intactos, cubos sometidos a cargas monotónicas y cubos sometidos a cargas cíclicas. Posteriormente se escanearon para obtener sus mapas de daño en 3D, procesándolos para identificar el mapa medio de daño por serie. Los resultados revelaron que los mapas de daño medio, para los casos de carga monotónicos y cíclicos, son similares entre sí, lo cual confirma la hipótesis inicial.

Configuración experimental

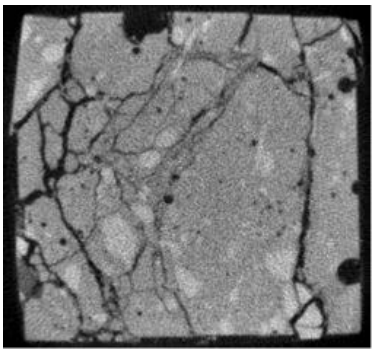


Imagen del Tomógrafo

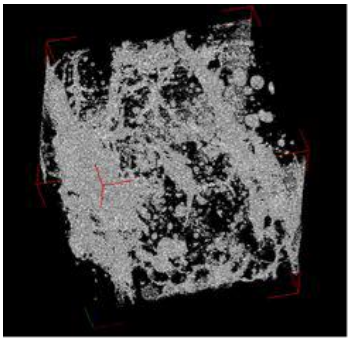


Imagen en 3D de los vóxeles vacíos de una probeta, obtenido con el Tomógrafo

Investigador: Raquel Martín Hernández. Centro de Investigación apícola y agroalimental Marchamalo. IRIAF.

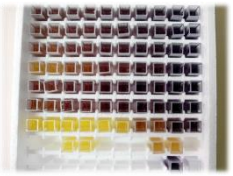
Proyecto BEEHEAL

En diciembre 2016 se comunicó la aprobación del Proyecto BEEHEAL. Este es un proyecto internacional en el que participan España, Israel, Francia y Portugal. Siendo la Dra. Raquel Martín Hernández el investigador principal del proyecto y coordinador del equipo internacional. El proyecto se presentó por videoconferencia en marzo de 2017.

Investigador: Raúl Sánchez Vioque
Centro Investigación Agroforestal de Albaladejito (CIAF)

Valorización de subproductos procedentes de cultivos tradicionales de Castilla-La Mancha como fuente de compuestos de alto valor añadido

Resumen: El sector agroindustrial desecha cada año miles de millones de Tm de residuos. En algunos casos estos residuos suponen el 60% del volumen de producción total, considerándose como los recursos más abundantes, baratos y renovables de la tierra. Sin embargo, al no existir soluciones viables y sostenibles para el manejo de gran parte de estos subproductos, su acumulación supone un problema medioambiental, económico y social en la mayoría de los procesos productivos. En este contexto, esta propuesta tiene como objetivo principal el estudio de las propiedades biológicas y la composición química de los subproductos de la cosecha y procesado de cultivos de gran relevancia a nivel regional y nacional, para su valorización como fuente de compuestos de alto valor añadido. Los cultivos propuestos abarcan diferentes producciones del sector agroalimentario: hortalizas (ajo), frutos secos (almendro dulce), aceite de oliva (olivo), vino (uva) y aceites esenciales (lavandín, romero, salvia, santolina, ajedrea, mejorana y tomillo).



Ensayos antioxidantes Residuos(piel)del ajo

Selección de poblaciones de romero, mejorana, salvia y espliego en función de sus características agronómicas, químicas y biológicas.

Resumen: En proyectos anteriores se realizó una amplia prospección y recolección por toda la España peninsular de *Thymus mastichina* (mejorana), *Rosmarinus officinalis* (romero), *Salvia lavandulifolia* (salvia) y *Lavandula latifolia* (espliego), seleccionándose una serie de poblaciones en función de la variabilidad observada en la composición química de sus aceites esenciales. En la presente propuesta se plantea la evaluación de las características agronómicas y químicas, y las propiedades biológicas de dichas poblaciones, con el objetivo de seleccionar materiales cuyo cultivo pueda ser de interés como fuente de compuestos de alto valor añadido con propiedades antioxidantes y/o biocidas.

