AVANCE MEMORIA 2019 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.

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

PATRONATO

Junta de Comunidades de Castilla- la Mancha

Diputación de Albacete

Diputación de Guadalajara

Ayuntamiento de Guadalajara

Ayuntamiento de Albacete

Universidad de Castilla-La Mancha

Universidad de Alcalá

INFRAESTRUCTURAS DEL PCTCLM

INFRAESTRUCTURAS ALBACETE

Centro Emprendedores

Centro de I+D de Empresas

Instituto de Desarrollo Industrial e Instituto de Energías Renovables

Bio-incubadora de Empresas

INFRAESTRUCTURAS GUADALAJARA

Edificio Nuevas Empresas

INFRAESTRUCTURAS CIUDAD REAL

Incubadora de Empresas

CENTROS DE I+D ASOCIADOS UCLM

Centro Regional de Investigaciones Biomédicas - CRIB

Instituto de Investigación en Informática Albacete – I3A

Instituto de Investigación en Energías Renovables – IER

CENTROS DE INVESTIGACIÓN PROPIOS

Monitor de Neutrones - CaLMa

El Monitor de Neutrones de Castilla-La Mancha (CaLMa) es el primero que se instala en España y tiene como misión medir permanentemente la radiación extraterrestre que alcanza el suelo. Se encuentra integrado en la red de monitores de neutrones NMDB (Neutron Monitor Database). Un monitor de neutrones mide la variación de la intensidad de los rayos cósmicos, monitorizando la actividad solar de forma permanente a una energía comprendida entre 1 y 20 GeV. Esta monitorización proporciona un conocimiento del nivel de radiación en el suelo, lo cual nos permite establecer alertas sobre índices elevados de radiación de origen extraterrestre, principalmente relacionados con la actividad solar, muy útiles en la protección de todo tipo de transporte aéreo, comunicaciones vía satélite y seguridad de astronautas.

Instituto de Desarrollo Industrial - IDI

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.

Centro de Apoyo Tecnológico CLM - BILIB

Está situado en Albacete, es un centro promovido por la Consejería de Hacienda y Administraciones Públicas de la JCCM, cuya función consiste en fomentar el uso de las nuevas tecnologías en CLM, dinamizando el sector TIC de la región y potenciando la información y asesoramiento TIC a sus ciudadanos.

Instituto de Recursos Humanos para la Ciencia y la Tecnología - INCRECYT

Formado por 6 investigadores contratados trabajando en Centros de Investigación de la UCLM y de la JCCM. Financiado a través de convenio firmado entre el PCTCLM y la Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la JCCM.

EMPRESAS INSTALADAS:

INGENIERÍA, AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

Ingeteam Power Technology SA: Empresa perteneciente al Grupo Ingeteam. Tiene su sede central en Albacete (España). Compañía líder en prestación de servicios de operación y mantenimiento en instalaciones de generación e intercambio de energía con presencia en todo el mundo y más de 12 GW de potencia total mantenida. Ingeteam Service presta servicios en: parques eólicos, instalaciones fotovoltaicas y plantas de generación de energía.

Retailgas SA: Retailgas es ingeniería de referencia en sectores de retail organizado, enfocados a diseños constructivos más eficientes, servicios unificados con operaciones y mantenimiento y pioneros en aplicaciones inteligentes para la gestión técnica de las redes. Soportados por nuestro equipo de desarrollo Retain en Albacete.

Vicama Ingenieros SL: Empresa de Ingeniería en proyectos de construcción, instalaciones eléctricas, energías renovables. Asesoría y Consultoría Energética, Agraria, Industrial y Agroalimentaria. Instalación de proyectos de riego (instalaciones de riego, filtrado, automatismos), energía solar (bombeo solar fotovoltaico) y conducciones hidráulicas (depuradoras).

Cade Soluciones e Ingeniería SL: Suministrador global de soluciones complejas de ingeniería que integra capacidades avanzadas en ingeniería mecánica y proceso con el objetivo de desarrollar tecnología, equipos y plantas industriales en sectores como Energía y Renovables, Refino, Petroquímica y Medioambiente.

Estudio de Arquitectura Tierra y Espacio SL: Empresa que cubre dos áreas dentro del campo de la Arquitectura. En primera instancia como desarrollador de Proyectos, tanto en el campo de la Rehabilitación como obra nueva, e Investigación en el área específica del ESPACIO EN LA ARQUITECTURA. Es una realidad que el concepto de Arquitectura evoluciona con el tiempo, la expresión más evidente del cambio es el estilo de la época, periodo, tipología, etc.

Nalco Española SL: Multinacional dedicada a la fabricación y venta de productos químicos para el tratamiento de aguas en general para clientes a nivel industrial e institucional.

Ingeniería y Servicios en Acústica e Iberacústica: Empresa de ingeniería acústica con implantación a nivel nacional. Cuenta con un equipo multidisciplinar de más de 40 profesionales, entre los que se encuentran un gran porcentaje de ingenieros de varias especialidades. El campo de actividad es la Ingeniería Acústica, el control del ruido y las Vibraciones, abarcando la Industria, el Medioambiente, las Infraestructuras y la Edificación.

Metalperfil SA: Diseño de soluciones constructivas que, de forma integral, aporten valor añadido a las construcciones que requieran de una envolvente metálica.

Plasser & Theurer Ibérica SAU: Representa desde hace más de 40 años a Plasser & Theurer, empresa líder en todo el mundo en el desarrollo de maquinaria de construcción y mantenimiento de superestructura ferroviaria, a través de venta de equipos y del servicio posventa para la Península Ibérica, principalmente.

Carlos Massó: En Robbie STEAM Learning nos dedicamos a la formación en robótica educativa, diseño e impresión 3D y programación creativa orientada inicialmente a niñas y niños de ocho a doce años de edad. Para ello usamos la metodología STEAM que se basa en la enseñanza de las ciencias, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas, aplicando el arte para crear un contenido ameno y divertido para nuestros alumnos y alumnas.

ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Arentio Teknowation SL: Empresa Innovadora de Base Tecnológica (EiBT) centrada en el desarrollo de las energías renovables y en su aplicación, principalmente, en el sector agrario, dedicada esencialmente al diseño, desarrollo, programación y ejecución de estaciones de bombeo solar (extracción de agua de sondeos, embalses, acequias, mediante la energía generada por un campo solar fotovoltaico con destino a riego, consumo, embalse, piscina…) e instalaciones aisladas y de autoconsumo.

EDP Renovables España SL: Compañía dedicada al desarrollo, construcción y explotación de parques eólicos y plantas solares para generar y distribuir energía eléctrica limpia. Actualmente tiene intereses comerciales en la generación, distribución y suministro de electricidad y gas, y está presente en 14 países diferentes. EDP es una compañía de energía integrada verticalmente con sede en Lisboa, Portugal, y es la accionista mayoritaria de EDPR. EDP es el mayor grupo industrial de Portugal y una de las principales compañías energéticas de Europa.

Atersol Soluciones y Aplicaciones Renovables: Empresa de Ingenieria e instaladora especializada en energía solar fotovoltáica, instalaciones llave en mano, de bombeo solar, autoconsumo y aisladas, así como de mantenimiento de las mismas. Somos pioneros en bombeo solar y realizamos instalaciones completas, desde unos pocos CV hasta cientos de CV.

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

Vector Software Factory SL: Compañía española líder que desarrolla soluciones avanzadas de software en el entorno de las nuevas tecnologías. Basan el desarrollo de sus soluciones en el modelo "Software Factory", que permite construir aplicaciones a medida a partir de componentes de software estándar.

Innology Ventures, SL: El objetivo principal es la incubación de nuevas empresas de base tecnológica y el desarrollo de proyectos empresariales innovadores con un marcado componente tecnológico. La estrategia del grupo plantea incubar innovaciones otorgando preferencia a innovaciones de fácil escalabilidad e implantación internacional dentro del sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs).

Eptisa Tecnologías de la Información SA: Especializada en la consultoría y el desarrollo de soluciones que integran la componente espacial (Sistemas de Información Geográfica) dentro de los sistemas corporativos.

Estudio Alfa Web SL: Soluciones app y web para empresarios exitosos como tú. Un proyecto online, como un gran barco, necesita un buen capitán que se encargue de todo: la navegación, la gestión de los recursos, la motivación de los tripulantes, etc. Somos especialistas en Albacete en Diseño de páginas Web. En Estudio Alfa contamos con una amplísima experiencia surcando los mares de Internet y con un temple de hierro para soportar cualquier tempestad. Nuestro objetivo es llevar a buen puerto tu barco desde el principio de tu travesía evitando piratas, fuertes mareas y monstruos marinos.

Alhambra Systems SA: Desde 1991 comprometidos con tus necesidades tecnológicas: Alhambra-Eidos es una compañía con una amplia trayectoria en el mundo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Nuestra elevada experiencia nos permite ofrecer la máxima calidad en proyectos globales y servicios gestionados o en la nube.

Beinn Project Management SL: Empresa especializada en Project Management, Dirección y Gestión de Proyectos. Programas Formativos prácticos de Dirección de Proyectos para empresas y organizaciones. Preparación a Certificaciones Internacionales en Project Management (PMP, CAPM, Scrum Master…). Asesoramiento y consultoría a empresas en la mejora de la realización de sus proyectos. Implantación y desarrollo de Herramientas SW de Gestión de Proyectos.

Redcom Cibernético SL: Empresa tecnológica de capital español especializada en la implantación de tecnologías Microsoft, en pasarelas de integración de soluciones de diferentes tecnologías y en la administración de sistemas. Es GOLD PARTNER de MICROSOFT, nivel máximo de membresía. Disponemos de un elevado nivel de conocimiento y experiencia en Sistemas Corporativos, Gestión del Conocimiento, Outsourcing Tecnológico y un gran equipo de técnicos certificados capacitados para ofrecer la mejor solución para la empresa.

Stratic Outsourcing Services SL: 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.

Newfasant SL: Empresa líder en técnicas de trazado de rayos, especializada en el diseño y medición de todo tipo de antenas (para satélites, destinadas a la telefonía móvil, para radionavegación de aviones…). Desarrolla y comercializa la herramienta Newfasant, que permite simular campos electromagnéticos y analizar su interacción con estructuras, prestación de enorme utilidad para las compañías fabricantes e instaladoras de aerogeneradores y para operadoras telefónicas, ya que les permite calcular con exactitud la cobertura de sus dispositivos de telefonía móvil.

Grupalia Internet SA: Consolidado proveedor de servicios avanzados de telecomunicaciones fundado en 1999. Pertenece al Grupo TRC y su principal objetivo es proporcionar la última tecnología en comunicaciones de voz y datos a empresas, profesionales y particulares. La empresa se encuentra inscrita en el registro de operadores de la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones y está habilitada para la explotación de redes y la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas.

TRC Informática SL: Empresa especializada en el desarrollo de soluciones globales de telecomunicaciones dentro de las áreas de Ingeniería, Infraestructuras, Integración de Sistemas, Desarrollo de Software y Servicios Profesionales. Asimismo, ocupa un puesto de liderazgo en proyectos de consultoría, auditoría, instalación y ejecución de Data Centers, así como los procesos de monitorización y gestión de infraestructuras.

Ontic Soluciones SL: 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.
Estamos especializados en la creación de comercios electrónicos, adaptándonos a las necesidades específicas de cada cliente. Podemos integrar en una Tienda Online casi cualquier funcionalidad para mejorar y facilitar la labor del vendedor y hacer que el consumidor final tenga una buena experiencia en la compra.

Mantia Innovación SL: Empresa de servicios de nuevas tecnologías en las áreas de formación y empleo. Experiencia en materia de formación, empleo y nuevas tecnologías. Diseño de más de 5.000 cursos y en el desarrollo de proyectos de investigación, estudios y análisis socio-económico. Sobrada experiencia en la realización de acciones formativas relacionadas con varias familias profesionales (sanidad, administración y gestión, actividades físico-deportivas, servicios socioculturales y a la comunidad, informática, etc…)

Area Project Solutions SL: Empresa integradora de soluciones y servicios avanzados asociados a las Tecnologías de la Información y Comunicación, con el principal objetivo de convertirse en la respuesta innovadora para la mejora de los sistemas de información de sus Clientes presentando un completo Porfolio de Soluciones de Ingeniería y ofreciendo los más avanzados recursos y servicios. Experiencia demostrable en proyectos de gran complejidad técnica en todos los sectores, contando con una alta cualificación y profesionalidad del personal técnico.

Yotta Desarrollos Tecnológicos SL: Empresa creada con el objetivo de apoyar y dar servicios a las empresas y a la Administración. Con estos objetivos, ha desarrollado la web www.lokinn.com, con la idea de impulsar la actividad de los Polígonos y Parques Empresariales, y de ayudar a las empresas que en ellos se encuentran ubicados. Pero YOTTA Desarrollos pretende ir más allá, y desde su fundación realiza continuamente tareas de investigación y desarrollo con el objetivo de proporcionar a nuestros clientes los mejores productos del mercado.

Empresa dedicada a aportar soluciones de software a problemas concretos de la actividad de la mediana empresa, ayudándolas a crecer, a innovar y a mejorar su gestión. Dedicada a la consultoría de negocio en empresas de todo tipo de ámbitos, especializados en procesos productivos y de fabricación. Implantamos Odoo y NAV como herramienta de planificación empresarial (ERP). Cubrimos todas las áreas, consultoría, formación, desarrollo y soporte. El objetivo de Alchemy es ser el socio de referencia TIC para la mediana empresa, y en especial para las empresas del sector de la fabricación industrial y del sector agroalimentario.

Puritic Consulting es una empresa de nueva creación con una forma diferente de entender el desarrollo informático de forma colaborativa con base en el valor de las personas. Un Equipo de personas excepcionales, 100% de Albacete, con una gran experiencia unidos con la idea de crear algo más grande que individualmente.

Demosense es un servicio pensado para apoyar a negocios con establecimientos físicos en la toma de decisiones estratégicas y logísticas. Nuestros sensores utilizan Inteligencia Artificial para extraer de manera segura y anónima una segmentación de los clientes que visitan el establecimiento discriminando datos como sexo, edad, tiempo de la visita, forma de vestir o fisionomía entre otros.

Agrisat Iberia S.L.: empresa de base tecnológica resultado del trabajo de I+D+i, durante más de 10 años, grupo multidisciplinar compuesto por investigadores de la Universidad de Castilla La Mancha, desarrolladores informáticos, ingenieros agrónomos y agricultores. Ponemos a disposición de los agricultores y agentes del sector, Servicios y productos de agricultura de precisión basados en Teledetección, Sistemas de Información Geográfica y Tecnologías de la Información y Comunicación, con el objetivo de mejorar el manejo agronómico de los cultivos.

OONDEO C.B. Plataforma consistente en un entorno integrado tanto para desarrolladores como para clientes finales en el cual puedan gestionar, contratar y renovar sus dominios, páginas web, direcciones de correo electrónico, gestión, marketing y contabilidad de sus empresas.

Destino Albacete: Empresa constituida en Albacete en 2012, cuyos promotores tienen una dilatada carrera y experiencia en el mundo de la comunicación y en especial en el ámbito de la promoción y programación cultural. La empresa nace fruto de esta experiencia y tras detectar una carencia de servicios de información cultural centralizados. El objetivo principal es generar turismo aplicando las TIC, promocionando para ello la cultura de Albacete y provincia y apoyando al sector turístico.

Indra es una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría. Proveedor líder mundial de soluciones propias en segmentos específicos de los mercados de Transporte y Defensa, se ha posicionado también como una compañía líder en Tecnologías de la Información en España y Latinoamérica gracias a su filial Minsait. Indra cuenta con una amplia presencia internacional y sus operaciones comerciales se desarrollan en más de 140 países.

Guialis: vinos.wine es el primer comparador online de vinos en castellano. Analizamos todos los vinos a la venta en más de 270 tiendas especializadas en España, agregando toda la oferta online para poder comparar de forma clara y sencilla. El resultado es una comparación fácil y sencilla, donde se puede conocer por ejemplo todas las tiendas que tienen disponible un vino determinado para una añada específica. Teniendo en cuenta además toda la información complementaria sobre las ofertas como el tamaño de botella o si es estuchado o no.

AGROTECNOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA Y BIOSALUD

Proteos Biotech SL: Su actividad principal es la obtención de enzimas con aplicaciones en cosmética y biomedicina. Compañía localizada en el edificio Bioincubadora. Se fundó con capital de la empresa Zurko Research SL con fin de comercializar las enzimas proteolíticas que Zurko había desarrollado durante los últimos años. Actualmente Proteos Biotech centra sus actividades en tres áreas, principios activos para productos cosméticos, cosméticos terminados y desarrollo de productos sanitarios y biosimilares.

Zurko Research SL: Empresa especializada en la identificación de ideas innovadoras, en el diseño y en la gestión de proyectos europeos de Investigación y Desarrollo. A su vez desarrolla su propia I+D+i en biotecnología, bio-remediación y alimentación.

Ibersens Innova SL: Empresa biotecnológica de I+D+i que desarrolla sistemas de medida en el sector medioambiental, agroalimentario y clínico. Ibersens ha sido galardonada con distintos premios como el Premio 2010. Fundación 3M a la innovación. Área de Salud por el trabajo "Desarrollo de inmunosensores aplicados a la multidetección en seguridad alimentaria" o el Premio del IV Concurso de Ideas para la Creación de Empresas de Base Tecnológica de la Universidad de Alcalá en 2010, entre otros.

Venadogen: Spin-off de la Universidad Castilla-La Mancha especializada en la aplicación tecnológica de diferentes líneas de investigación sobre la biología del Ciervo Ibérico.

Anteic, Análisis y Técnicas en Investigación Clínica SLU: Consultora de investigación clínica que ofrece un amplio rango de servicios y proporciona apoyo a investigadores independientes, sociedades científicas, CROs e industria farmacéutica para el desarrollo y la realización de todo tipo de estudios clínicos. Diseño, puesta en marcha, desarrollo y seguimiento de ensayos clínicos, estudios observacionales y registros de seguridad.

