MEMORIA 2022
FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CASTILLA-LA MANCHA

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

Castilla-La Mancha

Diputación de Albacete

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Diputación de Guadalajara

DIPUTACIÓN

Ayuntamiento de Guadalajara

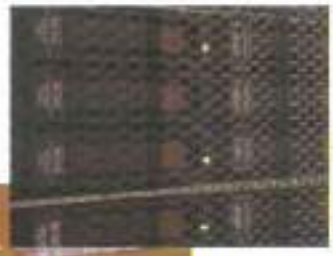
AYUNTAMIENTO DE GUADALAJARA

Ayuntamiento de Albacete

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

Centro Regional de Investigaciones Biomédicas de la Universidad de Castilla-La Mancha

Instituto de Investigación en Informática Albacete – I3A

I3A Instituto de Investigación en Informática de Albacete

Instituto de Investigación en Energías Renovables – IER

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 Desarrollo de Competencias Digitales de 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. **Programa financiado por FSE.**

Castilla-La Mancha

El FSE invierte en tu futuro

UNIÓN EUROPEA

EMPRESAS INSTALADAS:

En diciembre de 2022 el PCTCLM cuenta con 60 empresas instaladas que albergan a más de 990 trabajadores.

A continuación presentamos las empresas que nos han proporcionado información y que se publican en la web del PCTCLM.

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.

Aeroescuela Xtreme: Somos pilotos, ingenieros, instructores. Contamos con una experiencia previa de más de 15 años volando aeronaves y realizando con ellas fotografía aérea y grabación de todo tipo de eventos. Con amplios conocimientos técnicos sobre navegación y seguridad aérea cuyo objetivo principal es impulsar y desarrollar la tecnología drones. Instruimos en el manejo y pilotaje de drones. Realizamos cursos para pilotos de drones en Madrid, un curso básico y el curso avanzado.

ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

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 Ingeniería e instaladora especializada en energía solar fotovoltaica, 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.

MAKE THE SUN empresa innovadora y comprometida con el medio ambiente, dirigida a proporcionar soluciones energéticas en diferentes sectores. Ayuda a PYMES e instituciones en el camino de la eficiencia energética. Con más de 20 años de experiencia en el sector energético, ofrece valor y confianza en cada proyecto.

Maintfiber AMGL SL es una empresa de Mantenimiento de Componentes Eólicos formada por técnicos con más de 15 años de experiencia en el sector.

Ofrece un full Service en el mantenimiento, tanto preventivo como correctivo, a los aerogeneradores instalados principalmente en Iberia, pero con buenas relaciones con otras empresas del sector, como la join venture con la empresa argentina First Blades.
Cuenta con capacidad para realizar inspecciones previas para conocer el estado de las palas, tubos, nacelles y conos, tanto internas como externas, utilizando drones, cámaras con tele objetivo de largo alcance, robots y equipos de verticales.
Además, realiza el alargamiento de vida de componentes, evitando el reciclado, dentro de los más de 20.000 mts2 de instalaciones que su cliente SYDIS dispone en las inmediaciones de Albacete.
En la actualidad, la empresa está inmersa en su centro de Formación Profesional de mantenimiento de palas, donde quiere formar a nuevos técnicos y, de esta manera, crear empleo cualificado y de calidad en la región.

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

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.

Grupo Vermon: Empresa de alto perfil tecnológico e innovador, un grupo de profesionales de alta especialización tecnológica cuyas inquietudes y sus ganas de hacer las cosas con un enfoque mucho más cercano al cliente les anima a unirse en un proyecto común. Creada en 2005, está especializada en Consultoría de Innovación, Ingeniería y Tecnología: Organización y Sistemas de la Información Inteligencia Artificial (IA), Big Data Monitorización e Internet de las Cosas (IoT) Procesamiento de altos volúmenes de datos ERP Odoo Programación de sistemas críticos, embebidos y embarcados Apps para Smartphones.

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. 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.

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.

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.

Global Alquemy: 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.

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.

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.

Ciset: Empresa de servicios de mantenimiento informático y de soluciones tecnológicas, con un compromiso claro: "ser el mejor socio de nuestros clientes, ayudándoles a utilizar la tecnología como una herramienta estratégica para su negocio". CISET ofrece con un amplio catálogo de servicios, desde la realización de todo tipo de actividades de mantenimiento informático y soporte técnico hasta la prestación de servicios de consultoría e ingeniería TI. Los servicios que presta CISET han sido avalados por los certificados de calidad ISO 20000 y 27001.

Genasys: Distribuimos comunicaciones concisas y claras, mantenemos las operaciones en funcionamiento salvando vidas en situaciones críticas. Nuestra plataforma gestiona notificaciones de emergencia a través de múltiples canales, incluidos dispositivos acústicos de largo alcance y software de alerta masiva a la población a través de dispositivos móviles. Llegamos a todas las personas, en cualquier lugar y en cualquier momento.

Im3diacomunicación: Empresa creativa y tecnológica que nació en 2001 de la mano de un equipo de especialistas apasionados con la comunicación y las nuevas tecnologías. Desde entonces hemos desarrollado fórmulas que garantizan la competitividad, la eficiencia y el posicionamiento de quienes confían en nosotros. Nuestros pilares son: Confianza, flexibilidad, compromiso e Innovación. Nos sentimos orgullosos de trabajar con un equipo multidisciplinar altamente cualificado y experimentado, formado por consultores, creativos, ilustradores, diseñadores gráficos, ingenieros informáticos y de telecomunicaciones. Personas innovadoras, inquietas, proactivas y con una gran fuente de recursos que favorecen el crecimiento óptimo de los proyectos que abanderan.

Singular People Europe, S.L. / 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.
Nuestro primer cliente son nuestros empleados. Cuanto más les cuidemos, más cuidaran ellos al cliente final. Las personas que forman el grupo humano de Puritic gozan de un sano bienestar emocional, una entrenada actitud positiva, encarnan valores como la responsabilidad, la humildad, la autenticidad, la confianza, el coraje, el entusiasmo y la capacidad real para cooperar y trabajar en equipo. La sinceridad es la unión que hace fuerte al equipo.

AGROTECNOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA Y BIOSALUD

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.

Cancerappy, S.L.: Modelo de empresa de startup con el fin de llevar al mercado un producto diferente que permita a los investigadores oncológicos realizar su trabajo de forma más eficiente. Desarrollamos aplicaciones informáticas para los investigadores contra el cáncer basadas en el Big data y la inteligencia artificial.

SHAPYPRO coordina y organiza ejercicios de aptitud (Inter-comparativos) bajo los requisitos de ISO/IEC 17043, en su versión en vigor. En el área de productos desinfectantes y antisépticos químicos; así como, ofrece servicios de consultoría de calidad y auditorías en los sectores: Cosmético, en cumplimiento con ISO 22716 Guía de Buenas Prácticas de Fabricación. Farmacéutico y veterinario, en cumplimiento con las Buenas Prácticas de fabricación GMP. Laboratorios biotecnológicos, en cumplimiento con ISO/IEC 17025 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. Productos Sanitarios, en cumplimiento con ISO 13485 Sistemas de gestión de la calidad. También son proveedor de productos de referencia; y realizan todo tipo de análisis físico-químicos, in vivo e in vitro, servicios regulatorios y las personas implicadas en la ejecución y control de estas actividades.

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.

Patttterns 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.

AERONAUTICA Y AEROESPACIAL

Grupo de Investigación del Espacio de la UAH. El SRG-UAH viene desarrollando una fuerte labor divulgadora de sus proyectos, entre los que destaca en la sede de Guadalajara del PCTCLM: EDP-Solar Orbiter.

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 líneas de trabajo a desarrollar por el PCTCLM en los próximos años son las siguientes:

AE1. PROYECTOS Y CENTROS PROPIOS DE I+D+i
AE2. EMPRESAS
AE3. ACELERACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
AE4. PROMOCIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN
AE5. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y CULTURA EMPRENDEDORA
AE6. EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

OB1. Atraer proyectos científicos y tecnológicos

ACC1. identificación temprana de ideas tecnológicas en las Universidades de Alcalá y Castilla-La Mancha.

ACC2. Desarrollo de Proyectos en colaboración con las Universidades.

ACC3. Difusión y promoción de la actividad investigadora del Personal Investigador INCRECYT de la fundación.

ACC4. Desarrollo de proyectos conjuntos con centros de I+D asociados de las universidades, como p.ej. CRIB, I3A, IER.

OB2. Relanzar y promocionar el Instituto de desarrollo industrial

ACC1. Promoción y difusión de laboratorios para captar nuevos proyectos y dar continuidad a la prestación de servicios.

ACC2. Impartición de cursos de formación en el IDI y desarrollo de los mismos.

ACC3. Contratación Personal y captación de nuevos proyectos de I+D+i. Contratación de personal.

AE2. EMPRESAS

OB1. Apoyar a Emprendedores

ACC1. Fomento de la incubación, instalación de empresas Vivero y espacios Coworking.

OB2. Gestión del Centro de Desarrollo de Competencias Digitales de Castilla-La Mancha, "Bilib"

ACC1. Desarrollo de las competencias digitales de la ciudadanía y el impulso de los entornos rural y urbano de forma sostenible.

AE3. ACELERACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

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

ACC1. Identificación de las necesidades de la Industria regional en procesos y productos.

ACC2. Colaboración en la difusión de las últimas novedades en investigación.

ACC3. Promoción del CPD como potenciador de investigación e innovación y de tecnologías de información.

AE4. PROMOCIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

OB1. Promocionar el PCTCLM

ACC1. Actualización de contenidos y revisión de la web del PCTCLM.

ACC2. Desarrollo de la RPT del PCTCLM, estructura, funciones y estrategias dentro de las acciones asignadas al personal.

OB2. Promocionar la internacionalización, participación en redes de Excelencia europeas e internacionales

ACC1. Colaboración estratégica bilateral con Parques Científicos y otras organizaciones clave a nivel internacional.

ACC2. Continuidad del PCTCLM como socio en APTE.

ACC3. Asistencia a congresos internacionales IASP.

AE5. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y CULTURA EMPRENDEDORA

OB1. Divulgar el conocimiento científico-tecnológico

ACC1. Mantener el reconocimiento de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i).

ACC2. Celebración de la Semana de la Ciencia en Castilla-La Mancha.

ACC3. Lanzamiento de nuevos programas de ciencia, educación y sociedad en la región.

ACC4. Apoyo a la educación DUAL en colaboración con las Universidades y la Consejería de Educación, Cultura y Deporte.

OB2. Divulgar la cultura emprendedora

ACC1. Desarrollo de jornadas de promoción del espíritu emprendedor de base tecnológica e innovador.

ACC2. Apoyo a programas de emprendimiento de base tecnológica.

AE6: ÁREA 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

ACC1. Finalización de las obras de adecuación del Semisótano del edificio I+D de empresas.

ACC2. Mejora de la clasificación energética de los edificios del PCTCLM dando cumplimiento al RD390/2021. (Obtención del certificado de eficiencia energética de obligada disposición para los edificios con superficie superior a 500m2 destinados a uso docente).

ACC3. Instalación de autoconsumo solar fotovoltaico de 254,2 KW de potencia en el PCTCLM.

ACC4. Mejora de los sistemas de digitalización del PCTCLM.

ACC5. Reparación de fachada y adecuación del sistema de clima en el Edificio Bioincubadora de empresas.

ACC6. Inicio de las acciones necesarias para la construcción del edificio en la Sede de Guadalajara.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
DE CASTILLA - LA MANCHA

Acciones destacadas

ACCIÓN: Dar continuidad y reorientar la actividad investigadora del personal Increcyt

El 14 de abril de 2021 el PCTCLM y la JCCM renuevan el convenio INCRECYT

Castilla-La Mancha

El FSE invierte en tu futuro

UNIÓN EUROPEA

La Consejería de Educación, Cultura y Deportes y la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha han suscrito el nuevo convenio de colaboración que permitirá la continuidad de seis investigadores dentro del programa Increcyt.

El acuerdo ha sido suscrito en Toledo por la consejera Rosa Ana Rodríguez y el rector de la Universidad de Castilla-La Mancha, Julián Garde, en calidad de vicepresidente de la Fundación PCTCLM. Tendrá una financiación de 942.901 euros para los tres años y supondrá la continuidad de estos seis investigadores en diferentes centros de investigación regional.

DOTACIÓN PRESUPUESTARIA POR AÑOS

2021	2022	2023	TOTAL
312.685,30	314.466,90	315.749,66	942.901,86

INVESTIGADORES CONTRATADOS

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 Martín Hernández	Centro Apícola de Marchamalo	APICULTURA	GUADALAJARA
	Raúl Sánchez Vioque	Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito	AGROFORESTAL	CUENCA
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

PEDRO MIGUEL IZQUIERDO CAÑAS. INSTITUTO DE LA VID Y EL VINO DE CASTILLA-LA MANCHA (CIUDAD REAL)

INVESTIGADOR INCRECYT Pedro Miguel Izquierdo Cañas: Actividades año 2022

PROYECTOS DE INVESTIGACION SOLICITADOS
En el año 2022 solicita al Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos generadores del conocimiento 2002) el proyecto titulado: "Valorización de variedades minoritarias de vid por su potencial para la diversificación vitivinícola y de resiliencia al cambio climático (MINORVIN)". En él que participan IRIAF (IVICAM), IFAPA, IMIDRA, ICVV e INCAVI y en el cual es investigador principal con un presupuesto solicitado de 429.730 euros.

ARTICULOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES Y NACIONALES.
En el año 2022 ha realizado 3 publicaciones científicas: 2 internacionales en las revistas Foods y Wine&Viticulture Journal y 1 nacional en Alimentaria.

ASISTENCIA A CONGRESOS
Presentación de resultados científicos, con 12 contribuciones (2 comunicaciones orales y 10 posters) en los siguientes congresos: III Congreso Enología de Castilla-La Mancha. Albacete (24 de marzo); XV Congreso Nacional de Investigación Enologica (GIENOL). Murcia (23 a 26 de mayo); IV Congreso Profesionales Análisis Sensorial (AEPAS). Logroño (6 a 8 de junio) y IV Jornadas grupo viticultura SECH. Pamplona (26 a 28 de octubre).

CURSOS IMPARTIDOS Y TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN
Ponente y Organizador de 3 cursos y jornadas desarrolladas en el IRIAF-IVICAM: Variedades de vid minoritarias: apuntes sobre su potencial de resiliencia frente a la sequía (17 de mayo), Valoración organoléptica de la calidad de los vinos (6 a 7 de junio) y Nuevas tendencias en la elaboración de vinos blancos (30 de noviembre).

RELACIONES CON EMPRESAS
Ha participado como investigador principal en el desarrollo de 4 contratos de servicios tecnológicos. Uno de título "Estudio del impacto de diferentes estrategias de control biológico en fermentación sobre la calidad de vinos blancos y tintos" y "Estudio del impacto de diferentes estrategias de elaboración en la calidad de vinos blancos y tintos" ambos financiados por Lallemand Bio S. L. "Impacto de la aplicación de bioestimulantes en la viña sobre la calidad de los vinos" financiado por la empresa Better Research, Innovation and Development S. L., y por último "Reducción de las dosis de sulfuroso en vinos blancos mediante la aplicación de CO_2 en los mostos" con la empresa Carburos metálicos.

