



APTE technno

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

 *APTE les desea felices fiestas y próspero año nuevo*

#64

SUMARIO

4 APTE

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) celebra su XVI Conferencia Internacional en Avilés. Además, conocemos los resultados de Ciencia y Tecnología en femenino.



8 Entrevista

Ponemos cara a 15 directoras de parques científicos y tecnológicos miembros de APTE para que nos den su visión del trabajo en la promoción de vocaciones STEM entre el público femenino en los parques.

Las responsables de nuestros parques científicos y tecnológicos opinan sobre la promoción de las vocaciones STEM

11 Tecnópolis

Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos



35 Innovación

Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques



Parques Adscritos a APTEtechno

1. Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
2. Ciudad Politécnica de la Innovación
3. Parque Científico de Alicante
4. Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid - Leganés Tecnológico
5. Parque Científico de Madrid
6. Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
7. Parque Tecnológico Walqa
8. Parque Científico Tecnológico Avilés "Isla de la Innovación"
9. Parque Científico Tecnológico de Gijón
10. Parque Tecnológico de Asturias
11. Red de Parques Tecnológicos del País Vasco
12. Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
13. Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
14. Parque Tecnológico de Álava
15. GARAIA Parque Tecnológico
16. Parque Científico - Tecnológico de Cantabria
17. Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
18. Parque Tecnológico de Andalucía
19. Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada (PTS)
20. Parque Científico Tecnológico de Córdoba - Rabanales 21
21. Parque Tecnológico de Vigo
22. Parque Tecnológico de Galicia
23. Parques Tecnológicos de Castilla y León
24. INTECH Tenerife
25. TecnoAlcalá



Edita: Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

Presidente del Consejo Editorial: Felipe Romera Lubias

Jefa de Redacción: Soledad Díaz Campos

Maquetación: Lole Franco González y

Araceli Botella Lozano

Imprime: Solprint SL

Depósito Legal: CA-720-02

Sede: Parque Tecnológico de Andalucía C/ Marie Curie, 35. 29590 Campanillas Málaga - España

Tlf: 951 23 13 06 **Fax:** 951 23 12 39

E-mail: info@apte.org

Redacción y publicidad: Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE). C/Marie Curie, 35. 29590 Campanillas. Málaga - España

Tlf: 951 23 13 06

E-mail: info@apte.org

Ilustración cubierta: Collage proyecto

Ciencia y Tecnología en femenino

Los parques científicos y tecnológicos quieren contar con el talento del 100% de la población

Durante 2018 la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) ha dedicado un esfuerzo especial a intentar paliar una situación que incide negativamente en nuestro sistema nacional de innovación: la brecha de género en los estudios y actividades científicas y tecnológicas.

No es la primera vez que APTE desarrolla una actividad dirigida al empoderamiento femenino en el ámbito científico, tecnológico y empresarial. Durante 2009 y 2010 APTE desarrolló "Objetivo 15" una iniciativa para promover el acceso de profesionales del entorno de los parques científicos y tecnológicos a los consejos de administración de las empresas cotizadas.

Sin embargo, durante los últimos años, se ha ido haciendo cada vez más patente y preocupante la escasa presencia femenina en profesiones del ámbito científico y tecnológico, sobre todo en aquellas relacionadas con las distintas ingenierías.

Conscientes de esta situación y a sabiendas de que una de las grandes funciones de los parques científicos y tecnológicos radica en su capacidad de divulgación de los avances y conocimientos que se generan en sus entornos, APTE, a través de la colaboración de sus miembros, ha potenciado al máximo esta función de los parques a través de un programa de actividades en el que más de 2.000 estudiantes han tenido un contacto directo con científicas, tecnólogas y empresarias que les han ejemplificado las bondades y posibilidades de futuro de las disciplinas STEM.

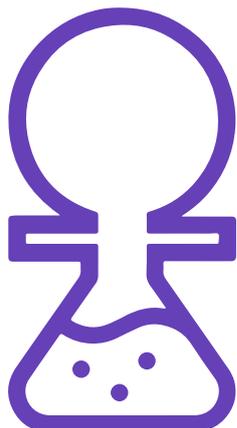
Y es que, fundamentalmente, dos son las razones por las que las chicas no se deciden por los estudios STEM: falta de referentes y la necesidad de optar por actividades profesionales para ayudar a los demás.

Por ello, el principal objetivo de todas las actividades incluidas en Ciencia y Tecnología en femenino ha sido visibilizar mujeres profesionales que han contribuido y están contribuyendo a ayudar a la sociedad a través de los desarrollos científicos y tecnológicos que realizan, para que las jóvenes vean, que también se puede ayudar a los demás a través de este tipo de profesiones.

Hemos visto que estas chicas, solo asistiendo a una de estas jornadas, se dan cuenta de que las alternativas de futuro profesional son más numerosas de lo que pensaban y eso ha hecho que muchas de ellas, el 6,5% se lo hayan replanteado y apuesten ahora por las STEM.

Por tanto, creemos que esto es solo el inicio de un largo camino que debemos promover para que en un futuro no muy lejano el 100% del talento quede reflejado en todos los ámbitos profesionales, sobre todo, en el tecnológico y ello incida en un sistema de innovación más fuerte y competitivo.

Felipe Romera Lubias
Presidente de APTE



Ciencia y Tecnología
en femenino

Los parques científicos y tecnológicos se aproximan en Avilés a la 4ª revolución industrial



Más de 30 parques científicos y tecnológicos de toda España y personalidades del panorama de la innovación y la transformación digital, se dieron cita el pasado 22 de noviembre, en el centro Niemeyer del Parque Científico Tecnológico de Avilés para celebrar la XVI Conferencia Internacional de APTE, bajo el lema: “La industria 4-0 más conectada, más sostenible”

Mariví Monteserín, alcaldesa de Avilés, Ana Concejo Vázquez, directora general de Innovación y Emprendimiento del Gobierno del Principado de Asturias y el presidente de APTE, Felipe Romera, fueron los encargados de la apertura institucional del evento.

Keynote Speakers

Nicolás de Abajo, responsable de los 16 centros de I+D en el mundo de ArcelorMittal, expuso los cambios tecnológicos más disruptivos que se están dando en diferentes sectores, por ejemplo en el de la movilidad o la construcción. En este sentido, destacó que la digitalización y la impresión en 3D proporcionará desde materiales que absorben los impactos en los coches hasta contenedores un 50% más ligeros.

Rubén Martínez, director de desarrollo organizativo en ASTI TECHNOLOGY GROUP, nos habló de cómo afrontan en ASTI la cuarta revolución industrial. “Si vamos más lentos que estos cambios nos quedaremos fuera”, señaló. También hizo hincapié en la importancia de fomentar el talento 4.0 y las vocaciones STEM: “el que no sepa programar en el siglo XXI será un analfabeto”.

Digital Innovation Hubs

Esta mesa contó con la participación de: Jean-François Balducchi, CEO de AtlanPole en Nantes, Juan Antonio Bertolín, director de gestión de espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló, y María Ogayar, técnico de Transferencia de Conocimiento del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada, para hablarnos sus experiencias como Digital Innovation Hubs.

Jean-François Balducchi describió el ecosistema que conforma Atlanpole, el cual está compuesto por varios parques científicos y tecnológicos, varios clusters de innovación, 71 organizaciones de investigación y educación superior y 25 estructuras y plataformas de apoyo a la innovación. También recordó la celebración de la próxi-

ma Conferencia de IASP del 24 al 27 de septiembre en Nanes, a la que invitó al público asistente. “El objetivo es conseguir que grandes empresas acudan para poder ofrecerles soluciones innovadoras y poder conectar con otras empresas de diferentes ecosistemas de los parques”.

Por su parte, Juan Antonio Bertolín definió algunas de las claves de su estrategia como Digital Innovation Hub y los servicios que proporcionan en su parque. Resaltó la capacidad de los parques para “facilitar la conectividad y crear un espacio ético en el que no hay fronteras”. Además, nos explicó el desarrollo del carácter de living lab de su parque, denominado elivinglab cuyo objetivo era convertir el antiguo campus del parque en un Smart campus.

María Ogayar nos detalló la experiencia del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada a la hora de catalogarse como Digital Innovation Hub. Los pilares han sido: el desarrollo empresarial, la docencia, la investigación y la asistencia sanitaria. Asimismo, la técnico explicó los productos de última generación en el ámbito sanitario desarrollado por empresas y entidades de I+D en su parque.

Oportunidades en la digitalización

Mayte Carracedo de FundingBox, coordinadora del proyecto europeo I4MSGO, profundizó en la iniciativa que tiene como objetivo apoyar a las pymes manufactureras en su proceso de transformación digital denominada I4MS, a través de la cual no solo les aportan plataformas tecnológicas, sino también las forman para que puedan llevar a cabo sus proyectos. Esta iniciativa pertenece a Horizonte 2020.

Jesús González, director gerente de MAB (BME Group), expuso los mecanismos de financiación para empresas innovadoras en expansión y aportó las claves por las que estas empresas deberían cotizar en los mercados: visibilidad, notoriedad y financiación. “En los mercados financieros lo que no se tolera es la opacidad y es importante trabajar en el detalle que exigen los inversores”, señaló.

También se presentaron las propuestas ganadoras de las Startups participantes en el programa Open Innovation 4.0 enfocados a resolver retos tecnológicos de empresas multinacionales a través de la digitalización.

La solución ganadora del reto del grupo THYSENKRUPP de crear “Entornos Digitales y Seguros en las Operaciones de Mantenimiento de sistemas de transporte de personas”, fue desarrollada por la empresa de realidad aumentada NEOSENTEC.

En el caso del reto de Edp, consistente en convertir la información alfanumérica de los contadores en información de lenguaje natural, la propuesta ganadora fue proporcionada por ENERGINTEL. Por último, el reto lanzado por ArcelorMittal fue desarrollado por INGENIACITY y se basaba en el posicionamiento en interiores de drones para vigilancia de procesos de producción.

Premios

La conferencia concluyó con la entrega de premios de la V edición del Premio a la Mejor Práctica en Parques Científicos y Tecnológicos miembros de APTE 2018 en dos modalidades: con una antigüedad menor o igual a 10 años desde la inauguración del Parque Científico Tecnológico y con una antigüedad superior a 10 años desde la inauguración.



Ganador modalidad 1 : CREAPOLIS, PARC DE LA CREATIVITAT S.A., por su iniciativa: “La rambla de la innovación”



Ganador modalidad 2: PARQUE TECNOLÓGICO DE VIGO, por su iniciativa “Business Factory Auto (BFA)”



Accesit modalidad 1 : FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE, por su iniciativa “Programa integral de impulso y aceleración de la actividad emprendedora”



Accesit modalidad 2: PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA, por su iniciativa: “Parkea Musik Fest”



Accesit modalidad 1: PARQUE TECNOLÓGICO TECNOCAMPUS, por su iniciativa “Kenko Health accelerator”



Accesit modalidad 2: PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO CARTUJA por su iniciativa “Evoluciona TD+ que transformación digital”

También se entregó el premio a la divulgación de los parques científicos y tecnológicos en los medios, con el que APTE reconoció a aquellos medios de comunicación que han realizado una gran labor de difusión de información sobre la actividad de los parques científicos y tecnológicos durante 2018. El medio galardonado en la modalidad nacional fue “La Vanguardia” y en la modalidad local/regional fue “Sur”.

El evento finalizó con el acto simbólico de traspaso de bandera desde el actual organizador de la XVI Conferencia Internacional, el Parque Científico Tecnológico Avilés “Isla de la Innovación” al próximo organizador, el Parque Tecnológico de Andalucía que acogerá la celebración de la XVII Conferencia Internacional de APTE en Málaga el próximo 16 de mayo y se enfocará en “Blockchain”.



José Vicente Astorga, adjunto a Dirección de Sur



Elisabeth Jordà, directora del Parc UPC, en representació de La Vanguardia

La primera edición de Ciencia y Tecnología en femenino convoca a más de 2000 estudiantes para combatir la brecha de género en las STEM



Workshops, ponencias y concursos

Los estudiantes de 1º a 3º de la ESO pudieron participar en más de 100 workshops que han abordado temáticas innovadoras como robótica, energías renovables o nanotecnología.

Uno de los workshops comunes a todos los parques fue la organización del concurso "Propuestas innovadoras a los retos de Europa 2020". En él se presentó a los estudiantes problemáticas relacionadas con la actividad de los parques y con los retos sociales de la Estrategia Europa 2020.

Los alumnos participantes han tenido que ofrecer propuestas que sirvan como solución a estas problemáticas a través de un vídeo de corta duración

Durante las jornadas, también tuvieron mucha relevancia las conferencias de científicas, empresarias y tecnológas que desarrollan su actividad profesional en los parques científicos y tecnológicos y su entorno.

Exposición

Las actividades incluyen la visita a la exposición "Mujeres que cambiaron el mundo". Una muestra protagonizada por mujeres referentes en ciencia y tecnología, tanto pioneras como actuales del ámbito de los parques.

Guía ilustrada

Además, los asistentes recibieron la guía ilustrada "¿Qué quiero ser de mayor?". Este documento persigue explicar cuáles pueden ser algunas de las salidas profesionales de estudios relacionados con la ciencia y la tecnología. La guía ha contado con la colaboración del grupo farmacéutico Bayer.



www.apte.org/ciencia-tecnologia-en-femenino

- **Ciencia y Tecnología en femenino tiene como objetivo aumentar el porcentaje de alumnas que eligen la especialidad de ciencias o tecnología en educación secundaria**

- **La iniciativa ha incluido visitas a los 15 parques colaboradores, workshops, concursos, una exposición y la entrega de una guía con salidas profesionales relacionadas con estos estudios**

- **30 centros han participado en estas jornadas durante los meses de octubre y noviembre**

El pasado 4 de octubre arrancaban las numerosas actividades enmarcadas

dentro de la iniciativa Ciencia y Tecnología en femenino desarrollada por APTE en colaboración con 15 de sus parques miembros ubicados en toda la geografía española.

La brecha de género en estudios STEM (siglas en inglés de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas), es un problema que tiene importantes consecuencias en nuestro actual sistema de innovación. Por este motivo, APTE ha puesto de relevancia la importancia de visibilizar estos estudios entre el público femenino más joven y ha resaltado la capacidad de los parques científicos y tecnológicos de promover estas vocaciones y contribuir así a crear un sistema de innovación más competitivo.



Grupo ganador del IES Zaidín Vergeles junto con Felipe Romera, presidente de APTE, Jesús Quero, director del PTS Granada y profesoras del centro



El 6,5% de las estudiantes que participan en Ciencia y Tecnología en femenino cambian de opinión y deciden apostar por las STEM

Talent Woman ha sido el escenario en el que APTE ha querido poner el broche final a la primera edición de esta iniciativa y dar a conocer los primeros resultados de las 1599 encuestas realizadas a los alumnos que han participado en las actividades de Ciencia y Tecnología en femenino

Más de 6.000 asistentes han acudido a Talent Woman, evento organizado por primera vez en España, concretamente en Málaga, de la mano de FYC-MA (Palacio de Ferias y Congresos de Málaga) y Talent Network durante los pasados 30 de noviembre y 1 de diciembre

APTE y Ciencia y Tecnología en femenino participaron como invitados especiales junto con representantes de 18 parques científicos y tecnológicos, así como investigadoras y tecnólogas del entorno de estos, con tres actividades:

Exposición y speaker corners

Además de la exposición “Mujeres que cambiaron el mundo”, APTE instaló tres speaker corners en los que representantes de los parques, investigadoras y tecnólogas, han podido interactuar con los grupos de alumnos para aproximarles las actividades desarrolladas por los parques en materia de promoción de vocaciones STEM, y para animarles a decantarse por una profesión de ciencia o tecnología.

