



# Memoria 2018

FUNDACIÓN CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN



Parque Científico en Red de la UPV

## MENSAJE DEL PRESIDENTE



Estimados amigos y amigas,

De nuevo estamos en el momento de presentar los resultados del trabajo de la Fundación de la Comunitat Valenciana Ciudad Politécnica de la Innovación durante el año que acaba de terminar.

Quiero, en primer lugar, agradecer el esfuerzo realizado en las actividades llevadas a cabo y que son presentadas en esta memoria: actividades que buscan el acercamiento entre nuestros investigadores y las empresas de nuestro entorno, próximas o no geográficamente, para que el puente de la comunicación entre estos dos mundos se vea reforzado; actividades dirigidas a la obtención de recursos económicos, regionales, nacionales e internacionales, que permitan desarrollar mejor nuestras actividades de investigación y de transferencia de resultados; actividades para dar a conocer nuestro parque científico a los visitantes que se acercan hasta el mismo; actividades que tienen como objetivo introducir a parte de nuestros alumnos en el conocimiento y la práctica de lo que es la innovación y el emprendimiento y actividades que fomentan la relación entre los distintos actores que se ubican en el seno de nuestra Ciudad Politécnica de la Innovación.

Partiendo del hecho de que la Ciudad Politécnica de la Innovación es un ámbito concebido para solucionar problemas de la sociedad real, me parece muy adecuado volver a recordar que el fin último del parque científico sigue siendo el hecho de que el conocimiento que se genera con las actividades de investigación cruce la frontera de nuestro campus y llegue al mundo empresarial para crear y mejorar las empresas de nuestro entorno, creando nuevos y mejores empleos y aumentando el bienestar de nuestra sociedad.

Ánimo, la tarea aún no está terminada y muchas gracias por vuestro compromiso y dedicación durante 2018.

Francisco José Mora Mas



# ÍNDICE

## Gobierno y estrategia

Estructura de gobierno y gestión

Planteamiento estratégico

## Gestionar los espacios de la CPI y atender a sus usuarios

Atención a las estructuras de investigación  
UPV en el Parque

Atención a las empresas ubicadas en el Parque

## Mejorar el conocimiento de la CPI

Apoyo a la realización de jornadas y eventos

Gestión de la presencia de la CPI en Internet

Gestión de los Encuentros CPI

Difusión en medios de comunicación

Atención a visitas institucionales

## Apoyar al sistema de generación y transferencia de conocimiento de la UPV

Financiación H2020 – CPI2020

UPV innovación

Programa Akademia

# GOBIERNO Y ESTRATEGIA

## Estructura de gobierno y gestión

### Gobierno – Composición del Patronato

#### Presidente

Francisco José Mora Mas

#### Vicepresidenta Primera

Mónica Bragado Cabeza

#### Vicepresidente Segundo

José Esteban Capilla Romá

#### Patronos

Juan Juliá Igual

Salvador Francisco Navarro Aljibe

Fernando Javier Conesa Cegarra

Salvador Coll Arnau

### Gestión

#### Dirección

Salvador Coll Arnau

#### Administración y Secretaría de Dirección

Guadalupe Fernández Casas

Inmaculada Cano García

#### Área Técnica

Miguel Caballero Andrés

Alicia Martínez Monteserín

#### Consultoría de Innovación

Eusebio Monzó Martínez

Adrián Escardino Malva

#### CPI2020

Ana-Cruz García Belenguer

Francisca Gómez Fernández



*Equipo de gestión de la Fundación CPI. De izquierda a Derecha: Ana-Cruz García Belenguer, Adrián Escardino Malva, Guadalupe Fernández Casas, Francisca Gómez Fernández, Salvador Coll Arnau, Alicia Martínez Monteserín, Eusebio Monzó Martínez y Miguel Caballero Andrés*

## GOBIERNO Y ESTRATEGICA

### Planteamiento estratégico

El objeto o fin principal de la Fundación es la realización, de forma directa o concertada, de actuaciones de apoyo a la investigación aplicada y a la transferencia de conocimiento y tecnología en la CPI, y entre ésta y el entorno empresarial, y viceversa, destacando, prioritariamente, las tareas de promoción, orientación, gestión y financiación de la investigación y de sus infraestructuras, la difusión y la explotación de sus capacidades y resultados, así como la promoción de la innovación empresarial, la atracción de recursos y la gestión de las relaciones con empresas e instituciones.

La misión fundacional de la Fundación CPI definida por su patronato se concreta en el mandato específico hecho público por la UPV de gestionar su parque científico, la Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI) y sus relaciones con los medios, empresas e instituciones. En este marco, la Fundación CPI opera según los siguientes objetivos y actividades :

#### Gestionar los espacios de la CPI y atender a sus usuarios

- Gestión de los espacios comunes
- Coordinación de la prestación de los servicios de la UPV a los usuarios de la CPI
- Gestión de la incubadora de empresas
- Promoción de la CPI para la ubicación de laboratorios corporativos
- Gestión de la presencia de las empresas en la CPI

#### Mejorar el conocimiento de la CPI

- Realización de jornadas y encuentros informativos
- Gestión del círculo empresarial CPI
- Atención a visitas institucionales y corporativas de la UPV
- Divulgación de la CPI entre la comunidad universitaria
- Generación de notas de prensa, artículos y entrevistas sobre temas relacionados con la CPI
- Gestión de la presencia en Internet de la CPI (web corporativa y redes sociales)

#### Apoyar al sistema de generación y transferencia de conocimiento de la UPV

- Diagnóstico, soporte e impulso de la innovación en el tejido empresarial
- Apoyo a la comercialización de resultados de investigación de la UPV
- Apoyo a los investigadores UPV para aumentar su presencia en proyectos europeos H2020 – CPI2020
- Apoyo al sistema de creación de empresas de la UPV
- Apoyo a los centros de investigación UPV en jornadas y eventos



## **Gestionar los espacios de la CPI y atender a sus usuarios**

Atención a las estructuras de investigación UPV  
en el Parque

Atención a las empresas ubicadas en el Parque

## GESTIONAR LA CPI Y ATENDER A SUS USUARIOS

### Atención a las estructuras de investigación UPV en el Parque

La Fundación CPI atiende a las estructuras UPV presentes en el parque en tareas de gestión e interfaz con los servicios de la universidad. En este ámbito, a lo largo de 2018 la Fundación CPI ha gestionado aproximadamente un total de 200 acciones de mantenimiento, 500 de seguridad, 120 de limpieza, 300 de asuntos generales, 20 de infraestructuras, 200 del servicio de audiovisuales, y 40 de mudanzas. Algunas de estas acciones requieren de una gestión puntual, otras, la mayoría, de una serie de gestiones de aviso, supervisión y confirmación.

Igualmente, ha gestionado un total de 370 reservas de espacios comunes, comprendiendo éstos un auditorio y dos salones de actos. La gestión de las reservas incluye altas, anulaciones, logística, mobiliario, accesos y, en ocasiones, servicios de catering.

La Fundación CPI presta estos servicios a los siguientes usuarios UPV

#### TENOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

- Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería
- Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción. CIGIP
- Centro de Investigación en Métodos de Producción de Software. ProS
- Dpto. Comunicaciones
- Dpto. de Informática de Sistemas y Computadores
- Dpto. de Ingeniería Electrónica
- Dpto. de Sistemas Informáticos y Computación
- Instituto en Investigación en Bioingeniería y Tecnología Orientada al Ser Humano. I3BH
- Instituto U. de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Avanzadas. ITACA
- Instituto U. de Automática e Informática Industrial. AI2
- Instituto U. de Tecnología Nanofotónica. NTC
- Instituto U. de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia. ITEAM
- Instituto U. Mixto de Tecnología Informática. ITI

#### NANOTECNOLOGÍAS

- Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular. I3M
- Instituto de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico. IDM
- Instituto U. de Tecnología Nanofotónica. NTC
- Instituto U. Mixto de Tecnología Química. ITQ

#### MATEMÁTICAS

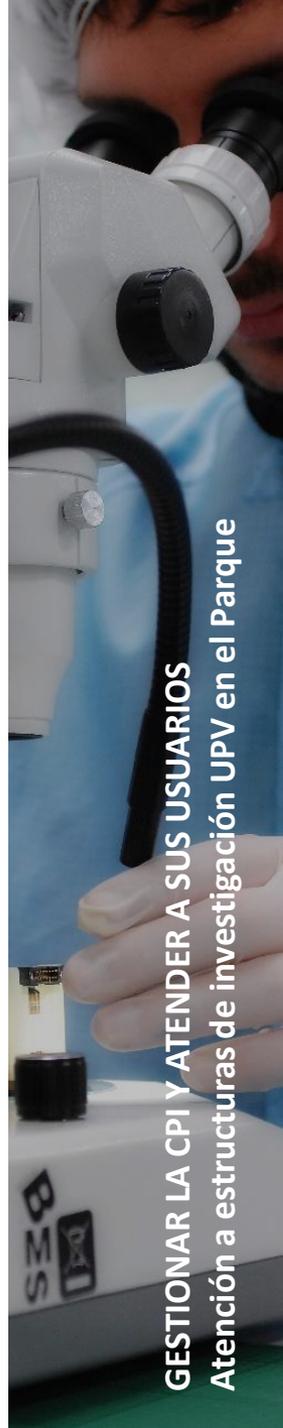
- Instituto U. de Matemática Multidisciplinar. IMM
- Instituto U. de Matemática Pura y Aplicada. IMPA

#### TENOLOGÍAS DE FABRICACIÓN Y MATERIALES

- Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular. CBIT
- Centro de Investigación de Tecnología de Vehículos. CITV
- Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción. CIGIP
- Centro de Investigación en Tecnologías Gráficas. CITG
- Centro de Tecnologías Físicas: Acústica, Materiales y Astrofísica. CTF
- Dpto. de Ingeniería Textil y Papelera
- Dpto. de Organización de Empresas
- Dpto. de Proyectos de Ingeniería
- Dpto. de Química
- Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón. ICITECH
- Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada. IDF
- Instituto de Tecnología de Materiales. ITM
- Instituto U. de Automática e Informática Industrial. AI2
- Instituto U. de Biomecánica de Valencia. IBV

#### ENERGÍA, TRANSPORTE Y MEDIOAMBIENTE

- Centro de Investigación de Acuicultura y Medio Ambiente. ACUMA
- Dpto. de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría
- Dpto. de Ingeniería Hidráulica y de Medio Ambiente. DIHMA
- Dpto. de Química
- Instituto de Ingeniería Energética. IIE
- Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras. IGIC
- Instituto de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental. ISIRYM
- Instituto de Tecnología Eléctrica. ITE
- Instituto del Transporte y Territorio. ITT
- Instituto U. CMT - Motores Térmicos. CMT
- Instituto U. de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente. IIAMA
- Instituto U. Mixto de Tecnología Química. ITQ



## GESTIONAR LA CPI Y ATENDER A SUS USUARIOS

### Atención a las estructuras de investigación UPV en el Parque

#### BIOTECNOLOGÍA Y AGROALIMENTACIÓN

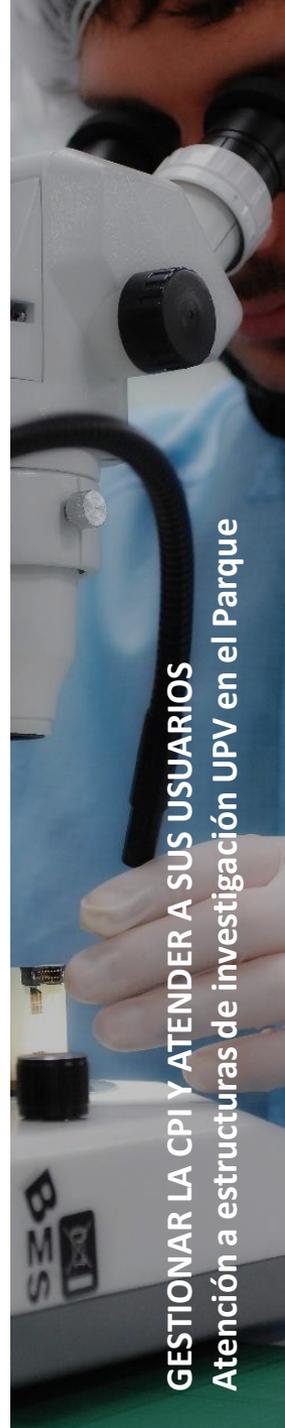
- Centro Avanzado de Microbiología de Alimentos. CAMA
- Centro de Investigación de Acuicultura y Medio Ambiente. ACUMA
- Centro Valenciano de Estudios sobre el Riego. CVER
- Dpto. de Ingeniería Rural y Agroalimentaria
- Dpto. de Tecnología de Alimentos
- Instituto Agroforestal Mediterráneo
- Instituto de Ciencia y Tecnología Animal. ICTA
- Instituto U. de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana. COMAV
- Instituto U. de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo. IU-IAD
- Instituto U. Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas. IBMCP

#### CIENCIAS SOCIALES

- Centro de Gestión de la Calidad y del Cambio
- Centro de Ingeniería Económica. INECO
- Centro de Investigación en Gestión de Empresas. CEGEA
- Dpto. de Lingüística Aplicada
- Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento. INGENIO

#### ARTE Y ARQUITECTURA

- Centro de Investigación Arte y Entorno. CIAE
- Dpto. de Dibujo
- Dpto. de Escultura
- Dpto. de Pintura
- Instituto U. de Restauración del Patrimonio. IRP



GESTIONAR LA CPI Y ATENDER A SUS USUARIOS  
Atención a estructuras de investigación UPV en el Parque

## GESTIONAR LA CPI Y ATENDER A SUS USUARIOS

### Atención a las empresas ubicadas en el Parque

La Fundación CPI atiende a las empresas presentes en el parque en tareas de gestión e interfaz con los servicios de la universidad. En este ámbito, al igual que en la atención a usuarios UPV, se encarga de resolver cuestiones de mantenimiento, seguridad, limpieza, infraestructuras y gestión de accesos. Además, se ocupa de la gestión de la facturación a las empresas en concepto de cesión del uso del espacio en el marco de sus acuerdos de colaboración.

A 31 de diciembre de 2018 la Ciudad Politécnica de la Innovación albergaba un total de 54 empresas; 32 seleccionadas por el Instituto IDEAS en el marco de la iniciativa StartUPV y 22 en virtud de un acuerdo de cesión de espacios. El espacio ocupado son 700 m2 y 3.500 m2 respectivamente, y representa una facturación anual del orden de 300.000 €.

#### Empresas StartUPV

##### BE MORE 3D

BE MORE 3D es una empresa dedicada a la construcción de viviendas a través de impresoras 3D con tecnología de desarrollo propio. Consciente de que la vivienda es una necesidad fundamental de las personas, pero su coste es un gran limitante, BE MORE 3D ha desarrollado un sistema de construcción a través de impresión 3D con el objetivo de abaratar costes, además de reducir notablemente los residuos, emisiones de CO2 y los riesgos labores producidos durante la ejecución de la estructura de la vivienda.

Además se encuentra en desarrollo de una vivienda tipo refugio para la reconstrucción de zonas devastadas por una catástrofe natural, dando una solución de vivienda de emergencia digna a familias que hayan perdido todo ya que su estructura se levantaría en tan sólo 5 horas y proporcionaría un entorno habitable y seguro.