DOCENCIA

En cuanto a la actividad docente desarrollada en 2022 ha sido profesor tutor de prácticas de 4 alumnos: 1 del Módulo Superior de Viticultura del Instituto EFA Molinos de Viento (Campo de Criptana), 1 del Máster en Innovación y desarrollo de alimentos de calidad (UCLM), 1 del Grado en Enología y 1 del grado de Bioquímica (UCLM).

Así mismo ha impartido docencia en las asignaturas Enología I, Enología II, Análisis Sensorial II del Grado de Enología (UCLM) y del Máster Viticultura, Enología y Comercialización del Vino (UCLM) como profesor asociado de la Universidad de Castilla-La Mancha.

RELACIONES CON EL SECTOR VITICOLA Y ENOLOGICO

Ha participado como miembro de los paneles de cata: XXXV Edición Concurso a la Calidad de Vinos Embotellados y Varietales con Denominación de Origen Mancha; Premios Gran Selección Castilla-La Mancha: Vino, L Edición Concurso Regional de Calidad de Vinos, Feria Regional del Campo y Muestras de Castilla-La Mancha (FERCAM), XXVII Edición Concurso Vinos de Cuenca. Premios Diputación de Cuenca. Además, formo parte del Panel de Cata acreditado por ENAC norma UNE EN ISO 17025 de la Interprofesión del Consejo Regulador de la D. O. La Mancha, y del Comité de partes de la Interprofesional de la D.O. La Mancha y Comité Consultivo de LIEC Agroalimentaria S. L.

RAQUEL MARTÍN HERNÁNDEZ. CENTRO APÍCOLA DE MARCHAMALO (GUADALAJARA)

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). Además juegan un papel esencial en la polinización de plantas cultivadas y silvestres, siendo por tanto fundamentales para el mantenimiento de la producción agraria y de la biodiversidad.

Mi actividad científica se dirige fundamentalmente al estudio de las enfermedades que afectan a las abejas, abordando todos los aspectos relacionados, desde su etiología, patogenia, diagnóstico, epidemiología y control. En el equipo de investigación del que formo parte en el CIAPA (Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Marchamalo, Guadalajara) estudiamos las causas de mortalidad de colonias de abejas (patógenos y plaguicidas) con el fin de mejorar la sanidad, aumentar la producción apícola y garantizar la biodiversidad del entorno. En esta área, somos referentes a nivel mundial en el estudio de las principales patologías que afectan a las abejas melíferas y que produce grandes pérdidas productivas y de colonias. Además, he continuado con mi colaboración con el grupo de investigación UCM/INIA para determinar la capacidad vectorial de las garrapatas en la transmisión de zoonosis.

En los últimos años he abierto otras líneas de investigación muy novedosas en España. La primera de ellas aborda el papel de la microbiota intestinal en el mantenimiento de la salud de las abejas con el fin de determinar su posible acción terapéutica y profiláctica. La segunda línea de investigación abierta se dirige al estudio del efecto del cambio climático en las abejas melíferas, y que se desarrolla en el marco de un proyecto internacional de PRIMA dentro del programa *Horizon 2020* de la Unión Europea. En dicho proyecto participamos 9 socios de 8 países mediterráneos (España, Portugal, Italia, Malta, Turquía, Líbano, Jordania y Argelia), siendo yo la Investigadora principal que asume las labores de coordinación. En el proyecto estudiamos cuáles son las adaptaciones que las abejas locales (autóctonas) han desarrollado a las condiciones medioambientales de su zona de origen y cuáles son aquellas que las permitirán adaptarse al cambio climático. El proyecto es ambicioso e incluye además la valorización del uso de subespecies de abejas locales, y de sus producciones y el aprovechamiento de los subproductos generados. Ambas líneas de investigación son pioneras en nuestro país.

Durante el año 2022 he realizado la siguiente actividad científica:

- Investigadora principal y coordinadora del **proyecto** MEDIBEES, Fundación PRIMA (Horizon 2020, European Union's Framework Programme for Research and Innovation). TOTAL FINANCIACION CUATRO AÑOS: 250.000€. TOTAL PROYECTO: 1.750.000€. DURACIÓN: 01-05-2021 hasta 30-04-2025.
    - Dentro de este proyecto se llevó a cabo una reunión en las instalaciones del National Agricultural Research Center (NARC) en Amán (Jordania) donde, además de las reuniones internas del proyecto, realizamos actividades con apicultores locales, impartí una charla a investigadores del centro y atendí a la prensa local, informando sobre el proyecto y el papel de las abejas en la producción agraria. Además tuvimos ocasión de cenar con la Embajadora de la Unión Europea en Amán (Maria Hadjitheodosiou)

- Investigadora principal del proyecto "Patobioma de las abejas melíferas: Microbiota en la salud y la enfermedad (BEE-PATHO-BIOME). SBPLY/19/180501/000334", financiado por la Consejería de Educación, Cultura y Deporte de Castilla – La Mancha. TOTAL FINANCIACION TRES AÑOS: 99.415€
- Participación como investigadora en 2 **proyectos** de la convocatoria del Plan Nacional del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (uno como parte del equipo de trabajo y en el otro aprobado en la convocatoria del 2022 como investigadora).
- Codirectora e investigadora de dos **contratos de I+D+i** con la empresa Dalan Animal Health, Inc. Desarrollados desde 11-5-22 hasta 28-2-23. TOTAL FINANCIACIÓN: 41.880€.
- 21 **artículos publicados en revistas científicas** recogidas en el *Journal of Citation Reports*. Revistas *Pathogens* (1), *Journal of Apicultural Research* (2), *Scientific Reports* (1), *Insects* (2), *International Journal for Parasitology* (1), *Microbial Ecology* (2), *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* (1), *Applied Sciences* (1), *Foods* (1), *Veterinary Sciences* (2), *Journal of Pest Science* (1), *Environmental Toxicology and Pharmacology* (1), *Food Research International* (1), *Research in Veterinary Science* (1), *Bee World* (1), Frontiers in Veterinary Sciences (1), *Food Biosciences* (1), Parasitology Research (1).
- Participación en **2 congresos nacionales**: X congreso Ibérico de apicultura (4 comunicaciones) y IX Jornada de Formación en Toxicología (1 comunicación).
- Participación y asistencia a 1 **congreso internacional** (Eurbee 2022) y la presentación de un total de 12 comunicaciones.
- Presentación y defensa de la **Tesis presentada** por María Buendía Abad, titulada "Tripanosomátidos de las abejas melíferas" en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) el 26-5-2022 de la que soy codirectora. Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad.
- **Codirección** de **3 Tesis** que actualmente se encuentran **en desarrollo**. Una de ellas se defiende el 24/03/2023 presentará en el último trimestre de 2022 en la UCM. Las otras 2 (una de ellas se presentará en la Universidad de Oporto) están en fase de desarrollo experimental.
- **Evaluación** de proyectos y actividades de investigación para Organismos y Agencias Internacionales y españolas: Fondo Clemente Estable de Uruguay (1) Consejería de Educación, Cultura y Deportes de Castilla-La Mancha (Comisión de evaluación de proyectos).
- **Vocal titular** del Consejo Asesor de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de Castilla-La Mancha.
- **Editor Académico** para la revista *Insects* y de un número especial para la revista *Microorganisms*.
- **Tutor externo** de estudiante de Ciencias Ambientales de la Universidad de Alcalá de Henares (UAH)
- Impartición de 6 **conferencias** para apicultores, veterinarios y público general. Entidades organizadoras: Comunidad de Madrid, Apícola Tarraconina SCCL, Asociación de Apicultores de Colmenar Viejo y su entorno, Asociación Nacional de Veterinarios especialistas en sanidad y producción apícola (AVESPA), Feria Apícola de Pastrana, CIAPA-IRIAF,
- Impartición de **clases** de sanidad apícola (4 horas) en el CIAPA destinadas a la incorporación de apicultores a la actividad agraria.
- Participación en el video sobre mujeres STEM de Castilla – La Mancha realizado por Women Castilla – La Mancha (https://www.youtube.com/watch?v=BZYk9lhTzRA).
- **Docente** en el Título Propio de la UCM titulado "Artrópodos de Interés Sanitario". Docencia: 1 hora lectiva. Curso académico: 2021-2022. Docencia: 1 hora lectiva.
- **Conferencia** (1 hora) en el Curso de "Artrópodos vectores de interés en salud pública" impartido en el INIA-CSIC.
- **Conferencia** (1 hora) en el Master Universitario en Zoología de la UCM

RAÚL SÁNCHEZ VIOQUE. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA)

Centro de Investigación Agroforestal Albaladejito (I.R.I.A.F)
Dpto. de Agronomía y Fitoquímica de Plantas Aromáticas y Medicinales

Raúl Sánchez Vioque, Doctor en Farmacia
Enrique Melero Bravo, Ingeniero Agrónomo
Gonzalo Ortiz de Elguea-Culebras, Doctor en Ciencias Agrarias y Ambientales

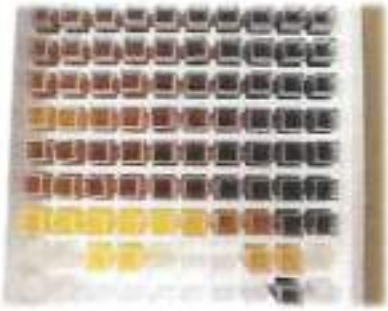
Uno de los objetivos principales del Centro de Investigación Agroforestal Albaladejito ha sido el de la búsqueda de alternativas de cultivo, tanto en lo referente a la selección y mejora de especies vegetales como a un mejor aprovechamiento de las mismas que ayuden diversificar la oferta productiva de la agricultura castellano-manchega. Dentro de esta estrategia se engloba la valorización de numerosos productos y sub-productos de origen agrario de gran importancia económica para la región. Dicha valorización se ha enfocado en nuestro centro en la caracterización de determinadas actividades biológicas, especialmente en plantas aromáticas (lavandín, romero, espliego, salvia, ajedrea, mejorana, tomillo), así como de otras producciones agrarias de gran producción regional como olivar, azafrán, viñedo, almendro y ajo.

Proyectos:

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)
Financiación: 367.370 € (Total), 96.170 € (Subproyecto)

Planta de salvia

Actividad antioxidante



VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE LA DESTILACIÓN DE ACEITES ESENCIALES PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS SOSTENIBLES EN EL CULTIVO DEL AJO MORADO DE LAS PEDROÑERAS (BIOALLIFUNGI) (16-Q1300422A-PA-01)
Financiación: 132.375 € (Total) / 123.983 € (Subproyecto)

Residuo de la destilación de plantas aromáticas

Actividad antifúngica

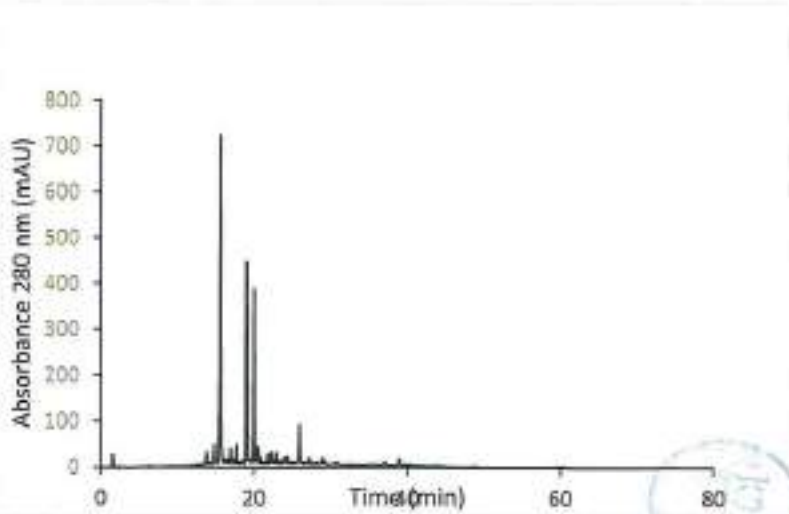
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

- 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 biológicas:

  - Inhibición de la acetilcolinesterasa y la xantina oxidasa
  - Actividad antioxidante
  - Actividad antifúngica
  - Efecto sobre la germinación de semillas y el desarrollo de plantas
  - Actividad antiproliferativa *in vitro* de células cancerosas (Caco-2)
- Caracterización química de los extractos activos: fenoles y aceites esenciales
- Identificación y purificación de los compuestos responsables de las actividades biológicas mediante el fraccionamiento extractos activos

Efecto sobre la germinación de semillas

Células cancerosas (Caco-2)



Identificación de fenoles por cromatografía líquida (HPLC)

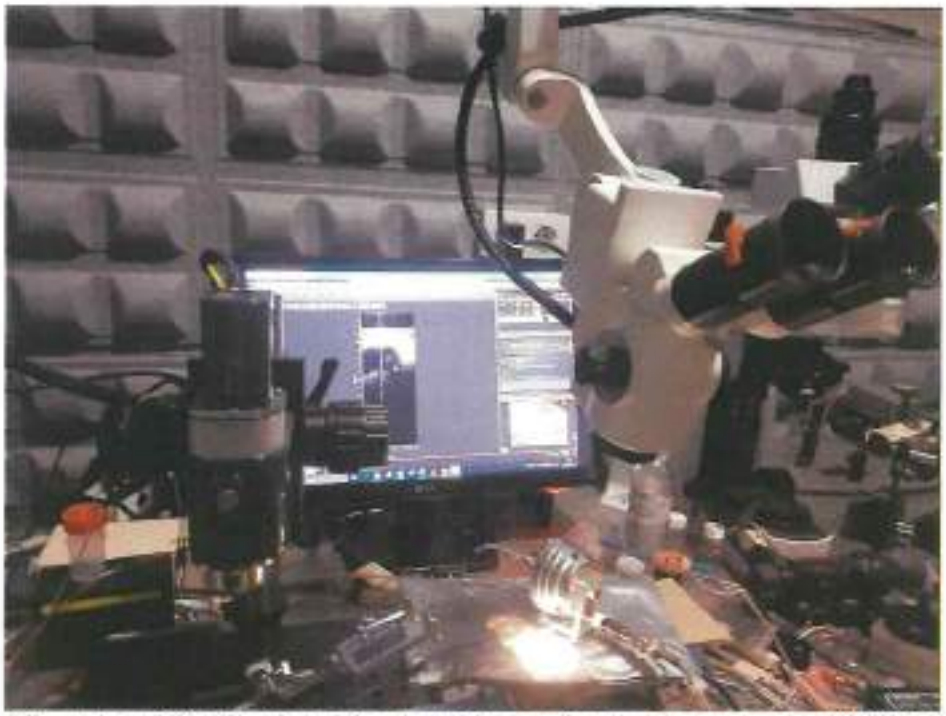
ALBERTO RECIO SPINOSO. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN DISCAPACIDADES NEUROLÓGICAS. UCLM (ALBACETE)

Laboratorio de Neuroingeniería Auditiva
IDINE, Facultad de Medicina
Albacete

Área principal de investigación: Neurociencia del sistema auditivo utilizando roedores como modelos del sistema auditivo humano. Las especies de animales que utilizo en mi laboratorio son chinchillas, rata y ratones.
El actual objetivo de mi investigación es de estudiar como la cóclea, el órgano de la audición procesa señales acústicas, como la voz. La información de la cóclea es transmitida al cerebro por medio del nervio auditivo.