CONSULTORÍA EN I+D+i

Netberry Servicios de Internet SL: Empresa que ofrece soluciones tecnológicas avanzadas, flexible, dinámica, en constante evolución y expansión. Con más de 15 años de experiencia en el sector, especializados en realizar desarrollos a medida, adaptándonos al 100% a tus necesidades, integrando la última tecnología necesaria para que tu proyecto tenga un resultado óptimo. Estudiamos tus circunstancias, te asesoramos para conseguir la mejor solución tecnológica y desarrollamos el proyecto de principio a fin.

Consultoría, Ingeniería y Medio Ambiente 2010 SL: Empresa nacional cuyo objetivo es la prestación de servicios técnicos especializados de consultoría para la gestión de la calidad, el medio ambiente y la ingeniería. Disponemos un equipo de profesionales altamente cualificados en quienes podrá confiar sus proyectos corporativos. Consultoría a medida para cubrir sus necesidades y expectativas.

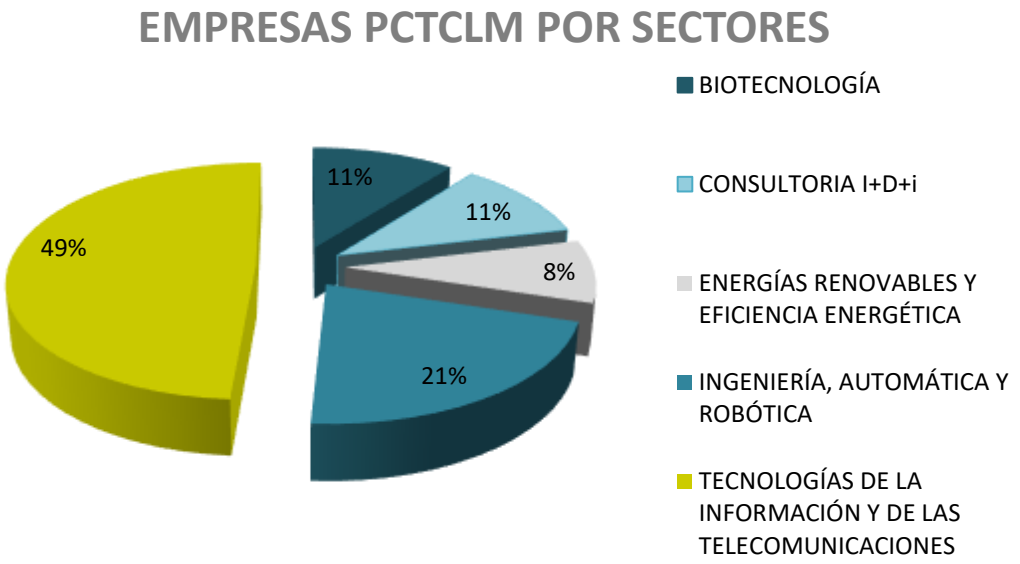
De La Ossa Sanz International Business Development SL: Empresa de consultoría internacional que tiene como misión el desarrollar negocio para otras empresas en mercados que se encuentran fuera de nuestras fronteras, eliminando los costes fijos que a las empresas les hacen ser menos competitivas en un entorno de desarrollo de negocio mundialmente globalizado. Nuestro trabajo es el ser en todo o en parte el Departamento de Desarrollo de Negocio Internacional de nuestros clientes, siempre de forma externalizada y con contrato mercantil.

Capazita Innovación y Tecnología SL: Consultora que lleva tu empresa al siguiente nivel. Proyectos de transformación, gestión del cambio e innovación poniendo el foco en el desarrollo del talento y la superación personal: Gestión de Procesos y Mejora Continua (LEAN), Liderazgo por equipos (TALENTO), Planificación y control ágil (Business Intelligence).

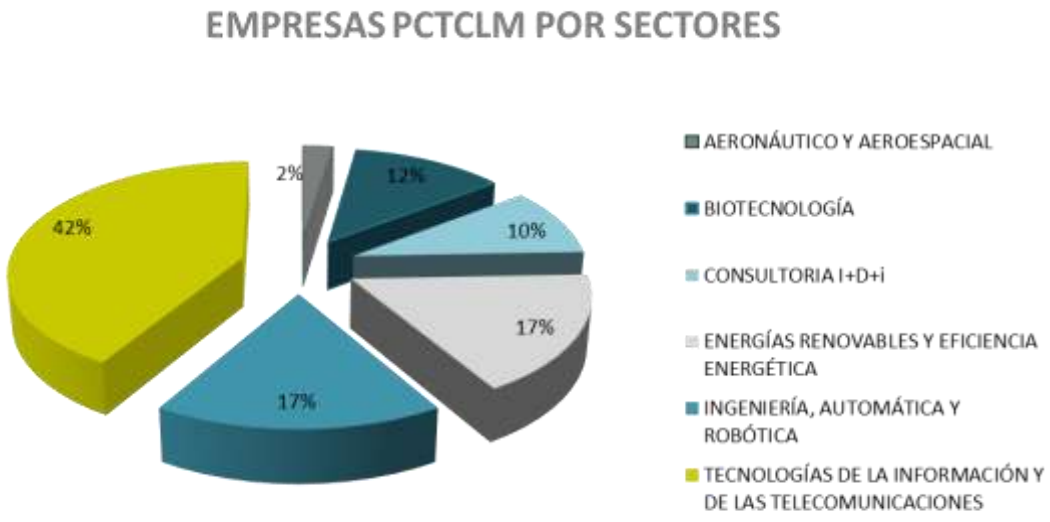
Pattterns surge como una solución para dotar a empresas de una base científica que dé mayor solidez a sus inversiones en contenidos digitales. Primera empresa de Data Science especializada en identificar patrones de comportamiento de usuarios digitales ante contenidos visuales.

47 EMPRESAS INSTALADAS A DICIEMBRE DE 2019 FRENTE A LAS 42 INSTALADAS EN EL EJERCICIO ANTERIOR

2019



2018



PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
DE CASTILLA - LA MANCHA

Objetivos

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.

Las áreas estratégicas que engloban las acciones del Plan Estratégico del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha para los años 2017-2020 son las siguientes:

AE1. PROYECTOS Y CENTROS PROPIOS DE I+D+i
AE2. EMPRESAS
AE3. ACELERACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
AE4. PROMOCIÓN EN INTERNACIONALIZACIÓN
AE5. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y CULTURA EMPRENDEDORA
AE6. INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN Y ALOJAMIENTO

Objetivos por áreas:

AE1. PROYECTOS Y CENTROS PROPIOS DE I+D+i	AE2. EMPRESAS	AE3. ACELERACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	AE4. PROMOCIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN	AE5. DIVULGACIÓN CIENTIFICA Y CULTURA EMPRENDEDORA
OBJETIVOS	OBJETIVOS	OBJETIVOS	OBJETIVOS	OBJETIVOS
OB1. Atraer proyectos científicos y tecnológicos	OB1. Fidelizar y promover la instalación de medianas y grandes empresas tecnológicas	OB1. Incrementar el peso del Parque como dinamizador de la creación de proyectos empresariales de base tecnológica	OB1. Promocionar el PCTCLM	OB1. Divulgar el conocimiento científico y tecnológico
OB2. Relanzar y promocionar el Instituto de desarrollo industrial	OB2. Apoyar a Emprendedores	OB2.Generar un sistema de vigilancia tecnológica	OB2. Promocionar la internacionalización, participación en redes de Excelencia europeas e internacionales	OB2. Divulgar la cultura emprendedora
	OB3. Atraer la inversión en suelo de empresas tractoras de ámbito tecnológico	OB3. Posicionar el Parque como un polo de excelencia en el ámbito de la I+D+i en los sectores en que está especializado		

AE6: ÁREA TRANSVERSAL
INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN Y ALOJAMIENTO
OB1. Realizar las inversiones necesarias para mantener los edificios en buen estado de conservación y dar el servicio deseado a las empresas instaladas

1. Atraer proyectos científicos y tecnológicos

- Colaboración en la identificación temprana de ideas tecnológicas en las Universidades de Alcalá y Castilla-La Mancha
- Colaboración en el desarrollo de Proyectos Insignia con las Universidades
- Promoción de la actividad investigadora del Personal INCRECYT
- Desarrollo de Proyectos conjuntos con centros de I+D Asociados a la UCLM. CRIB, I3A, IER.

2. Relanzar y promocionar del Instituto de desarrollo industrial

- Promoción y difusión de laboratorios para captar nuevos proyectos y dar continuidad a la prestación de servicios
- Impartición de cursos de formación en el IDI y desarrollo de los mismos.
- Promoción y captación de nuevos proyectos de I+D+i. Contratación Personal.

3. Fidelizar y promover la Instalación de medianas y grandes empresas tecnológicas

- Renovación de la cartera de servicios a ofrecer a las empresas
- Elaboración de estrategia de atracción de empresas
- Campaña de reuniones con empresas.
- Reactivación de las relaciones con las empresas del Clúster Aeronáutico en CLM y su actividad

4. Apoyar a Emprendedores

- Fomento de la instalación de empresas Vivero (de nueva creación).
- Integración del PCTCLM dentro de la Red PI+D+i

5. Incrementar el peso del Parque como dinamizador de la creación de proyectos empresariales de base tecnológica

- Identificación de las necesidades de la Industria regional en procesos y productos
- Colaboración en la difusión de las últimas novedades en investigación
- Promoción del CPD como potenciador de investigación e innovación y de tecnologías de información

6. Iniciar las acciones necesarias para generar un sistema de vigilancia tecnológica

- Creación de la plataforma base de nuestro sistema de vigilancia tecnológica

7. Posicionar el Parque como un polo de excelencia en el ámbito de la I+D+i en los sectores en que está especializado

- Reactivación del PCTCLM como socio en APTE y asistencia a congresos nacionales y reuniones
- Colaboración Estratégica con Organizaciones que puedan aportar capital.

8. Promocionar el PCTCLM

- Confección y puesta en marcha de la nueva página web. Elaboración de contenidos, revisión y actualización de la Web del PCTCLM.
- Plan de desarrollo para el personal de la Fundación y definición de la nueva estructura

9. Promocionar la internacionalización, participación en redes de Excelencia europeas e internacionales

- Colaboración estratégica bilateral con Parques Científicos y otras organizaciones clave a nivel internacional.
- Asistencia a congresos internacionales IASP

10. Divulgar el conocimiento científico y tecnológico

- Consolidación de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i)
- Consolidación de la Semana de la Ciencia
- Lanzamiento de nuevos programas de ciencia, educación y sociedad.

11. Divulgar la cultura emprendedora

- Desarrollo de jornadas de promoción del espíritu emprendedor de base tecnológica e innovador
- Apoyo a programas de emprendimiento de base tecnológica

12. Realizar las Inversiones y reparaciones necesarias para mantener los edificios en buen estado de conservación y dar el servicio deseado a las empresas instaladas

Acciones destacadas

AE1. PROYECTOS Y CENTROS PROPIOS DE I+D+i

OB1. Atraer proyectos científicos y Tecnológicos

ACCIONES

1. Colaboración en la identificación temprana de ideas tecnológicas en las Universidades de Alcalá y Castilla-La Mancha.

En la presente anualidad el Parque Científico y Tecnológico ha formalizado la colaboración con diferentes proyectos de investigación de las Universidades Regionales con el objetivo de promover y apoyar proyectos de investigación científica y transferencia de tecnología en Castilla-La Mancha.

Proyectos de investigación solicitados en colaboración con el Parque Científico pendientes de resolución:

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

• Investigadoras: Adoración Pérez Troya y María Teresa Gallo Rivera
Proyecto: Tecnología financiera y su aplicabilidad a Start-ups y Pymes de Castilla-La Mancha
• Investigadora: Ana María Díez Pascual
Proyecto: Diseño de compuestos basados en nanomateriales de carbono y polímeros conductores conjugados para aplicaciones fotovoltaicas
• Investigador: Antonio J. Morales Rondán
Proyecto: "La construcción del estado faraónico: documentación, excavación y publicación de dos tumbas de altos cargos del Reino Medio (Luxor, Egipto)"
• Investigadores: David Fernández Llorca e Iván García Daza
Proyecto: ""CINEmómetros puntuales de precisión con una sola CÁMara para entornos urbanos (CINECAM)"
• Investigadoras: Elena Domínguez Cañas y Mercedes Torre Roldán
Proyecto: "Neosens: un dispositivo teragnóstico al comienzo de la vida"
• Investigadores: Elisa Rojas Sánchez y Juan Antonio Carral Pelayo
Proyecto: "Servicios y protocolos para la integración de redes de baja capacidad en entornos inteligentes basados en SDN/NFV y redes 5G"
• Investigador: Enrique José Fernández Tapia
Proyecto: "VAGUADA (Viajes de Agua de Guadalajara). Localización, inventario, catalogación y difusión de los viajes de agua históricos de Guadalajara para su puesta en valor"
• Investigador: Felipe Espinosa Zapata,
Proyecto: "Sensado selectivo para ciudades inteligentes (CITYSEN)"
• Investigadores: Iván Marsá Maestre y José Manuel Giménez Guzmán
Proyecto: "WILDCAT - WIreLess Democratic Channel AssignmenT: client centric Wi-Fi network design"
• Investigadores: Juan José Blanco Ábalos.
Proyecto: "Rayos COsmicoS y Actividad Solar desde Guadalajara hasta la Antártida"
• Investigadores: José Luis Lázaro y Alfredo Gardel
Proyecto: "Sistema de Guiado y Localización en Interiores Usando la Iluminación de los Edificios"
• Investigador: Josué-Javier Justel Vicente
Proyecto: "Mujeres en el Cielo y en la Tierra: iconografía femenina y religión en las tablillas de Nuzi (Irak, s. XIV a. C.)"
• Investigador: Juan Ramón Velasco Pérez y Susana Núñez Nagy
Proyecto: "DIspositivos y Ayudas para la DEtección de anomalías en patrones de comportamiento en personas Mayores (DIADEMA)
• Investigador: Manuel Prieto Mateo
Proyecto: "Innovaciones técnicas y aportaciones científicas a la red internacional de radiotelescopios e-Callisto en Castilla - La Mancha para el estudio de la interacción Sol-Tierra"
• Investigadora: María Castro Puyana
Proyecto: Búsqueda y determinación de marcadores de origen geográfico del azafrán y revalorización de los residuos de su cultivo mediante la obtención de sustancias bioactivas"
• Investigadores: Mercedes Burguillo y José María Arranz

Proyecto: "Análisis socioeconómico para una movilidad sostenible en áreas periurbanas: casos de Castilla-La Mancha"
- Investigadores: Miguel Ángel López Carmona y Guillermo Ibáñez Fernández

Proyecto: "Desarrollo de tecnologías de señalización y control de tráfico para rotondas, intersecciones y rutas intraurbanas"
- Investigadores: Pablo Luis López Espí (UAH) y Alberto Nájera López (UCLM)

Proyecto: "Caracterización de la exposición personal a campos electromagnéticos de radiofrecuencia: Evaluación pre y post despliegue de la tecnología 5G de telefonía móvil en Talavera de la Reina"
- Investigadores: Mª del Pilar Jarabo Amores y D. D. Manuel Rosa Zurera

Proyecto: "Investigación "Fusión de sensores pasivos para la protección de infraestructuras críticas frente a ataques de UAVs"
- Investigadora: Sandra García Gallego

Proyecto: "Hidrogeles dendríticos anfifílicos como solución en biomedicina y cosmética"
- Investigadores: Silvia Martínez Pérez y Antonio Sastre Merlín

Proyecto: "Limnoembalses: indicadores de cambio climático (CALMA, Clima, Agua, Limnoembalses y Medio Ambiente)"

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

- Investigador: Valentín Miguel Eguía

Proyecto: "La eficiencia en el mecanizado de las aleaciones de titanio"

Convenios de colaboración con las Universidades

- Firma de nuevo convenio marco de colaboración entre la Universidad de Alcalá y el PCTCLM para dar continuidad al desarrollo de acciones para fomentar la investigación, el desarrollo, la innovación y la formación en la provincia de Guadalajara.

AE1. PROYECTOS Y CENTROS PROPIOS DE I+D+i

OB1. Atraer proyectos científicos y Tecnológicos

ACCIONES

1. Promoción de la actividad investigadora del personal Increcyt

CENTRO DE ADSCRIPCIÓN	NOMBRE	CENTRO DE TRABAJO	SECTOR	UBICACIÓN
Centros Agrarios JCCM	Pedro Miguel Izquierdo Cañas	Instituto de la Vid y el Vino de Castilla-La Mancha	VITIVINÍCOLA	TOMELLOSO (CR)
	Raquel Martin Hernández	Centro Apícola de Marchamalo	APICULTURA	GUADALAJARA
	Raúl Sánchez Vioque	Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito	AGROFORESTAL	GUADALAJARA
Universidad de Castilla-La Mancha	Alberto Recio Spinoso	Instituto de Investigación en Discapacidades Neurológicas	MEDICINA (audición)	ALBACETE
	Florentina Villanueva García	Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica	MEDIO AMBIENTE	CIUDAD REAL
	Petrus Wilhelmus de Groot	Centro Regional de Investigaciones Biomédicas	BIOMEDICINA (hongos)	ALBACETE

1. PEDRO MIGUEL IZQUIERDO CAÑAS

PROYECTOS DE INVESTIGACION

Durante el año 2019 se ha concluido el proyecto de investigación financiado con fondos INIA de título "Desarrollo de nuevas estrategias de manejo integrado de las enfermedades fúngicas de la madera de la vid: Desarrollo de una tecnología para reforzar la resistencia de portainjertos y variedades a los patógenos fúngicos de la madera de la vid".