Mesa redonda

El tema central giró entorno a la promoción de las vocaciones tecnológicas en los parques y la contribución que estos realizan para reducir la brecha de género en las STEM. Para ello, se presentó la iniciativa Ciencia y Tecnología en femenino y sus primeros resul-

vista de en la promoción de las vocaciones STEM en el ámbito femenino, destacando la importancia de visibilizar más los estudios tecnológicos. En este sentido señalaron “la importancia de la labor de divulgación para visibilizar estas profesiones tecnológicas entre las chicas para que sepan que existen”.

Premios

La actividad finalizó con la entrega del premio del concurso “Propuestas innovadoras a retos de Europa 2020”, que fue a parar al IES Zaidín Vergeles



Representantes de APTE y Parques Científicos y Tecnológicos en Talent Woman

tados, entre los que cabe destacar que el 6,5% de las chicas participantes en las jornadas organizadas han cambiado de opinión con respecto a sus estudios futuros y ahora ven las STEM como una mejor opción.

Además, los parques colaboradores en la iniciativa explicaron el desarrollo de las jornadas en sus recintos y las numerosas actividades de promoción y divulgación de los estudios STEM desde hace más de una década. Investigadoras y empresarias del entorno de los parques expusieron su punto de

en colaboración con el PTS Granada por la propuesta “WELY, Asistente de voz para la tercera edad”. Los ganadores recibieron unas gafas de realidad aumentada, un libro y una placa conmemorativa.

En segunda posición, se reconoció al IES Carreño Miranda en colaboración al PCT Avilés, por su propuesta para evitar la contaminación de plásticos en las playas. La tercera posición recayó en el Colegio Carmelitas Sagrado Corazón en colaboración con el Parque Tecnológico de Álava, por su propuesta “Domos”.

Las responsables de nuestros parques científicos y tecnológicos opinan sobre la promoción de las vocaciones STEM en el ámbito femenino



María Terrades, Directora General del Parc Científic de Barcelona



“En todas las actividades que organizamos tenemos presente la perspectiva de género, tanto en la elaboración de los materiales como durante las actividades, dónde se trasladan mensajes para romper falsos mitos y estereotipos de esta profesión”



Itziar Epalza, Directora General de la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi



“No impulsar y aprovechar el potencial de la mitad de la población es simplemente una mala política, cuando no una opción suicida de cualquier sociedad en el medio y largo plazo”



Sonia Verde, Responsable del Parque Tecnológico de Asturias (IDEPA)



“Si te gustan la física y las matemáticas, deja a un lado los prejuicios y decídetete. Cuando yo estudié ingeniería no me encontré con ninguna dificultad especial por ser mujer”



Tonia Salinas, Directora Gerente del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche



“Creemos que la igualdad de oportunidades y la formación empoderan el talento y la innovación: por ello, apostamos por programas para emprendedores y por mejorar con nuestra Escuela de Frikis el acceso futuro de niñas y niños a trabajos tecnológicos”



Trinidad Cabeo, Directora General del Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)



“Las mujeres están infrarrepresentadas, lo que supone una gran pérdida de talento. Es importante entender que STEM aporta un pensamiento crítico y una mejor comprensión de los problemas”



Pilar Gil, Directora General de Fundación Parque Científico de Madrid



“En FPCM estamos comprometidos con la promoción del emprendimiento científico-tecnológico femenino. Cerca del 50% del personal de nuestras empresas incubadas y del propio Parque son mujeres, lo que demuestra que la presencia femenina en estas áreas es ya una realidad que se va consolidando”



Beatriz Casado, Directora de Parques Tecnológicos de Castilla y León



“Trabajamos en diversas actividades, con un gran compromiso social de divulgación y promoción de la ciencia, tecnología e innovación, fomentando el emprendimiento de talento científico y tecnológico femenino”



Eva Pozo, Directora General del PCT Rabanales 21



“Nos sumamos a Ciencia y Tecnología en Femenino, un programa que ha supuesto la apertura de una línea de trabajo a mantener en el tiempo, con el objetivo de colaborar en la reducción de la brecha de género en las carreras STEM”



Rosa Eguizábal, Directora de Promoción Económica en Consorcio Zona Franca de Vigo



“Tenemos que dar visibilidad a las mujeres con carreras técnicas de prestigio y pedir su colaboración para que “prediquen” su trabajo en los colegios, antes de que las chicas escojan el tipo de bachillerato a cursar”



Celia García, Directora del Parque Tecnológico Walqa



“Necesitamos que las niñas y jóvenes se interesen por la ciencia y la tecnología para tener un sistema innovador más competitivo”



Ana Lamela, Directora General del PCT Avilés Isla de la Innovación



“En Avilés apostamos por el talento femenino, estamos especialmente comprometidas en fomentar vocaciones STE(A)M”



Luisa Mª Fernández, Directora General de Madrid Activa



“Nuestra sociedad no progresará plenamente sin la incorporación de la mujer en el campo de la ciencia y tecnología. Seguiré trabajando por ello”



Olga Francés, Gerente del Parque Científico de Alicante



“El acceso de las mujeres a las competencias STEM, que se encuentran claramente alineadas con el desarrollo socioeconómico, favorece la construcción de un futuro más inclusivo, coherente y equilibrado”



Júlia Company, Directora General de València Parc Tecnològic y del Ivace



“Trabajamos para impulsar la I+D+i y el emprendimiento. Tenemos que incentivar una mayor participación de la mujer en ingenierías para evitar una nueva brecha en el género femenino”



Carmen Gil Ortega, Consejera Delegada de Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A



“La innovación y la ciencia son cambio y el cambio es lo único seguro en esta vida, las mujeres tradicionalmente han liderado los cambios”



Socios

- 1 Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- 2 Barcelona Activa
- 3 Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
- 4 Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A.
- 5 Ciudad Politécnica de la Innovación
- 6 ESADECREAPOLIS, Parque de la Innovación Empresarial
- 7 espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- 8 Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- 9 Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei
- 10 GARAIA Parque Tecnológico S. Coop.
- 11 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
- 12 INTECH Tenerife
- 13 La Salle Technova Barcelona
- 14 Parc Científic de Barcelona
- 15 Parc Científic de la Universitat de València
- 16 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- 17 Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
- 18 Parc de Recerca UAB
- 19 Parc UPC. Universitat Politècnica de Catalunya - Barcelona Tech
- 20 Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBit)
- 21 Parque Científico de Alicante
- 22 Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 23 Parque Científico de Madrid
- 24 Parque Científico de Murcia
- 25 Parque Científico Tecnológico Avilés "Isla de la Innovación"
- 26 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
- 27 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba - Rabanales 21
- 28 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 29 Parque Científico Tecnológico de Huelva S.A
- 30 Parque Científico - Tecnológico Universidad Politécnica de Madrid
- 31 Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid-Leganés Tecnológico
- 32 Parque Científico y Tecnológico Cartuja
- 33 Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
- 34 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- 35 Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha
- 36 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- 37 Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
- 38 Parque Tecnológico de Álava
- 39 Parque Tecnológico de Andalucía
- 40 Parque Tecnológico de Asturias
- 41 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- 42 Parque Tecnológico de Fuerteventura
- 43 Parque Tecnológico de Gran Canaria (PTGC)
- 44 Parque Tecnológico de Vigo
- 45 Parque Tecnológico TecnoCampus
- 46 Parque Tecnológico Walqa
- 47 Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole
- 48 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 49 TEC Parque Tecnológico del Sur
- 50 TechnoPark - Motorland
- 51 TecnoAlcalá
- 52 València Parc Tecnològic



Afliados

- 53 Universidad de Cádiz
- 54 Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada
- 55 Móstoles Tecnológico
- 56 Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
- 57 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- 58 Parque Científico Universidad de Valladolid+d
- 59 Tecnogetafe
- 60 Polo de Innovación Goierri
- 61 Parc de Recerca UPF
- 62 Orbital 40 - Parc Científic i Tecnològic de Terrassa

Colaboradores

- 63 Círculo de las Artes y la Tecnología (CAT)

Socios de Honor

- 64 Información y Desarrollo S.L. (INFYDE)
- 65 Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Servicios y Contenidos Digitales (AMETIC)



Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

Parque Científico de la UMH

Prótesis neovaginales, snacks saludables y soluciones para la gestión agrícola entre los ganadores del 6º Sprint de Creación de Empresas UMH



5.000 euros entregados en la primera fase. El proyecto 3D Medical ha recibido un total de 15.000 euros de los que 5.000 están concedidos por Fundación Levantina y 10.000 por Banco Santander. La entidad bancaria también ha patrocinado con 5.000 euros a cada uno de los proyectos AgroEPSO y Boniafit. Esta última iniciativa ha recibido, además, el premio especial de mentoring otorgado por la empresa Innofood.

El proyecto 3D Medical ha desarrollado una prótesis neovaginal para mujeres que nacen sin vagina, que han sufrido ablaciones o que se han sometido a operaciones de cambio de sexo. Por su parte, AgroEPSO consiste en una plataforma integral de gestión de parcelas agrícolas. Asimismo, Boniafit es un proyecto que desarrolla y produce un snack saludable de boniato.

3D Medical, AgroEPSO y Boniafit son los proyectos ganadores de la 6ª edición del Sprint de Creación de Empresas de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche. Este

programa de apoyo a emprendedores gestionado por el Parque Científico de la UMH ha repartido un total de 25.000 euros en esta segunda etapa del programa, que se suman a los

Nuevas incorporaciones al Parque Científico de la UMH

Los promotores de la spin-off Centro CARES y de las start-ups Nutrihorizon y CERAM han firmado la constitución de sus empresas junto al rector de la UMH, Jesús Pastor Ciurana. Con esta firma, la UMH participa con un 5% en estas compañías, que se incorporan a la red empresarial del Parque Científico.

La spin-off Centro CARES busca enseñar a los niños víctimas de acoso y a sus familias a potenciar sus recursos y habilidades emocionales con el objetivo de que aprendan a gestionar y resolver situaciones difíciles y a fortalecer su personalidad. Por su parte, Nutrihorizon se centra en la actualidad en el desarrollo de un complemento vitamínico enriquecido, en formato de gominola, para las carencias nutricionales de celíacos. CERAM es un proyecto que consiste en un centro de formación y prevención en casos de violencia de género e intervención psicosocial, que también ofrece servicios de elaboración de planes de igualdad para entidades.

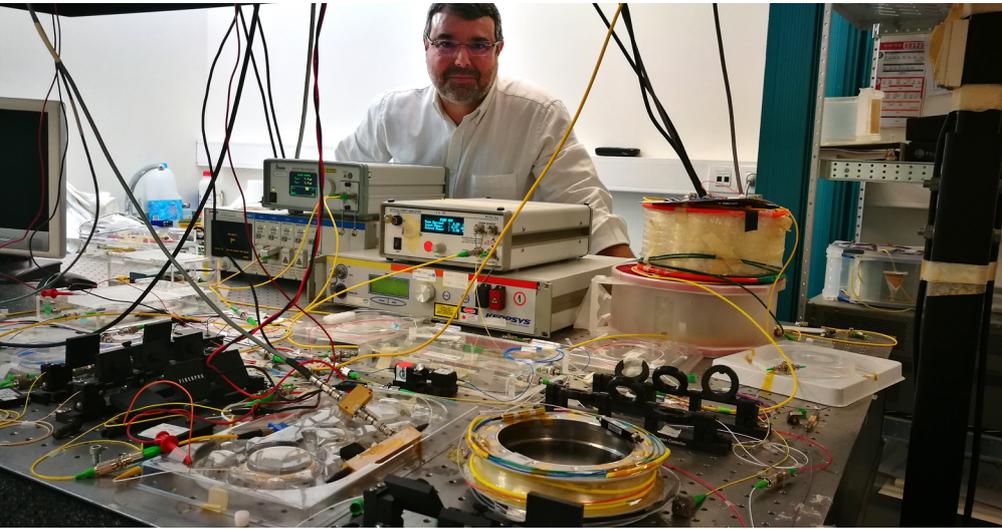
Ganadores del PCUMH en los premios 5U-CV Start-up

Las spin-offs Holoe Systems y Centro CARES, y la start-up Travelest, todos impulsados por los programas de emprendimiento del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, han sido galardonados en la V edición de los premios 5U-CV Startup.

La spin-off Holoe Systems ha recibido 2.500 euros en la categoría "Start-up". Esta compañía se focaliza en el desarrollo de un sistema holográfico de captación, concentración y re-direccionamiento de luz solar, aplicado a la eficiencia energética. Por su parte, Travelest ha obtenido 750 euros en la categoría "Startup Junior" por su aplicación móvil para optimizar rutas de viaje. Asimismo, la spin-off Centro CARES también ha recibido 750 euros en la categoría "Startup Junior". Esta iniciativa busca enseñar a niños víctimas de acoso y a sus familias a potenciar sus recursos y habilidades emocionales para gestionar y resolver situaciones difíciles.

Ciudad Politécnica de la Innovación

Conexiones inalámbricas 100 veces más rápidas que la 4G



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.

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.

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.

Parque Científico de Alicante

La empresa vinculada al Parque Científico de Alicante, **Applynano Solution**, finalista del premio Innovatia 8.3

La EBT creada en la Universidad de Alicante y centrada en la nanotecnología y la producción de óxido de grafeno fue una de las tres finalistas del premio que convocan el Instituto de la Mujer y para la Igualdad de Oportunidades y la Universidad de Santiago de Compostela

El pasado 8 de octubre se entregaron los Premios Innovatia 8.3 2018 que convocan el Instituto de la Mujer y para la Igualdad de Oportunidades y la Universidad de Santiago de Compostela y que contaron entre los finalistas a la empresa de base tecnológica creada en el seno de la Universidad de Alicante y vinculada al parque Científico de Alicante Applynano Solutions.

Los galardones que se fallaron el 8 de octubre están dirigidos a iniciativas empresariales creadas con el apoyo de las universidades españolas y lideradas por mujeres y cuenta con dos premios, el que se concede a la iniciativa empresarial de base tecnológica, dotado con 10.000 euros y seis meses de asesoramiento personalizado y el premio a la iniciativa empresarial startup, el ganador del cual percibirá 7.000 euros y tres meses de asesoramiento personalizado.

Applynano Solutions destaca precisamente en su web su “apoyo a favor de los derechos, la igualdad y la justicia de todas las mujeres” y señala que



“nuestra empresa está formada mayoritariamente por mujeres altamente cualificadas, con una gran experiencia en el campo de los nanomateriales, entre ellos el grafeno, y en materiales compuestos de distintas matrices”.

Applynano Solutions

La EBT, nacida en el seno del Departamento de Ingeniería Química de la UA, se dedica a la producción de grafeno y derivados de alta calidad, así como al desarrollo de aplicaciones con este material. Sus excepcionales propiedades térmicas, optoelectrónicas, mecánicas y electrónicas lo han convertido en una tecnología con gran potencialidad en un amplio abanico de industrias.

Applynano Solutions, es miembro del consorcio del proyecto MASTRO: In-

telligent Bulk Materials for a Smart Transport Sector, iniciado en diciembre 2017. Dicho proyecto, en el que también participan investigadores del Grupo de Investigación Durabilidad de Materiales y Construcciones en Ingeniería y Arquitectura del Departamento de Ingeniería Civil de la UA, tiene como objetivo desarrollar materiales inteligentes con capacidad de auto-respuesta para el sector del transporte, en particular, industrial aeroespacial, automoción e infraestructuras.

Se trata de un proyecto financiado por la Comisión Europea en el marco del programa Horizonte 2020, con una duración de 42 meses y un consorcio de 16 participantes, liderado por Acciona y formado por empresas, universidades e institutos de investigación de varios países europeos.

El Parque Científico de Alicante y la UA ponen en marcha un programa de mentoring con profesionales seniors de grandes empresas

El Parque Científico de Alicante y la Universidad de Alicante, mediante su programa institucional ua:emprende, han puesto en marcha un proyecto de mentoring para favorecer el desarrollo empresarial de los emprendedores de la Universidad, ya sea en fase de Empresa de Base Tecnológica alojada en

el Parque Científico o en una fase más incipiente de emprendedores que están desarrollando su idea de negocio a través del programa de emprendimiento de la UA, ua:emprende.