##### BOTÁNICA/SAVEHEAT

En BOTANICA hacemos paredes con distintas funcionalidades. Cada pared se trata de un sistema modular donde cada bloque tiene incorporada la más alta tecnología para ofrecer experiencias únicas a nuestros clientes.

Actualmente hemos desarrollado los bloques: “Jardín Vertical Hidropónico” y “Calefacción Dieléctrica”.

Nos inspiran soluciones alineadas con el cuidado por el medio ambiente y el uso de materiales nobles que den calidez a los espacios habitables.

##### BUCEO A FONDO

Buceo a Fondo es un software de gestión de clientes y reservas online dedicado al sector del turismo activo que ofrece una CRS, una ERP, una CRM y otros servicios para los proveedores de actividades subacuáticas y náuticas.

En su plataforma de venta online se comercializan las actividades disponibles a tiempo real de los proveedores adscritos.

Buceo a Fondo a sido desarrollado por Diving Partners una agencia de marketing y comunicación especializada en el sector turístico.

##### CASA MODULAR DOMINÓ

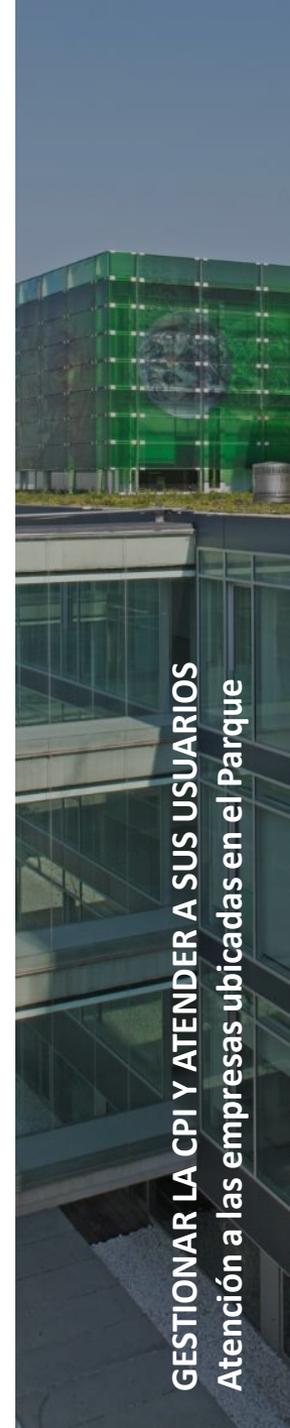
Sistema de libre combinación de módulos completos, que permite al usuario tomar sus propias decisiones sobre su forma de habitar y reajustarlas a lo largo de toda su vida. Elige los módulos en un catálogo de partes completas de la vivienda y combínalos como quieras.

Sustituye el habitual planteamiento de tipos de vivienda por el de combinaciones.

##### CLOSCA

Nuestra misión es crear una marca de gran impacto, que haga de las ciudades lugares más amables, utilizando el diseño como herramienta para lograrlo.

Con tres productos en el mercado: Clozca Helmet, Clozca Bottle y Suro, avalados por diferentes premios y partnerships, nuestro plan a corto plazo es continuar con el posicionamiento de la marca y desde ahí lograr escalar las ventas.



# GESTIONAR LA CPI Y ATENDER A SUS USUARIOS

## Atención a las empresas ubicadas en el Parque

### COME

Pide desde el móvil  
Consulta el menú sin tener que estar en el local.  
Con toda clase de detalles como ingredientes y alérgenos.  
Paga sin usar la cartera  
Paga con total seguridad desde la aplicación, puedes dividir la cuenta entre tus acompañantes.  
Ya no tendrás que hacer cola  
Al llegar al local puedes sentarte tranquilamente mientras tu pedido está siendo elaborado.  
[www.comeat.es](http://www.comeat.es)

### COVERWALLET INNOVATIONS

Somos una empresa de tecnología avanzada con la misión de reinventar la industria de seguros combinando datos, diseño y tecnología. CoverWallet está creciendo rápidamente y se está expandiendo en los Estados Unidos. Hemos construido un increíble equipo de ~ 100 personas (70% en Nueva York y 30% entre Madrid y Valencia). Nuestro equipo técnico en España cuenta con algunos de los mejores ingenieros de Europa.

### EAST CODERS (JOURNIFY)

Journify es la mejor app para compartir coche en tus trayectos diarios. Conectamos a conductores con pasajeros permitiéndoles ahorrar 2.000€ al año en los costes derivados de su vehículo y viajar de una manera más flexible y económica, conociendo a gente nueva.

### ESPARCIAPPS

Somos proveedores de tecnología para la gestión, innovación y desarrollo de soluciones a problemas en deporte y salud.  
Esparciapps nace durante 2015 con un primer proyecto de software académico vinculado a la rehabilitación neurológica, se realizó un estudio de investigación con el software Effcticiency, recibiendo por este trabajo el premio a la excelencia universitaria de la UV.  
En 2016 la empresa inicia un proyecto de software de gestión de rendimiento en fútbol profesional financiado por "Internacional Players And Coaches". Actualmente el producto "360 Team Player".  
Actualmente estamos trabajando en un software de gestión clínica y administración de pacientes para centros médicos especializados.

### GURUWALK

GuruWalk es una comunidad de tours basados en propinas donde cualquier persona puede abrir un recorrido en cualquier lugar del mundo y cualquier viajero puede reservarlo por medio de la plataforma. Se permite el acceso a la cultura, historia y modo de vida de las ciudades a todos los viajeros sin importar su presupuesto, ya que ellos son los que deciden el precio. Los guías trabajan mucho sus recorridos, dando a conocer sus ciudades de una manera diferente y divertida, pues no saben cuánto les darán los viajeros al final del recorrido y de ahí su esfuerzo, mejora continua y el éxito de este tipo de recorridos a nivel mundial.

### HOMYSPACE

Homyspace es un servicio online de alojamiento temporal para empresas que necesitan desplazar a sus trabajadores a otras ciudades. Operamos en toda la geografía española y en ciudades puntuales europeas.

Ofrecemos soluciones ágiles y económicas para estancias de entre 15 días a 1 año de forma ágil. Garantizamos un proceso de gestión integral enfocada a las necesidades de la empresa, completamente online y seguro.

### HRL MARKETING Y COMUNICACIÓN (AgenciaSEO.eu)

AgenciaSEO es la respuesta más fiable a tu búsqueda de un equipo experto en posicionamiento SEO y con resultados demostrables. Trabajamos como una parte más de la empresa, totalmente alineados con las estrategias del cliente y proponiendo mejoras que lleven a otro nivel el marketing digital de su negocio. Somos especialistas SEO que hablan en tu mismo idioma.

### INNOVATION DRONE SYSTEMS

Como especialistas en el tratamiento y análisis de imágenes aéreas, realizamos estudios topográficos y del terreno a partir de imágenes capturadas con tecnología drone de forma rápida, precisa y aportando mayor información del terreno que con otras técnicas convencionales.  
[kensosolutions.com](http://kensosolutions.com)



# GESTIONAR LA CPI Y ATENDER A SUS USUARIOS

## Atención a las empresas ubicadas en el Parque

### KENSO SOLUTIONS

En Kenso Solutions llevamos la Industria 4.0 (IIoT) y el Internet de las cosas (IIoT) a los negocios. Apostamos por los dispositivos inteligentes y la conectividad para conseguir un mundo que facilite el trabajo y mejore la productividad. Creamos sistemas capaces de obtener información de nuestro alrededor, procesarla y extraer todos los datos relevantes mediante Inteligencia Artificial y Big Data en tiempo real. Ofrecemos plataformas Hardware a medida para el cliente con todo tipo de sensores , conexiones , adaptable a todo tipo de sectores y con conexión a multitud de plataformas Cloud.

### LIKEMINDED TECHNOLOGIES (STREAMLOOTS)

Streamloots es un marketplace para comprar, canjear e intercambiar interacciones con jugadores de eSports y live streamers (creadores de contenido en directo).

Estos influencers tienen un montón de gente dispuesta a comprar cosas de ellos pero no tienen un producto que ofrecer. Nosotros convertimos las interacciones en un producto y los representamos con tarjetas digitales para que sean fáciles de comprar, canjear e intercambiar por los espectadores. Las interacciones pueden ser cualquier cosa que permita al espectador captar la atención del streamer.

### LOOPY TELLER STUDIO

Loopy Teller Studio ofrecemos servicios de desarrollo gráfico para terceros especializándonos principalmente en la ilustración, el cómic y la preproducción audiovisual como medios para narrar.

Abarcamos todas las fases de desarrollo de cada proyecto para tener total control sobre el producto final y asegurarnos de que cumple con la máxima calidad posible (conceptualización, diseño del producto final, diseño gráfico asociado, difusión, packaging, etc.).

El resultado de nuestro trabajo se puede ver en la colección de libros El Capitán Zheimer, editado por Editorial Sargantana, que actualmente arroja cifras de ventas de más de 5000 ejemplares y 6 reediciones sólo del primer libro.

### MUNDOARTI GLOBAL

MundoArti es una plataforma dedicada a la promoción de artistas a través de la cual pueden participar en concursos culturales y encontrar espacios donde exponer sus obras.

La empresa nace en 2015 con el desarrollo de un sistema de gestión y deliberación de concursos que ha logrado modernizar la industria cultural y creativa. A día de hoy, se gestionan más de 2.000 concursos culturales de diferentes disciplinas artísticas, principalmente pintura, fotografía y literatura. En cuanto al proyecto de exposiciones de arte, se inició en Valencia y actualmente se encuentra en proceso de expansión a nivel nacional, ofreciendo una metabuscador de espacios en toda España para reservas de exposiciones. Como parte integradora de los proyectos anteriores, se configura la comunidad de artistas y agentes culturales, ofreciendo a los usuarios un portafolio y un ranking que se retroalimenta de las acciones realizadas en la web.

### NESPRA

Nespra ofrece un servicio de IoTaaS (IoT como servicio) para la captura de datos mediante sensores conectados a Internet con capacidad de gestión en la nube y basados en servicios de pago por uso. Nuestros puntos finales (nesgates y nesnotes) aseguran una integración integral de forma ágil, segura y nativa. Junto con nuestra plataforma de control de dispositivos y sensores, la experiencia y confiabilidad en su organización.

Nuestra visión es simplificar la tecnología, los procesos y la gestión de activos con información en tiempo real, trabajando con la experiencia del cliente y utilizando la mejora continua del servicio. De esta manera, aseguramos a nuestros clientes un producto que satisface todas las necesidades actuales y futuras.

### PRINTABLE

Expertos en impresión y digitalización 3D. Printable es una empresa que ofrece un servicio para el desarrollo de productos innovadores empleando las últimas tecnologías de la Impresión 3D y los mejores avances del Internet of Things. El objetivo es buscar los límites de la imaginación, con el propósito de crear productos innovadores que estimulen, inspiren y sean funcionales para el consumidor. Estos productos los elaboramos de manera exclusiva y a petición del cliente. Esta idea surge de la necesidad que tienen nuestros clientes de poder desarrollar piezas exclusivas con funciones inteligentes específicas. La elaboración y validación de productos únicos a nivel industrial resulta demasiado cara a la hora de fabricar moldes personalizados, teniendo que producir en serie grandes cantidades para obtener beneficios.



# GESTIONAR LA CPI Y ATENDER A SUS USUARIOS

## Atención a las empresas ubicadas en el Parque

### PTERODACTIVE

PTERODACTIVE es un proyecto de empresa que ofrece un servicio personalizado de animación y desarrollo visual (guión, storyboard, diseño y concept). Somos una iniciativa emprendedora que surge en el marco de la Universitat Politècnica de València, el Instituto Ideas y la Facultat de Belles Arts Sant Carles. Desde Valencia trabajamos como empresa de servicios que ofrece un producto audiovisual personalizado. Todo esto con la finalidad de ayudar a las marcas ya existentes a vender sus productos de una manera más dinámica e interactiva. Dentro del ámbito de la producción de animación abarcamos todas las fases de una producción convencional, desde la idea y guión inicial, pasando por el concept-art, diseño de personajes y fondos, hasta la animación, en diferentes técnicas, montaje final y postproducción.

### PYRO

Pyro es una empresa especializada en el diseño y fabricación de productos propios aplicados al campo del Control y Extinción de Incendios Forestales, con el objetivo de introducir nuevas herramientas que permitan realizar acciones más seguras, con mayor control y eficacia en la protección de los espacios naturales frente a la amenaza de los incendios forestales. Pyro dispone de una completa gama de soluciones tecnológicas de prevención, extinción y monitorización de incendios que han sido desarrolladas junto a especialistas de emergencias europeos.

### RUDO

Desarrollo de aplicaciones móviles brutales, frescas y fluidas. No somos la típica empresa que hace de todo. No hacemos webs, ni marketing digital. Somos especialistas en aplicaciones nativas para iOS y Android. Encontramos la mejor solución móvil tanto para las necesidades de una gran empresa, como para validar el MVP de una startup.

### SCHOOLMARS

SchoolMars está considerado el "Tripadvisor" de centros educativos que actualmente está cambiando el mundo de la Educación, añadiendo un componente social no existente hasta la fecha. SchoolMars permite a la gente puntuar sus colegios y escribir una opinión sobre los mismos, con el fin de ayudar a padres y alumnos a tomar la mejor decisión. A su vez, SchoolMars proporciona la más potente herramienta de marketing a los colegios, permitiéndoles publicar información de relevancia, ganar visibilidad e incluso acceder a potenciales nuevos clientes.

### SHAPEME3D

Desarrollo de soluciones en entornos de realidad virtual para el comercio electrónico. instalación, desarrollo, realización, mantenimiento y comercialización de programas, aplicaciones informáticas, soluciones en entornos 3d y tecnología de la realidad virtual

### SMARTBEE

El robo de colmenas se está incrementando, y es su herencia, su negocio, su pasión. Y la apicultura es nuestra pasión. Queremos que puedas trabajar a gusto con ellas sin preocuparte de los robos, por ello la localización a través de un chip oculto en tus colmenas y una red de telecomunicaciones fuerte y robusta ante inhibidores aseguran que tu preocupación pase a ¿cuántos días tengo para tener que cambiar la batería? y a ¿Esta alarma es el despertador o la colmena?. Queremos que te dediques a tu pasión, queremos protegerte, queremos quitarte las preocupaciones, queremos que nuestro producto SMARTBEE lo haga.  
<http://smartbee.es/>

### SOCIALOW

Creación y optimización de campañas publicitarias en redes sociales. Tus usuarios, están en las redes sociales, pero no cualquier usuario será nuestro cliente. Analizamos e identificamos quién es tu cliente, quién está interesado y quién finalmente es tu comprador. Aumentamos tu comunidad online, conseguimos leads de calidad, mejoramos la satisfacción de tus seguidores y convertimos fans en compradores socialow.es

### STRATOLLOON

El objetivo principal de Stratolloon es desarrollar un sistema que permita lanzar su carga útil a los límites del espacio con un globo estratosférico y recuperarla de forma segura, aterrizando exactamente en el punto deseado, evitando inconvenientes como problemas con el paracaídas y choques con el suelo, aviones y objetos.