El foco de interés de experimentos en mis laboratorios es la cóclea, la cual se muestra en la foto de al lado, bajo la fecha roja. Diferentes regiones de la cóclea procesan el sonido de manera diferente y sabemos que sonidos de tono graves son analizados en la región coclear donde se localiza la flecha, el ápex de la cóclea. De una manera similar, tonos agudos se procesan en el otro extremo de la cóclea. Los experimentos realizados recientemente en mi laboratorio consisten en medir las vibraciones en el ápex en respuesta a sonidos.
Utilizando tecnologías de punta en mi laboratorio, específicamente la tomografía de coherencia óptica (OCT en inglés), estamos estudiando las vibraciones mecánicas en la cóclea en respuesta a estimulación con señales de voz utilizando la chinchilla como modelo experimental. Los resultados han sido enviados a un congreso internacional en Dinamarca en julio del 2022 y a las revistas Journal of Neuroscience y Journal of Physiology. La asistencia al congreso de Dinamarca fue en parte subvencionada por una beca de los organizadores del congreso.

El sistema OCT permite visualizar las diferentes estructuras dentro de la cóclea. Una foto de mi laboratorio se muestra abajo. A la izquierda del monitor, se encuentra el sistema OCT. La foto muestra también otros componentes del laboratorio, como dos microscopios y un altavoz para la estimulación acústica.



(El equipo OCT Thorlabs fue obtenido con fondos del proyecto EQC2018-004820-P, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

Publicaciones recientes:

Recio-Spinoso A. (2022). Sound evoked vibrations at the apex of the chinchilla cochlea. Mechanics of Hearing Meeting 2022. Helsinger, Denmark.

Recio-Spinoso, Ruggero, M.A. (2023). Tuning and timing of organ of Corti vibrations at the apex of the intact chinchilla cochlea. Submitted to The Journal of Physiology-London.

Recio-Spinoso A, Dong W., Oghalai JS (2023). On the tonotopy of the low-frequency region of the cochlea. Submitted to The Journal of Neuroscience.

FLORENTINA VILLANUEVA GARCÍA. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN COMBUSTIÓN Y CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA. UCLM (CIUDAD REAL)

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 del aire. Desde hace unos años está centrada en la "Contaminación del aire interior", una línea de investigación con gran repercusión en la sociedad. Es miembro del Comité Ejecutivo de la Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection (MESAEP) y miembro de la International Society of Indoor Air Quality and Climate (ISIAQ). Es miembro de la Plataforma AIREAMOS formada por investigadores, divulgadores y técnicos con el objetivo de divulgar información sobre la importancia de la ventilación de los espacios interiores. Ha dirigido una Tesis doctoral en la UCLM defendida en diciembre de 2022 con mención de doctorado internacional y es supervisora extranjera de una tesis 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 privado como en la II Jornada Regional de Educación en Ciencias, Tecnología e Ingeniería de la Facultad de

Ciencias Químicas de Ciudad Real, en el I Workshop calidad del aire en escuelas organizado por FISABIO en la Generalitat Valenciana o en un curso especializado para médicos organizado por el Laboratorio Farmacéutico Chiesi. En 2022 recibió el Premio de Divulgación Científica en Química por la Sección Territorial de Castilla La Mancha de la RSEQ y el Premio Dulcinea del Ayuntamiento de Ciudad Real por su actividad profesional.
Florentina Villanueva ha formado parte de una Acción COST (European Cooperation in Science and Technology) "Indoor Air Pollution Network" (INDAIRPOLLNET; https://indairpollnet.eu/) en la que coordinó un grupo de trabajo sobre instrumentación para la captación y análisis de compuestos inorgánicos en aire interior y participó en otros dos grupos de trabajo, realizando ponencias invitadas en las reuniones de progreso y anual realizadas por la COST. Está participando en un proyecto regional de la JCCM (Recuperación, Revalorización de Residuos Agroalimentarios y su Impacto Medioambiental. Ref: SBPLY/21/180501/000283). En 2022 participó también en un proyecto regional en la Generalitat Valenciana con el grupo FISABIO (QUalitat Aire EScoles (QUAES) Ref: GV/2021/048.) y uno del Plan Nacional del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Formación, Caracterización y Reactividad Química de Aerosoles en la Atmósfera. Ref: RTI2018-099503-B-I00). Ha colaborado con el Dr. Nicolás Olea de la Universidad de Granada en un proyecto de calidad del aire en las escuelas de Granada financiado por la Diputación de Granada. Actualmente es Vocal en el Comité Técnico de Normalización CTN 171/GT 1 "Medición de CO2". Programas de Normalización y Grupos de Interés de la Asociación Española de Normalización. Es experta colaboradora de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) para la evaluación de Proyectos de Generación de Conocimiento 2022. Ha participado en la creación de una empresa de base tecnológica (spin-off) en la UCLM de la que es socia: ENVIRONMENTAL VISIBILITY ROADMAP. ENVIRO, S.L.

Durante 2022 ha publicado 9 artículos de investigación en revistas científicas internacionales de prestigio dentro de sus áreas y participado en 2 congresos internacionales, formando parte en el congreso Healthy people in healthy indoor environments (INDOOR AIR 2022) del comité científico internacional. Ha revisado artículos científicos internacionales en revistas de prestigio (peer review).
Ha participado como ponente en el Máster en Gestión Avanzada de Laboratorios, Medioambiente y Calidad de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, tutorizado un TFM y participado en el tribunal de evaluación de TFM de dicho máster. También ha dirigido un TFG. Recientemente se ha acreditado como Profesora Titular de Universidad por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)
Por otro lado, está colaborando con los siguientes investigadores en distintas actividades de investigación: Dra. Marta Gabriel, investigadora del INEGI - Institute of Science and Innovation in Mechanical and Industrial Engineering. Oporto Portugal; Dr. Nicolás Olea, Catedrático de Radiología de la Universidad de Granada; Dr. Mariano Teruel de la Universidad de Córdoba, Argentina; Dras. Mila Ródenas y Amalia Muñoz del EUPHORE CEAM (Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo) de Valencia; Dr. Christian Gortázar Catedrático del área de Sanidad animal en la UCLM y Jefe del Grupo Sabio (Sanidad y Biotecnología) del IREC; Dra. Estefania Mico Balaguer de la Universidad de Alicante.

PETRUS WILHELMUS DE GROOT. CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS. UCLM (ALBACETE)

Dr. Piet W.J. de Groot, Investigador INCRECyT, Parque Científico y Tecnológico de Castilla La Mancha. Investigador Principal (IP) del Laboratorio de Micología Molecular, Centro Regional de Investigaciones Biomédicas, Universidad de Castilla-La Mancha. URL: https://blog.uclm.es/crib/investigacion/medicina-molecular/molecular-mycology/.
Twitter: @MolMycUCLM

Los investigadores del Laboratorio de Micología Molecular de la UCLM, de izquierda a derecha: María Alvarado (estudiante predoctoral, beneficiaria de una beca de la JCCM), Piet de Groot (investigador INCRECyT), Mª Teresa Blázquez (estudiante predoctoral, contratado con cargo del proyecto financiado por JCCM), Cristina Capuchino (estudiante TFM del Master en Biomedicina de la UCLM), Jesús Gómez (estudiante predoctoral, contratado con cargo del proyecto financiado por JCCM) y Paula Rodríguez (estudiante en prácticas externas del Instituto de Formación Profesional EEP iGroup).

Las investigaciones de nuestro grupo se centran principalmente en las interacciones primarias entre huésped y los hongos patógenos clínicamente relevantes Candida albicans, C. glabrata, C. parapsilosis y C. auris. Nuestras investigaciones tienen como objetivo comprender los mecanismos moleculares de la patogénesis de estas especies con la meta a largo plazo de desarrollar nuevas estrategias antifúngicas. Los objetivos a corto plazo incluyen el desarrollo de nuevas técnicas para la identificación rápida y precisa de infecciones por Candida spp. Nuestros estudios se centran en la pared celular de los hongos porque es el primer punto de contacto con el huésped humano y representa un objetivo ideal para el desarrollo de nuevos antifúngicos.

Proyectos y Becas/Ayudas de investigación

1. 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, cofinanciada por FEDER. Duración: 01/01/2018 - 30/09/2021. Ref. SAF2017-86188-P. IP1: Piet de Groot; IP2: Elena Eraso (UPV/EHU). Importe: 145.000,00 €

2. Estudios de la pared celular del patógeno emergente Candida auris para el desarrollo de nuevas dianas terapéuticas contra infecciones fúngicas. Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, cofinanciada por FEDER. Duración: 01/01/2020 - 31/12/2023. Ref. SBPLY/19/180501/000114. IP: Piet de Groot. Importe: 117.341,00 €

3. Nuevos enfoques antifúngicos: evaluación de la relación entre la resistencia a los fármacos, la virulencia y el proteoma de la pared celular de Candida. Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MCIN/AEI). Duración: 01/09/2021 - 31/08/2024. Ref. PID2020-117983RB-I00. IP1: Elena Eraso (UPV/EHU); IP2: Piet de Groot. Importe: 120.000,00 €

Beca predoctoral

4. María Alvarado González. Contrato Predoctoral JCCM 2019. 01/01/2020 - 31/12/2023. Ref. CONV-9647.

Ayudas para la Financiación de Actividades de Investigación Dirigidas a Grupos Cofinanciadas Por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

5. Título: Grupo consolidado de medicina Molecular
Investigador Principal: Antonio Mas
Referencia del proyecto: 01110G1114
Entidad financiadora: UCLM
Duración: 2021-2022
Importe: 12.000 €

Proyectos de Colaboración con otras Entidades u Organismos

6. Desarrollo de una técnica rápida para el diagnóstico de las infecciones invasoras por Candida auris. Entidad financiadora: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Duración: 2021-2022. Nº de registro: 2020-642-1. IP: Dra. Alba Ruiz Gaitán (Hospital La Fé, Valencia). Participación: Investigador Colaborador.

7. Candidiasis y otras infecciones humanas asociadas a biopelículas microbianas. Investigador Principal: Prof. G. Quindós (Universidad de País Vasco). Referencia del Proyecto: IT990-16. Entidad financiadora: Gobierno Vasco/MINECO. Duración: 2016-2021. Participación: Investigador Colaborador.

Publicaciones:

1. Marcet-Houben M, Alvarado M, Ksiezopolska E, Saus E, De Groot, PWJ, Gabaldón, T. 2022. Chromosome-level assemblies from diverse clades reveal limited structural and gene content variation in the genome of Candida glabrata. BMC Biology. Accepted for publication with minor revisions.

2. Fernández-Pereira J, Alvarado M, Gómez-Molero E, Dekker HL, Blázquez-Muñoz MT, Eraso E, Bader O, De Groot PWJ. 2021. Characterization of Awp14, a novel cluster III adhesin identified in a high biofilm-forming Candida glabrata isolate. Front Cell Infect Microbiol. 11: 790465. PMID: 34869084.

3. Reithofer V, Fernández-Pereira J, Alvarado M, De Groot P, Essen LO. 2021. A novel class of Candida glabrata cell wall proteins with β-helix fold mediates adhesion in clinical isolates. PLoS Pathog. 17(12): e1009980. PMID: 34962966.

4. Moreno-Martínez AE, Gómez-Molero E, Sánchez-Virosta P, Dekker HL, de Boer A, Eraso E, Bader O, de Groot PWJ. 2021. High biofilm formation of non-smooth Candida parapsilosis correlates with increased incorporation of GPI-modified wall adhesins. Pathogens 10(4):493. PMID: 33921809.

5. Hernando-Ortiz A, Mateo E, Perez-Rodriguez A, de Groot PWJ, Quindós G, Eraso E. 2021. Virulence of Candida auris from different clinical origins in Caenorhabditis elegans and Galleria mellonella host models. Virulence 12(1):1063-1075. PMID: 33843456.

6. Gomez-Molero E, De-la-Pinta I, Fernandez-Pereira J, Groß U, Weig M, Quindós G, De Groot PWJ, Bader J. 2021. Candida parapsilosis colony morphotype forecasts biofilm formation of clinical isolates. J Fungi (Basel) 7(1):E33. PMID: 33430377.

7. Alvarado M, Bartolomé Álvarez J, Lockhart SR, Valentín E, Ruiz-Gaitán AC, Eraso E, de Groot PWJ. 2021. Identification of Candida auris and related species by multiplex PCR based on unique GPI protein-encoding genes. Mycoses 64(2):194-202. PMID: 33128788.

Contribuciones a Congresos / Actividades de divulgacion:

Congresos

1. Gómez JA, Alvarado M, Blázquez MT, Eraso E, De Groot P. Functional characterization of Iff cell wall proteins in the emerging pathogen Candida auris. Póster. XV Congreso Nacional de Micología. Septiembre 7-9, 2022. Valencia.
2. De Groot P, Gómez J, Alvarado M, Blázquez MT, Valentín E, Eraso E. A cell wall proteome perspective of Candida-host interactions and potential applications for antifungal strategies. Ponencia oral. XV Congreso Nacional de Micología. Septiembre 7-9, 2022. Valencia.
3. Blázquez-Muñoz MT, Gómez Navajas J, Alvarado M, Fernández-Pereira J, Essen L-O, De Groot PWJ. A novel class of cell wall proteins with β-helix fold mediates adhesion in Candida glabrata. Póster. XV Congreso Nacional de Micología. Septiembre 7-9, 2022. Valencia.
4. Alvarado González M, Gómez Navajas JA, Capuchino Seldas C, Miranda CadenaII K, Valentín E, Eraso E, De Groot PWJ. The cell wall proteome of Candida auris and use of unique GPI protein-encoding genes for PCR identification. Ponencia oral y Póster. FEBS 2022 Avanced Course. Molecular Mechanisms of Host-pathogen Interactions and Virulence in Human Fungal Pathogens. Mayo 14-20, 2022. La Colle-sur-Loup, Francia.
5. De Groot PWJ, Reithofer V, Blázquez-Muñoz MT, Fernández-Pereira J, Alvarado M, Essen, L-O. A novel class of Candida glabrata cell wall proteins with β-helix fold mediates adhesion in clinical isolates. Póster. FEBS 2022 Avanced Course. Molecular Mechanisms of Host-pathogen Interactions and Virulence in Human Fungal Pathogens. Mayo 14-20, 2022. La Colle-sur-Loup, Francia.
6. Essen L-O, Mösch HU, De Groot P. Structural base of the cell wall diversity of Candida glabrata. Ponencia oral. 31st Fungal Genetics Conference. Marzo 15-20, 2022. Pacific Grove, CA and Online.
7. Alvarado González M, Gómez Navajas JA, Blázquez Muñoz MT, Fernández Pereira J, Bartolomé Álvarez J, Ruiz-Gaitán AC, Valentin E, Eraso E, De Groot PWJ. Identificación de Candida auris y especies relacionadas mediante PCR multiplex basada en genes únicos codificantes para proteínas GPI. Ponencia oral. XXVIII Congreso Nacional de Microbiología. 28/6 - 2/7, 2021. Online.
8. Blázquez Muñoz MT, Fernández Pereira J, Reithofer V, Alvarado M, Essen L-O, De Groot, PWJ. (Póster). Una nueva clase de proteínas de la pared celular de Candida glabrata media la adhesión en aislados clínicos. XXVIII Congreso Nacional de Microbiología. 28/6 - 2/7, 2021. Online.