En cuanto a proyectos de investigación solicitados puede destacarse, el proyecto financiado con fondos regionales solicitado conjuntamente con la UCLM de título "Nuevas aportaciones sobre el impacto de los sulfitos en la composición fenólica y aromática de los vinos. Implicaciones en la calidad organoléptica y evolución durante el almacenamiento". Además, se ha solicitado junto con el sindicato ASAJA el proyecto "Aplicación del Ozono para las enfermedades de madera de vid" y con el Instituto EFA Molinos de Viento el proyecto de FP dual "Inserción laboral de la mujer en el ámbito rural en puestos de responsabilidad en la familia de industrias alimentarias"

ARTICULOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Durante el año 2019 he realizado 6 publicaciones cientificas en revistas internacionales de impacto: 2 en Food Research International, 2 en Food Chemistry, 1 en Journal of the Science of Food and Agriculture y 1 en Molecules.

DIRECCION TESIS DOCTORALES
Codirección de la tesis doctoral de título "Calidad enológica de nuevos genotipos de uva identificados en el banco de germoplasma de Castilla-La Mancha" realizada por José Pérez Navarro y que fue calificada con Sobresaliente mención "cum laude" el día 8 de noviembre de 2019.

ASISTENCIA A CONGRESOS

Los resultados de los trabajos de investigación llevados a cabo han sido presentados en 11 contribuciones a congresos, 10 póster y 1 comunicación oral. Participando en los congresos nacionales: X Congreso CyTA-CESIA (León), 13 th Young Science Symposium y IX Jornadas Doctorales de la UCLM (Ciudad Real), III Congreso de la Asociación Española de Profesionales de Análisis Sensorial (San Sebastián) y en los internacionales: Oeno symposium-In Vino Analytica (Burdeos) y XLII Congreso Mundial de la Viña y el Vino (Ginebra).

RELACIONES CON EMPRESAS

Participación como investigador principal en el desarrollo de dos contratos de servicios tecnológicos. Uno de título "Estrategias biológicas para el control de la fermentación y mejora de calidad de los vinos de diferentes variedades en Castilla-La Mancha" con la empresa Lallemand y otro de título "Reducción de las dosis de sulfuroso en vinos blancos mediante la aplicación de CO2 en los mostos" con la empresa Carburos metálicos.

DOCENCIA

En cuanto a la actividad docente desarrollada este año, se ha de destacar la participación como profesor en el Máster Universitario de Viticultura, Enología y Comercialización del Vino que organiza la Universidad de Castilla-La Mancha. Responsable de la organización y ponente de dos cursos de cata de vino que se han realizado en el Instituto de la Vid y el Vino de CLM durante el mes de noviembre de 2019. Profesor tutor de prácticas de 1 alumno del Módulo Superior de Vitivinicultura del Instituto EFA Molino de Viento, otro alumno del Máster de Viticultura, Enología y Comercialización del Vino de la UCLM y de una alumna de Grado en Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM.

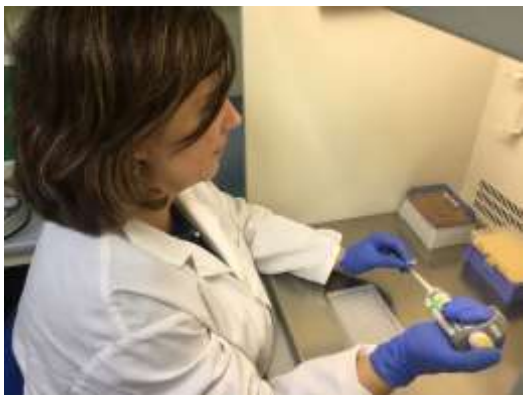
DIVULGACIÓN DE RESULTADOS

Participación como ponente en la reunión técnica organizada por la empresa Lallemand de título" La investigación práctica en la copa", en la que se mostraron los resultados de investigación de los proyectos que llevamos a cabo conjuntamente. Coincidiendo con la celebración de FENAVIN 2019, participación en las jornadas de divulgación que realiza esta feria internacional del vino con dos actividades: Vinos elaborados con variedades que han suscitado recientemente interés y Genotipos de vid recientemente recuperados en CLM.
Por último, destacar la publicación de 2 artículos divulgativos, en las revistas La Semana Vitivinícola y Enoviticultura.

RELACIONES CON EL SECTOR VITÍCOLA Y ENOLÓGICO

Participación como miembro de panel de cata en la D.O. La Mancha y D.O. Valdepeñas. Así como en los concursos de premios a la calidad de los vinos organizados por la Diputación de Cuenca, Gran Selección de Castilla-La Mancha y Feria Regional del Campo de Manzanares. Representación del IVICAM en el Comité de partes de la D.O. La Mancha y en el Grupo Operativo de Hongos de Madera de Vid del Ministerio de Agricultura en representación de CLM.

2. RAQUEL MARTÍN HERNÁNDEZ



La apicultura es una actividad ganadera de gran importancia por la producción de alimentos de consumo humano (miel y polen), de materiales (cera) y productos para la industria farmacéutica (veneno, propóleos) y porque juegan un papel esencial en la polinización de plantas tanto cultivadas como silvestres. Por tanto, las abejas melíferas son fundamentales para la producción agraria y para el mantenimiento de la biodiversidad.

La actividad científica principal de Raquel Martín se dirige fundamentalmente al estudio de las enfermedades que afectan a las abejas, abordando todos los aspectos relacionados, que van desde la etiología de las mismas y la forma cómo causan la enfermedad, hasta su epidemiología y el control. En el equipo de investigación del que forma parte en el CIAPA (Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Marchamalo, Guadalajara) se aborda el estudio de los agentes patógenos y plaguicidas que pueden causar problemas de mortalidad de colonias de abejas y estudiamos como mejorar la sanidad de las mismas, para aumentar la producción apícola y garantizar la biodiversidad del entorno. En esta área, son referentes a nivel mundial en el estudio de las nosemosis (una enfermedad digestiva que afecta a las abejas melíferas y que produce grandes pérdidas productivas y de colonias).

En 2019 gran parte de la actividad científica se ha dirigido al desarrollo de dos proyectos de investigación. Uno de estos proyectos es de una convocatoria europea (ARIMNET 2) y del que Raquel es la coordinadora. En este proyecto, que se encuentra en su segundo año de desarrollo, además de España participan investigadores de Francia, Portugal e Israel y en él estudia la epidemiología de las nosemosis y su interacción con la infección por virus. También se desarrolla un proyecto de convocatoria nacional del que es Investigadora principal, en el que estudiamos la interacción entre alimentación y sanidad apícola. Además, ya que su formación investigadora se inició en el estudio de las garrapatas y las enfermedades transmitidas, ha participado en el estudio de estos importantes parásitos de mamíferos y su capacidad vectorial en la transmisión de zoonosis.

Otra actividad científica desarrollada durante el año 2019:
Participación en 5 congresos nacionales e internacionales (y asistencia a 3 de ellos) con la presentación de un total de 13 comunicaciones (orales y pósteres).
Impartición de una conferencia invitada en el "Honey bee Health Symposium 2019. New approaches to Honey bee health" celebrado en Roma (Italia) del 13 al 15 de febrero de 2019. Organizadores: Istituto Zooprofilattico Sperimentle del Lazio e della Toscana M. Aleandri, Ministerio della Salute Italia & Apimondia.

Impartición de clases (2 cursos) y conferencias (2 jornadas) en el CIAPA destinadas a la incorporación de apicultores a la actividad agraria y/o a veterinarios.
Impartición de charla sobre Sanidad Apícola en la Universidad Alfonso X el Sabio (UAX) para estudiantes de veterinaria y otra en la Universidad de Murcia (UMU).
Participación en el taller de la Semana de la ciencia de Guadalajara (¿Por qué son importantes las abejas?) destinado a escolares de 4º de primaria y en el Programa ADA- Mujer en la Ciencia destinado a 1º ESO.

Publicación de 6 artículos en revistas científicas, 5 de ellos en revista del Q1.
Presentación y defensa de la Tesis de Almudena Urbieta (de la que soy tutor y codirectora), titulada: Factores determinantes de la nosemosis en Apis mellifera iberiensis, presentada en la UCM (Madrid) el 25-11-2019.

Codirección de 4 Tesis que actualmente se encuentran en fase experimental. Tres de las tesis se presentarán en la UCM y la cuarta forma parte de una colaboración internacional y se presentará en la Universidad de Oporto.

3. RAÚL SÁNCHEZ VIOQUE

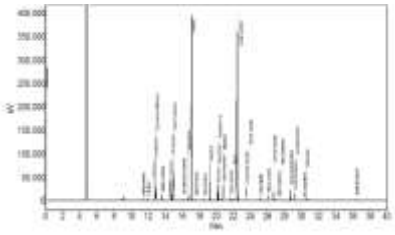
CIAF ALBALADEJITO
Grupo de Plantas Aromáticas y Subproductos Vegetales

PROYECTO ACTUAL: CULTIVO Y SELECCIÓN CLONAL DE PLANTAS ÉLITE DE SALVIA, ROMERO, MEJORANA Y ESPLIEGO PARA SU APLICACIÓN INNOVADORA EN EL ÁMBITO DE LA SALUD Y LA ALIMENTACIÓN HUMANA (I.N.I.A. RTA2017-00031)
PRESUPUESTO: 367.370 € (Total), 96.170 € (Subproyecto)
Planta de salvia

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:
Selección de poblaciones e individuos de plantas aromáticas sobre la base de sus características agronómicas, químicas y biológicas
Valorización de productos (aceites esenciales) y subproductos agroindustriales a través de la identificación en los mismos de actividad bioplaguicida, antioxidante o antimicrobiana

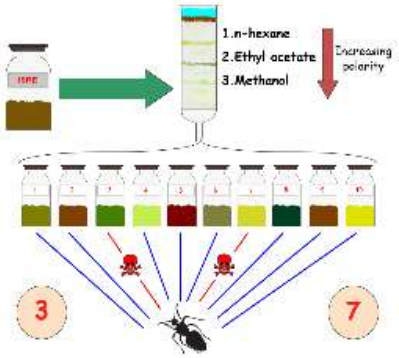
Actividad repelente plagas/ Actividad antioxidante/ Actividad antimicrobiana

Caracterización química de los extractos activos: fenoles y aceites esenciales



Cromatograma de aceite esencial

Identificación y purificación de los compuestos responsables de las actividades biológicas.



Fraccionamiento extractos activos

4. ALBERTO RECIO SPINOSO

Laboratorio de Neuroingeniería Auditiva
IDINE, Facultad de Medicina
Albacete

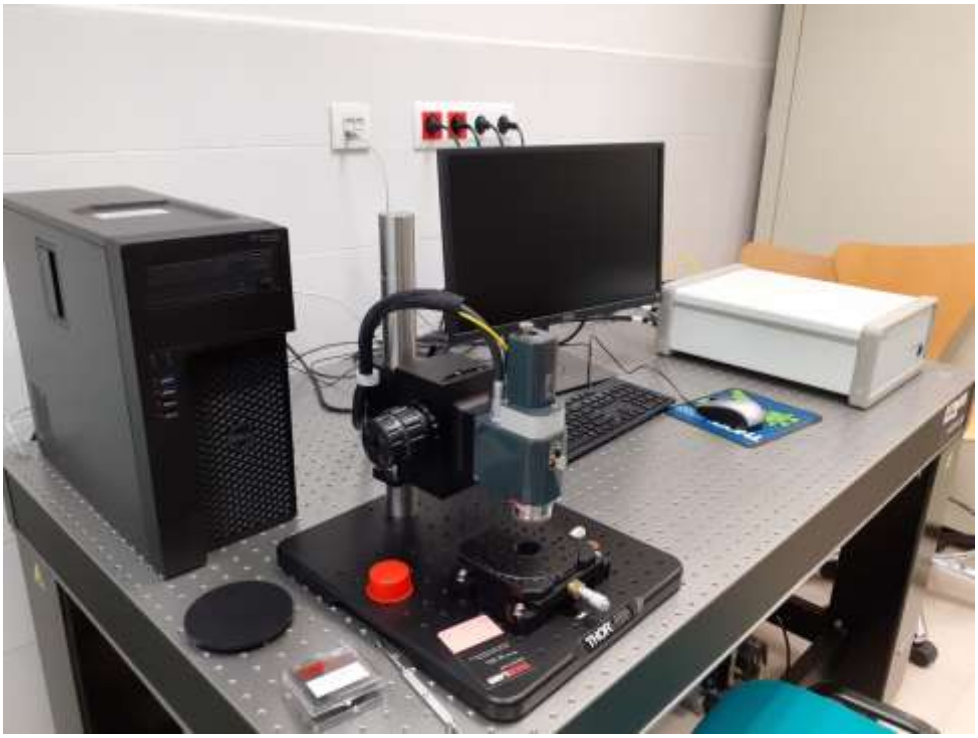
Área principal de investigación: Neurociencia del sistema auditivo utilizando animales como modelos del sistema auditivo humano.
Logros recientes del grupo:

- Primeros registros, usando tomografía de coherencia óptica, de movimientos no-lineares evocados por sonidos en el ápex del cobayo.

Recio-Spinoso A and Oghalai JS (2018).Unusual mechanical processing of sounds at the apex of the Guinea pig cochlea. Hear Res370:84-93. (DOI: 10.1016/j.heares.2018.09.009).
Recio-Spinoso A and Oghalai JS (2017). Mechanical tuning and amplification within the apex of the guinea pig cochlea.J Physiol (Lond.) 595(13): 4549-4561. (DOI: 10.1113/JP273881).

- Registros de células pulpo en el núcleo coclear de gatos:

Recio-Spinoso A and Rhode WS (2019). Information processing by onset neurons in the cat auditory brainstem. Submitted for publication to JARO.



Equipo de tomografía de coherencia óptica (Referencia del proyecto: EQC2018-004820-P, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

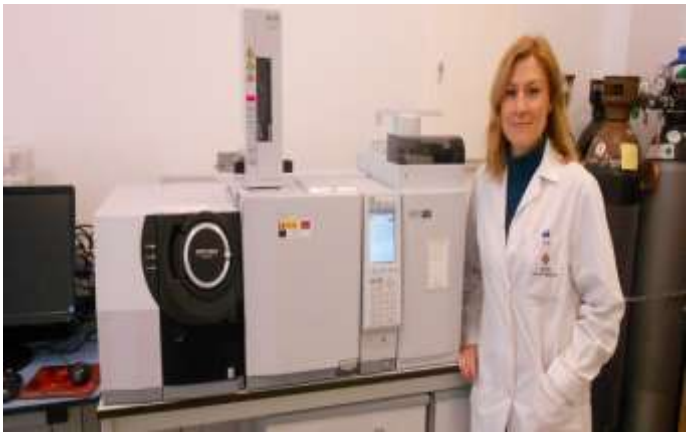
5. FLORENTINA VILLANUEVA

La investigadora (INCRECYT) Florentina Villanueva está adscrita al Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica de la UCLM. Es la responsable del Laboratorio de Contaminación Atmosférica dedicado a la captación y análisis de contaminantes en el aire. Desde hace unos años está centrada en la "Contaminación del aire interior", una línea de investigación con gran repercusión en la sociedad. Dada la relevancia de las publicaciones realizadas especialmente la llevada a cabo en el interior de los colegios en la provincia de Ciudad Real y publicada en 2018, la Organización Mundial de la Salud (OMS) la contrató como asesora en un proyecto en el que ha estado trabajando durante 2019. Han participado 18 investigadores de 14 países de la Unión Europea siendo la única investigadora española participante. Su trabajo se ha centrado en seleccionar los métodos de muestreo y análisis químico más adecuados para la medida de los contaminantes más comúnmente encontrados en el interior de los colegios. Este trabajo se presentó en la segunda reunión de expertos en Bonn (Alemania) en septiembre y también en Tallín (Estonia) en octubre de 2019, ambos eventos organizados por la OMS. Este proyecto será presentado el próximo año a los Estados Miembros.

Florentina Villanueva forma parte de una Acción COST Europea llamada Indoor Air Pollution Network (INDAIRPOLLNET; https://indairpollnet.eu/) en la que participan 185 investigadores de 35 países cuyo objetivo es mejorar el conocimiento sobre las altas concentraciones de contaminantes encontradas en el aire interior. También participa en un proyecto regional de la JCCM y otro nacional del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades junto con el Grupo de Química y Contaminación Atmosférica de la UCLM.

La investigadora es miembro del Comité Ejecutivo del MESAEP (Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection) que organizará el próximo symposium (20th MESAEP Internation Symposium) en Atenas (Grecia) en abril de 2020.
Actualmente es codirectora de dos tesis doctorales, una en la UCLM y otra en la Universidad de Córdoba (Argentina). Ha participado en diferentes actividades de divulgación de las líneas de investigación en medios de comunicación (televisión, radio y prensa) y con ponencias invitadas en diferentes Jornadas organizadas por organismos públicos y privados.
Durante 2019 ha obtenido el certificado I3 por Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades que acredita su actividad investigadora.

LA DRA. FLORENTINA VILLANUEVA GARCÍA, INVESTIGADORA DEL PROGRAMA INCRECYT Y EL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CASTILLA LA MANCHA, HAN FIRMADO UN NUEVO ACUERDO DE COLABORACIÓN CON LA OMS



La Dra. Florentina Villanueva García, investigadora del Programa INCRECTY y el Parque Científico y Tecnológico de Castilla La Mancha, han firmado un nuevo acuerdo de colaboración con la Organización Mundial de la Salud.

El proyecto relacionado con la calidad del aire en el interior de los colegios entra en una segunda fase. En ésta la Dra. Villanueva centra su trabajo de investigación en seleccionar los métodos más adecuados para la medida de los contaminantes químicos más importantes presentes en el interior de las aulas; contaminantes que fueron seleccionados en la primera fase del proyecto de acuerdo a sus efectos adversos sobre la salud.
Es de destacar la participación de Florentina Villanueva en esta segunda fase, ya que es la única investigadora española integrada en este grupo internacional de investigadores de catorce países participantes.