## GESTIONAR LA CPI Y ATENDER A SUS USUARIOS

### Atención a las empresas ubicadas en el Parque

Stratolloon consiste en un sistema reutilizable que una vez liberado del globo es capaz de reducir la velocidad de la caída libre y puede aterrizar la carga útil en el punto deseado evitando todo tipo de daños. Esto es posible gracias a cuatro brazos con motores multicóptero que trabajan conjuntamente con el sistema de aterrizaje automático y una aplicación de monitorización con la que se proporcionarán datos de la misión en tiempo real, incluidas la altitud y la posición dadas por el sistema de posicionamiento global y los diversos sensores incorporados.

El objetivo es que este sistema sea capaz de tener un tiempo de vuelo de hasta varias semanas recogiendo datos en modo crucero y más de 30 minutos en modo de aterrizaje, permitiendo que sea capaz de aterrizar en un amplio rango de distancia desde el punto donde fue liberado; convirtiendo a Stratolloon en el primer sistema del mundo que garantiza la seguridad de su carga útil desde el suelo hasta los límites del espacio y viceversa con capacidades de interrupción. Este proyecto fue galardonado como el mejor proyecto de la Comunidad Valenciana en el Concurso Europeo de Navegación por Satélite y como uno de los 10 mejores proyectos a nivel mundial de la competición.

#### TESALIA

Actualmente Tesalia es una empresa que crea contenido audiovisual interactivo para dispositivos electrónicos como teléfonos móviles u ordenadores que se distribuyen a través de internet.

#### VIROMII

En Viromii nos centramos en llevar las innovaciones a la sociedad, donde desarrollan su verdadero potencial.

Viromii trabaja con dos grupos principales de agentes innovadores:

Spin-offs: Empresas con un gran componente tecnológico e innovador, pero con equipo comercial y de negocio reducido.

Con las Spin-off, Viromii ofrece un servicio de apoyo a su departamento de desarrollo de negocio a demanda, de esta forma pasamos a formar parte del equipo de la empresa ayudándole con la comercialización de la tecnología. Este servicio ofrece muchas ventajas como por ejemplo: economía (la empresa no tiene que contratar nuevo personal con los gastos que ello implica), flexibilidad (revisamos las necesidades del proyecto constantemente, siendo posible reducir

o ampliar las horas de soporte en función de las necesidades y presupuesto), segunda opinión y toma informada de decisiones (en equipos reducidos de negocio, damos seguridad y ampliamos la información para que la toma de decisiones conlleve menos riesgos), acceso a herramientas específicas (durante el proyecto, utilizamos paquetes de software propietarios de inteligencia competitiva y IP), aumento de personal experto efectivo (sumamos más manos a tu equipo, sin necesidad de formaciones o periodos de adaptación).

OTRIS: Oficinas de transferencia de tecnología de institutos tecnológicos y universidades.

En este caso, ayudamos a agilizar la transferencia de tecnología mediante servicios altamente personalizables en función de las necesidades y presupuesto del proyecto. Servicios que ofrecemos: formaciones, valorizaciones tecnológicas, búsqueda de áreas de aplicación, búsqueda de empresas por sector, preparación de dossier comercial, localización de personal con poder de decisión en empresas, contacto y follow up con las empresas.

Viromii es una empresa internacional, con presencia activa en los Nórdicos, donde Viromii nació, y España, y además cuenta con una amplia red internacional de agentes innovadores y asesores. En España, Viromii tiene sus oficinas en la ciudad politécnica de la innovación de Valencia, situado junto a la Universitat Politècnica de València, uno de los principales nodos de tecnología de España. Esta situación estratégica le permite disponer del talento y conocimientos técnicos de gran variedad de ámbitos en todo momento. ¡Te esperamos!

#### VITCORD

Vitcord está creando una nueva forma de ver el mundo a través del video. Hasta ahora las personas crean contenido individualmente. En un entorno digital hiperconectado, Vitcord nos convierte en co-creadores de video, a través de una app móvil que permite a todos agregar clips para crear historias.

Es una forma simple y divertida de tener un video mucho más completo.

- Disfruta viendo como otras personas añaden sus vídeos a tu historia y colaborando de forma nunca vista.
- Únete a historias de otros para añadir tus vídeos o algo que te encanta
- Elige si quieres que todos tus seguidores puedan participar, o unos pocos invitados a tu historia
- Encuentra perfiles interesantes para seguirlos y poder participar con ellos en sus vídeos



# GESTIONAR LA CPI Y ATENDER A SUS USUARIOS

## Atención a las empresas ubicadas en el Parque

### WONDERBITS

WonderBits es una empresa cooperativa enfocada a unir la última tecnología informática con un diseño e interfaz y experiencia de usuario de alta calidad, ofreciendo productos para terceros en el campo web y aplicaciones móviles en varias plataformas.

Nuestro modelo se basa en crear productos que satisfacen las necesidades de nuestros clientes de una forma global sin depender de intermediarios ni externalizar partes sustanciales del proceso. En nuestro campo es esencial que el diseño y la programación vayan de la mano para obtener resultados óptimos. Gracias a nuestro equipo multidisciplinar, desarrollamos la idea del cliente mientras le asesoramos para darle forma y generar todos aquellos elementos visuales que necesite. Creamos para ellos un producto a medida, eficiente, que ayude a que su negocio sea un éxito. Así, nuestros clientes no sólo tienen una cobertura global sobre todo el proceso con las garantías que eso conlleva sino que, al evitar involucrar terceras partes, reducen costes de comunicación y transferencia de responsabilidades.

### Empresas CPI

#### ams R&D Spain S.L.

Empresa líder en el sector del diseño, fabricación y comercialización de circuitos integrados de altas prestaciones tanto productos estándar como ASICs con una amplia gama de productos en los mercados de aplicaciones industriales, médicas, sistemas de comunicaciones, gestión de potencia y productos de consumo. Ams R&D Spain es propiedad de austriamicrosystems AG (Austria), con más de 900 empleados y con centros de diseño en países como Italia, Suiza, India, España y Austria. Dispone a sí mismo de 19 centros de venta repartidos por todo el mundo y colaboraciones con 35 empresas de distribución a lo largo del mundo.

#### Aurora Software and Testing S.L.

Empresa spin-off de la Universitat de València - Estudi General y la Universitat Politècnica de València, que desarrolla herramientas CAD para el análisis, síntesis y diseño de componentes pasivos de microondas y ondas milimétricas para aplicaciones espaciales y terrestres. Así mismo, ofrece servicios de testeo de dichos componentes a alta potencia para aplicaciones espaciales.

### YEEPLY

Yeeply es la plataforma que selecciona al mejor equipo para los proyectos digitales de tu empresa.

Cualquier tipo de empresa puede tener esta necesidad de profesionales para proyectos de desarrollo y digitales y Yeeply soluciona esta demanda asignando al mejor equipo con las características adecuadas para cada proyecto.

#### Big Ban Angels

La Asociación que representa a los inversores privados, Big Ban Angels, fue constituida en julio de 2008 como una asociación sin ánimo de lucro y cuyo fin es acercar la fórmula de la inversión privada al máximo número de emprendedores como elemento dinamizador de la creación de empresas innovadoras y facilitar el acceso a los proyectos interesantes a inversores potenciales.

#### Busca Mobile S.L.

Crean soluciones tecnológicas de alto valor añadido para ponerlas a disposición del mercado. Los principales productos ofrecidos son sistemas GIT (Gestión Inteligente del Transporte) con tecnología GPS. Con los distintos niveles de personalización se dan soluciones a la gestión eficaz de flotas de vehículos permitiéndoles grandes ahorros, a la seguridad de turistas mediante el apagado del motor desde el teléfono móvil, o la supervisión de personas mediante su localización.



# GESTIONAR LA CPI Y ATENDER A SUS USUARIOS

## Atención a las empresas ubicadas en el Parque

### Clave Mayor SGEIC S.A.

Sociedad gestora de entidades de capital riesgo y de entidades de inversión colectiva de tipo cerrado. Clave Mayor ha constituido Tech Transfer UPV, primer fondo de transferencia de tecnología impulsado en una universidad pública española.

### DAS Photonics S.L.

Empresa spin-off del Centro de Tecnología Nanofotónica de la UPV, que desarrolla productos innovadores basados en tecnología fotónica propietaria para sectores de altas prestaciones: Defensa y seguridad, Aviónica/Aeronáutica, Satélites/Espacio y Telecomunicaciones.

### Diseño de alimentos, S.L.

Spin-off UPV dedicada a la provisión de servicios de alimentos de alta calidad y valor añadido mediante la adecuación de procesos, tecnologías, ingredientes y materias primas.

### Dismuntel

Empresa que se dedica al diseño, fabricación y asistencia técnica de equipos y sistemas electrónicos.

### Ephoox Ingeniería SL

Centra su actividad inicial en el desarrollo de soluciones en el sector de las comunicaciones. A corto plazo también trasladará su tecnología a los campos de defensa y biotecnología. En concreto, trabaja en el diseño y fabricación de instrumentación avanzada basada en tecnología de fotónica de microondas, el desarrollo de protocolos de monitorización así como en servicios de gestión y mantenimiento de redes.

### Exos Solutions, S.L.

Spin-off UPV, es una consultora enfocada en la mejora en la toma de decisiones y los procesos de gestión en el ámbito de las operaciones, la logística y la cadena de suministro (previsión, planificación, producción, transporte, mejora de procesos, outsourcing, etc.). Todo ello, con una clara orientación a aportar valor añadido al cliente mediante el desarrollo e implantación de soluciones tecnológicas avanzadas.

### Eye2021

Su actividad principal se centra en el desarrollo e integración de tecnología avanzada mediante aplicaciones diseñadas para ayudar a las personas ciegas y con deficiencias visuales.

### Fibernova

Empresa dedicada a la implementación de soluciones tecnológicas en un mercado dual como es el de las Telecomunicaciones.

### Font Innovative Software Solutions S.L.

Ofrece soluciones tecnológicas diseñadas específicamente para sistemas empotrados y críticos de tiempo real utilizando las tecnologías de virtualización. Creada en el año 2010 promovida por profesores e investigadores del Instituto de Automática e Informática Industrial de la Universitat Politècnica de València.

### I2CV

Asociación que tiene como objeto el fomento de la investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica, la educación y el emprendimiento para mejorar la calidad de vida.



# GESTIONAR LA CPI Y ATENDER A SUS USUARIOS

## Atención a las empresas ubicadas en el Parque

### Kumori

Ofrece un servicio de software en la nube. Kumori (nube en japonés) Systems nace con el objetivo de "liderar la provisión de herramientas y servicios para facilitar el desarrollo, despliegue, mantenimiento integral y explotación de los SaaS --software como servicio-- es decir, aplicaciones y plataformas alojadas directamente en la nube".

### Lumensia

Desarrollo y comercialización de productos basados en sensores fotónicos integrados para aplicaciones en Biomedicina, Seguridad Alimentaria y Medioambiente, además de los sectores estratégicos de Defensa, Seguridad y Aeroespacial.

### Multiscan

Desarrollo, fabricación, comercialización y mantenimiento de equipos y sistemas relacionados con visión artificial y rayos X.

### Quatechnion

Ofrece soluciones basadas en "Neurotecnologías Inmersivas", tecnologías provenientes de la Realidad Virtual, Realidad Aumentada, Mixta e Inmersiva, la Interacción, la Sensorización y la Visualización, aplicadas junto con preceptos científicos provenientes de la Inteligencia artificial, la Neurociencia y la Ciencia del Comportamiento, todas ellas centradas en el objetivo de potenciar y amplificar la experiencia de nuestros usuarios y clientes.

### Tesoro Imaging

Desarrolla equipos compactos de resonancia magnética y los componentes que los integran.

### Titania Servicios Tecnológicos S.L.

Empresa spin-off UPV que desarrolla proyectos para la búsqueda de soluciones tecnológicas que den respuesta a las necesidades del sector industrial en las áreas de radiología y calidad de imagen radiográficas, así como la realización de servicios de mantenimiento preventivo y predictivo para optimización de procesos y equipos radiológicos.

### Val Space Consortium

El Consorcio Espacial Valenciano – Val Space Consortium fue creado en marzo de 2010 con la vocación de aunar todos los esfuerzos que las entidades de la Comunidad Valenciana llevan a cabo en el sector Espacio y con el fin de aumentar su proyección y competitividad internacional. Formado por la Generalitat Valenciana, el Ajuntament de València, la Universitat Politècnica de València y la Universitat de València-Estudi General. Mediante la colaboración con la Agencia Espacial Europea (ESA), así como con otras entidades tanto españolas como internacionales, el Consorcio Espacial Valenciano tiene como objetivo la realización de actividades y la provisión de servicios que permitan el desarrollo social y económico europeo en el sector Espacio.

### VLC Photonics S.L.

Spin-off UPV, que se dedica a diseñar y caracterizar/testar circuitos integrados ópticos personalizados para todo tipo de aplicaciones. VLC Photonics colabora con múltiples fabricantes de chips en diferentes materiales ópticos: Silica, Silicon-on-Insulator, Silicon Nitride, Indium Phosphide, etc. Además, puede proveer servicios de ingeniería de sistemas ópticos a alto nivel, y desarrollar kits de diseño.





## **Mejorar el conocimiento de la CPI**

Apoyo a la realización de jornadas y eventos

Gestión de la presencia de la CPI en Internet

Gestión de los Encuentros CPI

Difusión en medios de comunicación

Atención a visitas institucionales

## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Apoyo a la realización de jornadas y eventos

Durante el año 2018 la Fundación CPI ha coordinado o participado en la organización de más de un centenar de jornadas y eventos de carácter empresarial y/o científico en sectores como agricultura y biotecnología, alimentación, energía, sector químico, informática y automoción, salud, calidad de vida y educación así como tecnologías de la información y las comunicaciones. Por otra parte, el nivel de ocupación de nuestras salas de reuniones sigue en ascenso con una media de 75 reservas al mes.

Entre otros podemos destacar:

#### *Semana de integración fotónica, PIW2018*



Combinó presentaciones industriales, reuniones de empresa a empresa, oradores científicos y técnicos y actividades de capacitación. La semana comenzó con dos Talleres en el marco del proyecto H2020 PICs4All (Circuitos Fotónicos de Integración Accesibles para Todos) y la Red Española de Excelencia PIC4TB (Circuitos Fotónicos de Integración para Telecomunicaciones y Biociencias)

#### *Reunión del proyecto SALSA*

Proyecto europeo que analiza la contribución a la seguridad alimentaria de las pequeñas explotaciones agrícolas y pymes del sector y que permitirá disponer de un completo diagnóstico de los pequeños productores en 25 regiones europeas y cinco africanas.

#### *Infoday Regional Horizonte 2020 Reto Social 1: SALUD, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR. PROGRAMA DE TRABAJO 2018-2020*

Este Infoday estuvo dirigido a empresas orientadas a mejorar la salud y calidad de vida, investigadores, gestores de proyectos y otras entidades interesadas en participar en proyectos europeos de I+D+i relacionados con la salud.

Fue una oportunidad para las empresas y entidades ya que pudieron tener una entrevista bilateral con el Punto Nacional de Contacto de H2020 Salud de CDTI para exponer sus propuestas de proyectos y aclarar dudas.

## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Apoyo a la realización de jornadas y eventos

#### *Jornada informativa sobre el Programa FET: Tecnologías Futuras y Emergentes*

Jornada informativa sobre Tecnologías Futuras y Emergentes (Programa FET) que tiene por objetivo convertir la excelente base científica de Europa en una ventaja competitiva y se presentaron las principales novedades del Programa de Trabajo 2018-2020 así como consejos para preparar una propuesta FET Open. También se debatió sobre el proceso de evaluación: experiencias y recomendaciones y se dieron las claves para preparar una propuesta de éxito.

#### *INFODAY REGIONAL: Digitalización e I+D para Empresas de la Comunitat Valenciana*

Las tecnologías habilitadoras digitales están cambiando drásticamente la forma en que diseñamos, producimos, comercializamos y consumimos todo tipo de bienes y servicios. La industria de todos los sectores necesita integrar las innovaciones digitales como parte esencial de la creación de valor en sus estrategias de negocio y para ello es necesario que existan ecosistemas que dispongan de conocimiento, infraestructuras y tecnologías para dar respuesta a los retos tecnológicos y de negocio que planteen las empresas, así como fuentes de financiación que cubran e incentiven los procesos de digitalización e investigación en las mismas.

Como centro de competencias neutral en tecnologías habilitadoras digitales, ITI organizó esta jornada de información con el objetivo de dar a conocer las oportunidades de financiación existentes en las diferentes fases del proceso de digitalización, así como de proporcionar a las empresas la oportunidad de debatir con los diferentes organismos, las posibles ideas de proyecto.



#### *HAC 2018: V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactante y Hormigones Especiales*

Evento que reunió a los especialistas de los países iberoamericanos que trabajan en distintos aspectos del Hormigón Autocompactante, si bien en este caso se ha ampliado el ámbito a Hormigones Especiales en general.

## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI Apoyo a la realización de jornadas y eventos

### *Jornada de “Soluciones tecnológicas para las emergencias”*

La Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias y la Universidad Politécnica de Valencia organizaron esta jornada que reunió a profesionales del sector, junto a empresas y universidades, con el objeto de mostrar y debatir las nuevas necesidades y demandas en el ámbito de la respuesta a las emergencias y, como éstas son y pueden ser atendidas a través de las soluciones tecnológicas en sus muy diversos ámbitos.

### *Desayuno Tecnológico sobre “El desarrollador de Software en el contexto actual. Expectativas y motivaciones”*

Organizado por el ITI y Hays, gracias al trabajo realizado por la división tecnológica de Hays Response Valencia, se presentó un estudio de mercado basado en el desarrollador de Software en el contexto actual.

Desde hace más de cuatro años nos encontramos en un contexto de pleno empleo en el área de desarrollo de software. Las universidades y los centros de formación no emiten el número suficiente de profesionales para abarcar la oferta de trabajo del sector TIC, por variedad tecnológica. Esta situación ha generado un desajuste en el mercado que ha provocado ciertos fenómenos, inusuales en otros sectores. Gracias al estudio realizado por la división tecnológica de Hays Response se analizaron los factores que producen estos fenómenos y dieron las claves para afrontarlos.

HAYS es la compañía extranjera líder en el sector de la selección de personal. Opera en España desde hace 16 años.

### *“Taller Matchmaking de colaboración empresarial: la autonomía y mejora de la salud a través de la innovación TIC”*

Durante el taller se presentó oferta y demanda en el sector de las TIC aplicadas al desarrollo de soluciones para la gestión de la salud en casa, y tecnologías asistivas para la autonomía personal, bajo la premisa del uso de la tecnología como componente innovadora en los procesos de diseño, fabricación o comercialización. El taller contó con INNOLABS, La Fundación Francisco Luzón y el Hospital de Manises.

Jornada-Taller Matchmaking  
“colaboración empresarial: la autonomía y  
mejora de la salud a través de la innovación TIC”

Miércoles, 21 de marzo. 10:30 horas  
Ciudad Politécnica de la Innovación

TECNOEMERGÉNCIES  
2018



## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Apoyo a la realización de jornadas y eventos

#### *Workshop on “The use of UAS Techniques for Environmental Monitoring: state of the art and challenges”*

El Grupo de Investigación de Modelación Hidrológica y Ambiental (GIMHA) del IIAMA organizó este Workshop con el objetivo de proporcionar una visión global de las investigaciones y aplicaciones recientes sobre los sistemas aéreos no tripulados (UAS) en la gestión ambiental.

Este evento forma parte del programa europeo COST Action HARMONIOUS y busca potenciar la cooperación transnacional entre investigadores, ingenieros y académicos en toda Europa.



#### *V Jornada sobre Ciudades seguras, sostenibles e inteligentes*

La Ciudad Politécnica de la Innovación acogió esta jornada sobre Ciudades seguras, sostenibles e inteligentes, una plataforma de intercambio de información y experiencias con especialistas de la administración, empresas y asociaciones, para profesionales del sector.

El objetivo es analizar cuál es el verdadero Estado del Arte de la tecnología al servicio del ciudadano, revisando la evolución de las smart cities y aspectos como la movilidad, la eficiencia energética, la gestión integral de las ciudades...

#### *Jornada de Colaboración entre las Cooperativas Agroalimentarias-CV y la UPV*

El pasado 27 de febrero tuvo lugar la jornada de networking con algunas de las cooperativas de la Federación de Cooperativas Agroalimentarias de la Comunidad Valenciana. Se contó con la presencia de D<sup>a</sup>. María Teresa Cháfer Náchter, Directora General de Desarrollo Rural y Política Agraria Común (PAC).

## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Apoyo a la realización de jornadas y eventos



#### *V Jornada sobre Tecnología al servicio de la salud*

Encuentro para profesionales que abarca las diferentes áreas que involucran a la salud, incluyendo la gestión como punto de partida para enlazarlo con la búsqueda de un modelo sanitario sostenible basado en la eficiencia y la medicina personalizada.

El enfoque es eminentemente práctico, contando para ello con mesas redondas y conferencias en las que participaron los verdaderos actores: gestores de hospital, especialistas de empresas, asociaciones, y la Administración.

#### *Conferencia Europa sobre Óptica Integrada ECIO 2018*

Los últimos avances en óptica aplicada a campos como la seguridad, las comunicaciones 5G y la biofotónica fueron analizados en la Conferencia Europa sobre Óptica Integrada.

Más de 200 expertos de todo el mundo participaron en la conferencia, tanto de investigación básica como aplicada. Una de las citas más importantes para este sector en todo el mundo; durante tres días, la UPV se convirtió en punto de encuentro internacional de la investigación más puntera en óptica integrada, optoelectrónica y nanofotónica, cuyas aplicaciones abarcan gran cantidad de ámbitos.

#### *20º Aniversario ITACA*

Celebración del 20 Aniversario del grupo investigador SABIEN, INNOVACIONES TECNOLÓGICAS PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR, del Instituto de Investigación ITACA.

Acto en el que compartieron con todos los asistentes su historia y experiencias en la investigación de la salud y el bienestar.



## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Apoyo a la realización de jornadas y eventos

#### *Transformación Digital y Empleos del Futuro*

El Servicio Integrado de Empleo junto con la Cátedra de Cultura Directiva y Empresarial de la Universitat Politècnica de València organizaron esta jornada con la finalidad de fortalecer los lazos en materia de empleo entre la UPV y la sociedad. Desde el Servicio Integrado de Empleo junto con la Cátedra de Cultura Directiva y Empresarial se llevan a cabo acciones que hagan converger ambos intereses y actualicen la información por ambas partes en materia de nuevas tendencias en el empleo, escenarios futuros y adaptación a los mismos.



#### *XIII Simposio Internacional sobre sistemas de banda ancha multimedia y radiodifusión: BMSB*

Expertos internacionales presentaron en la UPV los últimos avances en tecnología 5G y los sistemas multimedia del futuro. Entre otros temas, se habló sobre la transmisión de contenidos en ultra alta definición 8K, el futuro del coche conectado, o la Industria 4.0.

Cerca de doscientos expertos presentaron los últimos avances sobre los sistemas multimedia del futuro; también se habló de la tecnología 5G, haciendo especial hincapié en la distribución a gran escala de contenidos audiovisuales de ultra alta definición, generación y consumo de videos 360º, realidad virtual y realidad aumentada, etc.

## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Apoyo a la realización de jornadas y eventos

El congreso, organizado conjuntamente por el Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM) de la UPV y el IEEE, la mayor asociación mundial de ingenieros dedicada a la estandarización y el desarrollo en áreas técnicas, es el evento científico más importante de cuantos se celebran cada año en el área de la radiodifusión multimedia. Participaron expertos de Estados Unidos, Canadá, Brasil, Japón, China, Taiwán, India y diferentes países europeos y latinoamericanos.

#### IV Edición de VLCSOFTING

En su ya cuarta edición, VLCSOFTING quiere poner aún más en valor el poder del software como motor de la innovación. Por ello, se dieron a conocer los aspectos más relevantes e innovadores de las principales tecnologías habilitadoras y el papel del software en todas ellas. Sin el software no hubiera sido posible el vertiginoso crecimiento de la capacidad de procesamiento y almacenamiento, la analítica de datos, las mejoras en conectividad, el avance en inteligencia artificial y en sistemas ciber físicos.



### Proyectos de I+D+i en Cambio Climático: Oportunidades de financiación europeas

**Viernes 15 Junio 2018**  
Ciudad Politécnica de la Innovación (edif. 8E), Cubo Rejo,  
Universitat Politècnica de València  
València



#### Proyectos de I+D+i en Cambio Climático: Oportunidades de financiación europeas

La Cátedra de Cambio Climático de la UPV con Generalitat Valenciana (Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural), conjuntamente con la oficina INTERACT de la Universitat de València, organizaron este evento con el objetivo de presentar cómo los fondos de la Unión Europea ayudan a financiar proyectos innovadores sobre impactos, adaptación y/o mitigación del cambio climático.

Se mostraron ejemplos concretos de proyectos relevantes y se explicó cómo participar en las oportunidades actuales de investigación con socios europeos y acceder a la financiación disponible.

## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Apoyo a la realización de jornadas y eventos



#### *I Jornadas sobre Tecnología al servicio del sector AGROALIMENTARIO*

Encuentro para profesionales que abarca las diferentes áreas que involucran a toda la cadena agroalimentaria, haciendo especial referencia a tendencias e innovaciones tecnológicas en el sector.

El enfoque es eminentemente práctico, contando para ello con mesas redondas y conferencias en las que participan los verdaderos actores: especialistas de empresas, asociaciones y la Administración.

#### *Congreso Internacional Re-thinking Cities*

Aterriza en Valencia el primer Congreso Internacional, Re-thinking cities: Challenges Towards Future Cities. Una jornada intensiva de ponencias y talleres, con ciudades referentes internacionales que reflexionarán sobre los retos compartidos del presente y del futuro en las ciudades, compartiendo experiencias que puedan contribuir al diseño e implementación de soluciones para otros municipios.

Re-thinking cities, es una jornada que cuenta con el apoyo de colaboradores como Barrio la Pinada, Technical University of Munich, Climate Kic, Ideas UPV, Universitat Politècnica de Valencia, ITE, Instituto Tecnológico de la Energía, AVAENSEN, CERS – el Club de Empresas Responsables y Sostenibles de la Comunidad Valenciana, MIT Technology Tech Review y Corresponsables.



## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI Apoyo a la realización de jornadas y eventos

### *III Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT*

La Sociedad Española de Catálisis organiza el III Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT que se realiza con la intención de fomentar la difusión de la investigación en el ámbito de la catálisis realizada por las nuevas generaciones de investigadores, así como promover la cooperación entre jóvenes científicos.



### *“Iniciación al Mundo de la Empresa”*

Con motivo de la inauguración del X Curso “Iniciación al Mundo de la Empresa” de la Cátedra Cultura Directiva y Empresarial, tuvo lugar la conferencia inaugural a cargo de D. Sebastián Albella, presidente de la Comisión Nacional del Mercado de Valores.

### *16th IWA INTERNATIONAL CONFERENCE ON WETLAND SYSTEMS FOR WATER POLLUTION CONTROL*

La conferencia reunió a los mejores teóricos, ingenieros y profesionales en el ámbito del empleo de humedales en el tratamiento de aguas y en la mejora de la calidad ambiental de los ecosistemas acuáticos.

El evento, organizado por investigadores del Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente y del Departamento de Ingeniería Hidráulica .



## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Apoyo a la realización de jornadas y eventos



#### *Congreso de Tecnologías Emergentes para Ecosistemas 4.0*

La Asociación de Empresas de Consultoría Terciario Avanzado (AECTA), la Federación Empresarial Metalúrgica Valenciana (FEMEVAL) y Universitat Politècnica de València (UPV), junto a Fom como partner estratégico, pusieron en marcha la segunda edición del Congreso de Tecnologías Emergentes para Ecosistemas 4.0. El encuentro tuvo como principal objetivo poner en contacto a los máximos exponentes en tecnologías emergentes con empresas e industrias comprometidas con las transformación digital.

#### *Emerge 2018: III Jornadas de Investigación Emergente en Conservación y Restauración de Patrimonio*

EMERGE 2018 pretende ser un foro de encuentro y debate especialmente dirigido a investigadores noveles en el ámbito de la conservación y restauración de bienes culturales y patrimoniales en el que den a conocer sus trabajos e intercambien conocimientos y experiencias

## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Apoyo a la realización de jornadas y eventos

#### *VLCTesting18*

En un nuevo mundo interconectado, eminentemente tecnológico y en el que se enarbola la bandera de la Transformación Digital como agente de cambio de la economía y de la sociedad, crear software sin cumplir nuevos y más exigentes estándares de calidad puede hacer estrellar los proyectos con consecuencias graves.

El presente año VLCTesting quiso destacar la importancia del test con espíritu Crash Test Dummy. Igual que los Crash test dummies se convirtieron en esenciales para las pruebas automovilísticas, un proyecto de desarrollo de software sin actividades de prueba puede hacer estrellar el producto antes de iniciar su andadura.

El Instituto Tecnológico de la Informática lleva desde 2004 apostando por la calidad y el testeo de software, transmitiendo a las empresas tecnológicas la importancia y el valor que aporta incorporar procesos de calidad y test de software.

Grandes empresas como Mango, Cabify, Telefónica, Sogeti o Think Wrap participaron para compartir técnicas, talleres, charlas y actitud 100% Testing.

El evento patrocinado por las empresas líderes en calidad y test del software y grandes empresas como Ahora Freware, Amaris, Atos, GMV, Everis, Excentia, Xebia Labs, PFSTech, MTP, Sopra-Steria, SSTQB, SIAG, ESAT, Prodevelop, Onestic, Punt Sistemas, Optimiza Energía, Virtusway, Bodegas Vegamar, Hotel Cresol, European Testing Conference, Ministry of Testing y Flywire.



## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Apoyo a la realización de jornadas y eventos

#### *III Jornada sobre Industria 4.0: El reto Digital*

Plataforma de intercambio de información y experiencias con especialistas de empresas y asociaciones, dirigido a profesionales.