Divulgación

1. Página web PCTCLM. Noticias del parque, Portada | Ene 28, 2022| Artículos científicos del Grupo de Micología Molecular del CRIB. Por Cristina Martínez. https://pctclm.com/articulos-cientificos-del-grupo-de-micologia-molecular-del-crib-sobre-candida-glabrata/.
2. Página web PCTCLM. Noticias del parque, Portada | Abr 30, 2021| Publicados dos artículos científicos del grupo de Micología Molecular del CRIB. Por Cristina Martínez. https://pctclm.com/publicados-dos-articulos-cientificos-del-grupo-de-micologia-molecular-del-crib/.
3. Participación como Investigador/Docente en III Campus Científico de verano 2021. Universidad de Castilla-La Mancha. 22/07/2021.

Tesis Doctorales:

Tesis Doctoral Finalizado:

1. Estudiante: Jordan Fernandez Pereira. Título de la Tesis: Avances en el conocimiento de la pared celular y la virulencia de los hongos patógenos Candida auris y Candida glabrata. Programa de Doctorado: Ciencias de la Salud. Fecha de defensa: 14/12/2021. Cum laude.

Jordan ha disfrutado 3 contratos:

Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y de gestión de la i+d y técnicos de laboratorio, SBPLY/18/180501/000009. Entidad financiadora: JCCM. Duración: 2 años (hasta 14 Sep 2020).

Contratado con cargo proyecto Centro gesto temporal 200254CGT. Duración: 22-09-2020-16/02/2021.

Contratado con cargo Proyecto Nacional SAF2017-86188-P. Duración: 17/02/2021-30/09/2021.

Tesis Doctorales en curso:

2. Estudiante: María Alvarado. Título de la Tesis: Estudios sobre el papel de las proteínas de la pared celular en el desarrollo de infecciones causadas por el patógeno emergente y multiresistente Candida auris. Programa de Doctorado: Ciencias de la Salud.

Contrato María: Ayudas para la formación de personal investigador en centros públicos de investigación y en empresas, SBPLY/19/180501/000356. Entidad financiadora: JCCM. Duración: 01 Ene 2020- 31 Dec 2023 (3+1 años).

3. Mª Teresa Blazquez.Facultad de Farmacia de Albacete. Título de la Tesis: Estudios sobre el papel de proteínas de la pared celular en el desarrollo de infecciones fúngicas causadas por los patógenos Candida glabrata y Candida auris. Programa de Doctorado: Ciencias de la Salud.

Contrato Mª Teresa: Contratado con cargo de Proyecto Regional SBPLY/19/180501/000114. Duración: 01/10/2020-31/12/2023.
4. Jesús Alberto Gómez Navajas. Facultad de Farmacia de Albacete. Título de la Tesis: Por definir. Programa de Doctorado: Ciencias de la Salud.
Contratos Jesús:
Beca de Colaboración del CRIB. Duración: 01/09/2021- 31/12/2021.
Contratado con cargo de Proyecto Regional SBPLY/19/180501/000114. Duración: 01/01/2022-31/01/2023.
Estudiantes de Trabajo Fin de Máster y Fin de Grado 2020 y 2021
1. Estudiante: Jesús Alberto Gómez Navajas. Trabajo Fin de Máster. Master Universitario (2020/2021) en Biomedicina Experimental. Calificación: 9,5.
2. Estudiante: Cristina Capuchino Seldas. Trabajo Fin de Máster. Master Universitario (2021/2022) en Biomedicina Experimental. Calificación: 9,5.
3. Estudiante: Jesús López Jiménez. Trabajo Fin de Grado (2020/2021). Grado en Farmacia, UCLM. Tutor: Dr. Piet de Groot. Calificación: 5,9.
Estudiantes de Ciclos Formativos Superiores en prácticas/ Práctica Extracurricular
4. Estudiante: César Ricardo Abadie Rico. Año: 2021. IES AL-BASIT. Módulo Ciclo Formativo de ´Laboratorio Diagnostico Clinico Biomedico´ en centros de trabajo. Tutor UCLM: Piet de Groot. Tutor AL-BASIT: Adela Talavera. Nº de horas: 400.
5. Estudiante: Paula Rodríguez López. Año: 2022. EEP iGroup Albacete. Módulo Formativo de Formación en Centros de Trabajo. Tutor UCLM: Piet de Groot. Profesor - Tutor EEP iGroup: Marian León Rodríguez. Nº de horas: 400.

Evaluaciones Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (Aneca)
Acreditación Nacional Docencia:
Cuerpo: Profesor Titular de Universidad
Rama: Ciencias de la Salud
Fecha de Obtención del Certificado: 28 de Abril 2022.
Sexenios de Investigación:
Obtención de 4 sexenios: 25 de Mayo 2022.

Otras actividades incluyen: Editor de la revista Frontiers in Microbiology; Miembro del Editorial Board de la revista FEMS Yeast Research; Evaluador de propuestas de proyectos nacionales para el ANEP; Ad-hoc peer-review para varios revistas en el campo de Microbiología; Actividades de docencia en el Máster Biomedicina Experimental de la UCLM; y Docencia en el Área de Microbiología de la UCLM (grados de Medicina y Farmacia).

PROYECTOS Y CENTROS PROPIOS DE I+D+i
Relanzar y promocionar el Instituto de Desarrollo Industrial

ACCIÓN: Promoción y difusión de laboratorios para captar nuevos proyectos y dar continuidad a la prestación de servicios

En el ejercicio 2022 el IDI ha realizado varios servicios tecnológicos con distintas empresas de la región. La facturación total ha ascendido a 35.989,45 €, mejorando la situación del ejercicio anterior, derivada de la falta de personal en el centro.

A continuación se relacionan algunos de los servicios prestados:

- Ensayos de vibraciones y climáticos de distintas piezas para las empresas Mahle Smartbike Systems y Mahle Electronics.
- Fabricación de utillajes para la empresa Expal Aeronautics, S.A.
- Fabricación de piezas para la UCLM.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

- Participación de Raúl Sánchez García, Técnico mecanizado del centro, como investigador colaborador en el proyecto titulado: **"Estrategia innovadora para la restauración post-incendio de ecosistemas no resilientes: Reinventando la praxis basada en la generación localizada de agua atmosférica"**. Financiado dentro de la convocatoria Ayudas a Proyectos Piloto 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 para el período 2014-2020 (ORDEN 47/2018), de 22 de marzo, de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

- Participación en la fabricación del prototipo del proyecto Permation tubes the source of sf, para la uclm.

PROYECTOS Y CENTROS PROPIOS DE I+D+I
Relanzar y promocionar el Instituto de Desarrollo Industrial

ACCIÓN: Contratación personal y captación de nuevos Proyectos de I+D+i.

- CONCESIÓN DE AYUDAS A LA FINANCIACIÓN DE LOS COSTES LABORALES Y SALARIALES, DE LAS PERSONAS JÓVENES DEMANDANTES DE EMPLEO QUE SEAN CONTRATADAS PARA EL DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE LAS INICIATIVAS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DEL "PROGRAMA INVESTIGO", EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACION, TRANSFORMACION Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNION EUROPEA-NEXTGERENATION EU

Concesión de una ayuda de 198.653 euros para la contratación de 3 investigadores que formarán parte del Instituto durante 24 meses.

Se contratan 3 investigadores:

- Contrato de Grado en Ingeniería Mecánica. Fecha de alta el 15/07/2022. Investigador: Maria de las Nieves Alcaraz.
- Contrato de Grado en Ingeniería Informática Fecha de alta el 18/07/2022. Investigador: Javier Jimenez Honrado.
- Contrato de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Fecha de alta el 16/08/2022. Investigador: Juan Torres Navarro.

UNIÓN EUROPEA
NextGenerationEU

Coste personal :247.077€

CONGRESOS

Representantes del IDI visitan Advanced Manufacturing Madrid 2022

Advanced Manufacturing Madrid. Miembros del Instituto de Desarrollo Industrial (IDI) del PCTCLM y del Programa Investigo visitaron la 14º edición de Advanced Manufacturing Madrid 2022, que se celebró en IFEMA los días 19 y 20 de octubre.

Una feria en la que participaron más de 600 empresas de todo el mundo y 15.000 profesionales del sector industrial.

El evento estaba integrado por tres bloques: MetalMadrid, Composites y Robomática Madrid, que englobaban las áreas industriales: Connected Madrid, Additive Madrid, Surface Madrid, Blech Madrid y Quality Control & Testing Product Madrid.

Un espacio donde la delegación del IDI, interesada sobre todo por MetalMadrid y Robomática Madrid, pudo conocer las novedades relacionadas con metalurgia, máquina-herramienta, subcontratación y sectores industriales como robótica y cobots; materiales avanzados y compuestos; EPI's; tratamiento de superficies; industria conectada; fabricación aditiva, testing de producto, etc.

EMPRESAS
Fidelizar y promover la instalación de medianas y grandes empresas tecnológicas

ACCIÓN: Campaña de reuniones con empresas y administraciones actuando como canalizador de demandas

Desde el inicio de su nombramiento, el director general del parque ha mantenido reuniones periódicas con las empresas instaladas para conocer sus necesidades e intentar ayudarles. Además, se informa a las empresas de manera periódica, a través de la página web y las RRSS, de las ayudas convocadas por las distintas Administraciones, así como de cualquier información de interés para ellas.

ACCIÓN: Presentación Plan Adelante.

Innova Adelante. La Sala de Formación del edificio Centro de Emprendedores del PCTCLM acogió el 13 de junio la jornada «Instrumentos de Apoyo a la Innovación Empresarial y al Emprendimiento de Base Tecnológica» de Innova Adelante CLM.

Apertura por el director general de Empresas, Francisco Javier Rosell Pérez; el director general de Universidades, Investigación e Innovación, Ricardo Cuevas Campos; y la jefa del Departamento de Promoción Institucional y Cooperación Territorial del CDTI, Pilar Gonzalez Gotor. Encuentro clausurado por el director general del PCTCLM, Agustín Moreno Campayo.

Durante la jornada, tubo lugar la presentación sobre los instrumentos del CDTI de apoyo al emprendimiento de base tecnológica y de apoyo a la colaboración público-privada: NEOTEC/ MISIONES; y la presentación de los instrumentos de apoyo al emprendimiento, la I+D y la innovación del Gobierno de Castilla La Mancha: INNOVA ADELANTE.

Estas ayudas tienen por finalidad impulsar y promover las actividades de I+D+i lideradas por empresas, para mejorar su productividad y competitividad a través de proyectos de innovación; y apoyar su capacidad para crecer en los mercados regionales, nacionales e internacionales e implicarse en procesos de innovación.

El objetivo es desarrollar los sectores estratégicos de especialización inteligente de la región; favorecer la incorporación de recursos humanos dedicados a la I+D+i; incrementar las empresas innovadoras; y fortalecer la colaboración y transferencia de conocimiento entre los diferentes actores del sistema regional de innovación.

De esta forma, se contribuye al cumplimiento del cambio esperado en marco del objetivo político 1 de "una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente"; su objetivo específico de "desarrollo y la mejora de las capacidades de investigación e innovación y la implantación de tecnologías avanzadas"; así como a los desafíos establecidos en la Estrategia de Especialización Inteligente de Castilla-La Mancha de reforzar el tejido empresarial innovador.

Planadelante 2020 2023

Plan estratégico de acompañamiento empresarial de Castilla-La Mancha

EMPRESAS

Apoyar a emprendedores

ACCIÓN: Fomento de la instalación de empresas vivero.

En el ejercicio anterior se puso en marcha el servicio coworking dirigido a micropymes (autónomo, profesional o sociedad mercantil), de base tecnológica, relacionados con alguna de las áreas de interés del PCTCLM o que ofrecieran servicios profesionales vinculados a empresas tecnológicas.

En diciembre de 2022 ya son 8 las microempresas que se han sumado a esta iniciativa.

El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha ofrece un servicio de instalación virtual para empresas que no ocupen espacio físico en el parque, pero que quieran estar vinculadas a su marca.

Trabajar en un coworking mejora la imagen de un negocio y permite trabajar en un ambiente

profesional de trabajo, al disponer de espacios colaborativos y salas de reuniones equipados. Es un lugar que favorece sinergias entre los coworkers, además de ser una oportunidad para colaborar, desarrollar negocios y crecer profesionalmente, generando un sentimiento de pertenencia a una comunidad

Acción: Presentación del libro «Emprendedores en el Infierno» en el PCTCLM

«Emprendedores en el Infierno». El jueves día 1 de septiembre, en el Salón de Actos del PCTCLM, el escritor, profesor, consultor y promotror Fernando Lallana presentó su último libro «Emprendedores en el Infierno», los errores que condenan un proyecto empresarial en el espejo de Dante Alighieri.
Se trata de un análisis de los habituales desaciertos cometidos a la hora de poner en marcha un proyecto empresarial en el actual mundo de los negocios.
La presentación de Fernando Lallana correrá a cargo del Delegado de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha en Albacete, Pedro Antonio Ruiz Santos.

ACCIÓN GO2WORK: el PCTCLM acoge la sexta edición del Coworking EOI-JCCM

En 2022 se ha desarrollado la 6ª Edición de Coworking.

Tipos de actividades

Talleres
Un total de 16 talleres de formación (uno por semana de 4hs de duración) con ponentes a nivel nacional e internacional, especialistas destacados en sus áreas. Proporcionaron las herramientas, claves, conocimientos, habilidades y experiencias sobre temas cruciales para validar su modelo de negocio; así como aspectos más específicos aplicables a la gestión empresarial.

La asistencia de acceso libre para el público general y obligatoria para los participantes del coworking. El objetivo de estos talleres es ayudar a los emprendedores a validar el modelo de negocio con metodologías ágiles; así como a desarrollar las habilidades imprescindibles para poner en marcha su proyecto emprendedor. Alguno de ellos abarcará temática específica del sector de Economía Digital. Cabe destacar las siguientes temáticas:

Lean Start Up: Evaluación y validación de tu plan de negocio
Creación del plan de comunicación en medios sociales en el sector de economía digital
Estrategias de marketing digital
Datos: el nuevo escenario en la economía digital
Internet de las Cosas
Sesiones de formación grupal
Dirigidas exclusivamente a los participantes del coworking y, por tanto, de asistencia obligatoria para los mismos. En ellas se trabajarán materias específicas para el impulso y despegue de los proyectos del espacio coworking. Se centrarán, entre otras, en las siguientes materias:

Finanzas para emprendedores no financieros.
Habilidades de Comunicación*.
Gestión del Talento en un proyecto emprendedor: diseña tu equipo.
Mentorización
Acceso por parte de los participantes del coworking a un proceso personalizado de mentorización por parte de expertos reconocidos. La finalidad es acompañar a los

emprendedores, desde el diseño del modelo de negocio a su puesta en marcha y optimización. El programa finaliza con la elaboración del plan de empresa siguiendo la metodología lean startup desarrollada por EOI. Asimismo, los participantes del coworking tendrán la oportunidad de recibir tutorías por parte de especialistas en las áreas de su proyecto en las que se detecten carencias.