6. PETRUS WILHELMUS DE GROT

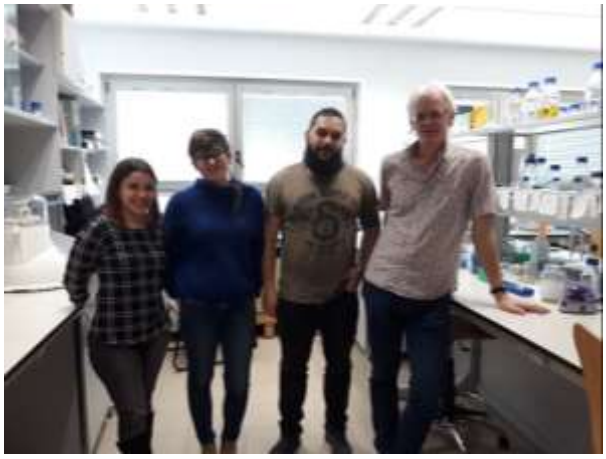
Investigador principal en Laboratorio de Micología Molecular, que tiene como objetivo obtener una mejor comprensión de los procesos moleculares que subyacen al establecimiento de infecciones fúngicas en humanos. Especialmente las infecciones causadas por patógenos fúngicos como Candida albicans y especies relacionadas ocurren con frecuencia y representan un problema importante para las sociedades humanas. En pacientes inmunocomprometidos, Candida puede causar infecciones sistémicas del torrente sanguíneo que son potencialmente mortales y difíciles de diagnosticar y tratar. Por lo tanto, se necesitan urgentemente mejores métodos de prevención, diagnóstico y tratamiento.
Interesa esclarecer los mecanismos moleculares que subyacen a la biosíntesis de la pared celular fúngica. Se dispone de un amplio conocimiento sobre la síntesis de componentes individuales de la pared celular, sin embargo, se desconoce en gran medida cómo estas moléculas se vuelven reticuladas para producir una matriz macromolecular fuerte. Por lo tanto, el trabajo en el grupo está dirigido también a la identificación y caracterización de enzimas extracelulares que intervienen en la reticulación de componentes de pared celular individual en una red macromolecular.
Los enfoques postgenómicos tienen un lugar prominente en la investigación, así como la caracterización funcional de proteínas importantes de la superficie celular, como enzimas activas de carbohidratos y adhesinas, a través de análisis fenotípicos de mutantes de eliminación y estudios de sobreexpresión. Los enfoques postgenómicos incluyen bioinformática/genómica comparativa, proteómica cuantitativa (espectrometría de masas) y perfiles de transcripción. Además, emplean técnicas microbiológicas (cultivo celular, biopelículas, modelos de virulencia, técnicas de imagen celular) y métodos bioquímicos (separación de proteínas, análisis de azúcar).

Proyectos de investigación

Título: Análisis de la pared celular del patógeno emergente Candida auris para el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas contra las infecciones fúngicas
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
I.P.: Piet de Groot and Elena Eraso
Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020

Título: Identificación y caracterización de proteínas de pared celular relevantes en la infección por Candida mediante el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para el control de infecciones fúngicas
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes
I.P.: Piet de Groot
Duración, desde: 27/09/2014 hasta: 26/09/2016

Título: Importancia de las adhesinas de Candida glabrata en la interacción huésped-patógeno, desarrollo de candidiasis y de nuevas terápias antifúngicas
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
I.P.: Piet de Groot
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2015



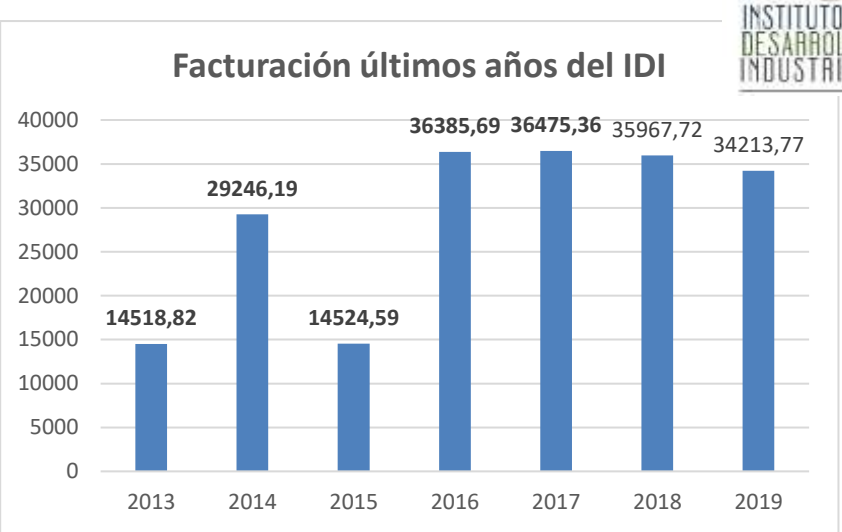
UCLM CRIB Centro Regional de Investigaciones Biomédicas de la Universidad de Castilla-La Mancha Unión Europea

http://blog.uclm.es/crib/investigacion/medicina-molecular/molecular-mycology/

ACCIONES

1. Promoción y difusión de laboratorios para captar nuevos proyectos y dar continuidad a la prestación de servicios

El IDI realizó varios servicios tecnológicos con distintas empresas de la región. Con una facturación total durante el año 2019 de 34.213,77 €. Es importante destacar que los datos del último año se dan a fecha de 25 de noviembre de 2019. En la siguiente figura se muestra la evolución durante los últimos 7 años. Para futuras anualidades se recomienda incrementar el personal.



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.

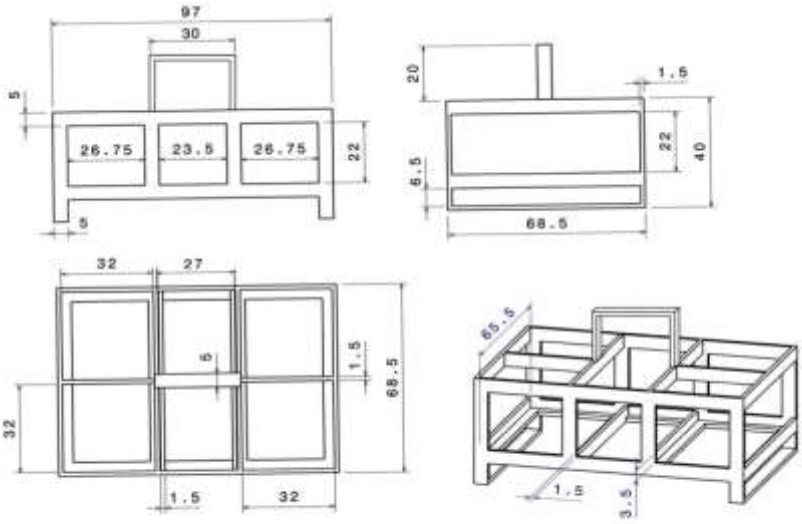
- Medición tridimensional de piezas para la empresa DSN Matriceria, S.L.

- Fabricación de utillajes para la empresa Expal Aeronautics, S.A.

- Mecanizado prototipos arquitectónicos para el estudio de arquitectura Tierra y espacio.

- Fabricación de distintas piezas de utillaje para la empresa Moldes y Troqueles Manchegos, MTM.

- Fabricación y diseño de una gradilla para un alto horno de la sección de biomasa de la UCLM.



- Fabricación de una CINVARÁN para la Universidad de Alcalá.

El Instituto de Desarrollo Industrial del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha en colaboración con el profesor Francisco Javier Castilla Pascual, investigador del Instituto de Tecnología y del Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación de la Escuela Politécnica de Cuenca, ha fabricado una máquina tipo CINVARAM para la elaboración manual de bloques de tierra comprimida. El sistema se utilizará en la Fundación General de la Universidad de Alcalá y permitirá realizar demostraciones en talleres de construcción con materiales tradicionales como los usados para fabricación de adobes, o tapias, todos ellos de muy bajo impacto medioambiental.

El IDI organizó durante el año 2019 las siguientes jornadas:

Organización de la Semana de la Ciencia del 4 al 8 de noviembre de 2019. Las instalaciones se mostraron a 3 institutos con un total de asistentes de 107 alumnos.

- Visita a las instalaciones del IDI con los alumnos de las asignaturas (impartidas por personal del IDI): Electrónica Industrial (22 alumnos) y Control Electrónico de Motores (21 alumnos) del grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática de la Escuela de Ingenieros Industriales de Albacete.
- El IDI participó en la décima edición del Programa Campus Científicos de Verano celebrado durante el mes de julio de 2019.

En relación con tareas de marketing se puede destacar:

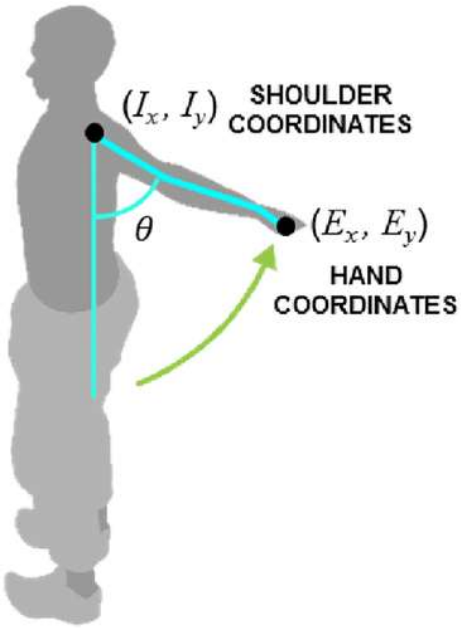
- Realización de las siguientes fichas dentro de la publicación de infraestructuras de I+D+i que existen en los parques científicos y tecnológicos miembros socios de APTE:
    - Laboratorio de vibraciones.
    - Laboratorio de robótica.
    - Laboratorio de electrónica y ensayos climáticos.
    - Centro "Fab Lab" para procesos industriales

INVESTIGACIÓN

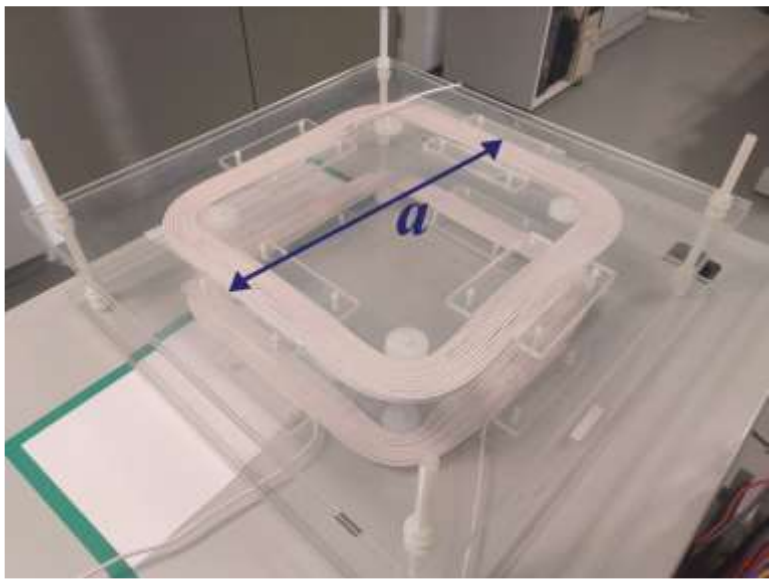
El IDI participó activamente en las siguientes actividades relacionadas con la investigación:

Artículos en revistas

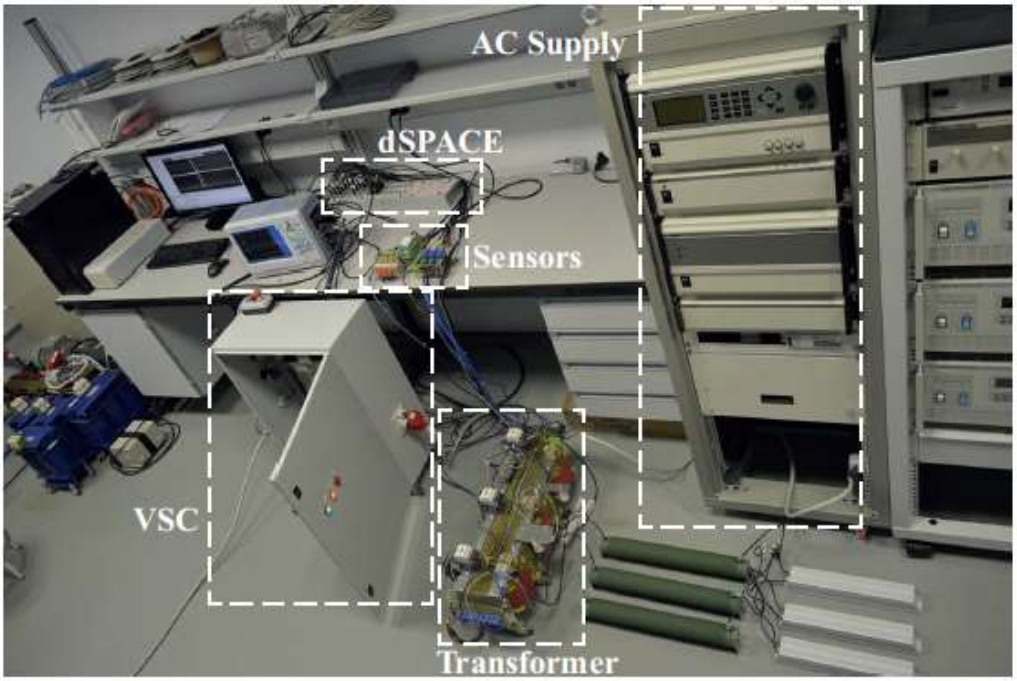
- **"A Computer-Vision-Based System for At-Home Rheumatoid Arthritis Rehabilitation".** Javier Dorado, Xavier del Toro, María J. Santofimia, Alfonso Parreño Torres, Ruben Cantarero, Ana Rubio and Juan C. López. *Internation Journal of Distributed Sensor Networks*. September 2019. DOI: https://doi.org/10.1177/1550147719875649.



- **"Modeling of a Magnetic Coupler Based on Single and Double-Layered Rectangular Planar Coils with In-Plane Misalignment for Wireless Power Transfer".** Fco. Javier López-Alcolea, Javier Vázquez, Pedro Roncero-Sánchez and Alfonso Parreño Torres. *IEEE Transactions on Power Electronics*. pp. 1-1. September 2019. DOI: *10.1109/TPEL.2019.2944194.*



- **"A Discrete-Time Control Method for Fast Transient Voltage-Sag Compensation in DVR".** Alfonso Parreño Torres, Pedro Roncero-Sánchez, Javier Vázquez, Fco. Javier López-Alcolea and Emilio J. Molina-Martínez. *IEEE Access*. Aceptado para publicación.



Congresos nacionales

- **"Control de la Corriente de un Inversor Monofásico conectado a Red mediante un Filtro LCL".** Alfonso Parreño Torres, Pedro Roncero-Sánchez, Javier Vázquez, Fco. Javier López-Alcolea, José M. Tirado y Emilio J. Molina-Martínez. Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI19). Córdoba del 3-5 de julio de 2019.
- **"Control de un Sistema de Carga Inductiva para Vehículos Eléctricos con Batería como Carga".** Fco. Javier López-Alcolea, Alfonso Parreño Torres, Pedro Roncero-Sánchez, Javier Vázquez, José M. Tirado y Emilio J. Molina-Martínez. Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI19). Córdoba del 3-5 de julio de 2019.

- Investigadores del Instituto de Desarrollo Industrial del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha han participado en el 26º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019) celebrado los días 3, 4 y 5 de julio en Cordoba.

- El congreso fue organizado por el grupo de investigación "Instrumentación y Electrónica Industrial" perteneciente a la Universidad de Córdoba.

El Instituto de Desarrollo Industrial, junto con la Universidad de Castilla-La Mancha, presentaron los siguientes trabajos:

- "Control de la Corriente de un Inversor Monofásico conectado a Red mediante un Filtro LCL".
- "Control de un Sistema de Carga Inductiva para Vehículos Eléctricos con Batería como Carga"

Proyectos I+D.

Participación como investigador en los siguientes proyectos:

- **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 (Ref.: ENE2015-71417-R).
- **Estrategia Innovadora para la Restauración Post-Incendio de Ecosistemas No Resilientes: Reinventando la Praxis Basada en la Generación Activa Localizada de Agua Atmosférica.** Financiado por la la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural por la que se establecen las bases reguladoras de las ayudas para el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías en el sector forestal promovidos a través de la cooperación entre agentes en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha 2014-2020.
- **Integration of Combined Cooling, Heating and Power Microgrids in Zero-Energy Public Buildings under High Power Quality and Continuity of Service Requirements**. Proyecto europeo IMPROVEMENT.

Otras actividades.

En este apartado se enumeran otras tareas que no se pueden incluir en las secciones anteriores:

- Arreglo de la central térmica.
- Mudanzas e instalaciones de laboratorios.
- Desmontaje de farolas exteriores.
- Preparación de las instalaciones del IDI con el objetivo de acreditar los laboratorios para dar formación a través del ITECAM.
- Mantenimiento de maquinaría taller mecánico y metrología.

AE2. EMPRESAS

OB1. Fidelizar y promover la instalación de medianas y grandes empresas tecnológicas

ACCIONES

1. Celebración de reuniones periódicas con las empresas instaladas en el PCTCLM para conocer sus necesidades

La dirección del Parque Científico ha convocado a las empresas instaladas en la sede de Albacete con la intención de conocer las necesidades e inquietudes que actualmente preocupan a las mismas. En la misma se han dado a conocer las últimas actuaciones realizadas, incorporaciones de nuevas empresas, nuevos proyectos y eventos previstos para el próximo semestre.

Las empresas también recibieron información sobre el acceso a su espacio exclusivo en la página web del PCTCLM, en la app de localización de empresas en los diferentes edificios del PCTCLM en Albacete y se les ha presentado un nuevo proyecto previsto de imagen de los edificios donde las empresas podrán dar a conocer su imagen.