Para ello, ha sido fundamental el apoyo y el trabajo de la Universi-

dad Permanente de la UA, que ha seleccionado de entre sus miembros, una serie de destacados profesionales y directivos de diversas empresas afincadas en la provincia de Alicante como Indra, La Caixa, Aguas de Alicante, Vallehermoso, Mecemsao Asesoría Riera entre otros.

Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

Expertos de la UC3M para la Transformación Digital en los Foros de “Innovadores TRD”



Innovadores en la Tercera Revolución Digital, Innovadores TRD, es un programa específico de intercambio de información científica y tecnológica dirigido a los directivos y ejecutivos empresariales, y a los expertos de la universidad vinculados a la I+D+i

Desarrollados bajo el formato de tertulia, los contenidos expuestos han sido base de sendos artículos publicados por Induxx en el periódico de La Razón, difundiendo las nuevas tecnologías y aplicaciones con el objetivo final de facilitar la transformación digital de las empresas e instituciones.

El programa, conceptualizado por la Fundación PONS e Innovadores by Induxx con la colaboración del CSIC y la UC3M (a través de su equipo para fomentar el emprendimiento y la innovación - Parque Científico), ha desarrollado durante el año 2018 cuatro foros. En los mismos, varios expertos de la Universidad Carlos III de Madrid UC3M (UC3M) han participado aportando su conocimiento.

Bosch, IBM y Geotab han sido las empresas patrocinadoras que han hecho posible la organización de estas tertulias desarrolladas en la sede de la Fundación Pons, y en los que han participado más de ciento veinte representantes de empresas, universidades, asociaciones y otras instituciones. Además de la Fundación Pons e Innovadores by Induxx, el CSIC y la UC3M, los foros han contado con la

colaboración también de Pons IP, la Fundación para el conocimiento madríd, y el Consejo de Fundaciones por la Ciencia de la FECyT.

Estas fueron las temáticas elegidas en los cuatro foros:

■ MOBDay: Del transporte a la movilidad

Con la eclosión de las tecnologías inteligentes, el concepto de transporte está siendo sustituido por el de movilidad, en una revolución que impacta en la industria, el diseño de las ciudades y la planificación de infraestructuras. En el tránsito hacia este modelo Smart, habrá que resolver desafíos propios del ámbito regulatorio, pero también de naturaleza ética al dotar de capacidad de decisión a las máquinas. Estos escenarios exigen un replanteamiento de la movilidad en consonancia con el acuerdo mundial sobre el clima.

El foro, patrocinado por Bosch, contó con la participación de José M^a Armingol, del Grupo Investigación Laboratorio Sistema Inteligentes-LSI de la UC3M.

■ Inteligencia Artificial

El desarrollo de soluciones de inteligencia artificial está transformando los modelos de producción de bienes y servicios abre la puerta a un nuevo mundo conectado con cada vez mayores niveles de automatización.

El foro, patrocinado por IBM, contó con la participación de José Manuel Molina, investigador del Grupo de Investigación de Inteligencia Artificial Aplicada-GIIA de la UC3M.

■ MOB day: Conectividad, seguridad y datos en la nueva movilidad inteligente

La planificación de los desplazamientos de personas, vehículos y mercancías está abocada a una profunda revisión como consecuencia de la revolución digital. Con la llegada de la movilidad “inteligente” debe reinventarse al servicio de las nuevas demandas de esta revolución en la movilidad.

La movilidad inteligente cuestiona la organización de nuestras ciudades, los nodos de conectividad y hasta la propia red de comunicaciones físicas basada en hubs por tierra, mar y aire. Nuevos modelos de negocio basados en la gestión de big data se abren paso al tiempo que emergen desafíos que resolver como la seguridad del dato.

El foro, patrocinado por Geotab, contó con la participación de Ana García-ARMADA, investigadora del Grupo de Comunicaciones de la UC3M.

■ Agricultura digital la alimentación del futuro

La revolución tecnológica quiere automatizar el campo y mejorar su eficiencia ante el evidente desafío alimentario al que se enfrenta el planeta. La monitorización de la vida animal y vegetal gracias a la hiperconectividad, y las soluciones de inteligencia artificial, amplían el horizonte de posibilidades y permiten vislumbrar una nueva agricultura más sostenible.

El foro, patrocinado por Bosch, contó con la participación de Ramón Barber, investigador del Grupo Robotics Lab de la UC3M.

Parque Científico de Madrid

La Fundación Parque Científico de Madrid se compromete con la I+D en la lucha contra el cáncer de mama



Con motivo del Día Mundial contra el Cáncer de Mama, la Fundación Parque Científico de Madrid repasó la labor que desempeñan sus empresas instaladas en diversos estudios, trabajos y avances científicos con una clara componente en I+D para frenar la enfermedad oncológica más frecuente entre la población femenina y principal causa de mortalidad por cualquier tumor en mujeres: el cáncer de mama.

FUNDITEC. En su esfuerzo por contribuir a una mejor sociedad, el grupo de materiales avanzados de FUNDITEC trabaja en el proyecto innovador HypoSens, que tiene como objetivo desarrollar un dispositivo que sustituya de forma no invasiva a la cirugía en la detección de metástasis en cáncer de mama. Su metodología pretende validar, preclínicamente, clínicamente e industrialmente, un sistema de diagnóstico rápido y a bajo coste, capaz de detectar específicamente las células cancerosas en los ganglios linfáticos, monitoreando parámetros metabólicos en tiempo real que correlacionan con la prognosis del cáncer. El proyecto HypoSens está financiado por la Unión Europea a través del programa Horizonte 2020.

NIMGenetics. Esta empresa apuesta por la prevención, el diagnóstico precoz y el tratamiento del cáncer de mama y ovario hereditario, y ha desarrollado esta herramienta genómica capaz de detectar rápidamente alteraciones genéticas que permitan al especialista actuar precozmente y establecer las medidas más adecuadas para la paciente. Se trata de un abordaje integral que permite el estudio simultáneo de mutaciones puntuales y CNVs en BRCA1 y BRCA2 mediante secuenciación masiva de última generación.

Allinky. El laboratorio biofarmacéutico Allinky explora nuevos antitumorales en el campo de la medicina personalizada. En concreto, dispone de un nuevo medicamento en fase experimental para cáncer de mama avanzado que es positivo para el marcador tumoral Ras. El fármaco ha demostrado excelente eficacia en modelos animales y Allinky se compromete “para evitar la muerte de más de 400.000 personas anuales por cáncer de mama en el mundo”.

InnoHealth Group se especializa en el desarrollo de nuevas combinaciones dermo-cosméticas basadas en ingredientes naturales de alto valor añadido. Su proyecto SkinXCare se presenta como el primer tratamiento efectivo basado en el proteoma y kinoma celular para reducir los daños en la piel causados por la radioterapia, gracias a una plataforma pionera patentada que integra herramientas in vitro e in silico (SimDerma-IN-COS). El uso combinado de estas herramientas permite desarrollar la primera formulación para combatir la radiodermatitis, gracias a la regeneración de la piel a través de la reparación, redistribución, repoblación y reoxigenación de la misma.

Medmesafe, plataforma online de medicina predictiva que ofrece servicios de análisis y asesoramiento genético. Trabaja para dar a conocer este nuevo paradigma a la gente que podría estar afectada (mujeres, hombres y familias), así como para ofrecer los medios necesarios a los médicos para mejorar su práctica realizando una medicina más preventiva, personalizada y participativa. La supervivencia del cáncer de mama a partir de los cinco años es de nueve de cada diez casos. Por eso, desde la compañía creen que “Es fundamental un diagnóstico precoz.”

La Plataforma de Genómica de la FPCM también colabora en el proyecto BrecanRisk, impulsado por la empresa valenciana ASCIRES Sistemas Genómicos, realizando el análisis genético a unas quinientas pacientes de cáncer de mama para detectar biomarcadores en sangre que permitan un diagnóstico individualizado y adaptado a cada caso.

Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

El Foro Innova Extremadura 2018 abordó en Cáceres la eficiencia para la competitividad empresarial



La Junta de Extremadura y FUNDECYT-PCTEX y la Oficina para la Innovación organizaron el 'Foro Innova Extremadura 2018' el pasado 22 de noviembre en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón

Un encuentro de innovación abierta para la búsqueda de soluciones desde la I+D+i para la mejora de la eficiencia en el uso de la energía y de los recursos, la producción, el consumo, y los procesos industriales con talleres de trabajo y encuentros bilaterales entre empresas y centros de investigación

La nueva edición del Foro Innova Extremadura 2018 abordó la eficiencia para la competitividad empresarial desde cuatro retos: el uso eficiente de la energía y los nuevos sistemas de generación y de almacenamiento energético, así como tecnologías para la eficiencia y la monitorización; la equidad a través de tecnologías para la salud y los cuidados, la conectividad y entorno rural; la ecología mediante el uso eficiente de los recursos naturales y la movilidad sostenible; y la economía a través del rediseño de procesos desde la industria 4.0, inteligente y eficiente, economía circular y simbiosis industrial.

Para ello, el foro contó con un espacio centrado en estos retos conocido como "Crowdpitching", abierto a la participación de las empresas y en el

que pudieron exponer sus iniciativas. El evento contó, además, con una ponencia sobre el nuevo Programa Marco de I+D+i para el período 2021-2027 de la Unión Europea, que sustituirá al actual Horizonte 2020. También, un espacio para dar a conocer la actividad de los Institutos Universitarios de Investigación de Extremadura en un encuentro con periodistas, denominado "Hablemos de Ciencia".

La inscripción pudo realizarse a través de la web: www.oficinaparalainnovacion.es. La web también ofreció toda la información relativa al evento, que arrancó a las 9:30 horas con una ponencia inaugural a cargo de Carlos Mataix, director del Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano de la Universidad Politécnica de Madrid (itdUPM) y experto en alianzas para lograr los objetivos de desarrollo sostenible.

Ponentes

El Foro Extremadura Innova contó con ponentes de primer nivel en el campo de la I+D+i y la eficiencia. Es el caso de Cristina Garmendia, presidenta de la Fundación COTEC y única representante española en el grupo asesor de alto nivel sobre I+D de la Comisión Europea, que ha ayudado en la preparación del programa que sustituirá al Horizonte 2020.

También, Begoña Pérez Villareal, directora EIT Food CLC South, Instituto

Europeo de Innovación y Tecnología (EIT), instrumento para impulsar la competitividad y el liderazgo europeo en temas de innovación; o Enrique Nieto, analista de políticas de la ENRD (Red Europea de Desarrollo Rural de la Comisión Europea) que trabaja en el concepto de entornos rurales inteligentes y el desarrollo de políticas inclusivas y participativas.

El plantel lo completaron, Mariano Sanz Badía, profesor emérito de Ingeniería Eléctrica y asesor de diferentes gobiernos en políticas energéticas, que ha coordinado las actuaciones de I+D en integración de recursos energéticos en Red.es; y José Manuel Vaquero, profesor titular de la Universidad de Extremadura, divulgador científico y miembro del Departamento de Física y del Grupo de Investigación de Física de la Atmósfera, Clima y Radiación de Extremadura.

Encuentros bilaterales y actividades paralelas

El foro forma parte del Proyecto Oficina para la Innovación de Extremadura, financiado por la Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Junta de Extremadura y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la UE ("Una Forma de Hacer Europa") al 80%, y gestionada por FUNDECYT Parque Científico y Tecnológico de Extremadura.

A lo largo del día se también se celebraron actividades paralelas como un taller sobre la gamificación como herramienta de análisis de la innovación en PYMEs organizado por la Enterprise Europe Network, red impulsada por la Comisión Europea cuyo nodo regional se encuentra en el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, y presente en 54 países con el objetivo de apoyar a las pequeñas y medianas empresas a fin de que puedan aprovechar las oportunidades que ofrece el mercado único europeo y mundial.

Parque Tecnológico Walqa

Walqa será la sede de dos nuevos programas formativos en business intelligence-big data y blockchain



La presidenta del Parque Tecnológico Walqa, Marta Gastón, y la directora general de la Escuela de Organización Industrial, Nieves Olivera, firmaron el convenio que permitirá la puesta en marcha en diciembre y enero

El máster en Business Intelligence y Big

Data comenzó el pasado 3 de diciembre y la demanda ha sido de 3 interesados por cada plaza disponible. En el programa ejecutivo en Blockchain, que dará comienzo a finales de enero, todavía está abierto el periodo de inscripción.

Marta Gastón, consejera de Economía, Industria y Empleo del Gobierno de

Aragón y presidenta de Walqa, y Nieves Olivera, directora general de EOI, firmaron el convenio de colaboración que permitirá impartir estos programas formativos en transformación digital, ambos bonificados al 80%, y que combinarán formación online con presencial en las instalaciones del parque.

Estos nuevos programas, estarán impartidos por expertos de EOI, que compatibilizan la docencia con su actividad en empresas del sector, y permitirán mejorar la formación de 50 profesionales, 25 en cada uno de ellos. Principalmente, están dirigidos a profesionales interesados en desarrollar su carrera profesional en business intelligence y big data, o en entender el funcionamiento del blockchain y aplicar dichos conocimientos en el ámbito empresarial. En la selección de participantes tendrán prioridad los miembros de empresas con domicilio social en Aragón.

Walqa se desplaza al centro de la ciudad para acercar la ciencia a los oscenses con una fiesta de la "Ciencia y la Tecnología"

Con motivo de la Semana de la Ciencia 2018, Walqa acercó la ciencia y la tecnología al centro de Huesca, para que niños y mayores conocieran las oportunidades que esta ofrece y disfrutasen de una jornada lúdica y de aprendizaje, en la que también se pretendía despertar vocaciones científico tecnológicas.

Cruz Roja, Planetario de Aragón, Fundación Hidrógeno Aragón, Deloitte, Ecomputer, Podoactiva y Veintiocho Comunicación Creativa, todos ellos instalados en Walqa, mostraron los últimos avances en ciencia y tecnología relacionados con sus áreas de actividad.

Además, Esciencia, realizó el espectáculo central "¡Ciencia a lo

grande!" dirigido a público infantil, en el que hubo experimentos sorprendentes e interactivos en gran formato en los que el públi-

co fue el protagonista. La velada estuvo acompañada de música e hinchables para recrear el ambiente festivo en torno a la ciencia.



Tecnología en femenino



Un centenar de alumnas y alumnos de 3º de ESO del IES Carreño Miranda participaron el pasado 22 de octubre en la jornada divulgativa "Ciencia y Tecnología en Femenino", organizada por el Parque Científico Tecnológico Avilés, Isla de la Innovación

Los participantes visitaron la exposición "Mujeres que cambiaron el mundo", visibilizando las aportaciones de distintas mujeres a la ciencia y a la tecnología a lo largo de la historia, con cuatro vinculadas al PCT de Avilés.

A continuación tuvieron un encuentro con científicas y tecnólogas, bajo el topic ¿Qué he hecho para hacer lo que hago? El encuentro estuvo moderado por María Martínez, responsable de relaciones institucionales de SATEC, y en ella intervinieron: Elena Mielgo y María Panera, investigadoras del Centro del Acero y Doctoras en Química por la Universidad de Oviedo, y Tatiana Manso, Matemática Head of Department Global R&D de ArcelorMittal.

Las investigadoras demostraron como sus trabajos tenían aplicación directa

en nuestra vida diaria, en la seguridad en los vehículos que conducimos o el algoritmo que nos recomienda música en Spotify.

Para finalizar la jornada los alumnos participaron en el taller de acción por el clima, buscando la solución al reto: Los plásticos ahogan nuestras playas, ¿Se te ocurre alguna solución innovadora para evitar que los plásticos no ahoguen nuestras playas?