Eventos
Se han celebrado diferentes actividades encaminadas a potenciar el networking y compartir mejores prácticas. Para ello, se ha contado con la experiencia de otros emprendedores/expertos y empresarios.
Como cierre a la edición, se celebrará el Demo Day durante el cual se presentarán públicamente los proyectos participantes en el espacio coworking; su evolución; y las posibilidades de colaboración en/con los mismos.

EMPRESAS
Gestión del Centro de Desarrollo de Competencias Digitales de Castilla-La Mancha, "Bilib"

ACCIÓN. Desarrollo de las competencias digitales de la ciudadanía y el impulso de los entornos rural y urbano de forma sostenible.

CONOCE BILIB

El Centro de Desarrollo de Competencias Digitales de Castilla-La Mancha, "Bilib", es un centro perteneciente a la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha para el desarrollo de las competencias digitales de la comunidad manchega y el impulso de los entornos rural y urbano de forma sostenible, equitativa e inclusiva., equitativa e inclusiva, trabajando con el total respaldo e impulso de la Dirección General de Administración Digital de la Consejería de Hacienda y Administraciones Públicas de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (JCCM).

"Bilib" crea, desarrolla y pone a disposición de la población castellano-manchega servicios y recursos formativos gratuitos plenamente accesibles, dinamiza la Red de Centros de Internet

y Puntos de Inclusión Digital, así como Red de Asesores Tecnológicos de Castilla-La Mancha. Además establece sinergias con entidades del entorno para construir una red robusta de colaboraciones. Estas tareas se encuentran alineadas con los objetivos de la Agenda Europea 2030 y la estrategia España 2025.
En definitiva, "Bilib" acerca las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) al conjunto de la ciudadanía castellano-manchega para garantizar su acceso a los beneficios de la sociedad de la información y fomentar la capacitación y el aprendizaje permanente.

Objetivos BILIB

1. **Desarrollar la capacitación en competencias digitales de la ciudadanía de Castilla-La Mancha,** con especial atención al colectivo de mujeres y grupos en riesgo de exclusión digital, a través de la creación y la dinamización de recursos formativos gratuitos, accesibles y de calidad que aumenten y mejoren sus niveles de autonomía personal y competitividad profesional. Los nuevos contenidos formativos de "Bilib" se basan en las líneas establecidas por el Marco Europeo de Competencias Digitales (DigComp) y las cinco áreas competenciales definidas en él:

    - Información y Alfabetización Digital.
    - Comunicación y Colaboración Online.
    - Creación de Contenidos Digitales.
    - Seguridad en la Red.
    - Resolución de Problemas.

2. Poner al alcance de toda la ciudadanía emprendedora y las pymes de Castilla-La Mancha los recursos de asesoramiento, formación e información necesarios a través de la Red de Asesores Tecnológicos de Castilla-La Mancha para que puedan resolver sus principales dudas TIC, desarrollar sus competencias digitales y aplicarlas al desarrollo de sus negocios, de un modo cercano y sencillo y adaptado a su nivel.

3. **Afrontar el despoblamiento de los entornos rurales** afectados en Castilla-La Mancha **y contribuir a la compensación de los desequilibrios demográficos en la comunidad** (brecha rural-urbano) mejorando el acceso al conocimiento y a los recursos formativos que mejoren el desarrollo de las competencias digitales en los entornos rurales.

4. **Impulsar el desarrollo del medio rural** reforzando la presencia de la **Red de Centros de Internet y Puntos de Inclusión Digital** en la región, y ampliando la capilaridad del Centro de Desarrollo de Competencias Digitales, "Bilib", desplegándose a nivel local con la creación de centros propios en cada provincia.

5. Contribuir a través del desarrollo de acciones y recursos formativos **a la respuesta efectiva de la región ante los desafíos recogidos en la Agenda Europea 2030 y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**; especialmente los relacionados con la educación y la formación de la ciudadanía: ODS4: "Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos".

6. **Aportar al cumplimiento de los objetivos de la estrategia España 2025:**

    - **En su eje 3 de refuerzo de competencias digitales de los trabajadores y del conjunto de la ciudadanía:** Mejorar las competencias digitales básicas de la ciudadanía y cerrar brechas entre colectivos, dotar de competencias digitales avanzadas al alumnado y fomentar vocaciones digitales, dotar a los trabajadores de las competencias digitales requeridas en el ámbito laboral, atender la demanda de especialistas en tecnologías digitales, reducir la brecha de género en materia de competencias digitales.

    - **En su eje 4 relativo a ciberseguridad:** Línea de Ayuda en Ciberseguridad, fortalecimiento de la ciberseguridad de ciudadanos, PYMEs y profesionales, impulso del ecosistema empresarial del Sector Ciberseguridad, impulso de España como nodo internacional en el ámbito de la ciberseguridad, despliegue y operación del Centro de Operaciones de Ciberseguridad.

• **En su eje 6 de Transformación Digital de la Empresa y Emprendimiento Digital:** Plan de Impulso a la Digitalización de PYMEs, Acelera PYME, ONE (Oficina Nacional de Emprendimiento), Ley de Start-ups, Programa España Nación Emprendedora de
apoyo al emprendimiento digital y start-up, Modernización de la arquitectura financiera pública de apoyo al emprendimiento y Programa de colaboración entre los distintos centros ligados al emprendimiento.

7. **Apoyar y desarrollar programas y acciones positivas en favor de los colectivos más vulnerables de la región,** con especial hincapié en las necesidades del entorno rural, con especial atención al colectivo de mujeres y grupos en riesgo de exclusión digital.

8. **Ampliar la red de colaboraciones externas** a entidades y organismos referentes, a nivel regional, nacional e internacional, en el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación y la formación en competencias digitales.

"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 gracias a la capilaridad de la Red de Centros de Internet y Puntos de Inclusión Digital que se ampliará en esta nueva etapa con el objetivo de tener una presencia mayor en todas las provincias de la región. De esta forma, se garantiza el acceso de cualquier persona residente en Castilla-La Mancha a los beneficios de la sociedad de la información.

Para lograr la plena digitalización de Castilla-La Mancha y su ciudadanía, "Bilib" crea, desarrolla y pone a disposición de los castellano-manchegos servicios gratuitos plenamente accesibles, y establece sinergias con entidades sociales del entorno para construir una red robusta de colaboraciones. Lo consigue a través de las siguientes líneas de actuación:

- **Desarrollo de competencias digitales en la ciudadanía:**

Estas actividades se cobijan bajo el paragüas de los objetivos de Bilib como el desarrollo de competencias digitales de la ciudadanía de Castilla-La Mancha a través de la creación y la dinamización de recursos formativos, afrontar el despoblamiento de los entornos rurales mejorando el acceso al conocimiento y a los recursos formativos, impulsar el desarrollo del medio rural reforzando la presencia de la Red de Centros de Internet y Puntos de Inclusión Digital, o la de contribuir a los desafíos recogidos en la Agenda Europea 2030 y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) así como al cumplimiento de la estrategia España 2025 en su eje 3 de refuerzo de competencias digitales y en su eje 4 relativo a ciberseguridad. Así se han desarrollado formaciones presenciales en los PIDs de la región, webinars en directo o formación online a través de la Plataforma Formados.

Este 2022 se han creado una infografía para los Puntos de Inclusión Digital, donde se les explica a todos los usuarios y usuarias de forma detallada la política de uso aceptable de los Puntos de Inclusión Digital.

Formación webinars en directo

Se han emitido 30 webinars en directo este 2022, haciendo un total de 127 webinars que han contado con 4.537 alumnos asistentes.

Formación online (plataforma formados)

El campus virtual de BILIB (formados.bilib.es) nace con el objetivo de convertirse en la plataforma de formación MOOC (Massive Open On-line Course) de referencia en Castilla-La Mancha dentro del ámbito de las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación).
Todos los contenidos formativos ofertados en la plataforma online de BILIB son 100% gratuitos y están dirigidos a dotar a los ciudadanos y profesionales de las capacidades más demandadas en el ámbito del mundo digital e Internet.
Actualmente la plataforma Formados cuenta con un total de 102 cursos mooc disponibles.

Los cursos mooc de la plataforma formados abarcan las siguientes temáticas TIC de actualidad:

- Iniciación a la informática.
- Redes sociales.
- Empleo y emprendimiento.
- Ofimática y aplicaciones.
- Diseño gráfico y multimedia.
- Gestión de proyectos.
- Programación software.
- Administración de sistemas.
- Marketing y negocio online.
- Seguridad y protección de datos.

La Plataforma Formados se ha incrementado en 9.989 alumnos online durante 2022 hasta alcanzar los 30.550 alumnos, contando con 11.405 alumnos activos en el último año y 31.589 desde 2012.

Desarrolla tu carrera profesional con los cursos online

- **Capacitación en competencias digitales para otros colectivos:**

Bajo el cumplimiento de objetivos como el de desarrollar la capacitación en competencias digitales de la ciudadanía de Castilla-La Mancha a través de la creación y la dinamización de recursos formativos y el de afrontar el despoblamiento de los entornos rurales afectados en Castilla-La Mancha que mejoren el desarrollo de las competencias digitales en los entornos rurales, desde Bilib se han puesto en marcha las siguientes actividades formativas para emprendedores y profesionales.

- **Resumen de los resultados de las actividades de capacitación llevadas a cabo (presencial y online):**

Actividades formativas presenciales, con tutor online o formato webinar en directo:
En 2021 se han realizado 294 actividades formativas presenciales, de las cuales 17 iban dirigidas a perfil profesional y 223 a ciudadanos. En total en estos últimos 10 años se han realizado 1.572 actividades, de las cuales 291 iban dirigidas a perfil profesional y 1.281 a ciudadanos.

- **Generación de recursos TIC:**

Con la idea de desarrollar la capacitación en competencias digitales de la ciudadanía de Castilla-La Mancha a través de la creación y la dinamización de recursos formativos así como mejorar el desarrollo de las competencias digitales en los entornos rurales se han puesto en marcha distintos recursos TIC. Bilib ha generado en 2022 146 recursos TIC, haciendo un total de 3.3507 recursos desde 2012.

- **Red de Asesores tecnológicos:**

Alineado con el objetivo de Bilib de poner al alcance de toda la ciudadanía emprendedora y las pymes de Castilla-La Mancha los recursos de asesoramiento, formación e información necesarios, surge la Red de Asesores Tecnológicos de Castilla- La Mancha

Servicio de asesoramiento tecnológico.
Actualmente profesionales y emprendedores disponen de múltiples servicios de asesoramiento (contable, laboral, fiscal, financiero...), pero no disponen de ninguna orientación que les ayude a tomar decisiones dentro del ámbito de las nuevas tecnologías. BILIB como organismo independiente aporta este servicio a través de las siguientes líneas de asesoramiento:

1. Ayuda para la búsqueda de aplicaciones empresariales y toma de decisiones tecnológicas.
2. Apoyo a la búsqueda de proveedores y socios tecnológicos.
3. Orientación para la definición de modelos de negocio y estrategias web dentro del contexto
4. Asistencia para la mejora de procesos y aumento de la productividad.
5. Soporte para el licenciamiento y liberación de software.

ACELERACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
Incrementar el peso del Parque como dinamizador de la creación de proyectos empresariales de base tecnológica

ACCIÓN: Promoción del CPD como potenciador de investigación e innovación y de tecnologías de información

CENTRO DE DATOS
El Centro de Datos actualmente gestionado por la empresa Area Project está dotado con la última tecnología en prestaciones y seguridad para disponer de un entorno de trabajo eficiente, seguro y potente.

Area Project lleva más de 13 años gestionando y alojando la infraestructura de diferentes organizaciones y empresas de la región asegurando la continua conectividad de sus negocios y gestión de riesgos.

Los alumnos de **Incluye e Inserta UCLM** visitaron durante este ejercicio el Data Center de Area Project, como parte de la asignatura de «Digitalización» que esta empresa, alojada en el PCTCLM, está impartiendo. Se trata de un programa pionero en la Universidad de Castilla-La Mancha.

Programa pionero

Cursos para el desarrollo socio-laboral de personas con discapacidad intelectual", pionero en la UCLM, son los siguientes:

Implicar a la Universidad de Castilla-La Mancha en la inclusión social de personas con discapacidad intelectual, a través de la formación y la mejora de su empleabilidad.
Proporcionar formación universitaria a jóvenes con discapacidad intelectual enfocada a mejorar su autonomía, su formación humanística y su preparación laboral.
Dotar a estos jóvenes de habilidades necesarias para aumentar sus posibilidades de inserción laboral, accediendo a empleos en la modalidad del empleo con apoyo.
Proporcionar experiencias inclusivas y de normalización dentro de la comunidad universitaria.
Facilitar una formación integral y personalizada para que los jóvenes con discapacidad intelectual puedan participar como miembros de pleno derecho en su comunidad.
Avanzar en acciones que refuercen la responsabilidad social de las universidades y su implicación en nuevos retos sociales.

ACCIÓN: El PCTCLM forma parte activa como miembro de la Asociación ALASTRIA

Alastria es una asociación sin ánimo de lucro que fomenta la Economía Digital mediante la promoción de tecnologías descentralizadas/Blockchain.
Alastria tiene la clara vocación de ser proyecto pionero, de referencia, en la generación de nuevos modelos de Economía Digital. Promueve una metodología de innovación que anticipa las necesidades de nuestra sociedad en relación con el uso de productos y servicios basados en tecnologías descentralizadas.

Alastria cuenta con 8 sectoriales que unen Empresas/Industria, Administraciones Públicas y Academia transversalmente entre los ECOsistemas para generar proyectos tractores que demuestren la aplicación práctica de toda la investigación realizada en las tecnologías DLT/blockchain

ALASTRIA

ACELERACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
Posicionar el Parque como un polo de excelencia en el ámbito de la I+D+i en los sectores en que está especializado

ACCIÓN: Solicitud y Participación en proyectos europeos como socio o como líder en convocatorias clave.

Participación en el proyecto I4CAMhub, agrupación por parte de la Fundación Centro Tecnológico del Metal de Castilla-La Mancha (CTM-CLM), la Universidad de Castilla-La Mancha e ITECAM (Asociación para la Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Industria del Metal de Castilla-La Mancha) y el PCTCLM para consolidación del DIH "i4CAMHUB (Innovation for Competitiveness and Advanced Manufacturing)"

i4CAMhub
Innovation for Competitiveness and Advanced Manufacturing

El proyecto i4CAMHUB ayudará a las pymes a ser más competitivas

El proyecto i4CAMHUB (Innovation for Competitiveness and Advanced Manufacturing) ha sido seleccionado por la Comisión Europea para representar a Castilla-La Mancha en la Red Europea de EDIH (European Digital Innovation HUB).