2. Programar reuniones empresas-administración actuando como canalizador de demandas

EL DELEGADO DE LA JUNTA EN GUADALAJARA Y EL VICERRECTOR DE RELACIONES INSTITUCIONALES DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ VISITARON NUESTRAS INSTALACIONES EN GUADALAJARA PARA CONOCER LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ALBERGADOS.

El delegado de la Junta en Guadalajara, Alberto Rojo, ha querido interesarse por los proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) que se llevan a cabo en Guadalajara, gracias a la colaboración del Parque Científico y Tecnológico y la Universidad de Alcalá, visitando uno de los proyectos financiados por el Gobierno Regional, acompañado por el Vicerrector de Relaciones Institucionales y Campus de Guadalajara, Carmelo García, y por los investigadores Juan José Blanco, Manuel Prieto y Daniel Meziat, del Grupo de Investigación del Espacio (SRG) de la Universidad de Alcalá.

Durante su visita pudieron conocer el Monitor de Neutrones de Castilla-La Mancha (CaLMa), el primero y único instalado en España que forma parte de la Red Mundial de Monitores de Neutrones NMDB (Neutron Monitor Database) en representación de nuestro país. Proyecto conjunto de la Universidad de Alcalá, que desarrolla la parte científica del mismo a través del Grupo de Investigación SRG-UAH, con el Parque Científico y Tecnológico que facilita el desarrollo de la infraestructura científica.

El Delegado ha querido señalar en su visita la importancia de la colaboración entre la Universidad de Alcalá y el Parque Científico y Tecnológico en el desarrollo de proyectos de I+D+i, y el apoyo regional a estos proyectos a través de la convocatoria de ayudas a proyectos de investigación y transferencia de tecnología y las ayudas para la creación, consolidación y mejora de infraestructuras destinadas a la investigación. Asimismo, a través de estas, se procederá a la "ampliación y mantenimiento del monitor de neutrones de Castilla-La Mancha (CaLMa) y equipamiento de laboratorio para el desarrollo de instrumentación orientada a la observación de radiación en tierra y en el espacio", y se desarrollará un nuevo proyecto que permitirá instalar un "servidor de cálculo de altas prestaciones".

AE2. EMPRESAS

OB2. Apoyar a emprendedores

ACCIONES

1. Crear un espacio Coworking en las instalaciones del PCTCLM donde los futuros emprendedores puedan desarrollar sus ideas.

GO2WORK ALBACETE IV EDICIÓN.

El Parque Científico y Tecnológico de la Castilla-La Mancha, en la ciudad de Albacete ha acogido la IV edición del coworking de la Junta y la EOI, bajo el título "Emprender e innovar, manejando la incertidumbre".
Hay que destacar que el 50 por ciento de los proyectos del coworking, han estado liderados por mujeres, demostrando el empuje de la empleabilidad femenina.

De los 22 proyectos iniciales hay que destacar los 12 proyectos emprendedores que finalmente se presentaron en el acto de finalización del Coworking Demo Day, celebrado en la Fábrica de Harinas de Albacete, que pertenecen a los siguientes sectores estratégicos: economía digital, eficiencia energética, restauración, moda, asesoramiento en marketing, decoración, e idiomas, entre otros.

Los emprendedores que expusieron sus proyectos en Albacete han sido "Metanui" de Diego Dutra; "Bee Two" de Mariam Artigao y Lilia Figueiras; "Outsiders" de Silvia Gascó; "Instaclean" de Sergio Chueca; "Lean Seo" de Fernando Cuéllar; "Yimius" de Javier, Jorge y José Antonio de las Heras; "Lillotex Pantalonera" de María San Nicolás; "Intikit" de Erika Arenas; "Corporate" de Elena Ibáñez; "Mario Miranda" de Mario Miranda; "Academia Liverpool" de Patricia García; "Massive 3D" de Alejandro Abad; " y Doña Herradura" de Berta Martínez.

TALLERES EN ABIERTO PARA EMPRENDEDORES

EL MARKETING DIGITAL

Arranca nuestra 4ª edición del Coworking EOI JCCM en Albacete. En este primer taller en abierto hablaremos de Marketing Digital. El ponente es de primer nivel. Jesús Andicoberry estará con nosotros el martes 16 de julio.

MULTITUD DE PEQUEÑOS DETALLES LEGALES QUE HAY QUE CONSIDERAR CUANDO EMPRENDES

El martes 30 de julio, Alberto Mata habló de la multitud de pequeños detalles legales que hay que considerar cuando emprendes.
Alberto nos ha acompañado en las 4 ediciones de este proyecto y siempre aporta una visión cercana pero muy real de los hipotéticos problemas a los que nos podemos enfrentar. Cómo prevenir los riesgos es el mayor de los aprendizajes que nos deja.

LA NEGOCIACIÓN

El martes 27 de agosto, David Pinto nos da las claves para disponer de un marco de negociación exitoso en distintas situaciones que puedan plantearse.
Al igual que en el Taller de "Detalles Legales", prevenir y planificar esas situaciones nos ahorrarán disgustos y preocupaciones.

AE3. ACELERACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

OB1. Incrementar el peso del Parque como dinamizador de la creación de proyectos empresariales de base tecnológica

ACCIONES

1. Colaboración en la difusión de las últimas novedades en investigación

JORNADA INDUSTRIA DIGITAL 4.0

50 participantes pertenecientes a diferentes PYMES de la región, con especial representación del sector metal mecánico, disfrutan en nuestras instalaciones de una

interesante jornada en la que expertos de diversos sectores abordarán temas tan interesantes como el de cómo aplicar la inteligencia artificial en las empresas, la importancia del análisis de datos (Big data) en la industria 4.0 o sistemas ciber-físicos para entornos industriales.

Miguel Angel Lillo, Director de transformación comercial del banco Sabadell, abordando el proceso de transformación aplicado al sector industrial y sus procesos productivos.

Jacinto Arias, CEO de Demosense, una empresa instalada recientemente en el PCTCLM y que está centrando su intervención la relevancia del análisis de datos en la industria 4.0

Acercándonos ya al final de la jornada, Juan Carlos López, habla de los sistemas ciber-fisicos para entornos industriales y presenta algunos proyectos y casos de éxito en este entorno.

JORNADA DE DIFUSIÓN DEL PROGRAMA SOYDIGITAL EN NUESTRA SEDE DE ALBACETE

CELEBRADA LA JORNADA DE PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA DE ASESORAMIENTO A PYMES PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL QUE IMPULSA LA JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA

Celebrada la jornada de presentación del programa de asesoramiento a pymes para la transformación digital que impulsa la junta de comunidades de Castilla La Mancha a través de la consejería de economía empleo y empresa.

Durante la jornada más de una docena de representantes de diferentes empresas recibieron información acerca del programa de asesoramiento a pymes para la transformación digital además de conocer las líneas de ayuda económica establecidas en el programa Soy Digital Castilla-La Mancha 2018-2020

Como empresas integrantes del PCTCLM participaron, Area Project, Estudio Alfa, Mantia, Puritic y Redcom que tuvieron ocasión de intercambiar también impresiones y solucionar dudas con los representantes de la dirección provincial D. Agustín López y su director provincial D. Nicolás Merino.

AE3. ACELERACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

OB3. Posicionar el Parque como un polo de excelencia en el ámbito de la I+D+i en los sectores en que está especializado

ACCIONES

1. Reactivación del PCTCLM como socio en APTE, asistencia a congresos nacionales y reuniones

REUNIONES DEL GRUPO DE TRABAJO DE LOS TÉCNICOS DE APTE

El grupo de trabajo formado por los técnicos de transferencia de tecnología de los miembros Socios de APTE se reúnen para el desarrollo de actividades relacionadas con la gestión de los parques científicos y tecnológicos, en varias ocasiones a lo largo del año.
Además de las reuniones telemáticas mensuales, la Red de Técnicos de APTE tiene dos encuentros presenciales anuales. En la primera ocasión fue en mayo en el Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga, coincidiendo con la II Asamblea General. Como principal proyecto cabe destacar el de Hermanamiento de Parques. En esta ocasión con el Parque Tecnológico de la Salud de Granada.
En el marco de la III Asamblea de la APTE se celebró la II reunión anual de Técnicos donde se trató la evolución de los proyectos desarrollados por la APTE, la problemática actual a la que se enfrentan los parques y el proyecto Ciencia y Tecnología en Femenino orientado al fomento de las vocaciones STEM entre las jóvenes.

I ASAMBLEA 2019 Y FORO TRANSFIERE

En febrero, en Málaga, se celebró la primera Asamblea General de 2019 en el escenario de la 8ª edición del Foro Transfiere (Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación), con la participación de 27 parques procedentes de 12 comunidades autónomas.

II ASAMBLEA GENERAL Y CONFERENCIA INTERNACIONAL DE APTE:

Más de 200 asistentes y expertos de 13 nacionalidades se dieron cita el 16 de mayo en el Rectorado de la Universidad de Málaga durante la XVII Conferencia Internacional de APTE organizada por el Parque Tecnológico de Andalucía. Con el blockchain como tema principal, se analizó cómo se está desarrollando esta tecnología y la posibilidad de aproximarnos a un blockchain global y seguro.

III ASAMBLEA GENERAL

En el mes de octubre se celebró la Asamblea en El Parque Científico-Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, donde se evaluó el desarrollo de los proyectos más relevantes de la Asociación:

- Ciencia y Tecnología en Femenino.
- Creación de una red privada de blockchain.
- Apteforma (plataforma de formación online)

2. Participación en Proyectos europeos como socio, líder o stakeholder en convocatorias clave (Interreg SUDOE).

El PCTCLM colabora con el CEEI Albacete como stakeholder en el proyecto Interreg SUDOE TraCS3.

Presupuesto 1.698 mil €
Consorcio de 7 miembros
Período ejecución 2018-2022

El PCTCLM colabora como stakeholder junto con la Asociación Empresarial Campollano y otros agentes de la región, en el suministro y proceso de información necesaria para que los socios del proyecto puedan llegar a diagnosticar infraestructuras de Innovación que hay en la región y poder realizar un diagnóstico general de buenas prácticas a implementar en nuestras empresas en el futuro.

3. Colaboración Estratégica con Organizaciones que puedan aportar capital.

JORNADA CAPITAL INVERSIÓN Y SOLUCIONES AVANZADAS PARA EL CRECIMIENTO DE EMPRESAS

El Parque Científico de Castilla-La Mancha organiza una jornada junto con FuturePlus para dar a conocer nuevas líneas de financiación a las empresas instaladas en el PCTCLM, soluciones innovadoras para posibilitar el crecimiento de las mismas, Inversión en Capital Riesgo.

FONDOS CAPITAL RIESGO
Una de las principales líneas de actuación de Future Plus es apoyar el crecimiento de PYMEs de base tecnológica, a través de fondos de capital riesgo en los cuales es promotor y co-partícipe.

PERFILES
Estos fondos de capital riesgo se dirigen a empresas de base tecnológica en su fase de Later Stage VC & Growth VC para fomentar el aumento de valor mediante el apalancamiento de su tecnología, internacionalizándolas y conectándolas a los ecosistemas de sus promotores.

SECTOR TECNOLÓGICO
Los fondos centran principalmente sus objetivos de inversión en sectores tecnológicos con prioridad en las tecnologías de la 4º Revolución Industrial (IoT, M2M, Redes Ubicuas, VR, AI, 5G, Telecomunicaciones…).

AE4. PROMOCIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

OB2. Promocionar la internacionalización, participación en redes de Excelencia Europeas e Internacionales

ACCIONES

1. Colaboración Estratégica con organizaciones clave a nivel internacional

REPRESENTANTES DE LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS DE COLOMBIA VISITARON EL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CASTILLA LA MANCHA.
Abril 2019

Vicerrector académico general de la Universidad Santo Tomas de Bogotá, Colombia, D. Mauricio Cortés Gallego, junto a dos de sus colaboradoras, y acompañados de D. Miguel Castro García, director académico del vicerrectorado de transferencia e innovación de la UCLM han girado visita al parque científico y tecnológico de Castilla La Mancha; dónde han sido recibidos por su director general D. Juan Bautista Torrente Ruiz.

La visita se enmarca dentro de las que esta legación colombiana está realizando a diversas instituciones y otros parques científicos y tecnológicos de nuestro país. Durante la jornada tuvieron ocasión de visitar parte de las instalaciones del PCTCLM así como conocer en detalle tanto la génesis y evolución del mismo, como su organización y funcionamiento.
La Universidad Santo Tomás es el primer claustro universitario de Colombia. Fundada en 1580, es una de las universidades más antiguas del país. Tiene su sede principal en

Bogotá y cuenta con campus en otras cuatro ciudades relevantes del país. También dispone de un sistema de centros de educación abierta y a distancia en otras 31 ciudades a lo largo y ancho de toda la geografía colombiana. Desde 2016 ostenta la Acreditación Institucional de Alta Calidad Multicampus otorgada por el Ministerio de Educación Nacional de Colombia.
La Fundación PCTCLM quiere mostrar su agradecimiento a la Universidad Santo Tomás, de Colombia por haber incluido al Parque Científico y Tecnológico de Castilla La Mancha como posible modelo para la creación de un organismo similar en su país.

AE5. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y CULTURA EMPRENDEDORA
OB1. Divulgar el conocimiento científico-tecnológico

ACCIONES

1. Consolidación de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i).

El PCTCLM renueva su acreditación de la Red Nacional de UCC+I

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, ha reconocido de nuevo a la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha como miembro efectivo de la Red Nacional de UCC+i por su trayectoria en la divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación.

La UCC+i del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, que tiene este reconocimiento desde el año 2015, ha renovado su registro tras superar de nuevo la evaluación que realiza FECYT cada dos años, certificando el cumplimiento de una serie de indicadores relacionados con la transferencia de conocimiento y la promoción de la cultura científica.

El desarrollo de acciones como "Ciencia en femenino", "Conoce la carrera investigadora", "Ciencia a través del Teatro: el viaje de Ferru" o la "Semana de la

RENOVACIÓN DE REGISTRO EN LA RED UCC+I

Paloma Domingo García

RED DE UNIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

ciencia" desarrolladas en la pasada anualidad, en las que han participado más de 2.300 asistentes, han contribuido a la renovación de este sello.

Actualmente, la Red Nacional de UCC+i está integrada por más de 80 Universidades y Centros de Investigación de toda España, existiendo en Castilla-La Mancha únicamente tres UCC+i reconocidas, la del Centro Nacional del Hidrógeno, la de la Universidad de Castilla-La Mancha y la del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha.

Las UCC+i se han convertido en uno de los principales agentes en la difusión y divulgación de la ciencia y la innovación en España, y constituyen un servicio clave para mejorar e incrementar la formación, la cultura y los conocimientos científicos de los ciudadanos.

2. Consolidación de la Semana de la Ciencia

Semana de la Ciencia 2019

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, y tiene el objetivo de 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.
La Semana de la Ciencia 2019 organizada por el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha ha tenido una participación total de 2.200 estudiantes.

Semana de la Ciencia Guadalajara

El PCTCLM desarrolló su 7ª Semana de la Ciencia en Guadalajara con la participación de 21 centros educativos y 1500 asistentes.

En esta nueva edición la Semana de la Ciencia del Parque científico y Tecnológico ha recibido a más de 1.300 estudiantes de la provincia Guadalajara lo que demuestra el gran interés que suscitan las actividades de ciencia, tecnología e innovación que se desarrollan en el Parque. Además de los 10 centros educativos de la Capital participaron en esta iniciativa estudiantes de otros 11 municipios: El Casar, Villanueva de la Torre, Chiloeches, Jadraque, Sigüenza, Azuqueca de Henares, Cabanillas del Campo, Yunquera de Henares, Lupiana, Iriépal y Mandayona.

El lunes 4 de noviembre tuvo lugar la primera actividad de esta nueva edición de la Semana de la Ciencia, con un Reconocimiento Hidrológico-Ambiental del Río Henares a su paso por Guadalajara, con los investigadores del Grupo de Investigación "Agua, Clima y Medioambiente "de la Universidad de Alcalá.

Esta primera actividad contó con el respaldo de las principales Instituciones de la provincia, que no quisieron perderse el arranque de esta 7ªEdidición, como Eusebio Robes, Delegado de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha en Guadalajara, el Delegado Provincial de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes, Ángel Fernández-Montes, el Vicerrector de Relaciones Institucionales y Campus de Guadalajara de la Universidad de Alcalá, Carmelo García y la Concejala de Ciencia, Educación y Medioambiente del Ayuntamiento de Guadalajara, Mª Ángeles García.
La Semana de la Ciencia pretende acercar el conocimiento científico y tecnológico que se desarrolla en nuestra provincia, difundiendo los resultados de la investigación, especialmente entre el público más joven, con el fin de lograr una mayor comprensión social de la ciencia y una mejor apreciación del impacto que tiene sobre la actividad cotidiana. Para ello desarrolla un amplio programa de actividades dirigido a diferentes rangos de edad, que comprende desde educación infantil y primaria hasta educación secundaria, bachillerato y ciclos de formación profesional.

Para los más pequeños, el Parque desarrolló varios talleres de temática variada: talleres de "nanociencia y nanotecnología", "los colores de los rotus", "un viaje por el Universo" para aprender sobre nuestro Sistema Solar, "Un día en la vida de…" para conocer el trabajo de los yacimientos arqueológicos (con la colaboración de la empresa Grupo 365 arqueología), "¿Por qué son importantes las Abejas?" (con la colaboración del Centro Agrario de Marchamalo) o "¡A construir se ha dicho!: del triángulo al icosaedro" (con la colaboración de la Biblioteca Provincial de Guadalajara), en los que participaron un total de 258 estudiantes. También pudimos disfrutar con el espectáculo científico "Clowntifics y los misterios de la tabla periódica", en el que participarán unos 400 estudiantes.