Veinte grupos aplicaron técnicas de creatividad para dar solución al problema. El equipo KIWAZO, aportó la solución más innovadora, siendo elegido el grupo ganador del desafío, como tales disfrutarán de un paseo en catamarán, acompañados de un equipo de biólogos, para analizar la diversidad de la costa central asturiana y asistir al Talent Woman de Málaga para participar en la fase nacional del concurso.

El jurado valoró su capacidad de trabajo en equipo, la elaboración de la presentación de su idea, en la que participaron todos los miembros del equipo, así como lo realista de su propuesta, que combina toques innovadores con aspectos tecnológicos.

Ciencia con palomitas: la ciencia que nos cuida

El cine del Centro Niemeyer completó su aforo con ocasión del primer encuentro del ciclo #cienciaconpalomitas, cuyo objetivo es abordar cada uno de los retos identificados en la estrategia Horizonte 2020. El ciclo se celebra en el marco del proyecto "Avilés conCiencia", pilotado por el PCT Avilés Isla de la Innovación y cofinanciado por FECYT, y el Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades.

Los encuentros huyen de espacios formales, realizándose en cines, bares y espacios lúdicos, buscando la cercanía entre los expertos y la

audiencia, bajo la idea de acercar la ciencia y el debate científico a personas que no tienen una formación técnica, contando para ello con la colaboración de investigadores y expertos en divulgación.

El primer encuentro tuvo lugar bajo el nombre #lacienciaquenoscuida y abordó el tópico salud, cambio demográfico y bienestar, presentando soluciones innovadoras de base científica en respuesta a este reto.

Para ello contamos con Amador Menéndez, investigador del ITMA y uno de los mejores divulgado-

res científicos de España, Manuel Vilches, divulgador del IMOMA, instituto oncológico dedicado a la prevención, diagnóstico y tratamiento del cáncer y Gabriel Álvarez y Catuxa Prado, personal científico de Healthsens, empresa asturiana centrada en la biotecnología.



Parque Científico - Tecnológico de Gijón

La milla del conocimiento, entorno del parque Científico Tecnológico de Gijón, crece para convertirse en un referente nacional

El año 2019 será un año de cambio para el Parque Científico Tecnológico de Gijón (PCTG), al ser el momento cuando se sentará las bases del futuro del mismo para los próximos tres decenios. Gijón IMPULSA, entidad gestora del PCTG, diseña, desde hace meses, un Plan de Trabajo que reafirme las posibilidades de la Milla del Conocimiento de Gijón y explore al máximo las iniciativas que ofrecen las empresas vinculadas a las nuevas tecnologías en todos sus diversos ámbitos.

El actual Parque Científico Tecnológico llegó a su máximo desarrollo. El continuo crecimiento de las empresas cubre la práctica totalidad de su terreno, hasta el punto de que quedan solo siete parcelas por vender, tres de las cuales están en vías de hacerlo en los próximos meses. Es el momento de dar un paso hacia delante, explorando nuevas posibilidades empresariales y, a la vez, desarrollando los terrenos de la prevista ampliación, ubicados al norte de la Avenida de la Pecuaria, donde se ubicaba la antigua instalación ganadera y, también, la finca de La Formigosa, todavía propiedad de la Seguridad Social y en vías de ser adquirida por el Ayuntamiento de Gijón. Esas son las dos líneas de trabajo actuales. El objetivo es diseñar y ejecutar los medios necesarios para que Gijón se consolide, con vistas a los próximos treinta años, como un referente nacional de empresas vinculadas con la denominada “Sociedad del Conocimiento”.

El primer e importante paso es disponer de una infraestructura capaz de albergar las futuras empresas, adecuada a las nuevas demandas, en clave de oficinas, naves, laboratorios, espacios de coworking... En la planificación de esta nueva infraestructura, hace falta tener en cuenta los cambios actuales del concepto de empresa y de pautas de trabajo. Por todo es, es preciso hacer una adaptación de la misma. Los edificios de la ampliación del PCTG serán



Infografía de la ampliación del Parque Científico Tecnológico de Gijón, diseñado por Gijón IMPULSA, entidad gestora del Parque

más horizontales, con servicios comunes, espacio de trabajo compartido y menos, muchos menos, despachos.

Gijón IMPULSA ya dispone de una infografía que dibuja, sobre el nuevo espacio, los grandes objetivos. Planes que contemplan los 90.000 metros cuadrados de la antigua Pecuaria que previsiblemente serán los que protagonicen la primera fase de ampliación del PCTG. La finca ya es de propiedad municipal y su desarrollo urbanístico está solo pendiente de la aprobación del nuevo Plan General de Ordenación. Por ello, los plazos son complicados de concretar, pero la previsión de Gijón IMPULSA es que pueda estar operativa para 2020.

Sin embargo, la finca de La Formigosa, clave para el desarrollo de la ampliación del Parque, aún es de propiedad de la Seguridad Social. El Ayuntamiento de Gijón mantiene diferencias económicas para su adquisición, aunque se da por hecho que la aprobación del PGO, con la consideración de terreno específico para desarrollo empresarial contribuirá a rebajar las pretensiones económicas de la Seguridad Social y acercará un acuerdo final para su venta.

Paralelamente se está trabajando en la definición del modelo de empresa que tendrá cabida en el PCTG ampliado. Aquí se tiene que tener en consi-

deración la “Estrategia de ampliación del Parque Científico Tecnológico de Gijón”, siendo un estudio que detalla «una hoja de ruta basada en el aprendizaje de las mejores experiencias en el ámbito internacional y la potenciación de infraestructuras, equipamientos y servicios demandados, que configuren el modelo de expansión del Parque, maximizando las prestaciones que como ecosistema de innovación debe cubrir». La elaboración del estudio será externa. Desde Gijón IMPULSA se marcarán las pautas, pero los aspirantes a su redacción deberán acudir al concurso que, con estos efectos, será convocado, con toda probabilidad, antes de fin de este año. El estudio deberá señalar las necesidades y oportunidades «que configuren el mejor escenario posible para la atracción de empresas clave que puedan elegir este emplazamiento como estratégico».

La elaboración del citado estudio es de ocho meses. Se pretende, además de definir estrategias, formas de atracción de empresas, tipologías de incentivos, especializaciones y servicios, entre otros conceptos, llevar a cabo un análisis interno para identificar las debilidades y las fortalezas del actual Parque Científico, con sus infraestructuras, recursos y servicios. El estudio resultante será objeto de un posterior debate, contando con un amplio grupo de trabajo de «personas relevantes del ámbito local y supralocal».

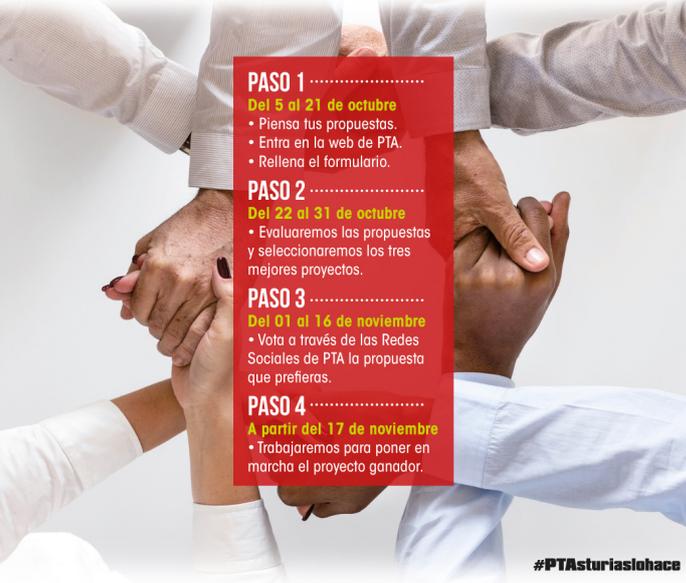
Parque Tecnológico de Asturias

El Parque Tecnológico de Asturias estrena presupuestos participativos

PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PTA 2018

TÚ PROPONES, TÚ ELIGES

PTA lo hace 5.000€ DESTINADOS A PROYECTOS



PASO 1
Del 5 al 21 de octubre
 • Piensa tus propuestas.
 • Entra en la web de PTA.
 • Rellena el formulario.

PASO 2
Del 22 al 31 de octubre
 • Evaluaremos las propuestas y seleccionaremos los tres mejores proyectos.

PASO 3
Del 01 al 16 de noviembre
 • Vota a través de las Redes Sociales de PTA la propuesta que prefieras.

PASO 4
A partir del 17 de noviembre
 • Trabajaremos para poner en marcha el proyecto ganador.

#PTAsturiaslohace

www.ptasturias.es

Parque Tecnológico de Asturias | IDEPA EUCPTA CEEI

f t in i

La Entidad de Conservación destina una partida de 5.000 € a hacer realidad las propuestas de los usuarios del parque

Bajo el lema “Tú propones, tú eliges, PT Asturias lo hace”, la Entidad de Conservación del Parque Tecnológico de Asturias ha incorporado a su gestión una herramienta democrática como son los presupuestos participativos, enfatizando así el carácter abierto de su gobernanza. Para ello, ha puesto en marcha un proceso que permite a todos los usuarios del parque proponer y decidir cuál es a su juicio la mejor forma de emplear los 5.000 € la partida de destinada a esta finalidad.

El proceso, que se apoya en la web y las redes sociales del parque, se inicia con una fase de recepción de propuestas que son evaluadas por la Comisión Delegada de la Entidad. De entre todos los proyectos presentados se seleccionan los tres mejores, que se someten a votación durante 15 días en www.ptasturias.es, llevándose finalmente a la práctica la propuesta que resulte ganadora.

El Parque Tecnológico de Asturias apuesta por la reducción de residuos a través de una App móvil

Aprender a reciclar ha tenido premio en la Semana Europea de la Prevención de Residuos, en la que el PT Asturias participó con la app weQuiz, desarrollada por ABAMobile

“¿Cuánto tarda en biodegradarse una bolsa de papel en la naturaleza? ¿A qué contenedor tirarías una pila?” Preguntas como estas han puesto a prueba a los trabajadores del PT Asturias, con la finalidad de ayudarles a mejorar sus hábitos de reciclaje y hacer hincapié sobre la importancia de la reducción de residuos.

Este concurso, que se convoca por segundo año consecutivo y pretende concienciar utilizando estrategias de gamificación, es la actividad seleccionada por el Parque Tecnológico de Asturias para participar en la Semana Europea de la Prevención de Residuos, que en 2018 ha tenido lugar de 17 al 25 de noviembre y es coordinada por COGERSA a nivel regional.

El juego se basa en la app weQuiz, desarrollada por ABAMobile que es una empresa instalada en PT Asturias y especializada tanto en aplicaciones móviles como en soluciones

de movilidad. A través de la herramienta de formación móvil se ha retado a los usuarios a resolver más de 100 preguntas sobre reciclaje y separación de residuos.

Para concursar no ha sido imprescindible ser trabajador del parque, ya que la finalidad era llegar a cuantas más personas mejor y tomar conciencia de un problema en el que todos podemos aportar.

Lucía del Grupo Isastur fue la ganadora del juego de la Semana Europea de la Prevención de Residuos.

Red de Parques Tecnológicos del País Vasco

La Red de Parques Tecnológicos de Euskadi ha reunido a más de 400 estudiantes de ESO y Bachiller para combatir la brecha de género en el campo de las ciencias y la tecnología

La jornada “Ciencia y Tecnología en femenino”, en colaboración con la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y Emakunde en toda la Red de Parques, tiene como objetivo aumentar el porcentaje de alumnas que eligen especialidades STEM en educación secundaria

El programa ha incluido charlas-coloquio con investigadoras de la Red de parques tecnológico, talleres prácticos en torno a áreas innovadoras como robótica, energías renovables, o la nanotecnología, retos y exposiciones.

La iniciativa se enmarca en el plan de acciones del Plan Estratégico que desde la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi se está llevando a cabo para acercar la ciencia y la tecnología a la sociedad, apoyar y difundir el papel de las mujeres en este ámbito y para difundir y favorecer las vocaciones científico-tecnológicas.

En sus intervenciones, la directora general de la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi, Itziar Epalza, hizo hincapié en la necesidad de “seguir trabajando y apoyando a las mujeres en estos campos ya que se estima que solo el 28% de los puestos de trabajo científicos de investigación está ocupado por mujeres”. Epalza también se refirió a la discriminación laboral y salarial, las dificultades de acceso a puestos de responsabilidad por parte de las mujeres y “la necesidad de realizar esfuerzos conjuntos para seguir avanzando”. La directora general de la Red de Parques recordó que el “Plan Estratégico” de la Red de Parques recoge acciones para fortalecer el trabajo que ya se desarrolla en materia de igualdad.

Coloquio con investigadoras, talleres y un reto

Durante las jornadas tuvieron lugar charlas-coloquio en la que han toma-



Estudiantes de los colegios Urkide y Sagrado Corazón Carmelitas en el Parque de Álava



Estudiantes de la Ikastola Begoñaxpi acudieron a la jornada en el Parque de Bizkaia



Estudiantes de los colegios Mary Ward y Axular Lizeoa, posan en el Parque de Gipuzkoa junto a la directora general de la Red y el resto de participantes en la jornada

do parte mujeres investigadoras que desarrollan su actividad en empresas ubicadas en la Red Vasca. Durante las charlas, relataron sus experiencias en el mundo de la investigación, las dificultades que han encontrado en el desarrollo de su trabajo, pero sobre todo han querido enviar un mensaje de optimismo, “con trabajo y dedicación se pueden alcanzar las metas”. Los y las estudiantes han tenido oportunidad durante la charla de realizar preguntas a las investigadoras.

Las jornadas continuaron con talleres de nanotecnología y energías renovables (hidrógeno) y la presentación del concurso “Propuestas innovadoras a los retos de Europa 2020. Un reto en el que los estudiantes deben elaborar puestas que sirvan como posible solución a problemas relacionados con retos sociales de la Unión Europea identificados en la estrategia Europa 2020 (innovación, cambio climático, sostenibilidad energética...).

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

SEW-EURODRIVE España celebra su 25 aniversario



Directivos y profesionales de SEW EURODRIVE posan en el exterior de su sede en el Parque de Bizkaia

La empresa llevará a cabo significativas inversiones en equipamiento y nuevas instalaciones

SEW EURODRIVE España, filial española de la multinacional alemana SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, celebró sus 25 años con un acto conmemorativo en su sede central en el País Vasco, situada en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia.

La ceremonia, enmarcada en un momento de pleno crecimiento de la economía vasca, contó con la asistencia del Viceconsejero de Industria, Javier Zorraonandia, la Directora General de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Itziar Epalza y el alcalde de Zamudio, Igotz López, acompañados de otros representantes del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, así como del Cónsul Honorario de Alemania en Bilbao, Michael Voss.

En representación de la Junta Directiva de SEW EURODRIVE Alemania acudió el Sr. Oliver Bollian, quien fue el encargado de abrir el evento y se mostró muy orgulloso de la trayectoria de SEW EURODRIVE España y muy agradecido a

la empresa por su extraordinaria contribución al lema de SEW EURODRIVE "Think global, act local". Esta empresa familiar, que comenzó como un pequeño negocio en la localidad alemana de Bruchsal, cuenta hoy en día con más de 17.000 empleados, 16 fábricas de producción y 79 plantas de montaje repartidas en más de 50 países.

El Viceconsejero de Industria de Gobierno Vasco, Javier Zorraonandia, subrayó el peso cada vez más fuerte en la economía vasca, de las tecnologías de última generación y de la Industria 4.0, para la que SEW EURODRIVE está desarrollando nuevos conceptos gracias a sus casi 600 investigadores de I+D.