Ha sido uno de los 12 proyectos españoles seleccionados por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, obteniendo la máxima puntuación. Contará con fondos europeos para ayudar a las empresas industriales, especialmente pymes manufactureras, a ser más competitivas.

ACELERACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
Posicionar el Parque como un polo de excelencia en el ámbito de la I+D+i en los sectores en que está especializado

CLM «conectará» todos los eslabones del sector del vino con un código QR

Sector del vino. Castilla-La Mancha va a ser la primera región en eliminar los papeles en la relación entre los diferentes eslabones de la cadena vitivinícola de la Comunidad Autónoma. Lo hará a través de un proyecto de digitalización con la tecnología Blockchain. Un proyecto

que permitirá que, a través de un simple código QR, se relacionen desde el agricultor hasta el consumidor y el sector con la Administración; y se cuente, además, con la trazabilidad de un alimento tan importante como es el vino.

Así lo ha manifestado el consejero de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural, Francisco Martínez Arroyo, en el PCTCLM, en Albacete, donde se ha presentado este proyecto pionero de digitalización del sector vitivinícola.

Un proyecto que ha calificado "de región", que se pone en marcha desde la Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural, en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha; el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha; y la empresa Tragsa que, además, contará con egresados de la Universidad regional.

Inversión pública de 2,5 millones de euros a disposición de la innovación en un sector como es el vitivinícola. De esta forma, se pondrá en marcha el concepto de Blockchain para que, a través de un código QR, se pueda identificar "todo lo que nos interesa". Desde el consumidor del producto en un restaurante; el que lo adquiere en la distribución; y en la relación entre la Administración y sector.
Se trata, según Martínez Arroyo, de adelantarse a lo que nos va a exigir sociedad y la propia PAC y hacerlo en un sector tan importante como éste.
El acto ha tenido lugar en el PCTCLM y han participado, entre otros, el director del Parque Científico y Tecnológico, Agustín Moreno; el vicerrector de Transformación y Estrategia Digital, Ismael García; y la secretaria general de la Consejería, Juana Velasco, entre otros.

ACELERACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
Posicionar el Parque como un polo de excelencia en el ámbito de la I+D+I en los sectores en que está especializado

ACCIÓN: Colaboración Estratégica con otras organizaciones de interés.

El PCTCLM acoge el seminario del proyecto europeo ClusterFY

ClusterFY. Expertos de varios países participan en el PCTCLM en el seminario del proyecto europeo ClusterFY celebrado en junio en Albacete. Una iniciativa de la UCLM, que está promoviendo el desarrollo de clústeres de innovación en la región a través de su participación en este proyecto.
El objetivo central del proyecto es la creación y mejora de los instrumentos políticos que promocionan las redes empresariales.
Representantes de agencias regionales de investigación e innovación de varios países europeos; universidades; y empresas participan en este seminario interregional del proyecto **Cluster Innovación.** El objetivo es estudiar cuáles son los mecanismos de creación

de estas agrupaciones de empresas y centros de investigación; y avanzar en la generación de riqueza.

PROMOCIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN
Promocionar el PCTCLM

ACCIÓN: Elaboración de contenidos, revisión y actualización de la web.

Dando vida a la nueva página web ante la necesidad de contar con una herramienta de comunicación y marketing. Una web más moderna e innovadora, al tratarse de la carta de presentación de un parque científico y tecnológico y más intuitiva y de fácil acceso para el usuario.

Destacamos la parte de noticias, que cada día, de lunes a viernes, actualizamos con contenidos de interés, tanto para las empresas alojadas en el parque, como para todo aquel que quiera utilizarla como fuente de información en materia de ciencia, tecnología, innovación, etc.

En este sentido, publicamos información relacionada con las empresas alojadas en el PCTCLM, tanto en Albacete como en Guadalajara; noticias de la actividad del PCTCLM; nos hacemos eco de información de interés relacionada con los sectores a los que pertenecen las distintas empresas de fuentes institucionales o medios de comunicación; convocatorias de ayudas relacionadas con nuestros sectores; noticias y actividades publicadas por APTE, asociación a la que pertenecemos, etc.

Noticias que compartimos en nuestras redes sociales, Linkedin, Twitter y Facebook, a las que se puede acceder a través de la web.

PROMOCIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN
Promocionar el PCTCLM

El PCTCLM recibe la Mención Especial del Jurado en los Premios San Juan de FEDA

El PCTCLM ha recibido la Mención Especial del Jurado de los Premios Empresariales San Juan 2022 otorgados por FEDA. Un reconocimiento por promover la cultura de la innovación y la competitividad de las empresas e instituciones generadas de saber, instaladas en el Parque o asociadas a él.

La Confederación de Empresarios de Albacete (FEDA) ha desvelado este jueves los galardonados en sus Premios Empresariales San Juan 2022, que este año alcanzan su XXIII Edición y que vuelven a su fecha original, se entregaron el 23 de junio, con una gala en el Palacio de Congresos Ciudad de Albacete.

El presidente de FEDA, Artemio Pérez, ha sido el encargado de dar a conocer el nombre de los ganadores y ha subrayado la importancia de «reconocer el esfuerzo de quienes siguen resistiendo a esta tercera crisis». «Tienen mucho mérito».

«Hay empresas que llevan desde 1909, con varias guerras y varias crisis y hay que reconocer a estas empresas, a sus empresarios, lo que han hecho».

Entre los reconocidos este año se encuentra el PCTCLM que este año cumple su 20 aniversario. Los miembros del jurado han subrayado su labor como retención del talento de los egresados en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM).

Agustín Moreno recoge el Premio San Juan de FEDA para el PCTCLM

PROMOCIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

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

ACCIÓN: Colaboración Estratégica bilateral con Parques y otras organizaciones clave a nivel internacional

III Convención de Negocios «Albacete Meetings 2022»

El Boletín Enterprise Europe Network en Castilla-La Mancha de mayo destaca la III Convención de Negocios «Albacete Meetings 2022». Un evento que se enmarca en el III Encuentro Mundial de Capitales de Cuchillería organizado por APRECU con el que colabora el PCTCLM.

Este brokerage event brinda la posibilidad a empresas que quieren ampliar su red de negocios de establecer encuentros con profesionales del sector de la cuchillería de todo el mundo.

Durante este evento responsables de compras; fabricantes de cuchillería; y proveedores tendrán la oportunidad de reunirse en encuentros bilaterales de 20 minutos, pudiendo validar de antemano los perfiles de interés.

Temática

Albocete meetings

III Convención de Negocios

Métodos de fabricación: ensamblaje, soldadura, fundición.
Procesos de acabado: afilado, pulido, grabado.
Materiales y componentes: acero, cuerno, cuero, madera.
Herramientas y accesorios: marcado, orfebrería.
Tecnología: diseño 3D, láser, mecánica de precisión.
Servicios: logística, transporte, exportación.

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y CULTURA EMPRENDEDORA
Divulgar el conocimiento científico-tecnológico

ACCIÓN: 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

Unidad de Cultura Científica y de la Innovación. El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha ha visto reconocida su trayectoria en la divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación con la renovación del registro que lo acredita como miembro efectivo de la Red Nacional de UCC+I.
El PCTCLM tiene este reconocimiento como miembro de la UCC+I desde el año 2015. Ahora ha renovado su registro tras superar de nuevo la evaluación que realiza FECYT cada dos años. Para ello, ha tenido que certificar 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 "Historia de un lanzamiento: documental y coloquio"; "Día de la mujer y la niña en la Ciencia", con charlas para conocer la labor de las investigadoras del PCTCLM; o la celebración de la "Semana de la Ciencia", han contribuido a la renovación de este sello.

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

UCC+i RED DE UNIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y CULTURA EMPRENDEDORA
Divulgar el conocimiento científico-tecnológico

ACCIÓN: Consolidación de la Semana de la Ciencia

SEMANA DE LA CIENCIA 2022

Un total de 7.353 alumnos de 46 centros educativos de las cinco provincias de Castilla-La Mancha han participado en las actividades organizadas por la Fundación PCTCLM.
Durante estos días, se han realizado dos actividades virtuales: el **'Escape Challenge'** para alumnos y alumnas de Secundaria; y el **'SOS ODS Escape'** para alumnado de 5º y 6º de Primaria.

'Escape Challenge'
La primera de estas actividades ha consistido en una plataforma web que les ha permitido trabajar de forma interdisciplinar y ofrecer a los escolares una aproximación apasionante del mundo del conocimiento. Son receptores pasivos de información y se convierten en sujetos activos. En este proyecto, la curiosidad del alumnado se transforma en el motor principal, gracias a este formato novedoso de gamificación.
Debido al cambio de nivel curricular del 1º ciclo al 2º ciclo de Secundaria, se han desarrollado dos aventuras diferentes. Por un lado, Infinity Challenge, para alumnado de 1º y 2º de Educación Secundaria; y, por otro lado, 'Nobel Challenge', para los de 3º y 4º de Educación Secundaria. En la primera de ellas, los alumnos y alumnas han descubierto los acontecimientos más importantes de la historia; y en la segunda, la vida del premio nobel Santiago Ramón y Cajal.

'SOS ODS Escape'
En cuanto al 'SOS ODS Escape', es una herramienta motivadora en forma 'hall escape virtual' que les ha facilitado la interiorización de conocimientos de forma divertida.
Todos los centros educativos inscritos han recibido un dossier con información detallada de las actividades.
El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha viene organizando actividades para la Semana de la Ciencia desde hace años con el objetivo de acercar el conocimiento científico y tecnológico de la región a la sociedad.

Día Internacional Mujer y Niña en la Ciencia

Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia en centros educativos

«Science Spoiler». Con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra el 11 de Febrero, el PCTCLM desarrolló la actividad «Science Spoiler» para alumnos de Educación Primaria, Secundaria y FP Básica.
Se trata de una actividad, de una hora aproximada de duración, dirigida a fomentar el conocimiento a través del descubrimiento del trabajo realizado por mujeres ilustres en distintas áreas y disciplinas científicas. La actividad de carácter gratuito, se desarrolló en horario lectivo y formato on-line.
Durante la actividad, el alumnado pudo conocer a cinco científicas destacadas en las áreas de física y química; ciencias naturales; biología; matemáticas; y tecnología, a través de cinco vídeos y la propuesta de un experimento relacionado.

El PCTCLM, escenario de un documental sobre mujeres referentes tecnológicas

Mujeres referentes tecnológicas. El pasado viernes 9 de diciembre de 2022, la Asociación Women Castilla-La Mancha realizó, en el PCTCLM, la grabación del video documental "Mujeres Referentes STEAM". Una iniciativa desarrollada en colaboración con el Instituto de la Mujer de Castilla-La Mancha y el propio PCTCLM que ya está disponible.

Se trata de un cortometraje para visibilizar la representación femenina de la región en estos sectores, donde Carolina López García, Mauge Gross, Raquel Martín Hernández y Ana María Romero Jiménez, nos cuentan su experiencia y cómo han llegado hasta ahí con su esfuerzo, ilusión y constancia.

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y CULTURA EMPRENDEDORA
Divulgar la cultura emprendedora

ACCIÓN: Desarrollo de jornadas de promoción del espíritu emprendedor de base tecnológica e innovador

Apoyo a la innovación y al emprendimiento de base tecnológica

Instrumentos de apoyo a la innovación. El PCTCLM ha acogido la jornada «Instrumentos de Apoyo a la Innovación Empresarial y al Emprendimiento de Base Tecnológica» del Gobierno de Castilla-La Mancha.
La apertura ha corrido a cargo del director general de Empresas, Francisco Javier Rosell Pérez; el director general de de Universidades, Investigación e Innovación, Ricardo Cuevas Campos; y la jefa del Departamento de Promoción Institucional y Cooperación Territorial del CDTI, Pilar Gonzalez Gotor.

Instrumentos
Durante la jornada, ha tenido lugar la presentación sobre los instrumentos del CDTI de apoyo al emprendimiento de base tecnológica y de apoyo a la colaboración público-privada: NEOTEC/ MISIONES; así como la presentación de los instrumentos de apoyo al emprendimiento; la I+D; y la innovación del Gobierno de Castilla La Mancha: INNOVA ADELANTE.

El PCTCLM colabora en el Concurso de Ideas para la creación de Empresas de Base Tecnológica de la UAH

El PCTCLM colabora un año más en la XV edición del «Concurso de Ideas para la Creación de Empresas de Base Tecnológica» que convoca la Universidad de Alcalá (UAH). Un concurso con el que se pretende incentivar la concepción y consolidación de ideas con potencial para convertirse en empresas de base científico-tecnológica a partir de los resultados de investigación de esta Universidad.

ACC2. Apoyo a programas de emprendimiento de base tecnológica.

DUALTEC: Formación Profesional Dual en competencias digitales

Tras el éxito de la última edición del proyecto DUALTEC de la Familia Profesional de Informática y Comunicaciones, se sigue apostando por este proyecto innovador. Un proyecto en el participan la Consejería de Educación, Cultura y Deportes de Castilla-La Mancha a través de los IES Leonardo da Vinci (Albacete); Maestre de Calatrava (Ciudad Real); Izpisúa Belmonte (Hellín); y Virrey Morcillo (Villarrobledo); el PCTCLM; y la Fundación Globalcaja.

Cabe destacar el valor añadido que aportó entre las empresas que participaron y la alta inserción laboral conseguida.

Con este proyecto, se da respuesta a esta creciente demanda, a través de una formación dirigida al alumnado de la Familia Profesional de Informática y Comunicaciones; permitiendo así contribuir al desarrollo del sector productivo digital, donde los alumnos y alumnas realicen las prácticas formativas.

La colaboración para el desarrollo del proyecto DUALTEC se articula en base a un proyecto formativo de carácter dual. Un proyecto en el que se combinan los procesos de enseñanza y aprendizaje en el centro educativo y en la empresa. El objetivo es que estas últimas se impliquen cada vez más en el desarrollo de los programas educativos, favoreciendo así las opciones de inserción laboral del alumnado.

Objetivos
Objetivos DUALTEC para las empresas:

-Acceder a talento en habilidades digitales de alto interés profesional y escasas en el mercado laboral.
-Explorar nuevas vías de negocio digital.

Objetivos DUALTEC para el alumnado:

-Generar habilidades digitales y emprendedoras altamente demandadas por las empresas.
-Potenciar que los estudiantes desarrollen un programa formativo de elevado valor añadido en las empresas interesadas.

Caracteristicas generales del proyecto
El proyecto DUALTEC contribuye a:

-La formación de jóvenes estudiantes, reforzando su competencia profesional y su empleabilidad.
-La creación de puestos formativos en empresas con espíritu innovador, en la modalidad de Formación Profesional Dual.
-Fomentar la competitividad de las empresas participantes en el proyecto, basada en la mejora de sus procesos productivos y de gestión.

Primeras jornadas formativas en la región sobre "El papel del tutor de empresa en la FP Dual"

Jornadas organizadas por el Gobierno regional, a través de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes; la Fundación Bertelsmann; la Alianza para la FP Dual; y el PTCLM.