La digitalización aporta una serie de beneficios como el desarrollo tecnológico, la flexibilidad en la producción, personalización y satisfacción de las necesidades del cliente, optimización en la toma de decisiones con información en tiempo real, aumento de la productividad y eficiencia en los recursos, nuevas oportunidades de negocio...



El desafío para la cuarta revolución industrial es el desarrollo de software y sistemas de análisis que conviertan el diluvio de datos producidos por las fábricas inteligentes en información útil y valiosa. Las empresas, en los últimos años han ido añadiendo la tecnología de recolección de datos para sus procesos. Y ha llegado el momento de analizarlos.

#### *Jornada informativa H2020: MSCA Innovative Training Networks (ITN)*

RUVID organizó la Jornada informativa. El evento contó con la participación de: Salvador Coll, Director de la Ciudad Politécnica de la Innovación; Pilar Durá, Gerente de RUVID; Cristina Gómez, Punto Nacional de Contacto y Experta MSCA de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades); Francisca Gómez, Programme Manager en CPI2020, Experta evaluadora de las acciones ITN; y Mariano Alcañiz, Catedrático del Departamento de Ingeniería Gráfica de la Universitat Politècnica de València, Director del Instituto de Bioingeniería y Coordinador del proyecto RHUMBO H2020-MSCA-ITN-2018.



La Acción Innovative Training Networks (ITN) tiene como objetivo formar, por medio de una red internacional de centros públicos y privados, una nueva generación de investigadores creativos e innovadores, capaces de transformar los conocimientos y las ideas en productos y servicios para el beneficio económico y social de la Unión Europea. Esta modalidad permite la contratación de jóvenes investigadores (Early Stage Researchers: investigadores que no hayan obtenido el título de doctor y estén en sus primeros 4 años de investigación a tiempo completo).

## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Apoyo a la realización de jornadas y eventos

#### *XI Jornada sobre Energías Renovables*

La XI Jornada sobre Energías Renovables es una plataforma de intercambio de información y experiencias con especialistas de empresas y asociaciones, para profesionales del sector. El objetivo, analizar cuál es el verdadero Estado del Arte del sector energético, más aún en esta especial edición, donde se cumple el XI aniversario de las jornadas, se revisará la evolución del marco legal y el escenario energético a corto y medio plazo, ante la inminente llegada del 2020. La jornada tuvo lugar en el auditorio del cubo azul, el día 13 de diciembre.



# MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

## Gestión de la presencia de la CPI en Internet

### Gestión de la presencia de la CPI en redes sociales

A lo largo de 2018 se ha mantenido el esfuerzo de promoción de la CPI en redes sociales, principalmente en Facebook, Twitter y LinkedIn. Actualmente la CPI tiene:

- 6.500 contactos en LinkedIn,
- 941 contactos en Facebook
- **3653 contactos en twitter; durante el año 2018 se publicaron 167 tweets que generaron 7.407 visitas, 197.330 impresiones y fuimos mencionados 446 veces.**



Castellano | Valencià | English

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

UPV Innovación

Empresas e inversores ▾ Investigadores ▾ Estudiantes ▾ Noticias ▾ Agenda

## Ciudad Politécnica de la Innovación

### Parque Científico

La Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI) es el Parque Científico de la Universitat Politècnica de València (UPV). El parque científico se concibe como un espacio, no solo físico, donde conectar universidad, empresa y sociedad, para acelerar la generación de actividades intensivas en conocimiento. La CPI pretende contribuir a capitalizar el [conocimiento de la UPV](#) generando impacto mediante la transferencia de sus resultados y contribuyendo al desarrollo socioeconómico.

### Institutos y centros de investigación

La Ciudad Politécnica de la Innovación alberga gran parte de la actividad investigadora de la UPV (organizada en [institutos de investigación](#)) sobre un total 140.000 m2 de infraestructuras científicas y proyecta hacia la sociedad la actividad desarrollada por más de 3.000 investigadores.

### Empresas

En la Ciudad Politécnica de la Innovación también hay [espacio para empresas](#).

- **Start-up:** iniciativas que surgen de estudiantes o graduados de la UPV.
- **Spin-off:** promovidas por investigadores de la UPV, basadas en resultados de investigación que son propiedad de la UPV.
- **Laboratorios corporativos** de empresas que tienen una fuerte colaboración con la UPV tanto en investigación como en contratación de talento.

### Gestión de la Web de la CPI

A lo largo de 2018 se migrado a una web integrada en **UPV innovación** con un nuevo diseño y tecnología *responsive*, que se adapta a cualquier tipo de dispositivo. Se han garantizado las tareas de mantenimiento y desarrollo de contenidos para la web de la CPI, principalmente en el área de eventos, y se ha continuado con su promoción SEO con el fin de mejorar su posicionamiento en buscadores. Se han publicado 71 noticias y 42 eventos.

## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Gestión de la presencia de la CPI en Internet

#### UPV Innovación

La UPV se reconoce como una universidad que contribuye a la innovación de las empresas y de otras entidades de nuestra sociedad. Lo hace formando personas con espíritu innovador y emprendedor en sus centros docentes. Y lo hace mediante la transferencia de conocimiento desde sus unidades de investigación.

Para facilitar que esta contribución en innovación pueda llegar a la sociedad, la UPV cuenta con diversas unidades especializadas en la implementación de la relación con empresas e instituciones:

- El **Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, Innovación y Transferencia, i2T**, en el ámbito de la transferencia de conocimiento UPV.
- La **Fundación Ciudad Politécnica de la Innovación**, en servicios relacionados con el Parque Científico de la UPV.
- El Programa **CPI2020**, en el ámbito de la preparación de proyectos Horizonte 2020.
- El **Centro de Formación Permanente**, en la articulación de cursos al margen de los estudios oficiales.
- **IDEAS UPV** en el apoyo al emprendimiento y creación de empresas de los estudiantes UPV.
- El **Servicio Integrado de Empleo**, en la intermediación con empresas para la realización de prácticas de estudiantes y contratación de titulados UPV.

La **Unidad de Orientación Empresarial en Innovación (UNOI)** de la Confederación Empresarial Valenciana colabora con las unidades de la UPV en propiciar la relación de la Universitat con las empresas valencianas.

UPV innovación se define como una iniciativa de para la coordinación de las actividades de la UPV de apoyo a la innovación en conexión y colaboración con el tejido socioeconómico. UPV innovación aglutina todos los servicios de la UPV y su parque científico orientados a la innovación, los presenta en un solo portal web integrado y articula la coordinación entre las diferentes unidades UPV de interacción con el entorno, en particular con el tejido empresarial. El objetivo es hacer más eficientes e intensas las actuaciones de transferencia de conocimiento al mercado y la detección de oportunidades en el entorno.

## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Gestión de los Encuentros CPI

Los Encuentros CPI son eventos que se organizan desde hace más de diez años para facilitar la comunicación y colaboración de las empresas de la Comunidad Valenciana y la Universidad Politécnica de Valencia.

### *LX Encuentro CPI - ¿Qué hacer para proteger mi empresa frente a ataques informáticos? - Ciberseguridad en la empresa*

La accesibilidad de cada vez mayores volúmenes de información está creciendo exponencialmente y con ello su vulnerabilidad. Las empresas e instituciones deben tomar medidas para garantizar la seguridad de la información que manejan. En esta jornada se dieron a conocer las principales conclusiones del Future Trends Forum (FTF), el Think Tank de tecnología de la Fundación de la Innovación Bankinter sobre Ciberseguridad, se presentaron ejemplos de aplicaciones de cómo proteger a las empresas y qué líneas de investigación y de formación, en torno a la Seguridad Informática, se están llevando a cabo en la UPV.



# MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

## Gestión de los Encuentros CPI

*LX Encuentro CPI - ¿Qué hacer para proteger mi empresa frente a ataques informáticos? - Ciberseguridad en la empresa*

### PROGRAMA

- 09:15 – 09:30 **Recepción de asistentes.**
- 09:30 – 09:45 **Bienvenida y presentación de la Jornada.**  
**D. José E. Capilla Romá**, Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia
- 09:45 – 10:15 **Tendencias de Ciberseguridad por el Future Trends Forum** (Fundación Innovación Bankinter)  
**D. Miguel Rego**, Experto del FTF, Socio de iHackLabs y ex Director General de INCIBE.
- 10:15 – 11:15 **Mesa redonda, “Cómo proteger a su empresa”**, moderada por **Dr. Juan Carlos Ruiz García**, Instituto Universitario de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (ITACA)
- **ISACA Valencia**, D. Carlos López
  - **Management Solutions**, D. Jorge Monge
  - **Nunsys**, D. Rafael Vidal
  - **S2 Grupo**: D. Miguel Juan
- 11:15 – 11:45 **Networking Coffee**
- 11:45 – 13:00 **Mesa redonda, “Casos de éxito de aplicación de Ciberseguridad en la UPV”**, moderada por **D. Fernando Conesa**, Jefe del Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, Innovación y Transferencia (i2T)
- **Dr. Ismael Ripoll Ripoll**, Dpto. De Informática De Sistemas Y Computadores
  - **Dr. Pedro Gil Vicente**, Instituto Universitario de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (ITACA)
  - **Dr. Santiago Escobar**, Dpto. De Sistemas Informáticos Y Computación
  - **Dr. Manuel Esteve Domingo**, Dpto. De Comunicaciones
  - **Dr. Juan Carlos Ruiz García**, ITACA, Director Académico del Máster en Ciberseguridad de la UPV
- 13:00 – 13:30 **Coloquio**



## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Gestión de los Encuentros CPI

Los Encuentros CPI son eventos que se organizan desde hace más de diez años para facilitar la comunicación y colaboración de las empresas de la Comunidad Valenciana y la Universidad Politécnica de Valencia.

### *LXI Encuentro CPI - Research and funding opportunities by the US Army Research Office*

El pasado 17 de octubre la Ciudad Politécnica de la Innovación organizó una jornada de presentación y exploración de oportunidades de colaboración en investigación entre la UPV y la US Army Research Office.

El objetivo de la jornada fue a conocer las áreas técnicas en las que el US Army tiene interés en apoyar la investigación y establecer posibles colaboraciones. También se abordarán temas como la financiación de las posibles colaboraciones.



#### PROGRAMA

- 10:15 – 10:30 **Recepción de asistentes.**
- 10:30 – 10:40 **Bienvenida y presentación de la Jornada.**  
**D. José E. Capilla Romá**, Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia
- 10:40 – 11:30 **Programas, oportunidades de investigación y de financiación.**  
**PhD Jennifer J. Becker**, Basic & Applied Research Team Lead -US Army RDECOM-Atlantic
- 11:30 – 11:50 **Networking Coffee**
- 12:00 **Reuniones bilaterales según planificación previa.**



## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Gestión de los Encuentros CPI

#### *LXII Encuentro CPI: El Mecenazgo para financiar proyectos científicos*

El pasado 23 de noviembre en la Ciudad Politécnica de la Innovación se presentó la “Nueva ley Valenciana del Mecenazgo”.

La jornada estuvo organizada por:

- La Secretaría Autonómica de Cultura y Deporte. Oficina del Mecenazgo
- La Universitat Politècnica de València. Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

#### PROGRAMA

- 12:15 – 12:30 **Recepción de asistentes.**
- 12:30 – 12:40 **Bienvenida y presentación de la Jornada.**  
**D. José E. Capilla Romá**, Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia
- 12:40 – 13:10 **Presentación de la Nueva ley valenciana del Mecenazgo.**  
**Dña. María José Rodrigo**, Jefa del Servicio de la Oficina del Mecenazgo de la Consellería d'Educació, Investigació, Cultura i Esport
- 13:10 – 13:30 **Preguntas y conclusiones**

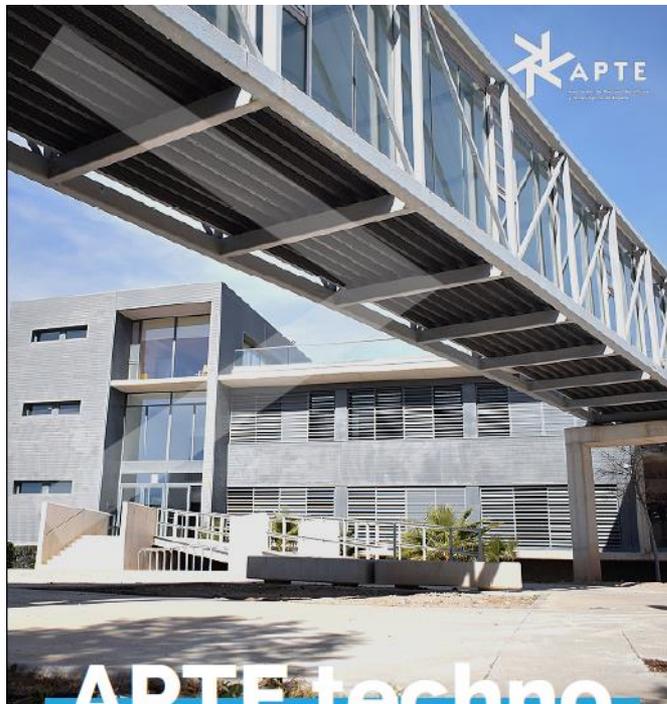


## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI Difusión en los medios de comunicación

Desde la Fundación Ciudad Politécnica de la Innovación se generan notas de prensa, artículos y entrevistas sobre temas relacionados con la CPI. Además, se establecen canales de comunicación con los Institutos y otros agentes de la UPV para recabar información sobre sus actividades (investigaciones, eventos...) y se redirigen a los medios a través del gabinete de prensa de la UPV.

Durante 2018 se siguió colaborando con la revista **APTE TECHNO**, revista de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España, que da cobertura informativa a las actividades y proyectos promovidos desde la Ciudad Politécnica de la Innovación.

En el ejemplar de **APTE techno #61**, correspondiente a enero-marzo 2018, aparece **el nombramiento de el catedrático e investigador Vicente Boria como Fellow Member del Instituto Internacional de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IIIE)**



# APTE techno

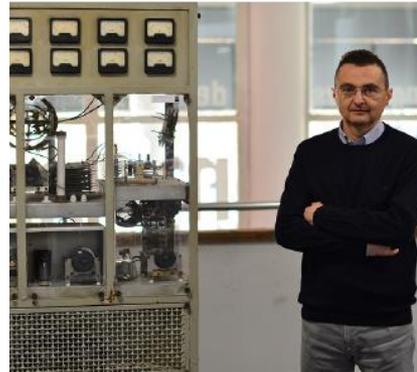
Foro Transfiere acoge la primera Asamblea General de APTE de 2018 • **INTECH Tenerife** da el paso de Afiliado a Socio

## #61

Tecnopolis

### Ciudad Politécnica de la Innovación

#### El catedrático e investigador de la UPV, Vicente Boria, en lo más alto del IEEE



El catedrático e investigador de la Universitat Politècnica de València, Vicente Boria, ha sido nombrado nuevo Fellow Member del Instituto Internacional de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE, en sus siglas en inglés). El grado de Fellow es el más alto que se puede obtener en esta prestigiosa sociedad - anualmente solo se otorga a menos del 0,1% de sus miembros; con él, el IEEE reconoce las contribuciones científicas de alto impacto de ingenieros de todo el mundo.