Plantas aromáticas

Actividad frente a insectos

Ensayos de alelopatía

Investigador: Piet de Groot, Laboratory for Molecular Mycology. Centro Regional de Investigaciones Biomédicas.
Universidad de Castilla-La Mancha

Línea de investigación: Identificación y caracterización de proteínas de pared celular de *Candida* para el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para el control de infecciones fúngicas.

Las levaduras del género *Candida* son una causa frecuente de micosis superficiales leves e infecciones invasoras graves en humanos. *Candida* puede causar infecciones sistémicas que ponen en riesgo la vida del paciente y son difíciles de diagnosticar y tratar. Aunque *Candida* es parte de la microbiota de la mayoridad de las personas sanas, esta colonización puede ser la entrada para el desarrollo de infecciones diseminadas. El alto nivel de morbilidad y mortalidad unido a la dificultad diagnóstica y terapéutica de estas candidiasis, representa una carga económica para los sistemas de salud. El desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y de terapias antifúngicas más eficientes es una necesidad urgente. Por tanto, el objetivo del trabajo en nuestro laboratorio de Micología Molecular es obtener un mayor conocimiento de los procesos moleculares que permiten el establecimiento de infecciones fúngicas en humanos.

La adhesión del hongo a las superficies del huésped es un paso inicial necesario para el desarrollo de la infección. Esta adhesión puede conllevar la formación de biopelículas (biofilms) y posteriormente la invasión de diferentes órganos causando infecciones muy graves. La pared celular de *Candida* es la interfaz de interacción con el anfitrión y por lo tanto un factor de virulencia determinante y un modulador de la respuesta inmune. Hemos descrito que el genoma de *C. glabrata* contiene una familia excepcionalmente amplia de genes que codifican adhesinas de la pared celular.

Una mejor comprensión de su papel en la patogenia de la infección es crucial para mejorar la terapia actual de estas candidiasis y para desarrollar nuevas estrategias que permitan su prevención y tratamiento. Nuestros datos muestran que existen grandes variaciones fenotípicas entre los aislados clínicos de *C. glabrata* en su capacidad de adhesión a las superficies abióticas de importancia médica. Nuestra hipótesis es que los fenotipos hiperadherentes son gobernados por adhesinas de la pared celular aún no caracterizadas. Por lo tanto, el objetivo principal de nuestro proyecto financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad (IP: Piet de Groot), es identificar y caracterizar funcionalmente las adhesinas que gobiernan los fenotipos hiperadherentes de los aislados clínicos. Para la identificación de nuevas adhesinas utilizamos protocolos de identificación de proteínas de la pared celular por espectrometría de masas. Con los candidatos más prometedores realizamos estudios más detallados de caracterización por clonación y expresión heteróloga, y estudios que definan sus propiedades de unión al ligando. Estudiamos, *in vivo* e *in vitro*, su relevancia en la virulencia de *Candida* empleando mutantes con deleciones, mediante ensayos fenotípicos. En otro proyecto, financiado por Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (IP: Piet de Groot), también incluimos en nuestros estudios proteínas de la pared celular de *Candida albicans* y *Candida parapsilopsis* con un papel importante en la síntesis de la pared celular. El conocimiento generado en estos proyectos tendrá una gran aplicación en el desarrollo de nuevos métodos de prevención y tratamiento más eficaces contra la candidiasis y las micosis invasoras.

Grupo de Micología Molecular CRIB

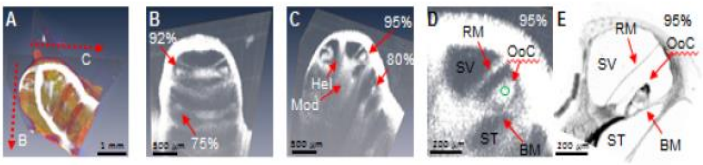
Investigador INCRECYT: Alberto Recio Spinoso
Instituto de Investigación en Discapacidades Neurológicas (IDINE)
Universidad de Castilla-La Mancha.

Proyecto: Peripheral Mechanisms of Hearing.