En la inauguración de estas Jornadas participó el director del PCTCLM, Agustín Moreno; el representante de la Fundación Bertelsmann, Juan José Juárez; y la asesora técnica de la Alianza para la FP Dual, Pilar Vázquez.

Clausurada la 2º edición del proyecto de FP DUAL DUALTEC en el PCTCLM

La formación ha sido presencial para el alumnado de la provincia de Albacete y online para el alumnado de Ciudad Real y Guadalajara.

El proyecto se ha desarrollado en dos fases:

-1ª fase: Formación complementaria de 114 horas sobre programación avanzada; Ciberseguridad; SAP BUSINESS ONE; y refuerzo del potencial laboral. Los contenidos refuerzan las competencias profesionales necesarias para el ejercicio del perfil profesional que demanda el sector empresarial, mejorando su empleabilidad.

-2ª fase: Prácticas en empresas. Hasta 984 horas. Finalizaron el 30 de noviembre.

14 alumnos contratados
De los 38 alumnos participantes, 30 son de la provincia de Albacete, de los que 14 fueron contratados un día después de finalizar el proyecto. La previsión es que esta cifra aumente en los próximos días. Han participado un total de 15 empresas,11 de la provincia de Albacete.

Los retos de la robótica colaborativa analizados en el PCTCLM

Los retos de la robótica colaborativa en la industria han sido analizados en el PCTCLM.
El Parque ha acogido la jornada «Robótica colaborativa: Presente y futuro de su aplicación en la industria». Un encuentro, organizado por Itecam y Acelera Pyme.
Las oportunidades que nos ofrece el mercado; así como las ventajas y desventajas de su implantación, ha sido otro de los temas de reflexión.

Transformación digital
En el entorno de transformación digital en el que estamos inmersos, los robots colaborativos o cobots han salido de las jaulas en las que habitualmente se encontraban delimitados. Y lo han hecho para trabajar cooperativamente con operarios humanos.
Pero... ¿cuáles son las oportunidades que ofrece este cambio de filosofía?
A esta pregunta han respondido los ponentes de la jornada, cuya apertura ha corrido a cargo de Jorge Parra, director general de Itecam; Agustín Moreno, director del PCTCLM; e Ismael García, vicerrector de Transformación y Estrategia Digital de la UCLM.
Ponencias
Las ponencias han corrido a cargo de Francisco Ramos, del Grupo de investigación RobInd de la ETS Ingeniería Industrial de la UCLM (Ciudad Real); y Víctor Díaz Sáez, de CADE Cobots, alojada en el PCTCLM. Díaz Sáez ha explicado algunas de las aplicaciones desarrolladas por esta empresa.

Por último, ha intervenido Roberto Arcos, director de operaciones en Arcos Hermanos S.A. Esta empresa ha ofrecido la visión práctica de la aplicación de la robótica colaborativa en una industria de cuchillería.
Además, la jornada ha contado con un showroom sobre digitalización, realidad virtual y aumentada.

INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN Y ALOJAMIENTO

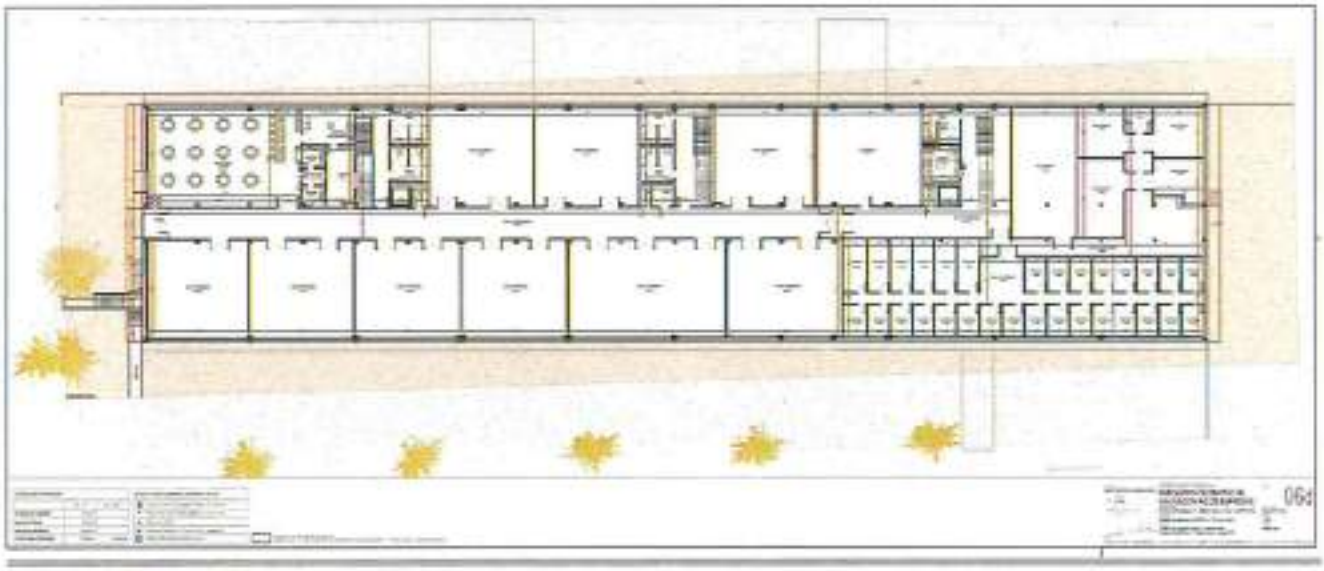
Realizar las inversiones necesarias para mantener los edificios en buen estado de conservación y dar el servicio deseado a las empresas instaladas

ACCIONES

Con el objetivo de prestar un servicio atractivo y de atraer a las empresas, se han realizado varias mejoras en las instalaciones del PCTCLM.

Acción: Finalización de las obras de adecuación del Semisótano del edificio I+D de empresas.

EMPRESA ADJUDICATARIA: EIFFAGE ENERGIA S.L.
IMPORTE DE ADJUDICACIÓN: 587.118,71 €
(710.413,93 € IVA incluido)



Las obras de adecuación del semisótano del Edificio de I+D de Empresas del PCTCLM ya han sido ejecutadas

El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha aloja en la actualidad 57 empresas que emplean a más de 950 trabajadores. En breve se rebasará la cifra de los 1.000 empleados, como consecuencia de la ampliación en más 1.400 metros cuadrados en Albacete, cuyas obras ya se han ejecutado al 100%.

La adecuación del semisótano del Edificio de I+D de Empresas del PCTCLM en Albacete es una idea que se generó en el año 2015, con la previsión de crecer y poder ofrecer unos servicios más completos para las empresas instaladas en el Parque.

Con estas obras, que han supuesto una inversión de más de 587.000 euros, se pretende generar más espacios, ante la demanda de emprendedores y empresas que buscan la cercanía con la Universidad y los alumnos formados que acaban sus estudios.

Esta ampliación, ya ejecutada, comprende un espacio de 1.492,11 m2, donde, además de los 9 módulos que suponen 855 m2 útiles para albergar empresas, se ha instalado una

cafetería para dar servicio a los trabajadores ya que hasta ahora era inexistente. La concesión del servicio de cafetería ha sido adjudicada a la empresa COPRISER, S.L. y a día de hoy presta su servicio con normalidad.

Edificio I+D de empresas

Ampliación oficinas

Cafetería

El PCTCLM apuesta por la energía verde y la búsqueda de cero emisiones

Hacia la energía verde.

Un objetivo que se ha marcado este año el PCTCLM, se encuentra convertirse en un centro de energía verde, para lo que se ha trabajado en varias acciones.
El PCTCLM está inscrito en el Registro de Huella de Carbono, que recoge los esfuerzos de las organizaciones españolas en el cálculo y reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero que genera su actividad. La inscripción se realizó con la ayuda de la empresa Coproyma, afincada en el parque, dedicada a temas de asesoría y Medio Ambiente.

En este marco, se han acometido obras para sustituir la energía tradicional por energías limpias. Acaba de realizar la instalación de placas solares de autoconsumo y farolas LED en los edificios del Parque en Albacete.

Acción: Instalación de autoconsumo solar fotovoltaico de 254,2 KW de potencia en el PCTCLM.

La empresa MAKE THE SUN S.L, alojada en el PCTCLM, ha sido la adjudicataria de la instalación fotovoltaica en cubiertas de 331,28 kWp y 300 kWn para autoconsumo.

Una actuación con la que se reduce el consumo de energía eléctrica, apostando por el autoconsumo a través de fuentes renovables de energía.

Acción: Instalación de farolas autónomas fotovoltaicas en toda la urbanización de PCTCLM

La empresa Electricidad Alsanbo S.A ha sido la encargada del suministro y la instalación de luminarias led con sistemas autónomos de placas solares para carga de baterías individuales. El objetivo con esta actuación es conseguir cero emisiones en el alumbrado, a la vez que mejorar la iluminación de las calles.

Por otro lado, se procederá a dar de baja el contrato de suministro de energía eléctrica para el alumbrado de la urbanización. El poste de recarga está conectado a este suministro, por lo que se ha procedido a hacer el cambio de conexión eléctrica para poder seguir ofreciendo este servicio. En la actualidad, ya son ocho las empresas las que lo utilizan.

OTROS HECHOS DESTACADOS

Nuevo procedimiento de admisión de empresas en el PCTCLM

El PCTCLM promueve actividades de investigación, desarrollo tecnológico y de innovación, tanto de entidades públicas como de agentes privados. Asimismo, pretende favorecer la transferencia tecnológica Universidad-Empresa a través de servicios y actividades concretas.

Procedimiento de selección

Para realizar estos cometidos y diferenciar su oferta de la de parques empresariales o polígonos industriales sin valor añadido, el PCTCLM aplica un procedimiento de selección. Procedimiento en el que se valora la implicación con la I+D+i; la generación de empleo; y la

proyección económica de las empresas y entidades que solicitan ubicarse en sus instalaciones.

Normas de aplicación también para la modalidad de "instalación virtual" y "Coworking". En este caso, los emprendedores y empresas tendrán derecho al uso de determinados servicios y el acceso puntual a instalaciones del PCTCLM. Servicios como contar con visibilidad en la web; tener el domicilio social de alguno de sus enclaves; usar regularmente sus despachos o salas de reuniones; acceder a equipos de videoconferencia, etc.

Con carácter general, podrán instalarse en los distintos espacios de PCTCLM, empresas, autónomos, entidades o institutos para llevar a cabo actividades de I+D+i.

Actividades excluidas
Quedan excluidas las actividades manufactureras contaminantes o pesadas que realicen actividades de producción o fabricación a gran escala. Actividades que vayan más allá de una producción no contaminante de piezas ligeras; producción de prototipos; o de piezas de prueba o de cantidades muy reducidas para pruebas.

También quedan excluidas las actividades meramente administrativas o de distribución que no aporten valor a las empresas instaladas. La Dirección se reserva el derecho de conceder permisos excepcionales.

Requisitos
Criterios de Acceso
El acceso a los espacios de PCTCLM está abierto a emprendedores, empresas y entidades con proyectos innovadores o intensivos en conocimiento. Siempre con interés en ubicarse en las instalaciones de las que dispone el parque, en Guadalajara o en Albacete, y que cumplan los siguientes criterios:

Con carácter general, aparte de superar el proceso de admisión* en todos los casos, en los edificios del PCTCLM:

– Personas emprendedoras, autónomos, empresas o entidades con actividad relevante en I+D+i.

Admisión virtual:

– Destinado principalmente a emprendedores.

En el Coworking:

-Se admitirán tanto personas físicas como jurídicas que trabajen en un proyecto empresarial innovador.

Criterios de Valoración:
En el ámbito económico, se valorará la apuesta propia. Asimismo, se valorará la inversión privada captada a través de capital riesgo, fondos de inversión, etc., o financiación pública. Será necesario presentar un plan de viabilidad del proyecto a 3 años para empresas de nueva creación o las cuentas anuales del último ejercicio cerrado.

Respecto al Sector de Actividad, se priorizan las actividades relacionadas con los siguientes sectores estratégicos (sin excluir otros):

-Aeronáutica y Aeroespacial
-Agrotecnología, Biotecnología y Biosalud
-Consultoría en I+D
-Energías Renovables y Eficiencia Energética
-Ingeniería, Automática y Robótica
-Tecnologías de la Información y Comunicación

Además, se incluyen aquellos sectores cuya actividad consista en servicios avanzados que apoyan el desarrollo de actividades de I+D+i. Especialmente, si son útiles para las entidades ya establecidas (servicios de consultoría; informáticos y de redes telemáticas; formación profesional y específica; servicios tecnológicos; banco de pruebas; producción de prototipos; audiovisuales y de comunicación etc.). También se contemplan actividades que ofrezcan

bienes o servicios comunes que sean necesarios o útiles para las entidades ya establecidas en el parque.

Investigación, Desarrollo e innovación

La entidad debe tener un compromiso importante con la investigación; desarrollo tecnológico y de conocimiento; innovación y/o transferencia; y difusión tecnológica. Se valorará la experiencia en producción y explotación de propiedad intelectual e industrial (patentes, modelos de utilidad, etc.); así como la ejecución de proyectos de I+D+i internacionales y nacionales, dotados con fondos públicos concedidos bajo concurrencia competitiva.

Colaboraciones con Universidades, Centros Tecnológicos

Se valorará que la entidad tenga experiencia, proyectos y/o convenios de cooperación con la Universidad de Castilla-La Mancha o con la Universidad de Alcalá; con Institutos de Investigación; y con Centros Tecnológicos.

Empleo

Se valorará las previsiones de creación de empleo y los perfiles cualificados y especializados en I+D+i (doctores, tecnólogos, etc.) que tengan empleados.

Potencial de Crecimiento

Se valorará el potencial de crecimiento en ventas, facturación, empleo, mercados, cooperación, recursos dedicados a la I+D+i; así como el potencial de internacionalización de la empresa, así como su proyección hacia mercados emergentes.

Medioambiente

Sólo se admiten entidades que no realicen actividades contaminantes (incluyendo contaminación acústica). Se valora que la entidad disponga de una certificación ambiental.

*Procedimiento de Admisión
Los criterios anteriores se aplican en un proceso de selección abierto, que consta de las siguientes fases:

- FASE 1: Solicitud de admisión y aportación de memoria del proyecto según requisitos exigidos por el PCTCLM. Memoria en la que se argumente la idoneidad del proyecto a desarrollar en las instalaciones del PCTCLM según los criterios anteriormente descritos.

- FASE 2: Evaluación de la solicitud por la Dirección General del PCTCLM. El Director General, en función del nivel de especialización en el sector al que pertenezcan los proyectos, podrá solicitar el asesoramiento de expertos del ámbito de otras entidades; Universidad; o empresarios.

- FASE 3: Informe-propuesta final de valoración.

- FASE 4: Aportación de documentación y firma del contrato de arrendamiento.

- FASE FINAL: Se procede a la instalación efectiva. Se dará cuenta al órgano de gobierno de la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha en la reunión inmediatamente posterior a la instalación en el PCTCLM.

Evaluación, seguimiento y permanencia
En edificios, una vez concluidos cinco años de instalación, se realizará un proceso de valoración para la aprobación de una prórroga por el mismo periodo de tiempo.