Para los mayores también se propuso una actividad novedosa, la "Escape-Room El Rescate del Titán", un juego de ingenio en el que los estudiantes tendrán que poner a prueba su agudeza y sus conocimientos sobre nanotecnología. Asimismo, debido al éxito en ediciones anteriores, repetimos las Jornadas "Conoce la carrera investigadora", donde acercamos a los jóvenes de la provincia (educación secundaria, bachillerato y FP) algunos de los proyectos de investigación que se desarrollan en Guadalajara entre el Parque y la Universidad de Alcalá. Este año presentamos 8 proyectos de investigación en diferentes jornadas que han atraído un gran interés por parte de los centros educativos. También hemos contado en esta ocasión, y como segundo año consecutivo, con la colaboración del Hospital Universitario de Guadalajara, que sumará dos Conferencias, y como novedad contaremos con la colaboración de Academia Universo, que impartirá el Taller "Acaricia el Universo" y la Oficina Europa Direct y la Dirección General de Asuntos Europeos que ofrecieron la Conferencia "Europa: Ciencia, Innovación y Sostenibilidad". En estas actividades participarán unos 700 estudiantes.

Durante el mes de noviembre, el Parque también continua con su labor investigadora y desarrolla una nueva Campaña de Medición "Emisiones de radio solares y la provincia de Guadalajara." Con el del Grupo de Investigación Espacial de la Universidad de Alcalá (SRG-UAH), en esta ocasión en la Comarca de Molina de Aragón. Una de las ramas de investigación sobre nuestra estrella son sus emisiones de radio, que dan información sobre la actividad solar y sus posibles efectos sobre la Tierra. Las emisiones de radio se pueden recibir en tierra mediante radioespectrómetros solares como los desplegados en la red e-Callisto en la provincia de Guadalajara (en Peralejos de las Truchas y Sigüenza).

Durante la Semana de la Ciencia se celebraron algunas actividades abiertas al público general: El 19 de noviembre se presentó el Documental "Nanocosmos, un viaje a lo pequeño" y coloquio con el Dr. José Cernicharo, Profesor e Investigador del CSIC, que nos explicó los entresijos del nacimiento de los granos de polvo en el espacio, y el 16 de noviembre, gracias a la colaboración de la Academia Universo, se desarrolló el Taller "Acaricia el Universo" con experimentos de física para adultos y jóvenes a partir de 12 años.
Nuestro Parque Científico y Tecnológico también acogió durante la Semana de la Ciencia a la recién nacida Agrupación Astronómica de Guadalajara: ASTROGUADA , ayudando a que se celebre su primera reunión en el propio Parque (el 14 de noviembre) y disfrutando de la primera actividad de la Asociación "El Cielo, el reloj de nuestros antepasados" (una explicación somera del movimiento de las estrellas, las constelaciones en las estaciones, y el funcionamiento de un Astrolabio), el 15 de noviembre.

Otras acciones de divulgación de la Ciencia en Guadalajara

Participación en las Primeras Jornadas sobre proyectos STEAM en Guadalajara

El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha albergó el pasado martes 4 de junio las Primeras Jornadas sobre proyectos STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas) organizado por el Centro Regional de Formación del Profesorado de Castilla la Mancha.

Participaron 120 alumnos de distintos colegios de la provincia. En concreto del CEIP Las Lomas, CEIP Las Castillas y CEIP Río Henares de Guadalajara, del CEIP Maestra Plácida Herránz de Azuqueca de Henares, y CEIP Miguel de la Cuesta de Lupiana. Los alumnos monitorizados por sus tutores tuvieron la ocasión de mostrar y compartir los proyectos STEAM que han desarrollado durante este año académico.

Semana de la Ciencia en Albacete

El Parque presenta la Semana de la Ciencia en Albacete
Un año más el Parque presenta sus actividades durante la Semana de la Ciencia en Albacete por la que han pasado más de 1.000 estudiantes de la provincia. En el acto de presentación acompañaron a la consejera de Educación, Cultura y Deportes, Rosa Ana Rodríguez, el director general de Universidades, Ricardo Cuevas, el director general del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, Juan Bautista Torrente; el delegado de la Consejería de Educación en Albacete, Diego Pérez, el diputado de Sanidad de la Diputación Provincial de Albacete, Francisco García Alcaraz y la concejala de Innovación y Emprendimiento del Ayuntamiento de Albacete, Laura Avellaneda, quienes destacaron el papel del Parque en la sociedad albaceteña y su contribución para la organización de estas conferencias, talleres y encuentros "divulgativos".

La Semana de la Ciencia ha incidido este año en fomentar las vocaciones científicas entre las jóvenes. La consejera de Educación, Cultura y Deportes, Rosa Ana Rodríguez, destacó que, en la Semana de la Ciencia, que se celebró durante el mes de noviembre en diferentes puntos de la geografía regional y nacional, se incidió en las acciones encaminadas a fomentar las vocaciones entre las jóvenes en materia de enseñanzas tecnológicas.

Exposición Mujeres que cambiaron el mundo:

A través de esta exposición se muestran los mayores casos de éxito de mujeres que han conseguido grandes metas para la humanidad valiéndose de la ciencia y la tecnología.

Jornadas escolares:

Jornada: la vida de una investigadora "Mi experiencia personal. Estefanía Artigao"

Estefanía Artigao, Dra. e Investigadora en el Instituto de Investigación en Energías Renovables de la Universidad de Castilla – La Mancha, contó su trayectoria profesional, incluyendo los estudios que cursó y las diferentes universidades, empresas y centros de investigación por los que ha pasado en distintos países.

Explicó a qué dedica su día a día como investigadora especializada en mantenimiento de aerogeneradores, lo que nos acercará al mundo de la ciencia y la tecnología aplicadas a las energías renovables.

Visitaron esta jornada los centros escolares IES Ramón y Cajal e IES Federico García Lorca de Albacete

Visita Instituto de Energías Renovables

El Instituto de Energías Renovables (IER) es un centro tecnológico especializado en la investigación aplicada, el desarrollo y fomento de las energías renovables.
Cuenta con un equipo de profesionales de alta cualificación y dispone de infraestructuras tecnológicas de última generación.

Los centros escolares que visitaron las instalaciones fueron: Desde Albacete, IES Miguel de Cervantes e IES Leonardo Da Vinci, desde La Roda IES Maestro Juan Rubio y desde Hellín IES Melchor de Macanaz.

Visita a la empresa Vector ITC

Este año se ha incluido en la programación la visita a una de las empresas instaladas en el PCTCLM Albacete, perteneciente al sector TIC.
Vector diseña y desarrolla iniciativas basadas en tecnología de vanguardia para impulsar el cambio digital y generar el mayor valor a las empresas, a los sectores de la economía y a la sociedad.

Visita realizada por el IES Diego Siloe de Albacete
Visita Instituto de Desarrollo Industrial

Como en anteriores ediciones, alumnos de secundaria visitaron el IDI. Este instituto 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.

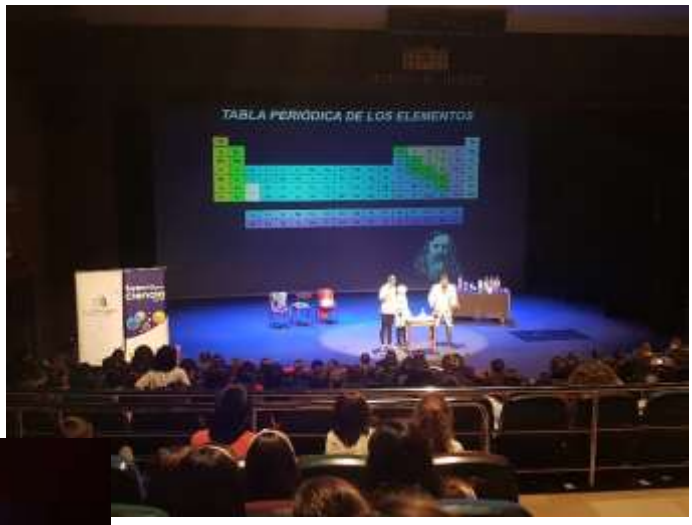
Visitaron esta jornada los centros escolares IES Ramón y Cajal, IES Federico García Lorca e IES Arquitecto Vandelvira de Albacete

Escape-Room "El Rescate del Titán"
Los participantes, jugando en equipo, tuvieron que resolver las diferentes pistas poniendo a prueba sus conocimientos sobre nanociencia.

Los centros escolares que jugaron en equipo en las instalaciones fueron: Desde Albacete, IES Ramón y Cajal, IES Federico García Lorca, IES Diego Siloe, IES Arquitecto Vandelvira, IES Miguel de Cervantes, IES Leonardo Da Vinci, desde La Roda IES Maestro Juan Rubio y desde Hellín IES Melchor de Macanaz.

Teatro "Clowntifics y los misterios de la tabla periódica"

En el teatro de la Paz, escolares de educación primaria pudieron disfrutar de un espectáculo en el que a través de la experimentación y el juego, aprendieron conceptos científicos escondidos en la tabla periódica.



Los centros escolares que disfrutaron de este espectáculo en el Teatro de la Paz fueron: Desde Albacete, CEIP Parquesur, Colegio Ntra. Sra. De Montserrat, CEIP Gloria Fuertes, CEIP Castilla-La Mancha, CEIP San Antón, CEIP Ana Soto y CEIP José Prat García, desde Riópar CRA Calar del mundo y desde Santa Ana CEIP Pedro Simón Abril.

Datos de participación

Solicitudes Educación Primaria	1.166
Participación en teatro	773
Solicitudes ESO, Bachiller, FP	880
Participación charla/talleres/visitas	232

3. Lanzamiento de nuevos programas de ciencia, educación y sociedad

Ciencia y Tecnología en Femenino

PRESENTACIÓN DE LA II EDICIÓN DEL PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN FEMENINO

Presentación de la II Edición del Programa Ciencia y Tecnología en Femenino y visita a la **exposición "Mujeres que cambiaron el mundo".**
El programa Ciencia y Tecnología en Femenino es un proyecto de la Asociación de Parque Científicos y Tecnológico de España (APTE) en el que participa el Parque Científico Tecnológico de Castilla-La Mancha junto a otros 15 parques socios de APTE. El programa se presentó a nivel nacional el 4 de octubre en 16 parques simultáneamente.

NUEVA JORNADA DENTRO DEL PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN FEMENINO.

En el centro de la mujer de Villarrobledo, el 14 de marzo, la investigadora Increcyt Florentina Villanueva que impartió una charla sobre su actual trabajo de investigación y sobre sus motivaciones para iniciar su formación en una carrera STEM y su visión sobre la situación actual de las mujeres en el entorno de la investigación científica, en una jornada que buscaba contribuir a que las jóvenes contemplen las carreras STEM como una opción de formación académica futura.

Un grupo de alumnos entrevista a Florentina Villanueva para el periódico del instituto tras su charla.
Agradecemos la colaboración de los IES Cencibel, Octavio Cuartero y Virrey Morcillo de Villarrobledo, cuyos alumnos en número cercano a los 200 han participado de forma activa en esta jornada. Contamos también con la colaboración del Ayuntamiento de Villarrobledo, que acogerá en sus espacios públicos la exposición "Mujeres que cambiaron el mundo".

EL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CASTILLA LA MANCHA CONMEMORA EL DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA

El Parque Científico y Tecnológico de Castilla La Mancha en colaboración con la Universidad de Castilla La Mancha organizó una serie de charlas en centros educativos con la que conmemorar el Día internacional de la Mujer y la Niña en la ciencia que se celebró el 11 de febrero.

Esta acción se enmarca dentro del programa nacional Ciencia y Tecnología en femenino, en el que participan numerosos parques científicos y tecnológicos pertenecientes a la Asociación de Parques Tecnológicos de España.

Se trata de una acción de sensibilización a través de la cual se quiere mostrar a niñas y niños que se encuentran en estos momentos en los ciclos formativos obligatorios, que el estudio de materias vinculadas a la ciencia y tecnología, las denominadas carreras STEAM, es una posibilidad de formación para su futuro próximo y también para desarrollar su carrera profesional.

Se pretende mostrar la presencia de mujeres en trabajos de marcado carácter tecnológico, para ello contamos con la colaboración de una licenciada en ciencias ambientales, una ingeniera química, una técnica industrial, una graduada en ingeniería mecánica y una ingeniera informática, todas ellas trabajadoras de empresas ubicadas en el PCTCLM y que acompañadas de profesoras universitarias impartieron charlas en el CP San Fernando y los IES Bachiller Sahuco, Amparo Sanz y Alto Los Molinos.

Las charlas que fueron participativas y se centraron en mostrar a los alumnos en qué consiste actualmente el trabajo de estas profesionales, cuales fueron y son sus motivaciones para elegir esta carrera formativa y posteriormente desarrollar su vida laboral dentro de este ámbito, se celebró entre el 4 y el 15 de febrero.

Para finalizar, El PCTCLM quiere destacar la importancia unir los recursos de la UCLM y del propio parque, lo que permitirá abordar estas charlas en torno al mundo de la Ciencia y la Tecnología desde un doble punto de vista, la visión académica, formativa de las profesoras universitarias y la visión empresarial, laboral de las técnicas vinculadas al parque.

Para llevar a cabo estas jornadas la UCLM, participó con su Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y su Escuela Superior de Ingeniería Informática. Por su parte el PCTCLM solicitó a las empresas instaladas su colaboración para, a través de profesionales integradas en sus plantillas, participar en esta acción divulgativa y de sensibilización, por lo que quiere agradecer la implicación de profesionales y empresas del PCTCLM.

Actividades Día Internacional Mujer y Niña en la Ciencia en Guadalajara:

El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha se sumó a la conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, organizando acciones para dar visibilidad al trabajo de las científicas y fomentar la creación de roles femeninos en los ámbitos de la ciencia y la ingeniería, promoviendo prácticas que favorezcan la igualdad de género en el ámbito científico.

Durante la semana del 11 al 15 de febrero, el Parque Científico y Tecnológico mostró la labor de las mujeres investigadoras y algunos de los proyectos de investigación que desarrollan a través del Parque Científico y Tecnológico y presentó algunas de sus investigadoras a través de su página web www.pctclm.com y redes sociales, además de organizar alguna jornadas divulgativas en las que participaron 120 estudiantes

El 13 de febrero, Los alumnos de educación primaria asistieron a la Conferencia Infantil "Egiptología, arqueología y otras ciencias en los trabajos de expedición arqueológica", impartida por los investigadores Beatriz Noria y Antonio Morales (Grupo de Investigación CIARQ, Ciencias en la Arqueología) conociendo como distintas disciplinas científicas y tecnológicas se conjugan en esta área, y partcipando en el Taller "Egiptología y mujeres en el antiguo Egipto" y desarrollar sus dotes de "Escribas" (aprendiendo las nociones básicas del sistema de escritura jeroglífica), "Artesanos" (acercándose a la arqueología egipcia a través de las denominadas "muñecas-remo) y "Artistas" (conociendo la obra de una mujer que es referente para los estudios egiptológicos). Además, los participantes recibieron la Guía "¿Qué quiero ser de mayor?", con algunos ejemplos de estudios científicos y tecnológicos.

Los días 14 y 15 de febrero estuvieron dedicados a los estudiantes de educación secundaria, bachillerato y formación profesional. El jueves 14 de febrero, los estudiantes participaron en la Conferencia "Proyecto FRAILCHECK", a cargo de las Investigadoras Ana Jiménez (Grupo de investigación GEINTRA, Ingeniería Electrónica aplicada a espacios inteligentes, de la Universidad de Alcalá) e Irene Bartolomé (Servicio de Geriatría del Hospital de Guadalajara), que nos explicarán el Proyecto "Diseño, desarrollo de un sistema de detección y análisis de la actividad física y pautas de comportamiento para ayuda al diagnóstico de la fraglidad", desarrollado en el Parque Científico y Tecnológico por Investigadores de la Universidad de Alcalá, y en colaboración con el Servicio de Geriatría del Hospital Universitario de Guadalajara. Y el viernes 15 de febrero, los estudiantes asistieron a la Conferencia: "Nanociencia-Nanotecnología. Un ejemplo práctico. Tecnología de dendrímeros", de la Investigadora Sandra García Gallego del Grupo de Investigación BIOINDEN (Dendrímeros para aplicaciones biomédicas), que nos explicó su proyecto "Nanosistemas dendríticos polifenólicos: aplicaciones en cosmética y biomedicina", desarrollado también en el Parque Científico y Tecnológico por Investigadores de la Universidad de Alcalá.
Asimismo, todos los alumnos participantes en las actividades programadas por el Parque Científico y Tecnológico para la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, pudieron visitar la Exposición "Mujeres Científicas" del Instituto de la Mujer de Castilla-La Mancha. Una exposición divulgativa para dar a conocer el papel de grandes mujeres investigadoras a lo largo de la Historia.

EL DIRECTOR GENERAL DE UNIVERSIDADES, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN Y LA VICERRECTORA DE TRANSFERENCIA E INNOVACIÓN DE LA UCLM VISITARON LA EXPOSICIÓN "MUJERES QUE CAMBIARON EL MUNDO"

El Director del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, D. Juan Bautista Torrente acompañó a D. Ricardo Cuevas, Director General de Universidades, Investigación e Innovación y a Dña. Ángela González Moreno, Vicerrectora de Transferencia e Innovación de la Universidad de Castilla-La Mancha, en su visita a la exposición que forma parte de las actividades programadas por el Parque para la conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.
"Mujeres que cambiaron el mundo", que se expuso en las instalaciones de Albacete a partir del 11 de febrero, pretende mostrar los casos de éxito de mujeres que han

conseguido grandes metas para la humanidad en el campo de la ciencia y la tecnología. Esta exposición forma parte del programa "Ciencia y Tecnología en Femenino" impulsado por APTE (Asociación de Parques Científico y Tecnológicos de España), en el que participan 14 parques y que tiene como objetivo el fomento de las vocaciones científicas y tecnológicas entre el público juvenil femenino.
Las instalaciones de Guadalajara contaron con la exposición "Mujeres Científicas" del Instituto de la Mujer de Castilla-La Mancha. Una exposición para dar a conocer el papel de grandes mujeres investigadoras a lo largo de la historia.
Dentro del programa de actividades previsto por el Parque se desarrollan una serie de jornadas en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha y con la Universidad de Alcalá. Con estas jornadas se pretende mostrar la presencia de mujeres en trabajos de marcado carácter científico y tecnológico, para lo que se ha contado con la colaboración de diversas investigadoras de ambas universidades.
Se trata de una acción de sensibilización a través de la cual se quiere mostrar a nuestros jóvenes, que en estos momentos se encuentran en los ciclos formativos obligatorios, que el estudio de materias vinculadas a la ciencia y tecnología, las denominadas carreras STEAM, son una posibilidad de formación para su futuro próximo y también para desarrollar su carrera profesional.
Las charlas son participativas y se centran en mostrar a los alumnos en qué consiste actualmente el trabajo de estas profesionales, cuales fueron y son sus motivaciones para elegir esta carrera formativa y posteriormente desarrollar su vida laboral dentro de este ámbito.