El IEEE es una organización profesional internacional, que cuenta con más de 400.000 miembros en más de 160 países, y es una referencia mundial en una amplia variedad de ámbitos tecnológicos que cubren, entre otros, los sistemas aeroespaciales, informática, y telecomunicaciones, ingeniería biomédica y electrónica de consumo.

Esta organización es responsable del 30% de las publicaciones internacionales en los campos de la ingeniería eléctrica y electrónica, y esponsoriza anualmente más de 1.700 conferencias técnicas de ámbito internacional.

Vicente Boria es investigador en el Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (ITEAM) de la UPV y profesor en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (ETSIT)-Departamento de Comunicaciones de la UPV. Con este nombramiento Boria pasa a formar parte de los más destacados expertos del IEEE, y lo hace gracias a sus contribuciones en los ámbitos del modelado electromagnético y las técnicas de diseño de circuitos de alta frecuencia para aplicaciones de alta potencia, entre las que se encuentran los sistemas de comunicaciones espaciales.

“Para mí, este nombramiento supone un reconocimiento internacional de la trayectoria científico-técnica, tanto personal como del Grupo de Aplicaciones de las Microondas que lidero desde su creación en 1997, y es también consecuencia del apoyo institucional recibido desde la Universidad para el desarrollo de toda esta actividad investigadora”, destaca Vicente Boria.

Boria fue propuesto como nuevo Fellow Member por la Sociedad del IEEE en Técnicas y Teoría de Microondas.

#### Nuevos proyectos y retos

Actualmente, desde el Grupo de Aplicaciones de las Microondas del ITEAM y en colaboración con todos sus investigadores, Boria trabaja en el desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas de componentes pasivos de alta frecuencia -especialmente filtros y multiplexores- en diversas tecnologías, que se emplearán en los futuros sistemas de comunicaciones espaciales, como por ejemplo el sistema de navegación europeo Galileo.

Sus retos más inmediatos son el diseño de nuevos circuitos de alta frecuencia que ofrezcan mayores capacidades, en términos de reconstrucción y manejo de altos niveles de potencia, a las cargas útiles de Telecomunicación de las futuras generaciones de satélites.

Vicente Boria es además Presidente de la Comisión Ejecutiva del Consorcio Espacial Valenciano (Val Space), que gestiona conjuntamente con la ESA el Laboratorio Europeo de Alta Potencia en Radiofrecuencia, ubicado en la Ciudad Politécnica de la Innovación.

## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI Difusión en los medios de comunicación

En el ejemplar de **APTE techno #62**, correspondiente a abril-junio 2018, podemos leer el desarrollo, a nivel de laboratorio, de los **Sensores de fibra óptica para detectar apnea del sueño**, que se ha llevado a cabo en la **Ciudad Politécnica de la Innovación**



Los parques científicos y tecnológicos españoles dan empleo a 170.000 personas • La "estrategia ibérica" de innovación se fortalece en Málaga

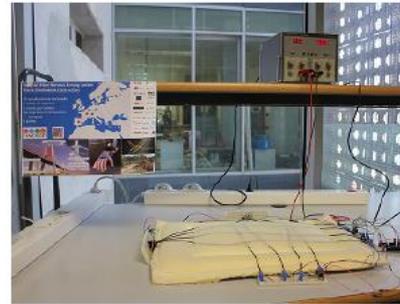
# #62

Año XVI, Número 62, Abril-Junio 2018. Órgano informativo de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España.

Tecnópolis

### Ciudad Politécnica de la Innovación

#### Sensores de fibra óptica para detectar apnea del sueño



Investigadores de la Universitat Politècnica de València han diseñado a escala de laboratorio un sistema de sensores que, integrado en un colchón, permite monitorizar de forma no invasiva movimientos y respiración

Este trabajo se enmarca dentro del proyecto europeo FINESSE y ha sido publicado en la revista Sensors

Investigadores de la Universitat Politècnica de València, pertenecientes al Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia, han diseñado e implementado sensores de fibra óptica que, integrados en un colchón, permiten monitorizar de forma no invasiva movimientos y respiración.

Según los resultados de las primeras pruebas llevadas a cabo en el laboratorio, estos sensores podrían aplicarse en un futuro para la detección de la apnea del sueño y, en general, para la monitorización cardiopulmonar.

"La fibra óptica tiene múltiples ventajas: es muy pequeña, pesa

poco, puede integrarse fácilmente en muchas estructuras y es inmune a la radiación electromagnética. También tiene sus inconvenientes, fundamentalmente que para su instalación hay que cablear, lo que conlleva un coste y hace que para determinadas aplicaciones no sea útil. Pero no es el caso de este estudio para la monitorización de constantes vitales, en el que la fibra puede aportarnos muchas ventajas", destaca Salvador Sales, investigador del ITEAM de la UPV.

El sistema incluye componentes de muy bajo coste: fibra de plástico, un Arduino, y CCDs industriales que han sido combinados para detectar variaciones de presión. "Se trata de un sistema que podría reproducirse fácilmente en un proceso de producción a gran escala", añade Demetrio Sartiano, investigador también del ITEAM-UPV.

Tras la evaluación del primer prototipo, el trabajo de los investigadores se centra en mejorar el procesamiento de datos para evitar inestabilidades e incorporar técnicas de aprendizaje automático que faciliten la detección de anomalías

respiratorias en pacientes reales. El trabajo de los investigadores de la UPV se enmarca dentro del proyecto europeo FINESSE y ha sido publicado en la revista Sensors.

Otras aplicaciones: robots quirúrgicos, satélites...

Los investigadores trabajan también en otras aplicaciones de estos sensores de fibra óptica, entre ellas su integración en un robot quirúrgico, desarrollado en colaboración con la Universidad de Twente. En este caso, la fibra lo que permite es controlar la posición y el movimiento del robot en el interior del cuerpo humano. "Los sensores ópticos son sensibles a las curvaturas y estiramientos. Se recogen los datos de ellos, se procesan en tiempo real y te dan la información de cómo va avanzando el instrumento quirúrgico, en qué posición está, cómo se está moviendo", explica el investigador Dr. David Barrera.

También en el ámbito médico, colaboran con un equipo de investigadores suizos en el desarrollo de instrumental odontológico que incluye fibra óptica en su interior. En este caso el sensor de fibra mide la temperatura a la hora colocar los implantes y gracias a ello se mejora este proceso.

Otro de los campos en los que trabajan es el aeroespacial: desde sus laboratorios desarrollaron un sensor para la Agencia Espacial Europea capaz de medir temperaturas de hasta 1.200 grados, "especialmente útil para monitorizar satélites durante su reentrada en la atmósfera", como comenta el investigador Javier Madrigal.

"También en ingeniería civil, estos sensores ofrecen grandes prestaciones para evaluar el estado de conservación de infraestructuras como puentes o túneles", concluye Salvador Sales.

## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI Difusión en los medios de comunicación

En el ejemplar de **APTE techno #63**, correspondiente a julio-septiembre 2018, se publica la noticia del **proyecto europeo liderado por la UPV para garantizar la cobertura y máxima calidad de las comunicaciones inalámbricas 5G en el interior de recintos**.



# APTE techno

Medidas para mejorar nuestro actual  
sistema de innovación

## #63

Tecnópolis

### Ciudad Politécnica de la Innovación

La UPV lidera un proyecto europeo para garantizar la cobertura y máxima calidad de las comunicaciones inalámbricas 5G en el interior de recintos



Garantizar la cobertura y la máxima calidad de las comunicaciones 5G en entornos como estadios de fútbol, salas de conciertos, centros comerciales, estaciones de tren y cualquier otro recinto que albergue a un gran número de personas. Este es el objetivo principal de Wavecombe, proyecto europeo liderado por la Universitat Politècnica de València.

En la actualidad, las comunicaciones inalámbricas dentro de los edificios se dan bien a través de la red móvil, con sus intrínsecos problemas de cobertura, o a través del Wi-Fi. Esta última, siendo la tecnología más utilizada, todavía presenta dos handicaps que hacen que la experiencia de usuario no sea la deseada: la limitación en el ancho de banda disponible, por un lado, y las interferencias que se originan en entornos con gran densidad de usuarios, por el otro.

“El proyecto Wavecombe pretende solucionar los problemas de ancho de banda haciendo uso de las bandas milimétricas que explotan

frecuencias entre 30 y 300 GHz. La banda móvil iría en la frecuencia de 28 GHz y la inalámbrica en 60 GHz”, explica Narcís Cardona, director del Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (ITEAM) de la UPV y coordinador del proyecto.

Además, en el marco de este proyecto se estudiará también cómo reducir el impacto que los propios usuarios pueden tener en la cobertura. “Por ejemplo, actualmente, si un usuario se sienta entre un punto de acceso Wi-Fi y el receptor no pasa nada, pero en las bandas de milimétricas todo cambia. En este caso, el cuerpo haría de pantalla, lo que provocaría pérdidas de cobertura y, en último término, bloquearía la comunicación”, explica Narcís Cardona.

Para evitar que se produzca este bloqueo, los investigadores de la UPV estudiarán nuevas técnicas de reorientación de antenas y de planificación óptima del despliegue de los puntos de acceso. Para ello, trabajan con modelos 3D que per-

miten calcular las señales de radio y configurar esta distribución óptima en función del mobiliario o las áreas de tránsito naturales.

Asimismo, se desarrollarán nuevos métodos para modernizar edificios existentes y diseñar nuevos edificios que ofrezcan una conexión inalámbrica eficiente de alta capacidad.

“La 5G revolucionará las comunicaciones, pero traerá también importantes modificaciones en las infraestructuras. Sin ir más lejos, en los edificios se deberá instalar un distribuidor que mandará la señal a los puntos de acceso. La cobertura interior con la 5G va a cambiar totalmente y Wavecombe permitirá responder a muchos de los nuevos requisitos”, destaca Cardona.

El proyecto Wavecombe se prolongará hasta finales de 2021 e incluye medidas y pruebas piloto en centros comerciales, aeropuertos y salas de conferencias, tanto en Bélgica, España como en Reino Unido.

# MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

## Difusión en los medios de comunicación

En el ejemplar de **APTE techno #64**, correspondiente a octubre-diciembre 2018, la **Ciudad Politécnica de la Innovación** da a conocer el progreso de las **Conexiones inalámbricas 100 veces más rápidas que la 4G**



# APTE techno

Los parques apuestan por la **4ª Revolución Industrial** y la promoción del **talento STEM femenino**

APTE les desea felices fiestas y próspero año nuevo

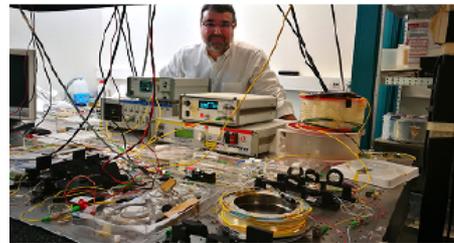
Año XVI, Número 64, Octubre-Diciembre 2018. Órgano informativo de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

# #64

Tecnópolis

## Ciudad Politécnica de la Innovación

### Conexiones inalámbricas 100 veces más rápidas que la 4G



#### Aplicaciones avanzadas

Por otro lado, esta nueva infraestructura 5G también va a permitir ofertar servicios que requieren muy bajo retardo (latencia) para aplicaciones avanzadas como el vehículo conectado, en el que, si bien no entrará en juego un gran volumen de datos, sí que será imprescindible que el tiempo que tarda en llegar esos datos de un vehículo a otro sea excepcionalmente corto en caso de emergencia.

"Nuestra tecnología garantiza esos niveles de latencia por su configuración punto a multipunto, de modo que, si por ejemplo se produce un accidente, el resto de vehículos en celdas cercanas disponga de esa información prácticamente al instante", explica Llorente.

Las arterias de las futuras comunicaciones 5G llevan el sello de la UPV

La infraestructura desarrollada será clave, por ejemplo, para el vehículo autónomo conectado y para reducir la brecha digital

Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV), pertenecientes al Centro de Tecnología Nanofotónica, junto con otros ocho socios europeos, han desarrollado una nueva tecnología de infraestructura para las comunicaciones 5G, que permitirá conexiones a Internet hasta 100 veces más rápidas que las que brinda la red 4G. Este es el principal resultado de Horizon 2020 TWEETHER, un proyecto europeo liderado por la Universidad de Lancaster (Reino Unido) y del que han surgido las que serán las futuras "arterias" de las comunicaciones de quinta generación.

La red inalámbrica de TWEETHER es una red punto-multipunto que opera en un espectro no utilizado actualmente, en la banda de milimétricas en la región de 90 gigahercios (GHz). Los socios del proyecto han desarrollado una tecnología radio y fabricado los circuitos y dispositivos amplificadores con una capacidad similar a la fibra óptica – pero sin necesidad de tirar cable-. Según las pruebas llevadas a cabo, con esta tecnología de trans-

porte podría llegar a proporcionar una capacidad superior a 10 Gigabits/segundo.

"Las arterias que dan soporte a la telefonía móvil de 5G de nueva generación operarán a frecuencias muy altas, a partir de 90 GHz: lo que conllevará grandes dificultades tecnológicas. Actualmente, no existe ningún dispositivo a nivel comercial que funcione en este rango de 92-95 GHz. En esta iniciativa europea se ha diseñado un amplificador de onda progresiva que permitiría el correcto funcionamiento de la infraestructura de comunicaciones 5G en la banda de ondas milimétricas a largas distancias", explica Roberto Llorente, subdirector del Centro de Tecnología Nanofotónica de la UPV.

Así, con los resultados de este proyecto, los operadores podrán ofrecer acceso ubicuo a Internet de gran ancho de banda. Con la red TWEETHER el usuario tendrá mayor ancho de banda, cobertura y capacidad de la que ofrecen las redes inalámbricas actuales, lo que permitirá disfrutar de servicios de alto valor añadido y con una gran calidad tanto de emisión como de recepción. "Por poner un ejemplo del día a día, con esta tecnología los cortes o la imagen pixelada de una videollamada desaparecerán; o podremos disfrutar de contenidos 4K en nuestros dispositivos móviles", apunta Roberto Llorente.

#### Brecha digital

Además, TWEETHER ayudará también a reducir la brecha digital, que provoca que millones de usuarios en todo el mundo – fundamentalmente de zonas residenciales, suburbanas o rurales donde no se pueda desplegar fibra óptica - no tengan acceso a servicios avanzados a través de Internet. La tecnología desarrollada en el proyecto permite establecer cobertura inalámbrica en amplias zonas geográficas de un modo económico en cuestión de días.

#### Primera transmisión mundial

Los socios del proyecto TWEETHER llevaron a finales del mes pasado en la Universitat Politècnica de València la primera transmisión mundial de datos dentro de la banda W, que está entre 92 y 95 GHz.

La prueba de campo fue el resultado de más de tres años de trabajo en el diseño de componentes y sistemas de vanguardia para habilitar el primer sistema inalámbrico punto a multipunto por encima de 90 GHz.

## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Atención a visitas institucionales

#### Visitas institucionales

En la Ciudad Politécnica de la Innovación, durante 2018, se han recibido más de 30 visitas institucionales a las que se les ha presentado el proyecto del Parque Científico Ciudad Politécnica de la Innovación. En esta presentación se ha comentado por qué surge el proyecto, qué objetivos lo impulsan, cómo se organiza, cuál es el ecosistema CPI y cuáles son los resultados más visibles hasta el momento. Las visitas provenían del sector público y del privado siendo el mayor número de ellas de universidades de otros países. Cabe destacar las siguientes:

#### Universidad UNOESC, de Brasil

- Un grupo de 25 alumnos

#### OpenBeauchef de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

- Dr. Patricio Moya

#### INACAP – Santiago – CHILE

- Profesor Richard Martínez
- Profesor Flavio Díaz

#### Consultora Martinetti Asesoría Empresarial Ltda. – Chile

- María Teresa Martinetti

#### Ministerio de Educación de Azerbaijan

- Dentro de un proyecto Erasmus+, visita de una delegación de 40 profesores, vicerrectores y representantes del Ministerio



#### Bukhara State Univesity (Uzbekistán)

- Prof. Dr. Abror Juraev, Decano de la Facultad de Turismo  
Propósito de la visita: Conocer la CPI, así como las estructuras de investigación de la UPV.

Los países de Asia central están arrancando ahora. El gobierno uzbeko está haciendo importantes inversiones en sus universidades públicas, por ejemplo, a través de programas de becas, dotación de infraestructuras, etc.

#### UTEC, Universidad de Ingeniería y Tecnología – Lima – PERÚ

Dr. Rodolfo Silveira

#### Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC), Perú.

Director de la Escuela profesional de Ingeniería Electrónica de la

#### Universidad Nacional Agraria La Molina

Incubagraría, es la Incubadora de Empresas de la universidad  
Dr. Gardo Luighi Flores Herrera, Director de Incubagraría

#### Universidad Javeriana de Bogotá.

- Dra. Ana M<sup>a</sup> García

#### Politécnico de Lisboa

- Joana Rodrigues, Gabinete de Projetos Especiais e Inovacáo
- Fábio Fernandez, Gabinete de Projetos Especiais e Inovacáo

#### USMP – Universidad de San Martín de Porres – Lima - PERÚ

- Dr. José Antonio Chang Escobedo, Presidente

## MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA CPI

### Atención a visitas institucionales



#### *Visitas de alumnos de 4º de la ESO*

Tras el éxito del año pasado, la Universitat Politècnica de València volvió a poner en marcha esta actividad tan demandada por parte de los institutos de la Comunidad Valenciana.

El objetivo es despertar vocaciones científicas entre los estudiantes de 4º de la ESO y para ello la Ciudad Politécnica de la Innovación junto al Área de Comunicación de la UPV organizaron un total de 9 visitas a los institutos de investigación ubicados en la CPI. De este modo, los alumnos tienen la oportunidad de conocer de primera mano la investigación que la universidad realiza, así como las instalaciones y laboratorios donde se realiza, y esta experiencia puede servirles de fuente de inspiración a la hora de decidir su futura carrera y despertar el interés y la vocación científica entre los futuros universitarios.

Para esta actividad se contó con los siguientes institutos de investigación: Ai2, Motores Térmicos, ITACA; Nanofotónica, Biomateriales, Instituto de Ciencia y Tecnología Animal y el Centro de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad. En total pasaron cerca de casi 350 alumnos.



## **Apoyar al sistema de generación y transferencia de conocimiento de la UPV**

Financiación H2020 – CPI2020

UPV innovación

Programa Akademia

# APOYAR AL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UPV

## Financiación H2020 – CPI2020

### *Presentación y justificación*

Los programas Europeos y en particular Horizonte 2020 suponen una enorme oportunidad tanto para el desarrollo de actividades de investigación en la Universidad como para fomentar la colaboración con el entorno industrial y social que pueda beneficiarse de los resultados de las mismas.

En particular, Horizonte 2020 pretende contribuir directamente a abordar los principales retos sociales enunciados en Europa 2020 y sus iniciativas emblemáticas así como a crear un sólido liderazgo industrial en Europa y reforzar la excelencia científica europea. Para ello, Horizonte 2020 integra por primera vez todas las fases desde la generación del conocimiento hasta las actividades más próximas al mercado: investigación básica, desarrollo de tecnologías, proyectos de demostración, líneas piloto de fabricación, innovación social, transferencia de tecnología, pruebas de concepto, normalización, apoyo a las compras públicas pre-comerciales, capital riesgo y sistema de garantías.

No obstante, la participación en proyectos europeos presenta una serie de barreras entre las que destacan la fuerte competencia y la gran diversidad de instrumentos y convocatorias. Por otra parte, cada vez es más relevante el papel de los lobbies y redes que influyen en el diseño de los programas de trabajo y que finalmente obtienen una participación importante en las propuestas aprobadas. Derivado de los aspectos anteriores, la preparación de una propuesta ganadora es de gran complejidad y requiere una fuerte inversión en términos de recursos humanos y de relaciones externas. Estas características hacen que participaciones aisladas y ocasionales sean poco eficaces.

Para abordar este problema, en 2014 la Fundación CPI puso en marcha, a iniciativa del Vicerrectorado de Investigación de la UPV, un programa cuyo objetivo es el incremento de la participación de la UPV en proyectos europeos dentro de Horizonte 2020. Dicho programa, denominado CPI2020, está especialmente enfocado a favorecer una participación continuada y con éxito y a incrementar el número de proyectos europeos coordinados por la UPV [www.cpi2020.es](http://www.cpi2020.es).

CPI2020 está concebido en base a una estrategia basada en tres pilares:

- a. Ayudar a los grupos a realizar análisis estratégicos de participación en proyectos europeos que les permitan participar de forma proactiva y no únicamente respondiendo a las convocatorias.
- b. Profesionalizar la integración europea con presencia en redes y lobbies relevantes.
- c. Profesionalizar el proceso de preparación de las propuestas incluyendo la generación y filtrado de ideas, construcción del consorcio y la propia redacción de las mismas.

# APOYAR AL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UPV

## Financiación H2020 – CPI2020

### *Estrategias de participación de grupos*

CPI2020 ofrece a los grupos de investigación de la UPV un servicio de elaboración y seguimiento de estrategias de participación en Horizonte 2020. A partir de la información de las líneas de investigación del grupo, se realiza un análisis de las posibilidades de participación en las distintas áreas de Horizonte 2020, se identifican los agentes clave correspondientes y se hace un análisis de las oportunidades que aparecen en los programas de trabajo publicados o en borrador. Finalmente, de forma consensuada con el grupo, se diseña un plan de acción que cuenta con el apoyo continuado de CPI2020 para su seguimiento incluyendo información personalizada, identificación de oportunidades y posibilidad de representación en foros de interés.

Durante 2018, CPI2020 ha recibido tres nuevas solicitudes para llevar a cabo análisis estratégicos por otra parte se han actualizado las estrategias elaboradas en lo referente a 2018, identificando topics de interés. Fruto de esta actividad se han identificado 22 ideas de proyectos que pasaron a ser analizadas y redactadas con el apoyo de CPI2020. Los grupos de la UPV que durante 2018 han realizado actividades de puesta en marcha y revisión de sus Planes de Acción en colaboración con CPI2020 son los siguientes:

- Grupo de Tecnología Informática-Inteligencia Artificial
- Ai2 - Control de procesos / Robótica
- Centro de Investigación en Métodos de Producción de Software - PROS
- Dpto. de Comunicación - GSCSyncM
- Dpto. de Economía y Ciencias Sociales - Grupo de Economía Internacional y Desarrollo
- Dpto. de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría
- Dpto. de Ingeniería Rural y Agroalimentaria - Robótica Agrícola y Vehículos Inteligentes
- Dpto. de Tecnología de Alimentos – Grupo ASPA / Grupo MIQUALI/ Grupo CUINA
- Grupo de Cartografía GeoAmbiental y Teledetección (CGAT)
- ICTA - Instituto de Ciencia y Tecnología Animal – Grupo de Investigación en Ganadería y Medioambiente / Grupo de Acuicultura y Biodiversidad
- IDF - Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada – Grupo CALSI / Grupo TRADEMETRICS
- IDM - Instituto de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico
- IUIAD - Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo.
- Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética (IUIIE) - Grupo de Investigación de Instalaciones Sistemas y Equipos Eléctricos (ISEE)
- IMM - Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar
- INGENIO (CSIC-INGENIO) - Grupo de análisis de la generación, transmisión y uso de las competencias
- ISIRYM - Instituto de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental – Grupo SENUBIO / Grupo PROMETEO
- ITACA- Instituto Universitario de Aplicaciones de las Tecnologías Información y comunicaciones avanzadas - Área DIMAS / Grupo IBIME / Grupo RIS
- ITM - Instituto de Tecnología de Materiales – Grupo DREMAP
- I3B - Instituto de Investigación e Innovación en Bioingeniería
- Microcluster de Investigación: Globalización, turismo y patrimonio
- PRHLT - Pattern Recognition and Human Language Technology Research Center

# APOYAR AL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UPV

## Financiación H2020 – CPI2020

### Participación en foros

A lo largo de 2018 y en colaboración con el CTT, CPI2020 ha continuado la actividad de fomento de la participación de la UPV en las Iniciativas de H2020 a través de los grupos de trabajo internos creados en 2015 (FoF, SPIRE, BBI, BDVA y EUROBOTICS) y la Plataforma Europea NEM para el grupo de la industria creativa.

CPI2020 ha mantenido su apoyo realizando una labor de seguimiento de actividades de los grupos, el mantenimiento de la información relacionada con las Iniciativas y el apoyo al representante del grupo tanto en las actividades de información y la elaboración de documentos (p.e. borradores de planes de trabajo y documentos de visión) como en la representación en eventos cuando se ha requerido. Como resultado de estas iniciativas, la UPV ha estado ampliamente representada con presentaciones y realización de reuniones bilaterales en los eventos de EFFRA, SPIRE, BBI y BDVA.



## APOYAR AL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UPV

### Financiación H2020 – CPI2020

#### *Participación en foros*

CPI2020 ha continuado participando activamente en eventos de interés general como los Infodays y Brokerage abiertos organizados por la Comisión Europea. La participación de CPI2020 se ha centrado en la ampliación de contactos y la mejora de los retornos para la UPV. A través de la representación de grupos de la UPV en eventos de brokerage en 2018 se han generado múltiples contactos e invitaciones a propuestas, algunas ya presentadas y otras en curso. En total, durante 2018 CPI2020 ha participado en un total de 9 eventos de este tipo, a lo que hay que añadir la participación en los Infodays regionales de interés para la preparación de propuestas. Se ha ofrecido también soporte a los grupos de la UPV que asisten a eventos de brokerage para la organización y preparación de material de presentación.

Para continuar favoreciendo la colaboración de la UPV con empresas en propuestas de Horizonte 2020, el 13 de julio CPI2020 organizó la V Jornada UPV-EMPRESAS. En dicha jornada se celebraron 23 reuniones bilaterales entre grupos de la UPV y 5 empresas líderes en proyectos de H2020: ETRA, GMV, INDRA, IRIS y TELEFONICA.

Como novedad en 2018, CPI2020 ha organizado también la I Jornada UPV-ENTIDADES en H2020, con entidades usuarias finales de tecnologías destinadas a enfrentar los retos sociales identificados en H2020. Dicho evento tuvo lugar el 20 de noviembre y contó con la participación de las siguientes entidades: Las Naves, Instituto Valenciano de Conservación y Restauración (i+cor), Policía Local de Valencia, Fundación FISABIO, Fundación Valencia Port y Age Platform Europe. En dicho evento se dio difusión a la importancia del concepto de impacto en los proyectos europeos y de su conexión con las necesidades reales de los usuarios finales. En este sentido se abordó la necesidad de una participación de dichos usuarios en la definición del proyecto desde el principio. En el marco del evento tuvieron lugar 23 reuniones bilaterales entre grupos de investigación de la UPV y dichas entidades en base a intereses comunes.

CPI2020 continúa con su intensa labor de identificación de eventos de interés que publica en su web. Durante 2018 se han seleccionado y difundido a través de la web de CPI2020 y a través del grupo de LinkedIn CPI2020-Eventos un total de 79 eventos de interés para la UPV.

## APOYAR AL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UPV

### Financiación H2020 – CPI2020

#### *Preparación de propuestas*

Durante 2018 CPI2020 ha colaborado con investigadores de la UPV en la preparación de un total de 28 propuestas 20 de ellas en la modalidad de asesoramiento y 8 en la modalidad de redacción. A éstas hay que añadir 7 invitaciones recibidas por los grupos de la UPV derivadas de la actividad realizada. Adicionalmente, se continuó con la labor de análisis de posibles ideas de proyectos a Horizonte 2020 identificando un conjunto de propuestas con alto potencial para las convocatorias de H2020 de 2019. De las propuestas directamente vinculadas a CPI2020, 12 derivan de la actividad de identificación de ideas de proyecto basadas en proyectos anteriores que habían alcanzado un TRL6.

**Fruto de la actividad de preparación de propuestas en 2018**, al menos 5 propuestas serán financiadas (en este momento quedan todavía propuestas por evaluar) con un presupuesto total de **4,5 M EUR para la UPV y entidades mixtas UPV-CSIC** Así mismo en dichos proyectos participan **otras entidades Valencianas** (Empresas, Universidades y Museos) que en su conjunto han obtenido gracias a los proyectos aprobados **1,64 MEUR**. Por tanto en su conjunto gracias a esta acción se han conseguido captar para la Comunidad Valenciana 6,1 MEUR en proyectos liderados por la UPV y en los que CPI2020 ha participado directamente en la redacción. Adicionalmente, la UPV participa en 3 propuestas aprobadas **fruto de las actividades de promoción** de CPI2020 (concretamente de la participación en nem, la BDVA e invitaciones derivadas de propuestas presentadas). El presupuesto de la UPV en dichas propuestas que serán financiadas es de **1,5 MEUR**.

De esta forma, **del conjunto de las actividades de CPI2020** de preparación de propuestas y participación de eventos de interés la acción ha dado lugar a la consecución de al menos un total de **6,0 MEUR para la UPV y centros Mixtos con la UPV**. Si se contabiliza el total de fondos conseguidos en 2018 **para entidades valencianas esta cantidad se eleva a 7,6 Millones de Euros obtenidos en 2018**.

Por otra parte en términos de internacionalización de la actividad, en los proyectos aprobados se establecerán nuevas colaboraciones con un total de 37 entidades de 16 países (Austria, Francia, Grecia, Holanda, Italia, Polonia, Dinamarca, Bélgica, Alemania, Portugal, Reino Unido, Letonia, Noruega, Suiza, China y Japón) de las cuales 15 son empresas, 18 Centros de Investigación y Universidades y 4 entidades de tipo cultural.

Así mismo, a lo largo de 2018 se ha continuado con las actividades formativas que se iniciaron en 2015, promovidas desde CPI2020. Como resultado, se ha celebrado una edición del taller de ESTRATEGIAS PARA INCORPORARSE A CONSORCIOS DE H2020 y una edición del taller de CLAVES PREVIAS A LA PREPARACIÓN DE UNA PROPUESTA DE H2020, con un total de 21 asistentes. Por otra parte, en 2018 se inició una actividad de formación destinada a jóvenes investigadores en colaboración con la escuela de Doctorado de la UPV. CPI2020 organizó un Curso de Doctorado con el título “Curso de iniciación a los proyectos Europeos de Investigación”, al que sólo fue posible admitir a 25 doctorandos pese a la enorme acogida (87 inscritos), lo que deja abierta la posibilidad a nuevas sesiones en 2019.