Para finalizar el acto oficial, el Director General de SEW EURODRIVE España, Juan Carlos Fdez. Dacal quiso mostrar su agradecimiento a todos aquellos que cada día hacen esto posible, tanto empleados, como clientes y colaboradores. El Sr. Fdez. Dacal quiso asimismo hacer partícipes a todos ellos de los nuevos planes de la empresa, que en los próximos cinco años tiene previsto llevar a cabo significativas inversiones para su renovación y

expansión en el estado español.

Los asistentes al acto tuvieron la oportunidad de realizar una visita guiada por las instalaciones para conocer de primera mano el proceso de montaje, reparación y servicio que se realiza cada día en la empresa. El tour, ofrecido por profesionales de la compañía, concluyó dando pie a un cóctel amenizado con música jazz del grupo local Cocktail Riders.

El origen de SEW-EURODRIVE España se remonta a 1993, cuando la empresa alemana SEW-EURODRIVE decidió el establecimiento de una filial en España para distribuir sus productos y ser fiel a su lema "Think global, act local". Hasta el momento sus productos eran distribuidos a través de Maquinaria Eléctrica Bilbao (MEB).

En julio de 1998, la empresa inauguró su actual sede social en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia. Hasta la fecha SEW EURODRIVE España ha crecido de forma continuada hasta alcanzar en 2017 una facturación de 47 millones de euros con una plantilla de 75 profesionales.

Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

El BCBL crea una clínica para el diagnóstico avanzado de trastornos del lenguaje

El BCBL -Basque Center on Cognition, Brain and Language-, dependiente del Departamento de Educación, inaugura Neure Clinic, la primera clínica de Euskadi impulsada por un centro de investigación y excelencia

La apertura de la clínica coincide con la celebración del décimo aniversario del centro donostiarra, que en sus diez años de trayectoria se ha consolidado como centro de referencia internacional en el ámbito de la neurociencia y los trastornos del lenguaje

El acto de inauguración ha tenido lugar en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa con la presencia de la consejera de Educación Cristina Uriarte, y la diputada de Promoción Económica, Medio Rural y Equilibrio Territorial de la Diputación Foral de Gipuzkoa, Ainhoa Aizpuru

El Basque Center on Cognition, Brain and Language (BCBL) ha inaugurado oficialmente su clínica de diagnóstico avanzado Neure Clinic. Ubicada en las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa, su principal objetivo es proporcionar evaluaciones y diagnósticos exhaustivos en el ámbito de los trastornos del lenguaje, como la dislexia, el trastorno específico del lenguaje (TEL) o la afasia.

El acto de inauguración, celebrado en las instalaciones del BCBL, contó con la participación de la consejera de Educación, Cristina Uriarte, y la diputada de Promoción Económica, Medio Rural y Equilibrio Territorial de la Diputación Foral de Gipuzkoa, Ainhoa Aizpuru.

En el evento también participaron representantes de los socios fundadores del BCBL, entre los que se encuentran además del Gobierno Vasco, Ikerbasque, Innobasque, la Diputación de Gipuzkoa y la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), así como representantes



de diversas asociaciones de familias y niños afectados por trastornos del lenguaje. Entre dichas asociaciones cabe destacar TEL Euskadi, que ha contribuido mediante una donación a la creación de la clínica. Esta y otras asociaciones han podido conocer de cerca el equipamiento de Neure Clinic.

“La clínica nace con un objetivo muy ambicioso: convertirse en una referencia en Euskadi, pero también a nivel estatal. Gracias a la labor investigadora realizada por el BCBL en los últimos años, el equipo de Neure podrá realizar una evaluación neuropsicológica completa, fundamental para proceder a un plan de intervención orientado a las necesidades específicas de cada niño o niña”, aseguró Manuel Carreiras, director del BCBL.

“Queremos que Neure Clinic sirva de ayuda a logopedas y terapeutas, facilitando, además de un diagnóstico avanzado, una serie de pautas de intervención para tratar a las personas afectadas por los diferentes trastornos”, explicó Nekane Galparsoro, responsable de la clínica.

En esa misma línea, la consejera Uriarte quiso destacar la aportación que la ciencia realiza a la sociedad: “Los años de experiencia y todo el conocimiento adquirido por el BCBL, se van a poner una vez más al servicio de nuestra sociedad, a través de esta clínica. Habrá

pocas cosas que generen una satisfacción mayor que ayudar a estos niños y niñas. (...) En estos años, el Gobierno vasco ha realizado una apuesta firme a favor de la investigación, y vamos a seguir por la misma senda, porque así nos lo exige nuestra sociedad”.

Transferencia del conocimiento

Neure Clinic nace como iniciativa de transferencia del conocimiento del BCBL, con el objetivo de trasladar a la sociedad parte de los desarrollos científicos llevados a cabo por el centro, introduciendo en el mercado un servicio de evaluación y diagnóstico avanzado de los trastornos de lenguaje, aprendizaje y de desarrollo.

En este sentido, la principal labor de la clínica será la de ayudar a gabinetes de logopedia y terapeutas en el diagnóstico de las diferentes afecciones, proporcionando evaluaciones neuropsicológicas y logopédicas avanzadas que evalúen los diferentes aspectos cognitivos, socioemocionales y del lenguaje implicados en las mismas.

Por ello, Neure Clinic cuenta con novedosos métodos de evaluación que incorporan los últimos avances aportados por el equipo del BCBL y que permitirán medir todos los aspectos implicados en los trastornos del lenguaje, tanto en castellano como en euskera.

Parque Tecnológico de Álava

Nuevo Centro de Empresas en el Parque Tecnológico de Álava



Parque Tecnológico de Álava

El Parque Tecnológico de Álava, en su compromiso de ofrecer espacios únicos, de calidad, sostenibles, y que se ajusten a la demanda de las empresas, pondrá en marcha a partir del primer trimestre de 2019 un nuevo "centro de empresa", el cual se encuentra en avanzada fase de construcción

Sobre una parcela de 22.000 m², el nuevo centro tendrá una superficie total construida de más de 5.000 m². Se trata de un edificio sin divisiones interiores pero que podrán contar con hasta 10 unidades de módulos entre planta de oficinas, iluminadas por patios de cubierta vegetal y entrada de luz natural a través de lucernarios.

Las oficinas dispondrán de un acceso independiente a través de un pasillo en planta alta, y a su vez estarán comunicados con los pabellones por una escalera interior.

Asimismo, el edificio se plantea



El nuevo centro de empresas estará en funcionamiento en el primer trimestre de 2019

en dos niveles de cota diferentes adaptándose de esta forma a la topografía de la parcela.

La fachada, la cual dará un marcado carácter al centro empresarial, se está realizando en chapa de aluminio microonda y carpintería en aluminio. En la planta superior de oficinas, se proyecta una fachada ventilada y grandes ventanales para posibilitar la entrada de luz natural.

Por último, se habilitarán 200 plazas de aparcamiento, tanto para el personal de las empresas, visitantes, etc.

Parke
EUSKADIKO
PARKE ARABA
TEKNOLOGIKOAK

GARAIA Parque Tecnológico

El teniente de alcalde de Nueva York visitó la corporación Mondragón

El teniente de alcalde de Nueva York para Estrategias en Iniciativas Políticas, Dr. Phillip Thompson, visitó la Corporación Mondragón para conocer de primera mano la experiencia cooperativa de Mondragón

Llegó a Arrasate acompañado de un equipo de 4 expertos en innovación socioeconómica para conocer de primera mano la experiencia cooperativa de Mondragón. Thompson y su equipo impulsan programas de desarrollo social en áreas de la ciudad con mayor desigualdad social, como Brooklyn Central y el Bronx, promoviendo un desarrollo económico que genere riqueza de forma equilibrada. Consideran el modelo Mondragón el más adecuado para ese objetivo, con una apuesta de apoyo a las cooperativas que ya están constituidas -hay muchas pero muy pequeñas- y la creación de nuevas, así como el respaldo a las empresas pertenecientes a llamados colectivos minoritarios.

Para la materialización de este ambicioso objetivo, cuentan con la red de hospitales de la ciudad de Nueva York y su capacidad de compra. El gasto del sistema de salud de EEUU creció un 4.3% en 2016, alcanzando 3.3 billones de dólares (10.348 dólares por persona), suponiendo el 17,9% de su PIB, por lo que la incorporación a este



mercado de un número de empresas pertenecientes a los colectivos minoritarios supondría un respaldo muy efectivo para su desarrollo.

La GNYHA (Greater New York Hospital Association), entidad a cargo de las compras de su red de más de 160 hospitales, junto con la iniciativa One Brooklyn www.onebrooklynfund.org, lidera este desafío, y se ha marcado como objetivo crear 1.000 puestos de trabajo en negocios pertenecientes a estos colectivos minoritarios.

Además del apoyo económico en forma de cifra de negocio, estas empresas necesitan asimismo un apoyo en ámbitos de gestión empresarial y social, un apoyo o 'mentoring' que la administración neoyorquina tiene interés en que provenga de cooperativas de Mondragón Corporación.

Uno de los servicios de mayor consumo del sistema de hospitales de Nueva York son los servicios de traducción e interpretación, uno de los servicios que presta Mondragón Lingua. Esta cooperativa cuenta desde 2013 con una filial en Nueva York desde la que presta servicios de traducción a importantes clientes del mercado de EEUU.

Por ello, se encuentra en disposición de realizar una labor de apoyo/'mentoring' a empresas locales de su sector en Nueva York y pertenecientes a estos colectivos. Su carácter de cooperativa y su presencia en Nueva York convierte a Mondragón Lingua en una de las cooperativas de Mondragón preseleccionadas para formar parte del núcleo de empresas incluidas en este proyecto social de la administración neoyorquina.

La 9ª edición de la exposición de KIMU BERRI dio a conocer los proyectos innovadores desarrollados en las facultades de Mondragón Unibertsitatea

El pasado 27 de septiembre se llevó a cabo en el Parque Tecnológico Garaia el evento que dio arranque a la 9ª edición de la exposición de Proyectos Innovadores KIMU BERRI.

Kimu Berri constituye una iniciativa de innovación social, promovida bajo un modelo de cooperación público-privado, cuyo objetivo radica en la

promoción del emprendimiento juvenil en la comarca de Debagoiena mediante el desarrollo de un enfoque específico basado en dominios tecnológicos y de mercado propios de la sociología de la juventud actual.

Así, la 9ª edición de la exposición de proyectos innovadores de KIMU BERRI recoge en torno a 35 proyectos y

propuestas. Estos proyectos han sido desarrollados por alumnos de grado, postgrado y master de Mondragón Goi Eskola Politeknikoa (MGEP) y por alumnos del Grado de Comunicación Audiovisual de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación (HUHEZI) así como por alumnos del grado LEINN (Enpresagintza) y del BCC.



Parque Científico - Tecnológico de Cantabria

CTC solicita un mayor esfuerzo presupuestario en I+D+i ante los representantes del Parlamento de Cantabria

El Centro Tecnológico CTC ha solicitado ante una representación del Parlamento de Cantabria un mayor esfuerzo presupuestario con relación a las partidas destinadas a I+D+i

El único centro tecnológico de Cantabria ha aprovechado la visita de todos los grupos políticos que cuentan con representación parlamentaria para pedir a los diputados una “mayor sensibilidad hacia las inversiones en innovación”.

En ese contexto, CTC explicó a los visitantes que hoy por hoy compite en desigualdad de condiciones respecto a otros centros de innovación de comunidades vecinas. “Actualmente, estamos infra financiados por parte institucional”, dijo David González Pescador. “Los grandes centros de innovación reciben entre el 30 y el 50 % de financiación pública directa y nosotros estamos en el 12 %” explicó el presidente del Patronato de CTC. Con estos datos, González Pescador instó a los políticos a poner su granito de arena para superar los recelos que todavía genera la inversión en innovación. “Los poderes públicos tenéis la capacidad para intentar alcanzar nuevos modelos económicos y ayudarnos a transmitir un mensaje claro para que cale una nueva cultura innovadora”.

Durante la visita, se puso de manifiesto que la inversión en I+D+i genera un retorno directo a la sociedad y colabora a incrementar el Producto Interior Bruto de aquellas regiones que apues-

tan por este modelo de forma decidida. Según la última estadística del INE, correspondiente a 2016, la media autonómica de PIB dirigida a invertir en I+D+i es del 1,19%. Frente a las comunidades más inversoras del país, como País Vasco (1,89%), Madrid (1,66%) o Navarra (1,62), Cantabria únicamente destina un 0,84 %.

Miembros de todos los grupos políticos que cuentan con representación parlamentaria, encabezados por Dolores Gorostiaga, presidenta del Parlamento, fueron recibidos por David González Pescador y Eduardo González Mesones, presidente de la Comisión Ejecutiva de CTC. Además, en el encuentro participaron otros miembros del patronato del centro como Roberto González, de Tirso CS; Javier León, vicerrector de Innovación de la Universidad de Cantabria; e Iciar Amorrortu, consejera delegada de Sodercan. Los parlamentarios han conocido de primera mano tanto las principales líneas de actividad como los proyectos más destacados del único centro tecnológico de la región.

Más de 300 proyectos desarrollados con 130 clientes y que ha supuesto más de 10 millones de euros de ingresos son las principales cifras que definen la actividad desarrollada por el Centro Tecnológico CTC durante la última década. “Nosotros convertimos la investigación en PIB” alegó González Pescador. “CTC se dedica a crear soluciones de alto valor basadas en la ciencia y la tecnología que pueden ser aplicadas por las empre-

sas para mejorar su productividad, su competitividad y su sostenibilidad”. Actualmente, CTC tiene en marcha más de 40 de proyectos de I+D+i, de los cuales el 70% son con pymes. “Debemos acabar con el mito de que la innovación es solo para las grandes empresas”, continuó Pescador. “Innovar no es una opción, sino una decisión estratégica que contribuye a garantizar la subsistencia de las compañías”.

Durante el encuentro, también se destacó el ámbito de los diferentes proyectos que se están ejecutando en CTC a día de hoy. Casi la mitad, el 49%, son de carácter regional, mientras que el 23 % son de ámbito nacional. El 28 % restante son europeos. “En 2011, no teníamos ningún proyecto de ese tipo. Hoy significan casi el 30 % de nuestro trabajo”, explicó Eduardo González Mesones, presidente de la Comisión Ejecutiva de CTC. “Estáis ante la joya de la transferencia de tecnología en Cantabria”, matizó.

Por su parte, Beatriz Sancristóbal, directora de Proyectos y Desarrollo de Negocio de CTC, destacó el valor del capital humano de CTC. “Contamos con un equipo investigador en el que el 25% son doctores” significó Sancristóbal. “Además, la media de edad de la plantilla es de 35 años, por lo que tenemos potencial para incrementar nuestras capacidades investigadoras en el futuro”, sentenció Sancristóbal. Del mismo modo, explicó que CTC está abierto a la captación de talento para poder reforzar sus competencias específicas en determinados campos.

Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

Elimco Aerospace, con sede en Aerópolis, lidera un proyecto pionero en Europa para la inspección de espacios interiores mediante drones



El proyecto IDRON permitirá aumentar la eficiencia de los procesos de inspección en espacios confinados, reduciendo los riesgos laborales

Elimco Aerospace, compañía andaluza especializada en soluciones tecnológicas de alto valor añadido para los sectores aeroespacial, defensa, ferroviario y naval, entre otros, lidera IDRON, un proyecto pionero en Europa para la utilización de drones en la inspección de espacios confinados.

La compañía, perteneciente al Grupo Tecnológico Ingemont, está desarrollando esta iniciativa junto a la Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla (EMASESA), la Universidad de Sevilla y el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC). Este proyecto, financiado por la convocatoria RETOS Colaboración del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, situará a España como referente y líder en Europa en la aplicación de tecnologías para la inspección de este tipo de espacios.

El proyecto IDRON tiene como objetivos minimizar los riesgos laborales y aumentar la eficiencia en los procesos de inspección, así como incre-

mentar la competitividad y diferenciación de las empresas que lo llevan a cabo.