El PCTCLM participa un año más en EXPOASTRONÓMICA

El Parque ha participado este año de nuevo en Expoastronómica, 5ª Feria de Divulgación Astronómica que desde 2014 se viene desarrollando en el municipio de Yebes. La presencia del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha y la Universidad de Alcalá en Expoastronómica es el resultado de una acción conjunta que permite mostrar los proyectos de investigación espacial que el Space Research Group de la UAH desarrolla en la sede que el parque tiene en la capital alcarreña.

El PCTCLM contó con un stand en el que se exponían al público todos los proyectos puestos en marcha por el Parque en colaboración del SRG de la UAH.

Así mismo durante la jornada del 9 de marzo se impartieron dos conferencias "El Sol como nunca lo habías visto" por Javier Rodríguez Pacheco, Catedrático de Astrofísica e Investigador principal de EPD/Solar Orbiter que desarrolla su proyecto en el PCTCLM y "Observando rayos cósmicos desde Guadalajara a la Antártida" por Juan José Blanco, investigador del Space Research Group de la UAH que desarrolla su proyecto en el PCTCLM.

Durante la jornada del domingo 10 de marzo tuvo lugar el lanzamiento del globo estratosférico enmarcado en el proyecto CANSTAR que tienen como finalidad fomentar el desarrollo de las nuevas tecnologías entre los estudiantes y profesores de los IES de la provincia. Este año profesores y estudiantes del IES Luis de Lucena y del IES Brianda de Mendoza participaron activamente diseñando y fabricando sus propios CANSAT que fueron incorporados en el lanzamiento.

INVESTIGADOR INCRECYT SE SUMA A LA INICIATIVA SWI

PIET DE GROOT, Investigador Increcyt, se suma a la iniciativa SWI, de sensibilización sobre el incremento de las resistencias a los antibióticos

Alumnos de Biología-Geología de 1º de Bachillerato y alumnos de Biología de 2º de Bachillerato del IES Los Olmos (Albacete) han participado en un proyecto internacional, Small World Initiative (SWI). Este proyecto nació en 2012 en la Universidad de Yale en EEUU con el de objetivo es acercar la cultura científica y la investigación biomédica a jóvenes estudiantes para fomentar la vocación investigadora.

El proyecto tiene como objetivos la búsqueda de bacterias productoras de antibióticos y la concienciación del público en general, sobre el uso inadecuado que se hace de los antibióticos en nuestra sociedad, lo que produce bacterias resistentes a los antibióticos conocidos.

La actividad se realizó en cinco sesiones en el laboratorio de Microbiología de la Facultad de Farmacia de Albacete y Piet de Groot ha sido uno de profesores de este programa.

El resultado global de la actividad ha sido muy positivo para los alumnos ya que han adquirido destrezas importantes de laboratorio, colaborando en un proyecto internacional de investigación científica. Además el trabajo ha sido realizado en ocho equipos de dos alumnos cada uno, siendo orientados por otros alumnos de Farmacia y Medicina lo que fomenta la colaboración investigadora entre distintas personas y estamentos.

Participación en acciones divulgativas desarrolladas en la región "Pint of Science"

5º EDICIÓN DEL PINT OF SCIENCE EN ESPAÑA CON EL QUE EL PCTCLM TIENE EL PLACER DE COLABORAR

Pint of Science es un festival de ciencia que tiene como objetivo comunicar los desarrollos científicos contemporáneos al público de una manera interesante, atractiva y accesible al llevar a los científicos al pub y otros lugares accesibles.

Un año más el Parque colaboró en la edición del Pint of Science en Albacete, Ciudad Real y Guadalajara (en el **St. Patrick`s Irish Pub en Albacete, en el Living Room en Ciudad Real y en La Favorita en Guadalajara).**

A la 5ª edición del festival en España se sumaron 17 ciudades más que en 2018. Tal y como se viene haciendo un año más los investigadores más punteros del panorama nacional hablarán sobre proyectos de las áreas más variadas.

NUESTRO PCTCLM EN GUADALAJARA SE SUMA A "CUESTIÓN DE CIENCIA", UNA INICIATIVA DE BAYER Y BIG VAN CIENCIA PARA FOMENTAR LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA A TRAVÉS DE LOS MONÓLOGOS.

BAYER junto con Big Van Ciencia y la colaboración del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha llevaron la iniciativa 'Cuestión de ciencia: ¿te atreves a desafiar el futuro?'. Esta iniciativa busca "despertar las vocaciones científicas entre los jóvenes" retando a los mismos a "dar respuesta a los mayores desafíos globales en materia de salud y alimentación". Para ello, Big Van Ciencia se trasladó a Sevilla, Barcelona, Madrid y Guadalajara para "facilitar el juego creativo y la distensión" a través de los monólogos.

Cuestión de Ciencia ¿Te atreves a desafiar el futuro?. Es un proyecto de educación científica a través de las artes escénicas que fomenta las vocaciones científico-tecnológicas en jóvenes, con nuevas metodologías pedagógicas. A través de esta iniciativa queremos promocionar las vocaciones científicas y tecnológicas entre las y los jóvenes de 3º-4º de ESO, Bachillerato y FP, a través de MONÓLOGOS de tipo "Stand-Up Comedy" (monólogos humorísticos) con un elemento innovador que solo Big Van ha desarrollado hasta la fecha: monólogos educativos con Contenido Científico.

Big Van presentó su "Espectáculo de Monólogos Científicos de Cuestión de ciencia" en Guadalajara, a través del Parque Científico y Tecnológico, los días 9 y 10 de octubre, dirigido a jóvenes de entre 14 y 18 años (2º Ciclo de la ESO, Bachillerato y FP).

GUADALAJARA, CUNA DE LA AERONAUTICA

En el mes de octubre desarrollamos el **proyecto "Historia Aeronáutica Militar en Guadalajara y su papel en el desarrollo de la Ciencia Aeronáutica",** con la colaboración Apoyo de la Secretaría General de Política de Defensa del Ministerio de Defensa y la Diputación Provincial de Guadalajara, en la que **participaron 200 estudiantes.**

El objetivo principal de la acción propuesta ha sido promover el conocimiento en la sociedad de la historia militar en Guadalajara y su papel en el desarrollo de la ciencia aeronáutica, así como el conocimiento del patrimonio histórico de la provincia, poniendo en valor el conjunto de vestigios existentes en la capital sobre el nacimiento de la Aeronáutica en España, hecho en el que la ciudad de Guadalajara tuvo un protagonismo indudable, ya que en ella tenían su sede las unidades militares que impulsaron el nacimiento de la Aerostación y la Aviación en España.

Dentro del presente proyecto se preparó una **Exposición "Historia Aeronáutica Militar en Guadalajara y el desarrollo de la ciencia Aeronáutica",** mediante la impresión de distintos paneles expositivos basados en el diseño ya realizado por nuestra Entidad, en los que se expone la Historia de la Academia de Ingenieros, el Servicio de Aerostación y la escuela de prácticas de la aerostación militar, historia de los globos esféricos y los globos cometa, la aerostación al servicio de la ciencia, el primer dirigible militar español o el Aeródromo Militar de Guadalajara y la Torre de Avistamiento.

Asimismo, dentro del Proyecto Talleres **"Historia Aeronáutica Militar en Guadalajara y su papel en el desarrollo de la Ciencia Aeronáutica",** desarrollamos unas jornadas dirigidas a estudiantes de educación primaria, que se desarrollaron los días 17 y 18 de octubre, con la participación de 200 niños. Esta actividad, toma como hilo conductor la Historia de la Aviación y el contenido de la Exposición, desarrolló las siguientes actividades:

Espectáculo de experimentos científicos relacionados directamente con la experiencia de volar, que sorprende a los más pequeños. Los escolares pudieron descubrir por qué la gravedad influye en nuestra capacidad de vuelo, de qué está compuesto el aire en

que volamos o se producen las corrientes de aire y cómo nos influyen. ¡Todo un vuelo científico para entender la Historia de la Aeronáutica!
Taller de construcción de Aerogiros, donde los participantes tuvieron que pensar, experimentar y probar para diseñar el prototipo que para su vuelo. El aerogiro es una aeronave de ala rotativa, es decir, vuela como los aviones pero su ala es de un rotor que gira por la acción del viento relativo que lo atraviesa de abajo hacia arriba.

4. Apoyo a programas de emprendimiento de base tecnológica

VII FORO EMPRENDEDORES ALBACETE 2019

El PCTCLM participa en la organización del VII Foro Emprendedores Albacete 2019

Las instituciones y entidades de Albacete más intensamente comprometidas en estimular y difundir la importancia del emprendimiento para la modernización económica y social de nuestra ciudad se alegran de poder compartir una edición más, la séptima, un momento y un lugar de encuentro con todas las personas que desean ser cómplices en la aventura de sentar aquí las bases de una estructura empresarial, profesional y laboral dinámica y sostenible. Especialmente, con aquellas que iniciaron su aventura en un momento más o menos cercano, y ahora desean transmitir su experiencia; y con quienes, desde las aulas, o recién acabados sus estudios, pueden ver en emprender un reto, y, en aprender de aquellas experiencias, una oportunidad. Esto es el Foro Albacete Capital de Emprendedores.

¡ENHORABUENA PATTTERNS! GANADORES DEL VII FORO ALBACETE CAPITAL DE EMPRENDEDORES

Pattterns, primer estudio de Business Intelligence especializado en Content Strategy instalados en Albacete en diciembre de 2018.

Se ha alzado como ganador del VII Foro Albacete Capital de Emprendedores en sus dos categorías: Premio de garantía de idea innovadora y Premio al proyecto o empresa innovadora.

El 9 de abril, tuvo lugar el acto de entrega de premios del VII Foro Albacete Capital de Emprendedores al que se presentaron 18 proyectos, entre los que se seleccionaron los cinco finalistas (Clara Lozano, Hydra Knives, McReif, Pattterns y Proyecto Temper), resultando Pattterns ganador de las dos modalidades establecidas.

Pattterns ha desarrollado una metodología innovadora que utiliza Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial para identificar el comportamiento de los usuarios y diseñar productos y procesos de transformación digital adaptados a la realidad de esos clientes.
En un momento donde las inversiones digitales como campañas de marketing, webs, productos digitales crecen cada año, este tipo de propuestas que reducen el riesgo de la intuiciónse hace cada vez más valioso. Están comenzando proyectos de transformación digital para PYMEs y empresas más grandes en Castilla-La Mancha y su deseo es seguir creciendo en la región.

AE5. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y CULTURA EMPRENDEDORA
OB2. Divulgar la cultura emprendedora

ACCIONES

1. Gestión del Centro de Apoyo Tecnológico a Emprendedores

CONOCE BILIB

El Centro de Apoyo Tecnológico de Castilla-La Mancha, situado en Albacete, es un centro de la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha para el desarrollo de actuaciones de capacitación e impulso digital de la ciudadanía en colaboración con la Dirección General de Administración Digital.

"BILIB" acerca las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) al conjunto de la ciudadanía castellano-manchega. Llega a todos los puntos de la geografía regional, garantizando así el acceso de cualquier persona residente en la Región a los beneficios de la sociedad de la información, para alcanzar el objetivo último que vertebra todas sus acciones y programas: lograr la plena digitalización de Castilla-La Mancha y su ciudadanía, reduciendo la brecha digital, garantizando el acceso a las TICs de todos los ciudadanos y ciudadanas en base al principio de igualdad de oportunidades e inclusión digital, capacitando a la ciudadanía en el uso de las TIC y profesionalizando los sectores de actividad en base a las nuevas demandas del mundo digital.

Objetivos BILIB

- Facilitar el acceso universal a las TIC en la Región en base a los principios de inclusión digital e igualdad de oportunidades.
- Promocionar el uso de las tecnologías de la información y la comunicación en Castilla-La Mancha.
- Mejorar la competitividad y productividad de profesionales y empresas en Castilla-La Mancha a través de la profesionalización del uso de las TIC.
- Potenciar y consolidad la imagen de "BILIB" como entidad de promoción del sector TIC en Castilla-La Mancha.

Proyectos de apoyo TIC a empresas, emprendedores y ciudadanos

A lo largo de 2019, a través del Centro de Apoyo Tecnológico de Castilla-La Mancha (BILIB), se están desarrollando algunos de los proyectos más relevantes para dinamizar el uso de las TIC en Castilla-La Mancha. Resumimos a continuación algunos de los proyectos más relevantes y logros alcanzados.

Proyectos de formación TIC

Es un proyecto de oferta formativa a usuarios de Centros de Internet mediante talleres de soluciones TIC específicas. En 2019 se realizan cerca de 250 actuaciones presenciales para ciudadanos en la que se forman a más de 2.250 castellano-manchegos.

La plataforma e-learning "Formados" de BILIB cuenta con más de 13.500 usuarios y una oferta de más de 60 cursos TIC. Durante 2019 se ha renovado la oferta formativa con 12 nuevos cursos y mejorada la usabilidad de la plataforma para facilitar el uso por parte de los alumnos.

Asimismo, este 2019 se ha iniciado un nuevo proyecto piloto para la implantación de Centros Makers en la Red de Centros de Internet de Castilla-La Mancha que se inicia con la instalación de impresoras 3D en 10 Centros seleccionados, y la organización de 20 jornadas de formación presencial en las que han asistido 2.302 usuarios.

Programas de apoyo TIC a empresas y emprendedores

En el área de apoyo TIC a empresas y emprendedores se continúa con el proyecto de la Red de Asesores Tecnológicos, actualmente formada por 70 técnicos en las principales entidades de apoyo al tejido empresarial en la región y más de 900 asesorías realizadas desde su creación en 2014.

Se han organizado 250 jornadas TIC dirigidas a profesionales en los últimos años, con casi 5.000 asistentes, entre eventos multisectoriales y cursos tutorizados dirigidos a capacitar y fomentar el uso de la TIC.

Se ha puesto en marcha el espacio para emprendedores con más de 200 recursos de utilidad para la labor de los emprendedores desde la fase de conceptualización de la idea a la consolidación y crecimiento del negocio.

Programas de apoyo al 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 Evolución Digital, dirigido al sector TIC y ampliado por primera vez a otros sectores profesionales, con cerca de 58 talleres especializados y 1.024 asistentes desde 2013 (15 de los talleres realizados en 2019 con 325 asistentes).

El Directorio de Empresas TIC de Castilla-La Mancha, punto de encuentro entre demandantes y proveedores de soluciones TIC, que cuenta con 145 proveedores TIC especializados de la región.

Promoción del uso de las TIC y el impulso digital

A través del portal web y el resto de canales online se ha desarrollado una labor de impulso y dinamización del uso de la TIC con la generación de más de 2.900 recursos (cursos, artículos, noticias, guías, vídeos...) en los últimos 8 años, 3 millones de visitas a estos contenidos y más de 10.200 seguidores en redes sociales.

Congreso de Ciberseguridad Navaja Negra

El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha colabora, a través de un convenio con Telefónica, en la nueva edición del congreso de ciberseguridad Navaja Negra.

En el mes de octubre, en la capital albaceteña, se ha celebrado en el campus universitario la 9ª edición del congreso de ciberseguridad Navaja Negra que congregó a 800 profesionales del sector y aficionados a la seguridad informática y de las telecomunicaciones. Patrocinan el evento BBVA, Palo Alto Networks, Accenture Security, Deloitte, Esset, InnoTec System, CICE, Bilib-PCTCLM, Telefónica, entre otros.

Programa de transformación y evolución Digital de Bilib

El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, a través del Centro de Apoyo Tecnológico de Castilla-La Mancha "BILIB", pone en marcha la V edición del Programa de Transformación y Evolución Digital de Castilla-La Mancha. El programa, dirigido a profesionales, autónomos y pequeñas empresas con sede en Castilla-La Mancha, pretende que los asistentes adquieran y mejoren sus conocimientos en técnicas de promoción y captación de clientes a través de Internet, desarrollando su presencia digital de forma guiada por expertos en la materia.

Como objetivos mejorar la 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 desarrollar y distribuir los servicios y productos de empresas TIC; facilitar el acceso universal a las TIC en Castilla-La Mancha, etc.

En las últimas 5 ediciones se han realizado 58 actuaciones formativas en las que han participado 268 empresas y emprendedores y asistido 1.024 usuarios.

Presupuesto y actuaciones 2019

PRESUPUESTO BILIB	
PARTIDAS	**2019**
GASTOS GENERALES PCTCLM	21.620,00
PARTIDA DE PERSONAL	112.463,00
CONSULTORÍA Y PLAN CI	298.487,00
TOTAL	**432.570,00**

Actuaciones 2020

Durante 2020 BILIB seguirá trabajando en las mismas áreas de los últimos años, priorizando las siguientes actuaciones:

- Ampliación de la oferta formativa presencial en la red de Centros de Internet, Puntos de Inclusión Digital y otras aulas formativas de Castilla-La Mancha con formación básica en el uso de las TIC, incluyendo actuaciones para empresas y emprendedores relacionadas con el negocio digital y últimas tendencias TIC.