Por último, el 27 de noviembre tuvo lugar un Curso de formación en impacto, explotación y plan de negocio para propuestas de H2020, impartido por la consultora española Qi Energy. Y el 28 de noviembre tuvo lugar un curso de Persuasive Writing, impartido por la consultora británica Trend 2000. A los talleres asistieron 38 investigadores y gestores que fueron seleccionados tomando como criterio su decisión de coordinar una propuesta de H2020 en 2019.

# APOYAR AL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UPV

## UPV innovación

### Presentación y visión

La Fundación CPI impulsa la relación del sistema de innovación UPV con el exterior a través de una dinámica de apoyo a la innovación corporativa e institucional según un modelo de innovación abierta. Esta tarea se focaliza en las necesidades de las empresas y se integra en la iniciativa **UPV Innovación**; iniciativa que suma de manera directa los esfuerzos de **i2T** (Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, la Innovación y la Transferencia de la UPV) y **UNOi** (la Unidad de Orientación Empresarial en Innovación de la Confederación Empresarial Valenciana apoyada por el **Consejo Social UPV**). También se complementa y coordina con **IDEAS UPV** (Unidad de apoyo al emprendimiento), **SIE** (Servicio Integrado de Empleo), **CFP** (Centro de Formación Permanente), **Generación Espontánea** (Iniciativa de coordinación de la actividad extracurricular de estudiantes UPV).



**UPV  
INNOVACIÓN**

[innovacion.upv.es](http://innovacion.upv.es)



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



# APOYAR AL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UPV

## UPV innovación

En el marco de **UPV Innovación**, se lleva a cabo actividades para acelerar la conexión de la UPV con su entorno socioeconómico a través de:

- La identificación de retos de innovación en empresas e instituciones.
- La búsqueda de soluciones a estos retos de innovación en el ecosistema de la UPV
  - Consultoría experta
  - Proyectos de I+D
- La búsqueda de empresas interesadas en licenciar conocimiento de la UPV.
- El apoyo a la creación y gestión de spin-off UPV.
- La identificación y el apoyo en el contacto con fondos de inversión.

 Explora I+D+i UPV **Valencià - English**



UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA

**Aprovecha la fuerza de  
una universidad líder.**

Explora la oferta tecnológica de  
la Universitat Politècnica de València.

Buscar en la UPV



 **78 Estructuras de investigación**

 897 Líneas de investigación  7.433 Proyectos

 128.894 Publicaciones  339 Notas de prensa

 780 Servicios de I+D  423 Patentes y Software



Universitat Politècnica de València © 2016

Tel. (+34) 96 387 70 00

[informacion@upv.es](mailto:informacion@upv.es)

 **Empresas e inversores** ▾ Investigadores ▾ Estudiantes ▾ Noticias ▾ Agenda

### Empresas e inversores

Explora I+D+i UPV 	Soluciones I+D+i UPV	Consultoría en innovación	Proyectos de I+D
Asesoramiento tecnológico	Servicios de laboratorio especializado	Licencias de tecnología	Inversión en start-up y spin-off
Alojamiento empresarial	Formación a medida	Cátedras de empresa	Prácticas y Empleo
Doctorado Industrial			



APOYAR AL SISTEMA DE I+D+i UPV  
UPV innovación

## APOYAR AL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UPV UPV innovación

### Match UPV **RETOS Empresa**

Es un servicio **UPV Innovación** para facilitar la relación con la empresa de investigadores UPV que puedan dar respuesta a sus retos de innovación.

### Match UPV **RETOS Sector**

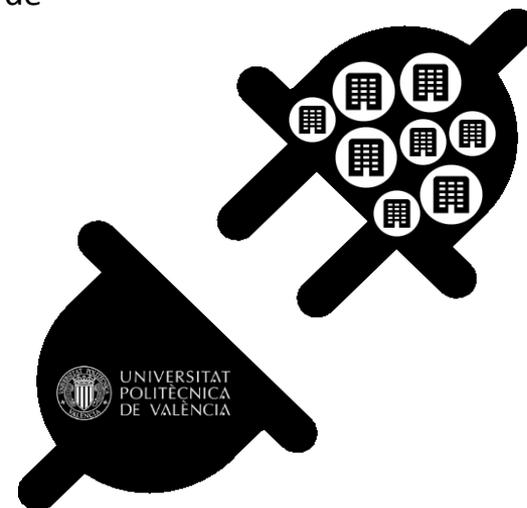
Es un servicio **UPV Innovación** en colaboración con una entidad agrupadora de empresas (Entidad) para facilitar la relación de investigadores UPV con varias empresas de un sector y dar respuesta a sus retos de innovación.

### Match UPV **PROYECTOS TECH TRANSFER**

Es un servicio de **UPV Innovación** a empresas o colectivos de empresas para proponer proyectos de innovación que procedan de tecnologías generadas en la UPV

### Match UPV **ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN**

Es un servicio a empresas proporcionado por DCN Ventures y realizado con la colaboración de **UPV Innovación**, de consultoría a empresas en la elaboración de su estrategia de innovación abierta



## APOYAR AL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UPV UPV innovación

### Coordinación de la licitación UPV innovación desarrollada por DCN (Desarrollo Creativo de Negocio)

Desde septiembre de 2018, la Fundación CPI junto con i2T realiza el seguimiento y coordinación del servicio de la consultora DCN en la prestación de servicios específicos de intensificación de la transferencia de conocimiento de la UPV en el marco de la licitación UPV innovación.

El servicio de ha estructurado en los siguientes ámbitos de actuación que se someten a seguimiento permanente con reuniones presenciales de periodicidad mínima mensual y la presentación y revisión de informes de actividad mensuales.

- **VALORIZACIÓN DE OFERTAS TECNOLÓGICAS UPV:** el objetivo es valorizar tecnologías UPV mediante el análisis/impulso de su desarrollo en forma de spin-off o su transferencia vía licencia de tecnología. Inicialmente se han seleccionado 15 tecnologías UPV con potencial.
- **APOYO EN DESARROLLO DE NEGOCIO PARA CONSTITUCIÓN DE SPIN-OFF:** el objetivo es impulsar las tecnologías con potencial identificadas. A 31 de diciembre de 2018 se han identificado 7 resultados con potencial sobre los que se está trabajando a distintos niveles: promotores, modelo de negocio, posibilidad de captar inversión, etc.
- **ACERCAMIENTO A EMPRESAS:** el objetivo es establecer relaciones con empresas relevantes en I+D con el fin de identificar oportunidades a las que dar respuesta mediante las capacidades UPV.
  - Empresas seleccionadas entre el Top50 I+D en España y el Top 10 Comunitat Valenciana
  - Empresas con vinculación y canal de confianza con DCN. A 31 de diciembre de 2018 se ha contactado y se está trabajando con un total aproximado de 30 empresas.



APOYAR AL SISTEMA DE I+D+I UPV

UPV innovación

# APOYAR AL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UPV UPV innovación

## Jornada de Colaboración entre las Cooperativas Agro-alimentàries de la CV y la UPV

El día 27 de febrero tuvo lugar en la CPI una Jornada de Colaboración entre las Cooperativas Agro-alimentàries de la CV e investigadores de la UPV con el objetivo de encontrar nuevos proyectos en los que trabajar conjuntamente.

Federació Cooperatives Agroalimentàries de la Comunitat Valenciana es el órgano de representación del movimiento cooperativo agroalimentario de la Comunitat Valenciana.

Los sectores representados por la Federació Cooperatives Agroalimentàries de la Comunitat Valenciana son los siguientes:

- Frutas y hortalizas
- Vino
- Aceite
- Arroz
- Frutos secos
- Desarrollo rural
- Suministros
- Seguro agrario





# APOYAR AL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UPV

## UPV innovación

### Jornada de Colaboración entre la UPV y el US Army

Durante los días 17 y 18 de octubre de 2018, en la Ciudad Politécnica de la Innovación se celebró una Jornada de Colaboración entre distintas estructuras de investigación de la UPV y el US Army, con el objetivo de encontrar proyectos de investigación entre ambas instituciones.

Por parte del US Army contamos con la presencia de **Jennifer Becker**, PhD - Basic and Applied Research Team Lead - US Army RDECOM-Atlantic y se llevaron a cabo las siguientes reuniones:

October 17 <sup>th</sup>	
10.00-10.20	Arrival to UPV Science Park CPI Building, Access A, 3 <sup>rd</sup> Floor Ingeniero Fausto Elio Street, Flags Gate
10.30-11.30	Public Session , CPI Yellow Cube Conference Hall Opening by <b>Prof. José Capilla</b> , Vicerrector of Research, Innovation and Technology Transfer  ARO – ARL Programs <b>Jennifer Becker</b> , US Army RDECOM-Atlantic
11.30-11.50	Networking Coffe
12.00-12.50	Visit to Chemistry Technology Institute (ITQ) <b>Prof. Fernando Rey</b> , Director
13.00-13.50	Visit to Nanophotonics Technology Center (NTC) <b>Pablo Sanchis</b> , Optical modulation lead, <b>Rafael Bueno</b> , Nanofabrication lead. <b>Saturnino Castillo</b> , Manager
14.15	Lunch, Galileo restaurant Prof. José Capilla, Prof. Salvador Coll, Prof. José María Desantes
16.00-17.15	Visit to Motor Engine Institute, CMT <b>Prof. José María Desantes</b> , Director
17.30-18.30	Visit to Molecular Recognition Institute, IDM <b>Prof. Miguel Alcañiz</b> , <b>Prof. Rafael Masot</b> , <b>Dra. Eva Brun</b> , researchers
October 18 <sup>th</sup>	
9.00-9.50	Visit to Energy Engineering Institute, IIE <b>Prof. José Miguel Corberán</b> , Director
10.00-11.10	Visit to Telecommunications and Multimedia Applications Institute, ITEAM <b>Prof. Narcis Cardona</b> , Director
11.20-12.20	Visit to Department of Computer Sciences, DSIC <b>Prof. Andrés Terrasa</b> , Director, <b>Vicente Julián</b> , Subdirector
12.30-13.20	Visit to Department of Computing Engineering – Parallel Architecture Group <b>Prof. José Duato</b> , Group Leader
13.30-14.20	Meeting with Department of Mechanical Engineering <b>Prof. Juan José Ródenas</b> , <b>Prof. Eugenio Giner</b>
14.30	Lunch – Wrap up <b>Prof. Salvador Coll</b> <b>Fernando Conesa</b> , Research, Innovation and Tech Transfer Promotion Office



## APOYAR AL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UPV

### Programa Akademia

En el año 2018, y por décimo año consecutivo, la Fundación CPI ha estado al cargo del programa Akademia en la Universitat Politècnica de València en colaboración con la Fundación de la Innovación Bankinter.

La misión del proyecto **Akademia**, creado en 2006 por la **Fundación la Innovación Bankinter**, es influir en la educación y actitud innovadora de los líderes del futuro.

Akademia pretende estimular una actitud proactiva en innovación y despertar el espíritu emprendedor, proporcionando una visión global de la innovación, y experiencias profesionales internacionales, facilitando el acceso a nuevas tecnologías, como un medio natural y cercano y apoyando la apertura de visión y fomentando la gestión y adaptación al cambio.

El proyecto quiere impulsar a los que desean ser los protagonistas de sus carreras profesionales transmitiendo las tendencias que irán definiendo el futuro, abriendo los ojos y mentes de los alumnos hacia la innovación y motivándoles para asumir de manera protagonista el reto del cambio.

Para ello Akademia crea un ambiente y contexto que favorezca la innovación en la educación mediante iniciativas tales como el “curso de innovación 360º”, seminarios sobre los temas de mayor impacto en la innovación global y formación y experiencias profesionales en las empresas consideradas más innovadoras de la economía mundial. Su objetivo es promover el desarrollo futuro de empresas innovadoras y del espíritu emprendedor entre un grupo de alumnos de la UPV.

Concretamente, los objetivos de este curso de innovación intensivo en capital intelectual son:

- Desarrollar las habilidades en innovación de los estudiantes en distintos niveles: macro/micro, público/personal, local/regional; e internacional.
- Sensibilizar acerca de la innovación como la actitud necesaria para lograr ventajas competitivas sostenibles en las organizaciones.
- Orientar y despertar inquietud de los alumnos por aprender.



## APOYAR AL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UPV Programa Akademia

El grupo de alumnos que realizó el programa Akademia en el curso 2017-18 estuvo compuesto por 25 alumnos de Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniería Industrial, Ingenieros Agrónomos, ADE, Ingenieros de Caminos, Biotecnología y Ciencia y Tecnología de Alimentos. Las sesiones del “curso de innovación 360º” se desarrollaron desde octubre 2017 hasta junio 2018 y en ellas se vieron los siguientes temas:

- Sesión de introducción y metodología,
- Qué es innovación, Educación innovadora,
- Cloud Computing y Tecnologías móviles,
- Internet de las cosas y Big Data,
- El futuro de los medios de pago,
- Energía,
- Medicina personalizada,
- El mundo que viene,
- Innovación social,
- Clausura.



## APOYAR AL SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UPV Programa Akademia

Además del “curso de innovación 360º” el programa Akademia se complementó con tres sesiones prácticas en las que los alumnos, organizados en tres grupos, fueron desarrollando y madurando **una idea de negocio** que expusieron a un jurado en la sesión de clausura del programa Akademia que se celebró el 10 de mayo de 2018.

El jurado estuvo formado por personal de la Fundación de la Innovación Bankinter, personal de la Fundación CPI e inversores particulares. Una vez que todos los grupos presentaron sus trabajos, se realizó una votación para elegir al grupo ganador de Akademia UPV 2017-18. **Green Trip**, un proyecto que promueve el turismo sostenible ganó el concurso de ideas de Akademia Project en la UPV.

**Green Trip** analiza las posibilidades que el turismo sostenible tiene en la Comunitat Valenciana y propone un turismo equilibrado con el medio ambiente y los recursos naturales de la comunidad. Para ello hace un matching de oportunidades entre alojamientos sostenibles, medios de transporte y actividades que respeten el medio ambiente.



El proyecto ha sido desarrollado por un **equipo multidisciplinar** formado por:

- Natalia Cuba Pomares, Ciencia y Tecnología de Alimentos
- José Manuel Ausín Azofra, ADE+Neuromarketing
- Alicia Andrés Andrés, Ciencia y Tecnología de Alimentos
- Alberto Navarro Gómez, Ingeniería de Caminos
- Diyaeddine Kharrat, Ingeniería Geomática y Topografía
- Javier Mansergas Cortés, Ingeniería Mecánica

Como representantes de la Universitat Politècnica de València el equipo de **Green Trip** participó en la final nacional de Akademia 2017/2018. Este encuentro, entre los equipos ganadores en cada una de las siete universidades españolas en las que se imparte el programa Akademia, se celebró en Madrid, en la sede de la Fundación de la Innovación Bankinter, el 18 de junio.

El proyecto representante de la Universidad Politécnica de Valencia quedó en **segunda posición** en el concurso de ideas de **Akademia Project** de la Fundación Innovación Bankinter.





UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

CIUDAD POLITÈCNICA DE LA INNOVACIÓN



Parque Científico en Red de la UPV