Actualmente, las inspecciones requieren de personal cualificado, con numerosas medidas de seguridad y altos períodos de paradas técnicas en planta, por lo que se convierten en un proceso largo, de elevado coste, tedioso y arriesgado. En este sentido, el proyecto supondrá un avance tecnológico y aportará una serie de ventajas competitivas que permitirán cambiar de forma drástica la forma en la que se realizan este tipo de inspecciones por medios convencionales.

IDRON presenta una serie de factores diferenciadores respecto a otros proyectos, ya que se desarrollará para cualquier tipo de espacio confinado y funciona con un sistema autónomo de navegación por el cual se programa un recorrido con total libertad de movimientos, eliminando el error humano. Además, incluye un sistema de seguridad que le permitirá operar de forma fiable en este tipo de espacios de difícil acceso.

Asimismo, el proyecto IDRON cuenta con un enorme potencial de desarrollo y escalabilidad. El uso de drones

autónomos es totalmente aplicable a todo tipo de sectores y en este tipo de entornos es verdaderamente útil, dado que esta tecnología resuelve tareas que reúnen las 3Ds (dirty, dangerous and dull, en su expresión inglesa), proclives a ser automatizadas.

Sobre Elimco Aerospace

Elimco Aerospace es una compañía impulsada por el Grupo Tecnológico Ingemont que ofrece soluciones tecnológicas de alto valor añadido para los sectores aeroespacial, defensa, ferroviario y naval, entre otros.

En el sector aeronáutico es un referente en la creación de soluciones customizadas en ingeniería, fabricación y servicios de sistemas eléctricos, electrónicos y aviónica, siendo experta en la gestión integral de productos o sistemas automáticos, simuladores, unidades de control de cabina, consolas y equipos embarcados de alta complejidad, apostando por el desarrollo de la I+D+i y la prestación de servicios en FAL. La compañía participa en los principales programas de Airbus, entre los que destacan los aviones A380, A400M, A330MRTT, Eurofighter y los helicópteros Tiger y NH90.

Parque Tecnológico de Andalucía

El Parque Tecnológico de Andalucía incluido en el catálogo de los Digital Innovation Hubs (DIH) europeos



El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) ha sido incluido en el catálogo de los Digital Innovation Hubs (DIH) europeos

Este catálogo es una iniciativa de la Comisión Europea relacionada con la estrategia Digitising European Industry, cuyo objetivo es aumentar la competitividad de la industria a través de las tecnologías digitales.

La Comisión define a los Digital Innovation Hubs como ecosistemas (pymes, grandes empresas, startups, investigadores, aceleradoras e inversores, etc) cuyo objetivo es crear las mejores condiciones para el éxito empresarial a largo plazo para todos los involucrados y que asegure que cada empresa (pequeña o grande, de alta tecnología o no) pueda aprovechar las oportunidades digitales.

El Parque Tecnológico de Andalucía entra a formar parte del catálogo

que en estos momentos en España asciende a 43 DIH y en Europa a 273.

Así, los Digital Innovation Hubs (o “Nodos de Innovación Digitales”) son ventanillas únicas que ayudan a las empresas a ser más competitivas en relación con sus procesos de negocio y de producción, sus productos o sus servicios, utilizando tecnologías digitales.

Están basados en Centros de Competencia que ofrecen infraestructura tecnológica, acceso a los últimos conocimientos, así como experiencia y asesoramiento para dar apoyo a los clientes en su experimentación y sus pruebas piloto con las innovaciones digitales. Se considera que la proximidad es un factor clave para fortalecer el ecosistema de innovación, y por esta razón los DIH actúan como primer punto de contacto regional y fomentan la cooperación entre los diferentes agentes.

El catálogo europeo de los DIH recoge información detallada para proporcionar a cualquier pyme o industria el acceso a la competencia que necesita para digitalizar sus productos y servicios.

Para obtener este reconocimiento y ser incluido en dicho catálogo, PTA ha demostrado cumplir con los requisitos exigidos por la Comisión, de haber sido creado en el marco de una iniciativa política regional, nacional o europea que contribuya a digitalizar la industria, ser receptor de fondos públicos, tener presencia física en la región y contar un sitio web para el DIH que incluya las actividades del DIH y los servicios prestados relacionados con la digitalización de las empresas.

La Comisión Europea ha planificado una inversión de más de 500 millones de euros del presupuesto Horizon 2020 en la red pan-europea de Digital Innovation Hubs.

Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada

China y Marruecos se acercan al sistema biotecnológico andaluz



La delegación china durante su visita a la sede de la Fundación PTS

China y Marruecos han ocupado recientemente un importante espacio en la agenda de la Fundación Pública Andaluza Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada, donde el sistema biotecnológico ha llamado la atención de una delegación de la localidad Zhengzhou del país asiático que visitó el Parque, mientras que un proyecto de telemedicina ha iniciado su andadura en la zona marroquí de Nador

El PTS de Granada ha ofrecido la colaboración del Gobierno andaluz en el campo de la Biotecnología a una delegación china que visitó el Parque, y que es devolución a la visita que una delegación granadina realizó con anterioridad a la localidad de Zhengzhou para participar en el 13º Seminario sobre Cooperación de Política Regional UE-China, con el objetivo de fomentar las relaciones institucionales, científicas y económicas entre ambas partes.

“El Gobierno andaluz apuesta por un modelo social y económico que fomente la cultura científica, tecnológica y la innovación”, señaló el patrono delegado de la Fundación Pública Andaluza PTS, Juan José Martín Arcos, durante la reunión mantenida en la sede de este organismo.

Martín Arcos puso al PTS como ejemplo “de modelo de desarrollo econó-

mico por el que apuesta Andalucía, muy pendiente de la economía global, basado en el talento y la innovación, y que conjuga universidad, servicio público, innovación y empresa. Estamos ante el enclave tecnológico de ciencias de la salud más importante de España y un polo empresarial captador de inversiones y generador de empleo”.

Jesús Quero, director del Parque, explicó que el PTS cuenta en la actualidad con 24 edificios operativos y un total de cien empresas e instituciones en las que trabaja más de 3.000 personas, un 46% de ellas dedicadas principalmente a actividades de I+D. En el Parque se ha generado ya más de 1.500 puestos de trabajo de nueva creación de cualificación media-alta, lo que le convierte en una referencia en salud y conocimiento.

La jornada en el PTS de la delegación china se completó con una visita a las sedes de la Fundación Medina (Medicamentos Innovadores en Andalucía), Laboratorios ROVI, Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO), la compañía de software Unit 4 y el Centro Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica (CMAT).

Por otra parte, Quero ha informado de un proyecto piloto de cooperación en Marruecos basado en la implanta-

ción de técnicas de diagnóstico por telemedicina, presentado a la Agencia Española de Cooperación Internacional en alianza con la empresa privada y que ha recibido una ayuda de 200.000 euros.

El proyecto, presupuestado en unos 300.000 euros (parte sufragado por la empresa privada), se centra en la zona Oriental del país, en Nador y cerca de la frontera de Marruecos con Argelia. “Allí no llega ningún médico. La idea es establecer el proyecto para que, si tiene éxito, pueda desarrollarse con una mayor dotación. Consiste en la implantación de unas ambulancias dotadas con tecnología de comunicación por satélite que pueden enviar las imágenes del enfermo y el propio médico puede hacer el diagnóstico a distancia”, ha asegurado Quero.

Un objetivo del gobierno de Marruecos es llevar la asistencia médica a 8 millones de personas que no la tienen. Al contar con unos recursos económicos limitados, se ha pensado en las nuevas tecnologías como un medio para paliar ese déficit. El PTS se ha encargado, sobre todo, de la formación del personal que va a participar en esta labor a través de la Fundación Andaluza Progreso y Salud.

Parque Científico Tecnológico de Córdoba - Rabanales 21

Un centenar de estudiantes de secundaria participan en el programa Ciencia y Tecnología en Femenino, celebrado en Rabanales 21

Unos centenar de estudiantes de Educación Secundaria Obligatoria (ESO) en Córdoba han participado en las actividades del programa Ciencia y Tecnología en Femenino, que tienen por objetivo fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas entre el alumnado femenino y que se celebraron en Rabanales 21 durante el mes de octubre

Los estudiantes, procedentes de los centros IES Zoco y Puente de Alcolea visitaron la exposición “Mujeres que cambiaron el mundo”, ubicada en el vestíbulo del edificio Aldebarán y que recoge las biografías de 15 mujeres que a lo largo de la historia han destacado en el ámbito de la ciencia y la tecnología. Además, la muestra se completa con el perfil de dos científicas que están desarrollando su carrera actualmente en la Universidad de Córdoba (UCO) y otras dos mujeres destacadas de empresas de Rabanales 21.

Además, se impartieron diferentes talleres del programa “Ingenios en ruta” coordinados por la Unidad de Cultura Científica y de Innova-



ción de la UCO, donde equipos de investigación de esta Universidad han ofrecido talleres divulgativos con el objetivo de acercar la ciencia a los estudiantes.

Según explicó la directora general de Rabanales 21, Eva Pozo, esta acción, que se enmarca en el ámbito de la responsabilidad social del Parque Científico Tecnológico, persigue la contribución activa a la mejora social de nuestro entorno, en este caso, en materia educativa. Además, destacó la importancia de iniciativas de este tipo para “acercar Rabanales 21 a los centros formativos de Córdoba para que conozcan la realidad de

este entorno empresarial ligado a la innovación y a la tecnología”.

El programa se completó con ponencias de mujeres científicas o tecnólogas que por su trayectoria profesional podrían ser un ejemplo de motivación para las alumnas. En concreto, las charlas fueron ofrecidas por Angie Luque, directora de Desarrollo en Europa de la multinacional Innovation Group, y Ángela Morales, directora y fundadora de la empresa AMP Laboratorios.

Por último, se animó a que los estudiantes participaran en un concurso nacional denominado “Propuestas innovadoras a los retos de Europa 2020”, a través del cual, los alumnos debían dar solución a un desafío planteado por Rabanales 21, relacionado con los objetivos de Europa 2020.

El programa “Ciencia y Tecnología en femenino” ha sido organizado por APTE (Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España) y ha contado con la colaboración de 15 parques tecnológicos extendidos por toda la geografía española.

En Córdoba, Rabanales 21 ha contado con el apoyo y la colaboración de la UCCI de la UCO para llevar a cabo las diferentes actuaciones que contempla este programa.



Parque Tecnológico de Vigo

El alcalde de Vigo y el delegado del Consorcio de la Zona Franca de Vigo conocen las capacidades tecnológicas de AIMEN

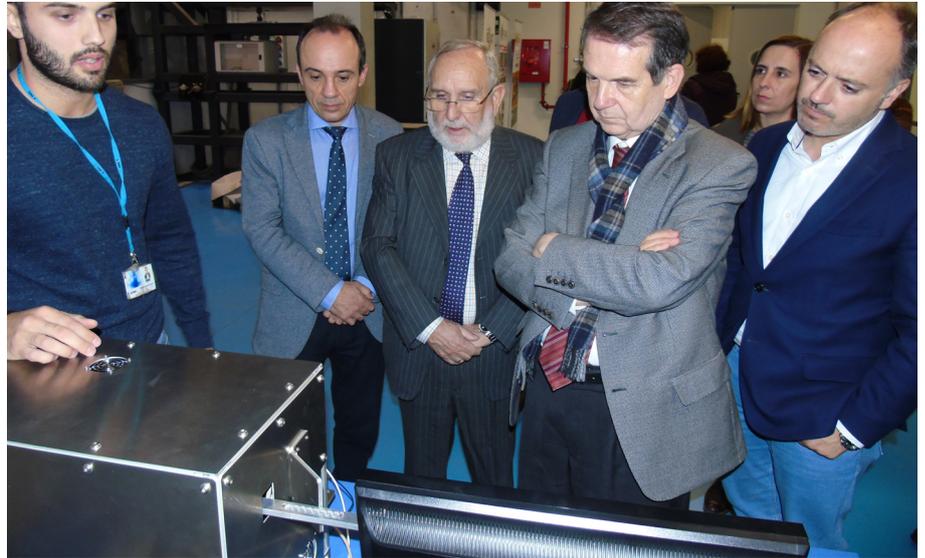
La comitiva ha visitado el Centro de Aplicaciones Láser de AIMEN donde ha podido conocer el equipamiento vanguardista del que dispone el Centro para favorecer la innovación y proporcionar a la industria gallega de servicios de alto valor añadido

El alcalde de Vigo, Abel Caballero, y el delegado del Estado en el Consorcio de la Zona Franca de Vigo, David Regades, han visitado el Centro de Aplicaciones Láser de AIMEN con el objetivo de conocer de primera mano las capacidades tecnológicas y proyectos más destacados que está desarrollando el centro tecnológico.

Abel Caballero y David Regades estuvieron acompañados, por parte de AIMEN, por Pedro Merino, Fernando Vázquez, Jesús Lago y David De Vicente; presidente, secretario general, director gerente y director comercial, respectivamente. Asimismo, en la visita también participaron la alcaldesa de O Porriño, Eva García de la Torre; y la concejala de Vigo Nuria Rodríguez.

Durante la visita, la comitiva ha recorrido la Planta de Tecnologías de Unión y la Planta de Tecnologías Láser, donde ha podido conocer el equipamiento vanguardista de la que dispone el Centro para favorecer la innovación y proporcionar a la industria gallega de servicios de alto valor añadido. Asimismo, ha podido ver el funcionamiento de un sensor desarrollado en el marco del proyecto SENSO3, liderado por Inmunotech y en cuyo consorcio está formado por empresas del área metropolitana de Vigo (Syspro Engineering, Geseco Aguas, Taysunave S.L. y AIMEN).

Esta iniciativa busca eliminar microcontaminantes en aguas residuales mediante dicho biosensor y mejorar el rendimiento de las unidades de ozonización en términos energéticos.



Abel Caballero ha alabado la trayectoria y el potencial de AIMEN “para conseguir que, desde una zona lateralizada de Europa, haberse convertido en el centro de la capacidad tecnológica de Europa y eso es un hito que tenemos que felicitar, estimular y apoyar”. Asimismo, se ha comprometido a apoyar al Centro Tecnológico para que los proyectos que desarrollen puedan acceder a la financiación necesaria y formar parte de iniciativas de innovación que ponga en marcha AIMEN.

Por su parte, David Regades indicó que “lo dije en mi toma de posesión y me reitero en lo dicho porque estoy convencido que para trabajar por el desarrollo económico de Vigo y su área hay que apoyar a los sectores industriales y específicamente al sector metal-mecánico, desterrando viejos prejuicios sobre esta industria de la que hoy hemos conocido como se esfuerza en entornos tecnológicamente avanzados y en su apuesta por la revolución de la Industria 4.0. Y como soy padre de dos chicas creo también en la necesidad de atraer el talento de la mujer hacia este sector para lo que es esencial promover vocaciones industriales y tecnológicas entre las mujeres, desde su primera juventud”.

Por su parte, el presidente de AIMEN, Pedro Merino, ha destacado que “AIMEN lleva más de medio siglo contribuyendo a la mejora tecnológica de las principales empresas industriales de Vigo y su comarca y continuamente estamos realizando esfuerzos para incorporar nuevo equipamiento y ofrecer mejores servicios con el objetivo de reforzar la transferencia de tecnología y conocimiento al tejido empresarial”.

Sobre AIMEN

AIMEN Centro Tecnológico, con 50 años de experiencia en la I+D+i para la mejora de la competitividad del tejido industrial, es en la actualidad un referente nacional en la investigación y prestación de servicios tecnológicos en el ámbito de los materiales y los procesos de fabricación avanzados, destacando las tecnologías de unión, las tecnologías láser aplicadas al procesado de materiales y la robótica. Está presente en los principales sectores de la economía española, como automoción o construcción naval.

El Centro de Aplicaciones Láser de AIMEN, trabaja en el procesado de materiales con tecnología láser, realizando proyectos de investigación.

Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole

La próxima generación de profesionales de la tecnología rompe la brecha de género



Más de un centenar de escolares pasaron a mediados de octubre por el Parque Tecnológico de Galicia-Tecnópole para participar en las jornadas de impulso de las vocaciones científicas y tecnológicas entre las chicas

Tecnópole se unía así a otros 14 parques de toda España en el marco de la iniciativa “Ciencia y Tecnología en Femenino”, promovida por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE).

Los alumnos y alumnas aprendieron que las diferencias de género no deben ser un condicionante para elegir una carrera académica y profesional. Las jornadas comenzaron con una competición en la que los participantes demostraron sus conocimientos

sobre la selección de científicas y tecnólogas con trayectorias destacadas que forman parte de la exposición “Mujeres que cambiaron el mundo”.

Posteriormente, las ingenieras Azahara Soilán y Esther Merlo les contaron sus experiencias en el mundo académico y laboral, coincidiendo en que lo importante es “luchar por dedicarnos a lo que os guste”, sin permitir que el género suponga ninguna diferencia.

En el taller sobre el cerebro, el divulgador David Ballesteros les dejó bien claro que no hay relación entre género y mayor o menor inteligencia, precisando que “seas hombre o mujer, el cerebro consume el 20% de tu energía”.

Finalmente, alumnos y alumnas participaron en un taller en el que, traba-

jando en equipos liderados por chicas, comenzaron a formular propuestas de soluciones innovadoras a retos contemplados en la Estrategia Europea 2020 de la UE. Posteriormente entregaron un vídeo en el que exponían sus propuestas para resolver retos relacionados con la salud y el envejecimiento activo, el clima, el medio ambiente y la gestión sostenible de recursos naturales. Las ganadoras han competido con equipos de toda España por un premio entregado en el certamen Talent Woman, en Málaga, el pasado 30 de noviembre.

¿Qué quiero ser de mayor?

Todos los participantes en las jornadas recibieron la guía “¿Qué quiero ser de mayor?”, en la que se explican algunas de las salidas profesionales de los estudios relacionados con la ciencia y la tecnología. A las jornadas asistieron tanto chicas como chicos para mejorar su concienciación sobre la igualdad de género.

Con su participación en la iniciativa “Ciencia y Tecnología en Femenino” Tecnópole quiere ayudar a aumentar el número de alumnas que se matriculan en las especialidades de ciencias o tecnología en la educación secundaria, contribuyendo así a romper la brecha de género en los estudios STEM (siglas en inglés siglas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas).

Foro sobre economía circular y crecimiento verde en Galicia y Portugal

Tecnópole acogió durante el mes de noviembre un foro empresarial y de conocimiento sobre economía circular y crecimiento verde en Galicia y Portugal. El foro tuvo como objetivo visibilizar las mejores prácticas promovidas por empresas, entidades y personas en el ámbito de la sostenibilidad aplicada a los sectores del

textil, el forestal y la gestión de residuos.

Las ponencias a cargo de relatores expertos se completaron con un evento de reuniones bilaterales pensado para intensificar las relaciones entre las pymes y los centros de conocimiento de Galicia y Portugal.

Tecnópole organizó el evento en calidad de nodo en Galicia de la Enterprise Europe Network –junto con GAIN–, a través del consorcio Galactea Plus, con la colaboración del centro tecnológico EnergyLab y la empresa Exportrends. La participación portuguesa estuvo coordinada por la Associação Empresarial de Portugal.

Parques Tecnológicos de Castilla y León

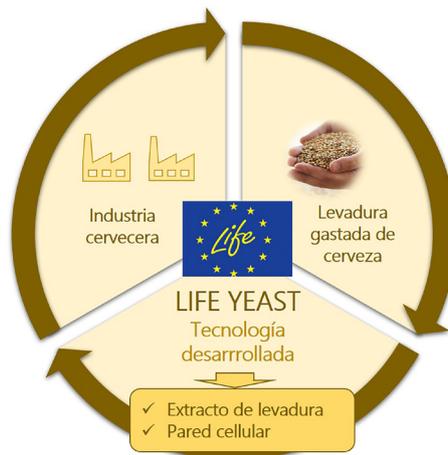
BDi Biotechnology coordina el proyecto europeo LIFE YEAST

El proyecto europeo LIFE YEAST, coordinado por BDi Biotechnology en colaboración con VLPbio y AB InBev, tiene como objetivo desarrollar una nueva e innovadora metodología que utiliza la levadura gastada de cerveza como materia prima para producir productos con valor añadido que puedan ser utilizados en un amplio rango de aplicaciones industriales

El proyecto se inició en julio de 2017 y tiene un plazo de ejecución de 24 meses, por lo que finalizará en junio de 2019.

Durante el primer año BDi Biotechnology ha desarrollado, optimizado y escalado (100 L) la tecnología para procesar la levadura gastada de cerveza y obtener unos productos de

mayor valor añadido en el mercado: extracto de levadura, levadura parcialmente autolisada, pared celular de levadura y péptidos activos.



En la segunda mitad del proyecto, AB InBev demostrará y validará el uso del extracto de levadura y de la pared celular en su proceso de elaboración de cerveza, cerrando el ciclo y contribuyendo a la transición hacia una economía circular.

Por su parte, VLPbio ha comenzado a realizar los ensayos necesarios para demostrar la utilización del extracto de levadura como fuente de carbono en procesos de fermentación en la industria farmacéutica.

Además, se están explorando nuevas colaboraciones para valorar estos interesantes productos en otros sectores, como la industria alimentaria y cosmética para relaciones B2B.

Web del proyecto:

<http://ab-inbev.eu/yeast.html>

SNA, creamos movimiento

La empresa RAMIS INNOVACIÓN SLU, situada en el parque tecnológico de Boecillo (Valladolid) ha invertido en el crecimiento de la investigación y el desarrollo de equipos que permiten unir un nervio con un cable, o sustituir el nervio, para devolver la funcionalidad perdida del aparato locomotor del cuerpo.

El objetivo que se persigue no es otro que el movimiento controlado de las extremidades, así como del diafragma, consiguiendo recuperar parte o la totalidad de la operatividad de los mismos; así como, su sistema incorpora tecnología puntera para la mejora de la recuperación muscular, acabando con la distrofia en un tiempo récord, ya que reducimos hasta un 75% el tiempo necesario.

Se trata de un pequeño dispositivo portátil e indoloro, capaz de actuar sin necesidad de introducirlo dentro del cuerpo, lo que conlleva evitar una cirugía, y, por tanto, sortear los peligros que eso comporta.

En este momento, la empresa se encuentra en un TRL9 de desarrollo del dispositivo, por lo que están ya realizando pruebas con personas con movilidad reducida. "Ahora estamos desarrollando un

estudio de coordinación muscular en personas con enfermedades cuya causa es una pérdida parcial de la movilidad y en breve comenzaremos a hacer el estudio con personas con paraplejías completas", señalan.

Para ello, han contado con la ayuda del Hospital 12 de Octubre y están a la espera de la firma con otros hospitales para colaborar en la fase final del proceso de investigación.



Parque Científico de Alicante

La producción de espirulina se suma a las empresas de base tecnológica creadas en la Universidad de Alicante



Space Farmers incorpora un innovador sistema de biorreactores que garantiza un producto libre de contaminantes y una calidad óptima

A la constitución de la nueva EBT de la UA han acudido Manuel Palomar y Joaquín Marhuenda por el Parque Científico y el investigador Antonio Marcilla y Miguel Sánchez de León, como promotores de la nueva empresa

La Universidad de Alicante constituye una nueva empresa de base tecnológica (EBT) que centrará su actividad en la producción y venta de espirulina ecológica en fresco dirigida a la industria alimentaria y sector hostelería, restauración y catering (HORECA), además de espirulina en extracto seco destinado principalmente a su venta al público en general interesados en alimentos saludables, nutrición deportiva, veganos y vegetarianos, entre otros.

La firma de la nueva EBT de la UA se vinculará al Parque Científico de

Alicante (PCA) y en la firma de su creación este jueves han participado Manuel Palomar, como presidente de la Fundación Parque Científico de Alicante, Joaquín Marhuenda, patrono de la Fundación PCA y los socios de la compañía, el investigador de la Universidad de Alicante, Antonio Marcilla y Miguel Sánchez de León, promotor de la misma.

Marcilla es el investigador responsable de la tecnología que incorpora

Space Farmers, y ha explicado que se trata de “un sistema innovador de fotobiorreactores que garantiza un producto libre de contaminantes y con una calidad óptima. Gracias al diseño de esta innovadora tecnología la empresa logra multiplicar la productividad media de los sistemas tradicionales y como resultado se logra alargar durante todo el año el cosechado de la espirulina”.



Ciudad Politécnica de la Innovación

El hormigón más ecológico sale de los laboratorios de la UPV

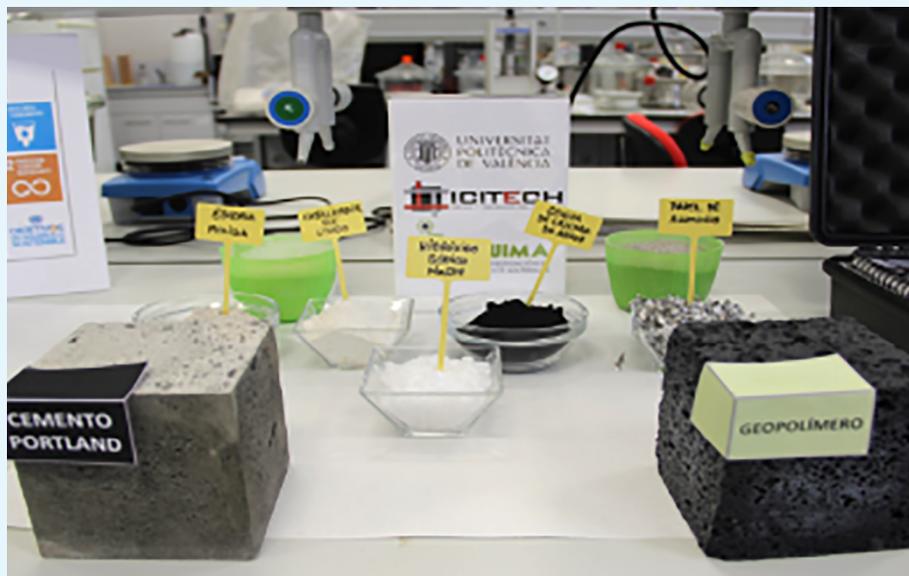
- Investigadores de la UPV han obtenido un nuevo hormigón celular en el que el 85% de materiales son residuos

- Para su fabricación se emplea una combinación de ceniza de cáscara de arroz, papel de aluminio doméstico y residuos procedentes de la fabricación de hierro en altos hornos o de la obtención de combustibles

Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV), pertenecientes al Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón (ICITECH), han obtenido por primera vez a nivel mundial un hormigón celular (HCT) ligero y aislante en el que el 85% de los materiales son residuos. Para su fabricación se emplean papel de aluminio doméstico, cenizas de cáscara de arroz y residuos procedentes de la fabricación de hierro en altos hornos o de la obtención de combustibles.

Se trata de un material cuya huella de carbono, y por tanto sus implicaciones en términos de efecto invernadero, es tan solo del 22% con respecto a la de los actuales hormigones celulares. O lo que es lo mismo, el proceso para su obtención genera alrededor de un 78% menos de emisiones contaminantes. Todo ello lo convierten en el hormigón celular más ecológico obtenido hasta la fecha a nivel internacional. El trabajo de los investigadores de la UPV ha sido publicado en la revista Green Chemistry.

“El hormigón convencional es el material de construcción con mayor demanda y empleo indiscriminado. El hormigón celular (HCT) se presenta como una alternativa sostenible que reduce el volumen de material necesario y, por tanto, el coste de las construcciones. Además, aumenta la eficiencia energética por ser un material aislante”, explica Alba Font, del grupo de Investigación en Química de los Materiales de Construcción (GIQUIMA) del ICITECH-UPV.



Cuatro materiales

En este nuevo hormigón celular, como precursor, los investigadores han utilizado escoria de alto horno - residuo del proceso de fabricación del hierro en alto horno- así como residuos del catalizador utilizado en el craqueo catalítico para la obtención de combustibles. “El precursor lo que hace es sustituir al cemento comercial; utilizar este tipo de materiales contribuye a disminuir la emisión de gases de efecto invernadero propias de la obtención del Clinker, según Jordi Payá, también del grupo de Investigación en Química de los Materiales de Construcción (GIQUIMA) del ICITECH-UPV.

Como parte del activador químico, han sustituido parcialmente el reactivo químico de síntesis convencional –sus inconvenientes son una elevada huella de carbono y un precio elevado- por la ceniza de cáscara de arroz;

Y, por último, en lugar de utilizar aluminio en polvo metálico como aireante, lo han sustituido por el papel aluminio doméstico reciclado. “El aluminio metálico reacciona en medio básico generando hidrógeno molecular, que escapa de la matriz del material en estado fresco, dejando una estructura

interna repleta de micro-burbujas de aire, lo que le confiere al material una muy baja densidad”, según explicó Jordi Payá.

Proceso de fabricación más sostenible y validación

Además, el proceso de fabricación del hormigón que han obtenido los investigadores de la UPV destaca también por su ahorro energético respecto a otros hormigones. “Esto se debe a que la molienda del aluminio reciclado se realiza a la vez que la molienda del precursor; y el curado del material se lleva a cabo en condiciones de temperatura ambiente sin que sea necesario el proceso de autoclave tradicional”, añade José Monzó, del grupo de Investigación en Química de los Materiales de Construcción (GIQUIMA) del ICITECH-UPV.

Los resultados de los ensayos a los que ha sido sometido este nuevo hormigón han demostrado que el material reúne todos los requisitos para poder ser transferido al sector. En términos de densidad, resistencia y conductividad térmica, presenta unos valores similares a los hormigones celulares fabricados tradicionalmente con cemento Portland.

Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

Gas&Go innova para el medioambiente y la sostenibilidad

El gas natural es el combustible con menor impacto medioambiental de todos los utilizados, tanto en la etapa de extracción, elaboración y transporte, como en la fase de utilización. Las consecuencias atmosféricas del uso del gas natural son menores que las de otros combustibles ya que es la que contiene menos dióxido de carbono y la que lanza menores emisiones a la atmósfera. Es, además, una energía económica y eficaz lo que la convierte en una gran alternativa segura y competitiva capaz de satisfacer la demanda energética en todos los sectores.

Gas&Go desarrolla su actividad innovadora en el Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid, en Leganés Tecnológico, desarrollando soluciones que apuestan por el Gas Natural Vehicular como combustible para vehículos ligeros, comerciales y de transporte de mercancías.

La apuesta por la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente a nivel mundial ha impulsado el uso de combustibles más limpios y desde las administraciones empiezan a proponer medidas como la que se planteó en Madrid dentro del Plan nacional de calidad del aire y protección de la atmósfera 2013-2016 (Plan Aire) en el que se afirma que tanto las partículas como el dióxido de nitrógeno tienen en el tráfico rodado la principal fuente de emisión en las grandes ciudades y propone la clasificación de los vehículos en función de los niveles de contaminación que emiten.

Esta clasificación tiene como objetivo discriminar positivamente a los vehículos más respetuosos con el medio ambiente. Y es aquí donde el Gas Natural Vehicular juega un papel fundamental ya que permitirá a vehículos ligeros y comerciales y a los vehículos de transporte de mercancías acceder al distintivo ECO, que garantiza su libre circulación en ciudad.



Compresor CleanCNG

Innovación

Una de las actividades de Gas&Go es el desarrollo llave en mano de plantas de suministro de Gas Natural (Estaciones de Repostaje) para los dos tipos de gas natural que existen, Gas Natural Comprimido o GNC , y Gas Natural Licuado o GNL.