Su objetivo principal consistía en hacer mediciones de las vibraciones mecánicas dentro del órgano de Corti, el cual se encuentra dentro de la cóclea o caracol en el oído interno. La función del órgano de Corti es de suma importancia en el proceso de audición. El daño a estructuras de ese órgano es responsable de la mayoría de las sorderas en humanos.

El objetivo en específico era medir las vibraciones del órgano de Corti en la región del extremo apical de la cóclea. A pesar de la importancia de esta región coclear en el proceso de percepción de la voz, esta región ha sido muy poco estudiada debido a una variedad de problemas. Usando una técnica nueva de tomografía (OCT, optical coherence tomography) fue posible finalmente medir las vibraciones de esa región coclear de una manera que no requiere hacer procedimientos quirúrgicos que muchas veces inducen daños a la cóclea.

Los resultados de esta investigación, hecha en el laboratorio del Prof. John S. Oghalai de Stanford University (EEUU), indican que está región coclear funciona de una manera muy diferente a otras regiones cocleares. Los resultados han sido aceptados para su publicación en la prestigiosa revista Journal of Physiology.

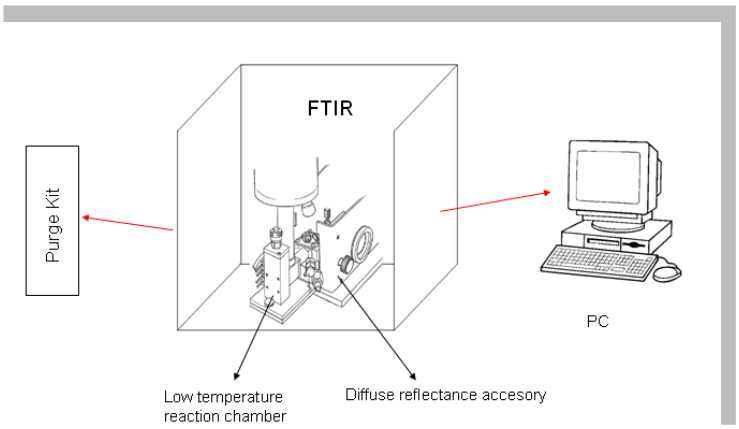


Imágenes de la cóclea de la cobaya, animal usado en esta investigación. La foto en D muestra el punto en verde donde se realizaron las vibraciones mecánicas evocadas por sonidos.

Investigador: Dra. Florentina Villanueva García
Laboratorio de contaminación atmosférica.
El Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica (ICCA)

CARACTERIZACIÓN Y REACTIVIDAD ATMOSFÉRICA DE LAS EMISIONES DERIVADAS DEL USO DE NUEVOS COMBUSTIBLES. CONTRIBUCIÓN A LA CONTAMINACIÓN URBANA Y CAMBIO CLIMÁTICO.

Proyectos de I+D+I, del programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. Ministerio de economía y competitividad (MINECO).

La emisión y formación de partículas y aerosoles procedente de la quema de combustibles es uno de los aspectos clave en la contaminación atmosférica fundamentalmente en entornos urbanos. Los aerosoles afectan a la visibilidad, contribuyen de forma decisiva al cambio climático y constituyen un riesgo para la salud.

La búsqueda de nuevos combustibles incide tanto en aspectos de eficiencia energética como en los medioambientales derivados de las emisiones de partículas y materiales volátiles en fase gaseosa. Las emisiones directas, procedentes del uso de combustibles convencionales y combustibles de nuevas generaciones, se conocen, aunque con diferentes grados de precisión, pero queda aún un reto importante por resolver: ¿Qué ocurre después con esas emisiones? Esto es, la caracterización de los procesos reactivos de los compuestos emitidos una vez que se encuentran en la atmósfera donde intervienen factores como la presencia de radiación solar, niveles altos de NOx, SO2, humedad relativa variable, etc. El estudio de estos procesos es imprescindible para conocer los mecanismos de nucleación, crecimiento, envejecimiento de las partículas, sus propiedades y para poder evaluar los efectos medioambientales, así como las transformaciones de las especies gaseosas. Para este la consecución de este reto se emplean técnicas y equipos novedosos.