En la admisión virtual, a los dos años tras la incorporación, o pasado 1 año en el caso del Coworking, el PCTCLM realizará una evaluación, a efectos de determinar la aprobación de una posible prórroga por el mismo periodo de tiempo.

El PCTCLM se reserva el derecho de solicitar la documentación necesaria con el fin de determinar la idoneidad de la concesión de la prórroga.

Pint of Science

Pint of Science se celebró en Albacete los días 9, 10 y 11 de mayo con el patrocinio del PCTCLM, junto a otras empresas e instituciones como la Universidad de Castilla-La Mancha.
Se trata de un festival internacional de divulgación científica que tiene como objetivo comunicar al público los avances científicos que se desarrollan en la actualidad de una manera interesante, atractiva y accesible. Se realiza llevando a investigadores y científicos a los bares y a otros lugares accesibles.
En España, la iniciativa se articula desde la **Asociación de Divulgación Científica "Pint of Science España",** con sede en Alcobendas (Madrid), creada con el propósito de organizar este festival.
El evento se lleva a cabo anualmente y cubre todos los aspectos de la investigación divididos en bloques temáticos bajo los títulos 'Mente maravillosa'; 'De los átomos a las galaxias'; 'Nuestro cuerpo'; 'Planeta Tierra'; 'Tech me out!'; y 'Nuestra sociedad'.
Está organizado por voluntarios locales, principalmente por investigadores de posgrado y posdoctorado que trabajan en universidades. La entrada es gratuita.

Villarrobledo, declarada Ciudad de la Ciencia y la Innovación

Villarrobledo ha sido reconocida por el Gobierno de España como Ciudad de la Ciencia y La Innovación. Una candidatura que fue apoyada por el PCTCLM en el año 2021 junto con el aval de la UCLM, el Centro Nacional del Hidrógeno y la Federación Española de Municipios y Provincias de Castilla-La Mancha, entre otras entidades.

Este galardón que se concede a las ciudades que se distinguen por su compromiso con la I+D+I, definiendo políticas de fortaleza tecnológica; y por contar con empresas con un fuerte componente científico, tecnológico e innovador.
Esta distinción se logra tras la aprobación unánime del Pleno del Ayuntamiento de la propuesta que presentó «Se Puede Villarrobledo».

Parque Científico y Tecnológico de CLM: 20 años de innovación

ECONOMÍA · PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CASTILLA-LA MANCHA

El Parque Científico y Tecnológico cumple dos décadas de innovación

Con un nivel de ocupación de un 90% cuenta con más de 50 empresas instaladas, más de 850 trabajadores y, en breve, sumará unos 1.500 metros cuadrados más

La mayoría de sus empleados son titulados universitarios con entre 25 y 40 años

26%

45%

20 años de innovación. La Tribuna de Albacete ha publicado un reportaje sobre los 20 años de innovación del PCTCLM. El motivo, el reconocimiento que el parque acaba de obtener por parte de FEDA, con una mención especial en sus Premios San Juan 2022.

El PCTCLM celebra su 20 aniversario con la ampliación de sus instalaciones

Ampliación. El presidente de Castilla-La Mancha, Emiliano García-Page, ha inaugurado las obras de ampliación del Centro de I+D para Empresas del PCTCLM.

Exposición «Recuerdos» con motivo del XX Aniversario del PCTCLM

Exposición «Recuerdos». En el marco de la celebración del XX Aniversario del PCTCLM, hemos organizado la exposición «Recuerdos», que permanecerá en el Parque durante todo el mes de septiembre.

El objetivo de esta muestra, que se puede visitar en la Sala de Exposiciones del Edificio Central del PCTCLM en Albacete, es poner en valor a pintores castellano-manchegos con una selección de obras que están a la venta.
Entre los autores, se encuentran Miguel Barnés, Bienvenido del Pino, Philippe Monteagudo, Paco Herreros o Rafael Requena.

Miguel Barnés

Bienvenido del Pino

Philippe Monteagudo

Paco Herreros

Rafael Requena

EDICIÓN DE UNA REVISTA CON MOTIVO DEL XX ANIVERSARIO

Con motivo de la celebración del XX aniversario del PCTCLM, se ha editado una revista que recoge la historia del parque y su evolución, con la colaboración de los responsables del parque desde sus inicios, así como la participación de la Universidad de Castilla-La Mancha y los representantes de las diferentes instituciones implicadas, incluido el presidente del Gobierno regional, Emiliano García-Page.

El PCTCLM acoge la presentación de la 3ª edición de El Reto de Pablo

El Reto de Pablo se despide y lo hace tal y como comenzó: pedaleando sin parar contra el Cáncer Infantil. Esta expedición solidaria, cuyo objetivo es visibilizar la necesidad de investigar este tipo de dolencias que afectan a las y los más pequeños, partirá por última vez la próxima semana para cubrir más de 1.100 kilómetros en bicicleta en la modalidad BTT-Non Stop uniendo las cuatro sedes de Ingeteam en España (Vizcaya, Guipúzcoa, Navarra y Albacete).

En definitiva, será un recorrido de más de un millar de kilómetros, prácticamente sin descanso, sobre las dos ruedas para poner en valor la importancia de seguir investigando el cáncer infantil; y así lograr nuevos tratamientos más efectivos y que mejoren la calidad de vida de los pequeños.

Un propósito solidario que ha querido destacar José Luis López Cabezuelo, padre de Pablo, durante la presentación de este tercer reto en el PCTCLM, acompañado por el concejal de

deportes en el Ayuntamiento de Albacete, Modesto Belinchón; el director del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, Agustín Moreno; y el director de comunicación y marketing de Ingeteam, Jorge Magán.

El PCTCLM colabora en el congreso Navaja Negra Conference

Navaja Negra Conference. Celebrada en el Salón de Actos del Paraninfo Universitario de Albacete, la X edición de Navaja Negra Conference. Un congreso de seguridad informática con ponencias, talleres y actividades relacionadas con el mundo de la seguridad y la tecnología, con el que colabora el PCTCLM.

Navaja Negra colocará de nuevo a la ciudad de Albacete como epicentro de la seguridad informática, no solo a nivel nacional, sino también a nivel europeo.

El PCTCLM acoge una jornada sobre la reforma de la normativa concursal

Normativa concursal. El pasado día 6 de septiembre se publicó en el BOE la Ley 16/2022, de 5 de septiembre, de reforma del Texto Refundido de la Ley Concursal. Reforma que trae consigo importantes y profundas modificaciones en la normativa anterior.

Un tema sobre el que se ha hablado en el PCTCLM, en una jornada organizada por la Fundación ADADE.

Dicha Ley entró en vigor el pasado día 26 de septiembre de 2022 y afectará tanto a los procedimientos que se presenten tras la entrada en vigor de la norma; como a determinados apartados de aquellos que se hubieran iniciado con anterioridad. Esta modificación, derivada de la transposición de una Directiva Comunitaria, supone una importante revisión del actual sistema de insolvencia

APOCALIPSIS 2050 – ESCAPE VIRTUAL PARA BACHILLERATO

Escape Vitual. La Viceconsejería de Medio Ambiente, en colaboración con el PCTCLM y la Viceconsejería de Educación ha organizado una innovadora propuesta educativa diseñada específicamente para el alumnado de Bachillerato. Una actividad, enmarcada en la Estrategia

de Educación Ambiental, cuyo objetivo es contribuir a desarrollar iniciativas que promuevan la acción ambiental de la juventud.

Se trata de la segunda edición de esta actividad que consiste en un Juego de Escape de participación gratuita y que se realiza dentro del aula a través de una plataforma online. El Juego da un protagonismo especial a la población joven y pretende, a través de distintas iniciativas, motivarles a la acción en favor del medio ambiente y, especialmente, en la lucha contra el cambio climático.

«Apocalipsis 2050»
Apocalipsis 2050 ofrece una herramienta eficaz de aprendizaje que integra los elementos curriculares de las distintas materias de Bachillerato mediante tareas y actividades significativas y relevantes para resolver problemas de manera creativa y cooperativa, reforzando la autoestima, la autonomía, la iniciativa, la reflexión crítica y la responsabilidad.

El proyecto educativo APOCALIPSIS 2050 está diseñado para resolver los retos planteados en horario lectivo tanto de manera individual como colectiva.

La Hoja de ruta EDS (Educación para el Desarrollo Sostenible) para 2030 de la UNESCO contempla como uno de los marcos de actuación prioritarios el «empoderamiento y movilización de la juventud». Algo que la convierte en uno de los destinatarios principales de la educación ambiental.

INCORPORACIÓN DE NUEVAS EMPRESAS

Nuevas empresas. El director del PCTCLM, Agustín Moreno, informó en la última reunión de la Comisión Ejecutiva de la Fundación de las últimas altas de nuevas empresas en las instalaciones del Parque. Se trata de tres empresas del sector Ingeniería, Automática y Robótica.

En concreto, se han alojado en el PCTCLM: Gaviota Simbac y Armaduras de Acero Ferralia, ambas en Albacete; y Cummins España, en Guadalajara. Empresas con gran proyección y posibilidades de establecer sinergias con el entorno del PCTCLM.

Gaviota Simbac

gaviota
smart awnings and rolling shutters

Gaviota Simbac es referente mundial en el sector de accesorios y sistemas de persianas y toldos inteligentes. Sus sistemas de protección solar se basan en soluciones innovadoras; seguras; rentables; y sostenibles, desarrolladas gracias a un cualificado equipo humano de más de 300 personas. Un equipo unido por el esfuerzo; la investigación; y el compromiso con el cliente en alianza con los últimos avances tecnológicos.

Esta empresa apuesta por el desarrollo y la innovación desde su core de negocio, la producción. Por ello, el enfoque y orientación que tiene a través de este proyecto nace de la necesidad y el interés de la compañía en desarrollar nuevos productos; nuevas patentes; aplicativos digitales y conectados para que el usuario pueda gestionar sus productos desde aplicaciones móviles, usando la inteligencia artificial y el IoT para dar un valor añadido a sus productos.

Uno de los motores de la empresa es la sostenibilidad y el compromiso con el Medio Ambiente porque Protección Solar es sinónimo de Ahorro Energético, de cumplimiento del Protocolo de Kioto y de mayor Calidad de Vida.
Dentro de su línea de trabajo y desarrollo, Gaviota apuesta por las energías renovables y eficiencia energética; así como un desarrollo sostenible de la ingeniería, autómatas y robótica para sus sistemas.

Su compromiso por el talento joven orientado al desarrollo e innovación confiere a esta empresa una apuesta por el modelo dual hacia sus becados y egresados de la Universidad de Castilla-La Mancha en su campus de Alcoy.

Armaduras de Acero Ferralia

El Grupo Ferralia tiene su origen en la ciudad de Albacete hace casi 30 años con su matriz Ferrallas Albacete, que nace con ánimo de innovar en su sector de actividad.

El interés mostrado por instalarse en el PCTCLM se basa en la búsqueda de un entorno dónde plantear e implementar nuevos horizontes para reforzar y avanzar en materia de Investigación; Desarrollo; e Innovación aprovechando las sinergias con las empresas y centros de investigación que se alojan en el PCTCLM. Sinergias que que les permitan crecer en esta área y establecer en el Parque un departamento específico encargado en I+D.

La evolución del mercado y la ampliación de la empresa la ha llevado a apostar por las nuevas tecnologías para así optimizar procesos y procedimientos de la actividad.

La empresa está realizando estos últimos años una fuerte inversión en políticas de innovación, que se materializan en sus diferentes departamentos.

Cummins España

Cummins Spain S.L es la empresa que lidera la comercialización de los productos Cummins Inc. en la región de España y Portugal.

Posee una red de distribución comercial y de servicio postventa a nivel nacional, que abarca todas las aplicaciones donde tienen presencia: Agricultura; Automoción; Construcción; Defensa; Energía (Generación); Minería; y Oil-Gas.

Entre los productos que ofrece, destaca: venta de motores diésel Cummins para todos los sectores; alternadores eléctricos Stamford; grupos electrógenos CPG; partes y piezas, tanto nuevas como reconstruidas; soporte completo de sus líneas de productos Fleetguard y Valvoline; y soporte completo de servicio postventa de todos sus productos.

Además, Cummins Spain S.L, es el distribuidor autorizado para España y Portugal de productos Cummins Power Generation.

Como fabricante de motores líder a nivel mundial, se ha enfocado en el desarrollo de nuevas líneas de productos, proporcionándoles a sus clientes seguridad; así como una solución en sus manos, mediante la innovación constante de sus productos.

Hospital de Albacete

Además de estas empresas, el Hospital General Universitario de Albacete ha ocupado 300 m2, con alrededor de 70 personas, en el Edificio Bioincubadora, frente al Hospital.

ACCIONES EMPRESAS PCTCLM

Varias empresas del PCTCLM participan en la II Feria de Empleo Tecnológico

Empleo Tecnológico. Varias empresas alojadas en el PCTCLM participaron el 11 de marzo en el Campus Universitario de Albacete, en la II Feria de Empleo Tecnológico. Una iniciativa organizada por la Escuela Superior de Ingeniería Informática y la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UCLM.

Entre las 27 Empresas de Base Tecnológica seleccionadas, se encuentran: Área Project, CADE, Ingeteam, Grupo Vermon, Minsait, Opinator, Redcom Cibernético o Yotta, pertenecientes al PCTCLM.

Un total de 18 empresas presentaron sus proyectos innovadores de futuro en una serie de charlas que se desarrollaron durante la Feria.

Evento donde empresas de tecnología dieron a conocer sus proyectos más innovadores para atraer talento universitario en el ámbito de la Agrupación Politécnica de la UCLM, compuesta por las Escuelas Superiores de Ingeniería Industrial y de Ingeniería Informática.

Comienza el 16º Foro UCLM3E con la participación de empresas del PCTCLM

Tras el éxito de sus quince ediciones anteriores, la UCLM celebra el 16º Foro UCLM3E, que se llevará a cabo virtualmente los días 26, 27 y 28 de abril de 2022. Un encuentro en el que participan empresas alojadas en el PCTCLM, como Grupo Vermon, Minsait o Ingeteam.

El objetivo sigue siendo favorecer la incorporación de los/as estudiantes universitarios al mercado laboral y proporcionar profesionales altamente cualificados al tejido empresarial.
Este año, concentrará a un mayor número de empresas e instituciones en contacto con los estudiantes.
UCLM3E se fundamenta en la unión entre la universidad y la empresa. Se trata de una apuesta por estrechar vínculos entre el conocimiento científico, transmitido por la universidad; y el mercado de trabajo. Es una gran inversión en capital humano, el factor productivo fundamental para crecer y ser más competitivos, explica la vicerrectora de Innovación, Empleo y Emprendimiento, Ángela González Moreno.
Ponentes destacados
Este foro virtual contará con ponentes destacados, como **Javier Abanade,** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos en la UCLM. Premio ingeniero más influyente en la lista de 35 menores de 35 años en la lucha contra el cambio climático; **Pedro Piqueras,** director y presentador de Informativos Telecinco; o **Irene Villa,** psicóloga, periodista, deportista y escritora.
El programa cuenta con talleres, ponencias, mesas redondas y presentaciones de empresas.