- Continuación con el proyecto piloto de implantación de Centros Makers en la Red de Centros de Internet de Castilla-La Mancha, realizando seguimiento al uso de Impresoras 3D y desarrollando una nueva implementación relacionada con las áreas STEAM.

- Impulso de la plataforma de formación online 'Formados': adaptación y ampliación de la oferta formativa dirigida a nuevos perfiles de usuario, e integración de todos los contenidos formativos de "BILIB" en la plataforma

- Aumento del alcance de la Red de Asesores TIC de CLM, trabajando con agentes de desarrollo local para dar a conocer el servicio entre los usuarios potenciales con las que poder aumentar el número de asesorías realizadas.

- Potenciación de los canales online para aumentar el alcance de las actuaciones y recursos desarrollados por BILIB a un mayor número de ciudadanos, entre las que se encuentran la "mancheguización" de la marca "BILIB" y la ampliación de las campañas promocionales para dar a conocer las actividades del Centro.

AE6. INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN Y ALOJAMIENTO

OB1. Realizar las inversiones necesarias para mantener los edificios en buen estado de conservación y dar el servicio deseado a las empresas instaladas

ACCIONES

- Tareas de mantenimiento de los equipos de los laboratorios del IDI.
- Reparación y/o sustitución en su caso de farolas de la urbanización del PCTCLM por mal estado.
- Separación de laboratorios para albergar nuevas empresas.
- Instalación y fabricación de la estructura para soporte de bicicletas del edificio de empresas.
- Sellado e impermeabilización de edificios del centro emprendedores e I+D de empresas Albacete.
- Mantenimiento de maquinaría taller mecánico.
- Obtenidas las licencias pendientes del edificio I+D de Empresas.

OTROS HECHOS DESTACADOS

Participación en la JORNADA HACKER POR UN DÍA

El viernes 4 de octubre celebramos en el Salón de Actos de la Escuela Superior de Informática de Albacete, en dos sesiones, la jornada **Hacker por un día**, con la colaboración de NAVAJA NEGRA CONFERENCE.

Con un público formado mayoritariamente por jóvenes acompañados de sus padres /tutores, Raul Siles y Mónica Salas (Dino Sec), nos introdujeron en la cultura hacker y nos dieron consejos para proteger nuestros dispositivos móviles. Los asistentes, que se mostraron muy activos, participaron en retos en los que descubrieron las debilidades de sus dispositivos y recibieron consejos para animarse a investigar sobre su funcionamiento en una jornada en la que pudieron entrar en las tripas de sus teléfonos y tablets de forma segura.

Participación en el Pacto por la RECUPERACIÓN ECONÓMICA CLM

El PCTCLM, como agente de la I+D regional participa en los grupos de trabajo y en las comisiones de seguimiento del Pacto, dentro del Eje 4.

El Eje 4, Investigación, Desarrollo e Innovación, está formado por 46 medidas. Destacar, entre otras, el Anteproyecto de Ley de Fomento y Coordinación del Sistema de Investigación, Desarrollo e Innovación de la región que está en información pública; o ayudas para la realización de proyectos de investigación científica y transferencia tecnológica por importe de 12 millones de euros.

EL PCTCLM PARTICIPA EN LA SEMANA DE LA MOVILIDAD 2019 – 21 SEP – RECORRIDO NATURALÍSTICO: DEL PIEDEMONTE SERRANO A LA ENTALLADURA FLUVIAL: DE CARDEÑOSA A SANTAMERA E IMÓN (COMARCA DE ATIENZA, PROV. GUADALAJARA)

Universidad de Alcalá

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Alcalá, bajo la coordinación del Grupo de Investigación **"Agua, Clima y Medio Ambiente"**, que colabora con el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, se suma un año más a la iniciativa de la Semana de la Movilidad (impulsada por la Comisión Europea) y propone la acostumbrada actividad de participación-divulgación geoambiental consistente en un recorrido naturalista por un espacio ambientalmente relevante bajo la perspectiva de "movilidad sostenible".
Como la actividad se promueve bajo una perspectiva de sostenibilidad, el desplazamiento de aproximación al paraje elegido se efectuará en transporte colectivo, pudiéndose participar en el recorrido sugerido caminando.

DOS EMPRESAS INSTALADAS EN EL PCTCLM PARTICIPAN EN EL PROYECTO DE FP DUAL DITEC

Yotta Desarrollos y Vector Software, instaladas en el PCTCLM, han participado de forma activa en el Proyecto de Formación Profesional Dual DITEC. De los 13 participantes en este proyecto 3 han sido contratados por estas empresas.

El programa ha servido para recibir una formación complementaria de 180 horas a los estudiantes, pertenecientes a las titulaciones de Administración de Sistemas Informáticos en Red, Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma y Desarrollo de Aplicaciones web.

La viceconsejera de Educación, Universidad e Investigación ha estado acompañada del director general de Programas, Atención a la Diversidad y Formación Profesional, Amador Pastor; el director provincial de Educación, Cultura y Deportes, Diego Pérez; el presidente de la ADECA, Santos Prieto; el director gerente de ADECA, Miguel Ángel Cuartero; el director territorial de la Fundación "Bankia" en Castilla-La Mancha y Extremadura, Jaime Campos; el director del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha (PCTCLM), Juan Bautista Torrente; los representantes de las empresas participantes; y el director del IES 'Leonardo Da Vinci', Juan Luis García.

El Gobierno de Castilla-La Mancha colaborará con la Fundación Bankia para proseguir con el Proyecto de Formación Profesional Dual DITEC, especializado en mejorar las competencias digitales, tecnologías de la información, marketing digital, soluciones de negocio y diseño en el ámbito de las empresas en Albacete, en una segunda edición en el centro de formación de la Asociación de Empresarios de Campollano (ADECA), y un nuevo ciclo que se implantará en la provincia de Ciudad Real.

DAMOS LA BIENVENIDA A PATTTERNS EN NUESTRAS INSTALACIONES
Marzo 2019

Pattterns es el primer estudio de Business Intelligence especializado en Content Strategy.
Especializados en identificar patrones de comportamiento de usuarios digitales ante contenidos online utilizando inteligencia artificial, reconocimiento de imagen y ciencia de datos.
Han trabajado durante 6 años diseñando estrategias digitales y creando contenido para marcas internacionales en agencias, y por mucho tiempo, han sido espectadores de cómo muchas compañías invierten en Contenido Digital siguiendo intuiciones o un conocimiento muy superficial de su entorno competitivo y de sus usuarios.
Su razón para crear este equipo dedicado es llegar al siguiente nivel en las estrategias digitales.
Después de mucha experimentación, están satisfechos de haber desarrollado una metodología única y los primeros reportes basados en Content Mining y Data Science.

DAMOS LA BIENVENIDA A NUESTRAS INSTALACIONES A ROBBIE STEAM LEARNING
Junio 2019

Carlos Massó, fundador de Robbie Steam Learning junto al Director durante la firma

Robbie STEAM Learning es una empresa que se dedica a la formación en robótica educativa, diseño e impresión 3D y programación creativa orientada inicialmente a niñas y niños de ocho a doce años de edad. Para ello usan la metodología STEAM que se basa en la enseñanza de las ciencias, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas, aplicando el arte para crear un contenido ameno y divertido para sus alumnos y alumnas. Creen firmemente que la tecnología es una aliada. A nuestro alrededor, cada día aparecen nuevos dispositivos que cambian por completo la visión que tenemos del mundo en apenas un abrir y cerrar de ojos. Por ello es necesario aprender a interactuar con estas tecnologías y utilizarlas para crear, construir, aprender y, sobre todo, crecer. En Robbie quieren despertar en los más pequeños la curiosidad, la creatividad y el ingenio, acompañarles en el camino hasta que sean capaces de crear todo aquello que imaginen. Siguiendo la filosofía de ¡Leccion divertida, lección aprendida!

CAPAZITA CRECE EN EL PCTCLM Y PONE EN MARCHA SU NUEVO LAB VENTAS.
Julio 2019

Capazita presentó en una sesión inaugural abierta al público su nuevo Laboratorio de Marketing y Ventas (Lab Ventas). En la inauguración, realizada en colaboración con la Confederación de Empresarios de Albacete (FEDA), Francisco Martínez Herreros (CEO de Capazita) y varios miembros del equipo, especializados en muy diversos ámbitos, expusieron el que será el marco de trabajo de este proyecto único en la región. A la sesión acudieron asistentes en representación de 14 empresas de la provincia de distintos sectores. Allí pudieron conocer varios casos de éxito, así como atender a una serie de ponencias sobre perfiles profesionales como el del e-seller, gestión de ventas con Business Intelligence, y cómo validar un proyecto ganador o cómo transformar los procesos empresariales hacia la experiencia de cliente a través de la excelencia operacional.

Francisco Marínez Herreros (CEO de Capazita) junto al Director Juan Bautista Torrente

Con esta ampliación, la empresa abre las puertas de su segunda oficina dentro de las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, en el que ya lleva ubicada 14 años.
LAB Ventas pretende ser un espacio para la creatividad y la experimentación de todo lo relativo a los procesos comerciales. En él se trabajarán los productos, el lanzamiento de estos al mercado, se desarrollarán procesos de investigación de tendencias… El objetivo de este espacio es el de poder trabajar de una manera actualizada, tratando de reforzar y mejorar los procesos y la organización comercial de las empresas.

DAMOS LA BIENVENIDA EN NUESTRAS INSTALACIONES A DESTINO ALBACETE
Julio 2019

Empresa especializada en la promoción cultural de las diferentes actividades que se hacen en la provincia de Albacete, así como la publicidad por parte de empresas de servicios que desean darse a conocer.

Su principal estrategia es generar nuevos servicios TIC tanto para dar a conocer la oferta cultural pública como privada, así como fomentar mediante nuevos servicios su participación, mediante gestión de invitaciones, entradas, patrocinios, o cualquier otra modalidad que demande el cliente.

DAMOS LA BIENVENIDA EN NUESTRAS INSTALACIONES A AGRISAT
Jun 10, 2019

Anne R. Osann y Vicente B. Bodas durante la firma con el Director, Juan Bautista Torrente.

AGRISAT IBERIA S.L.®, es una empresa de base tecnológica resultado del trabajo de I+D+i, durante más de 10 años, de un grupo multidisciplinar compuesto por investigadores de la Universidad de Castilla La Mancha, desarrolladores informáticos, ingenieros agrónomos y agricultores.

Ponen a disposición de los agricultores y agentes del sector, Servicios y productos de agricultura de precisión basados en Teledetección, Sistemas de Información Geográfica y Tecnologías de la Información y Comunicación, con el objetivo de mejorar el manejo agronómico de los cultivos.

El seguimiento de los cultivos se realiza mediante la secuencia temporal de imágenes de satélite de observación de la superficie terrestre, a las que se accede, desde cualquier ordenador con acceso a internet, a través del sistema AgriSat®, que permite consultar y analizar la información obtenida de una forma sencilla, ágil y práctica para todo tipo de usuario vinculado con el sector agrario. Asimismo, ofrecen servicios orientados a la programación de un uso racional de agua y nutrientes.

Los productos básicos obtenidos de las imágenes de satélite son el parámetro NDVI y la Composición Color. A partir de ellos, estiman otros parámetros relacionados directamente con las necesidades de agua y nutrientes, y la productividad primaria.

DAMOS LA BIENVENIDA A NUESTRAS INSTALACIONES A VINOS.WINE
Octubre 2019

VINOS.WINE

Antonio Labian, representante y fundador de Vinos.Wine junto al director, Juan Bautista Torrente

vinos.wine es el primer comparador online de vinos en castellano. Analizan todos los vinos a la venta en más de 270 tiendas especializadas en España, agregando toda la oferta online para poder comparar de forma clara y sencilla.
Regularmente acceden a todas las tiendas online, capturando las más de cien mil ofertas diarias de vinos a la venta. Todas las ofertas son procesadas automáticamente relacionándolas con su catálogo de vinos, el más completo de España con más de veinte mil referencias únicas sin incluir las diversas añadas.
El resultado es una comparación fácil y sencilla, donde conocer por ejemplo todas las tiendas que tienen disponible un vino determinado para una añada específica. Teniendo en cuenta además toda la información complementaria sobre las ofertas como el tamaño de botella o si es estuchado o no.
Para consumidores y aficionados al vino son un comparador imparcial donde conocer el precio de los vinos en la mayoría de las tiendas online.
Orientados a bodegas y distribuidores son un socio estratégico que aporta mayor control y conocimiento del canal online, mediante servicios y herramientas de monitorización e inteligencia de precios
Para tiendas online vinos.wine es un nuevo canal de adquisición de tráfico y clientes, además de un aliado para obtener más visibilidad e información.

INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE RECARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN EL PCTCLM

Coincidiendo con la celebración del Día Mundial del Reciclaje, el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha en colaboración con la empresa Ingeteam, presentaron un punto de carga de vehículo eléctrico. Estará situado en las instalaciones del Parque, ubicado en el Paseo de la Innovación, entre los edificios Nº 1 y Nº 4 para el uso de las empresas que conforman el Parque. Ha sido donado por Ingeteam y corresponde a la nueva gama de puntos de recarga semi-rápida de vehículo eléctrico de la marca Ingeteam: INGEREV® FUSION que presenta nuevas funcionalidades e importantes novedades técnicas, electrónicas. Es, por otro lado, un servicio que se pone a disposición de todos los trabajadores que integran el Parque Científico. Mediante un sistema de tarjetas inteligentes que expedirá el Pctclm, los trabajadores podrán realizar la carga de su vehículo de forma gratuita durante el horario de trabajo. Esta es una acción innovadora y de compromiso con el medio ambiente y que contribuye a poner en el mapa de la expansión del vehículo eléctrico no sólo al Parque sino también a nuestra ciudad.

La puesta en marcha de este punto de carga no es la primera acción que el PCTCLM desarrolla beneficio del medio ambiente. Hace dos años se inició con la instalación de la primera máquina de reciclaje, que permitía la recogida de aceite doméstico, después se instaló una nueva máquina para el reciclaje de cápsulas de café, pilas, bombillas, y fluorescentes en las instalaciones del Parque. Se trata de un sistema que a través de un incentivo económico busca motivar a la ciudadanía a implicarse en el reciclaje de residuos, que por sus especiales características, son más difíciles de gestionar y que producen un elevado grado de contaminación, generando altas emisiones de CO_2,

directa o indirectamente. Desde la fecha de instalación hasta el día de hoy, se han recogido las siguientes cantidades de residuos: 509.26 Kg de cápsulas de café, 79.92 Kg de pilas y 20.60 Kg de bombillas y fluorescentes. Todo ello ha evitado la contaminación de 397.3 Kg de CO2 y 480 138 147.69 litros de agua. El impacto medioambiental de un solo kg de pilas usadas alcanza los 600.000 litros de agua y por 1 kg de fluorescentes, se emiten hasta 10kg de CO2. Además, la producción de cápsulas de café contamina más de mil litros de agua por minuto.

SEÑALIZACIÓN DEL PUNTO DE RECARGA PARA COCHES ELÉCTRICOS EN EL PCTCLM

Nueva imagen del punto de recarga para vehículos eléctricos que pusimos en marcha.

Estamos completando su señalización para que tengas un acceso más cómodo.

EL PCTCLM COLABORA EN EL PATROCINIO DE HACK FOR ALBACITY: ALBACETE Y LA ATENCIÓN AL AUTISTMO

GANADORES DE LA II EDICIÓN DE HACK FOR ALBACYTY.

El día 15 de febrero, en el Salón de Actos de la Escuela Superior de Ingeniería Informática (ESII) se desvelaron los tres equipos ganadores. Los equipos se han repartido 2.000€ en premios en Cheques de El Corte Inglés financiados por las empresas patrocinadoras:
El Corte Inglés, Area Project, Banco Sabadell, Eptisa, Grupo Vermon, Opinator y el Parque Científico.

La Escuela Superior de Ingeniería Informática (ESII) de la Universidad de Castilla-La Mancha, con la colaboración de la Asociación Desarrollo-Autismo Albacete, lanzó este año el concurso de programación por equipos denominado Hack for AlbaCITY en su segunda edición. El objetivo de la competición ha sido desarrollar aplicaciones tecnológicas que puedan ayudar a la Asociación de Desarrollo – Autismo Albacete, que ayuden a mejorar la calidad de vida de las personas con Trastorno del Espectro Autista (TEA).

En esta edición fueron 8 los equipos participantes, integrados por entre 3 y 4 alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería Informática. En la final que tuvo lugar, el 14 de febrero, los 8 equipos presentaron sus soluciones ante un jurado formado íntegramente por las empresas tecnológicas patrocinadoras Area Project, Eptisa, Grupo Vermon, Opinator y por la Asociación de Desarrollo-Autismo Albacete, que realizaron la evaluación de acuerdo a los criterios recogidos en las bases de la competición.

EL PCTCLM CELEBRA EL DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE CON UNA MESA REDONDA ORGANIZADA Y DIFUNDIDA POR COPE_ALBACETE Y EN COLABORACIÓN CON LA UCLM E INGETEAM

El 5 de junio, coincidiendo con el Día Mundial del Medio Ambiente, en la sala de formación de nuestra sede en Albacete se celebró una mesa de debate: "Mesa del Medioambiente". Organizada por COPE Albacete y en colaboración con diversos expertos de Universidad de Castilla-La Mancha.

LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA PRESENTÓ EL PASADO 25 DE ABRIL LA MISIÓN SOLAR ORBITER

El Profesor Javier Rodriguez-Pacheco, que desarrolla parte de su actividad investigadora en la oficina de proyecto instalada en el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha. Investigador Principal del instrumento (EPD) instrumento dedicado a uno de los aspectos más importantes de Solar Orbiter, el estudio de partículas.