Gas&Go ofrece un servicio integral para este tipo de proyectos que incluye la consultoría, ingeniería, construcción, financiación, mantenimiento y operación. En este campo cuenta con soluciones innovadoras, como su compresor de última generación, diseñado específicamente para el mercado europeo.

El GNC se debe almacenar en forma de gas, a una presión de 200 bares,

mientras que el GNL debe mantenerse a 160 grados bajo cero. Se requiere por tanto un compresor de última generación, como en el que ha participado en su desarrollo Gas&Go, que soluciona los problemas clásicos de estos dispositivos como el ruido o la capacidad de ser movidos y/o modificados con un carácter modular novedoso. Además, el sistema resuelve otro fallo clásico de estos dispositivos y es la mezcla aceite y gas.

Gas&Go complementa su oferta con la transformación a vehículos Gas Natural como combustible 100%, obteniendo una ventaja económica, un amigable trato medioambiental además de la flexibilidad de repostar gasolina si la situación lo requiere.

Más información: www.gasngo.es



CleanCNG como solución para "gasineras" industriales y de gran consumo

Parque Tecnológico de Álava

Optimus3D se adentra en el mundo del motor junto a VG MotorSport



La empresa alavesa, con sede en el Parque Tecnológico de Álava, participa en el proyecto que está diseñando el equipo VG MotorSport con la realización de piezas con geometrías difíciles

La empresa Optimus 3D participa activamente en el proyecto que está desarrollando el equipo VG MotorSport, el cual, tiene como propósito, el diseño, fabricación, puesta a punto y las consecuentes pruebas de funcionamiento de una moto de carreras en la competición MotoStudent 2018. Dicho proyecto será llevado a cabo por los alumnos de diferentes facultades del Campus de Álava, con el fin de ampliar y complementar sus estudios mediante el desarrollo del mismo.

La competición MotoStudent presenta un desafío académico entre equipos universitarios de todo el mundo. El objetivo primordial de este desafío es: diseñar, fabricar y evaluar un prototipo de moto de carreras, que se pondrá a prueba en el circuito Motorland Aragón. Se participará en la categoría de gasolina, con un motor de 250 cc de 4 tiempos.

El proyecto pretende aportar a los alumnos, la oportunidad de llevar a cabo un proyecto real, con compromisos reales. Entre otras cosas, aportará a los alumnos la experiencia en el trabajo en equipo, nuevas competencias involucradas en el diseño y fabricación de la moto (diseño CAD, cálculos por elementos finitos...), la gestión y administración de diferentes recursos (monetarios, materiales...); y, además, siempre cumplimentando los periodos marcados por la organización. También, da la oportunidad de trabajar en un entorno empresarial real, al tratar con empresas e instituciones.

Durante el desarrollo de la moto, se pretende trabajar en contacto directo con la industria local, brindando a esta la oportunidad de tener un escenario donde probar sus productos. Además, es una ocasión para que aquellas empresas colaboradoras del proyecto, den a conocer sus productos y servicios mediante publicidad difundida por el equipo, así como en la misma competición mediante un stand publicitario. De esta forma, las empresas tendrán la posibilidad de exponer su marca, en una competición de ámbito internacional. De igual manera, es una

buena opción para que las empresas conozcan más de cerca a los estudiantes universitarios, posibles candidatos a ser empleados dada su próxima entrada en el mercado laboral.

Colaboración con Optimus 3D

En el caso de la colaboración que está llevando a cabo el equipo VG-MotorSport con Optimus3D, dicha empresa permite conseguir la fabricación del sistema Ramair-Airbox.

Este sistema se basa en redireccionar el aire que incide en la parte frontal de la moto a la admisión del motor, de forma que dicho aire aumenta la presión del aire admitido. De esta forma se consigue aumentar la densidad del aire, y por volumen enviado a la cámara de combustión se incrementa la cantidad de moléculas de oxígeno, lo que permite una combustión más eficiente. La parte del sistema que redirecciona el aire al motor se denomina Ramair, y junto al motor se añade un compartimento hueco para almacenar el aire denominado Airbox.

La oportunidad que brinda trabajar junto a Optimus3D es el hecho de poder fabricar piezas con geometrías difíciles que de otra forma serían imposibles de fabricar. Al tratarse de un sistema que funciona entorno a un fluido, el sistema no debe de contener bordes pronunciados, para minimizar las pérdidas, por lo que los sistemas de fabricación usuales no son los más adecuados. Además, las piezas del sistema deben de ser huecas y con otros métodos se malgastaría demasiado tiempo y material.

El conjunto de las piezas se está fabricando en Poliamida-12 para que aguanten sin deformarse a temperaturas por debajo de los 120° y para asegurar el correcto montaje de la moto se han fabricado previamente algunas piezas en PLA mediante la tecnología FDM.

Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

Ceit-IK4 diseña un sistema para localizar víctimas en casos de emergencia empleando drones



El sistema facilitará en gran medida las labores de los equipos de primera intervención y el rescate de víctimas aisladas

Investigadores de Ceit-IK4 han trabajado en el desarrollo de un sistema de ayuda a los equipos de primera intervención para localizar víctimas aisladas durante desastres naturales y situaciones de emergencia como terremotos, huracanes o grandes tormentas de nieve. Este sistema también ha sido concebido para localizar a personas perdidas en zonas de montaña o para vigilancia fronteriza y búsqueda de prófugos.

Para ello, el proyecto MOBNET hace uso de los sistemas europeos de navegación por satélite (EGNSS: EGNOS y Galileo) y de las tecnologías celulares digitales (DCT – Digital Cellular Technologies) para localizar a las personas. Este sistema tiene un papel clave en situaciones donde es difícil o incluso imposible acceder a las zonas de búsqueda.

MOBNET se ha concebido como un sistema que en pocos minutos puede

determinar la ubicación de personas de una manera rápida y precisa. Se ha diseñado y construido para poder ser transportado en un dron de pequeño tamaño, con una carga de 1.5 kg y bajo consumo. Ceit-IK4 ha desarrollado el subsistema DCT, responsable de detectar las señales GSM de telefonía y utilizarlas para localizar el teléfono móvil de las víctimas de un desastre.

El subsistema desarrollado puede recibir, decodificar y descifrar señales GSM estándar: GSM-900, GSM-1800 y GSM-1900, y calcular las estimaciones de rango necesarias para realizar el posicionamiento del teléfono móvil. Además, este subsistema funciona como estación base de GSM, con la capacidad también de recibir y enviar SMS (mensajes cortos) de emergencia.

El prototipo del proyecto MOBNET fue validado en un campo de vuelo de Delft (Países Bajos) y en un campo de entrenamiento de bomberos en Varsovia (Polonia) durante el año 2017 y comienzos del año 2018. El sistema fue expuesto a temperaturas

ambiente en el rango de -10° a 35° . Los resultados obtenidos demostraron el potencial de este sistema de rescate rápido y fiable, que en pocos minutos es capaz de localizar el móvil de una víctima con una precisión de menos de 4 metros de error.

El sistema de búsqueda y rescate desarrollado aprovecha las capacidades de Galileo y EGNOS, al mismo tiempo que fortalece la posición de la industria europea en el campo de los servicios de seguridad. El proyecto ha sido impulsado por los usuarios finales y los socios industriales del proyecto, lo que ha garantizado que se hayan satisfecho las necesidades de los servicios de primera intervención.

Además de Ceit-IK4, en MOBNET han participado ORBITAL Critical Systems (España), NavPos Systems GmbH (Alemania), Delft Dynamics B.V. (Países Bajos) y SGSP ((Szkoła Główna Służby Pożarniczej, Polonia). El proyecto ha contado con un presupuesto de 1.2M€ y se ejecutó desde el 1 de enero de 2016 hasta el 28 de febrero de 2018.



Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

NEIKER-Tecnalia desarrolla métodos biológicos para recuperar suelos contaminados

Se trata de una metodología innovadora basada en plantas y microorganismos que permite recuperar suelos que contienen a la vez metales pesados y contaminantes orgánicos

El suelo es un recurso natural que lleva a cabo funciones vitales como la producción de alimento y fibra, el reciclaje de nutrientes, la depuración del agua o el secuestro de carbono. Debido a un desarrollo económico poco respetuoso con el medio ambiente, muchos suelos están actualmente contaminados con compuestos orgánicos e inorgánicos -contaminación mixta- lo que dificulta el diagnóstico ambiental del problema y, sobre todo, su recuperación.

Muchas de las actuales tecnologías de descontaminación de suelos contaminados están basadas en técnicas físico-químicas de elevado coste económico. Por suerte, en las últimas décadas han surgido tecnologías biológicas que emplean microorganismos y plantas. Dada la habilidad de las plantas para extraer metales pesados y asociarse a una comunidad de bacterias capaz, a su vez, de degradar contaminantes orgánicos, la combinación de plantas y bacterias posee un gran potencial

como tecnología biológica de bajo coste y ambientalmente respetuosa para recuperar suelos degradados por contaminación mixta.

NEIKER-Tecnalia, en estrecha colaboración con la Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea, está desarrollando una innovadora metodología de recuperación biológica de suelos contaminados que emplea conjuntamente plantas, mayoritariamente pertenecientes a la familia Brassicaceae y con capacidad de extracción de metales pesados, y microorganismos que degradan contaminantes orgánicos. El objetivo de esta tecnología es remediar suelos simultáneamente contaminados con compuestos orgánicos y metales pesados utilizando para ello tratamientos biológicos in situ.

La selección de plantas de la familia Brassicaceae se debe a su conocida importancia agronómica y económica, su probado potencial para la recuperación de suelos contaminados con metales pesados, su alta tasa de producción de biomasa y, finalmente, a sus posibilidades para producir biocombustible en zonas degradadas.

Además de las plantas, se aplican en el suelo contaminado compues-

tos químicos y productos orgánicos (purines, estiércol fresco y compostado, etc.) que actúan de estimuladores de la degradación. También se emplean elementos que facilitan el acceso de las bacterias degradadoras a los contaminantes más difíciles de eliminar.

Estas técnicas biológicas contribuyen a que los suelos recuperen su salud y su capacidad para suministrar servicios de los ecosistemas, como el reciclaje de nutrientes, la descomposición de la materia orgánica, el secuestro de carbono, la depuración del agua, etc. En este sentido, los parámetros que reflejan la abundancia, actividad y biodiversidad de los microorganismos del suelo presentan un enorme potencial como indicadores biológicos de la recuperación de la salud del suelo.

Este proyecto se enmarca en la Estrategia para la Protección del Suelo 2020 del Gobierno Vasco, que persigue un uso más eficiente del suelo como recurso y la sostenibilidad de “degradación neta cero del suelo”, tal y como plantea la Convención de Lucha contra la Desertificación de las Naciones Unidas, dentro de las metas Rio+20.

Parque Científico de Madrid

Últimos logros a la innovación de las empresas de la Fundación Parque Científico de Madrid

Natac, empresa de extractos vegetales con aplicación en la industria alimentaria y nutrición animal, se sitúa entre una de las 65 pymes más innovadoras de Europa

Como reconocimiento al trabajo en I+D desarrollado y a su capacidad innovadora, Natac ha obtenido recientemente la concesión de la financiación del programa europeo Instrumento pyme fase II del programa H2020, financiando solamente tres de cada cien empresas solicitantes. Esta ayuda se otorga a las empresas más innovadoras en Europa, por lo que, este sello de excelencia europeo consolida la imagen de compañía con un alto grado de innovación a nivel internacional.

El proyecto AQUOLIVE de Natac dará comienzo en enero de 2019 y tiene una duración de dos años. Su principal objetivo es la puesta en el mercado de un innovador aditivo de origen natural destinado a la industria de acuicultura de salmones y cuenta con un presupuesto de 2.5 M€, que les permitirá validar su eficacia en pruebas experimentales en un entorno real.

AQUOLIVE es un innovador producto obtenido a partir del olivo que mejora la salud de los salmones que crecen en las explotaciones acuícolas. Esta mejora en la salud de los peces se traduce en un incremento de la producción, una mejora en el bienestar animal y un aumento en la calidad de la carne del salmón destinada a consumo humano. La materia prima base para la producción de AQUOLIVE procede de la biomasa del olivar, por lo que a la vez que se mejora la salud de los salmones, se revaloriza una industria clave en el sur de Europa, mejorando la sostenibilidad de toda la cadena de valor.



Proyecto AQUOLIVE de Natac

El grupo empresarial Versarien plc adquiere el 62 % de Gnanomat

La empresa española Gnanomat ha alcanzado un acuerdo con la corporación británica Versarien plc para su entrada como accionista de referencia.

Con este acuerdo, ambas empresas se alinean para llevar el grafeno a una de sus aplicaciones finales de mayor relevancia: la acumulación energética, utilizando la innovadora tecnología de la startup española, diseñadora y desarrolladora

de nanomateriales derivados del grafeno para su implementación en dispositivos de nueva generación, que ofrecen alta densidad de energía, recarga casi instantánea y vidas muy largas para vehículos eléctricos y productos electrónicos portátiles.

De esta manera, Versarien adquiere un canal de desarrollo y de mercado de enorme relevancia para fortalecer su posicionamiento estratégico, y Gnanomat recibe el apoyo de un referente a nivel mundial en el sector de la nanotecnología y de los materiales avanzados.



Instalaciones de Gnanomat en la FPCM

Parque Tecnológico de Asturias

TEKOX obtiene el premio Industria 4.0 por la aplicación de soluciones innovadoras tanto a los procesos como a la gestión



Instalaciones de Tekox en el Parque Tecnológico de Asturias

La incorporación de técnicas de fabricación aditiva, cloud computing, visión artificial y big data la han hecho merecedora del premio otorgado por la Fundación Centro Tecnológico de la Información y la Comunicación (CTIC) y Caja Rural de Asturias

La primera edición de los Premios Industria 4.0 en Asturias, promovidos por CTIC y Caja Rural para reconocer a las empresas asturianas que trabajan cada día para hacer realidad su transformación digital, ha recaído en su modalidad industrial en la empresa Técnica de Conexiones (Tekox), especializada en la fabricación de elementos de conexión eléctrica para baja tensión.

Y es que la estrategia de Tekox para sumarse a la cuarta revolución industrial combina la incorporación de técnicas de fabricación aditiva (utilizada para la realización de prototipos de nuevos productos y fabricación de moldes de inyección), cloud computing (que permite compartir la información desde distintos dispositivos), visión artificial (aplicada a la detección de defectos en los productos fabricados) y big data (que permitirá caracterizar el comportamiento de los clientes).

Para ello viene encadenando en estos campos sucesivos proyectos de I+D+i, entre los que pueden destacarse a modo de ejemplo dos iniciativas enmarcadas dentro de la red europea Manunet, que persiguen mejoras tanto en el uso de las tecnologías de fabricación aditiva en la industria europea (AM2 MARKET) como en la eficiencia de los procesos de fabricación industrial basados en la monitorización y el control exhaustivo de la maquinaria (eMAP.COM), desarrolladas ambas con el apoyo del centro tecnológico Prodintec y subvencionadas por el IDEPA.

La primera de ellas, en colaboración con la Universidad de Oulu (Finlandia) y la empresa finlandesa Tarkmet, incluye una línea de investigación orientada a series cortas basada en la Impresión 3d para plásticos y otra enfocada a series largas, que se centra en la fabricación aditiva de piezas metálicas. Su objetivo es obtener geometrías que por métodos tradicionales no podrían conseguirse, mejorando el comportamiento durante la inyección del molde y las piezas resultantes a la vez que se favorece la rapidez y eficiencia de los procesos productivos.

En cuanto al proyecto eMAP.COM, desarrollado en colaboración con la em-

presa asturiana In&CoSystems, el Laboratorio de Sistemas de Fabricación y Automatización de la Universidad de Patras (LMS) y la empresa griega K.Liaromatis, explora nuevas herramientas software que aprovechen los últimos avances en sensorica para la monitorización de máquinas y procesos. Con ello persigue implementar un control adaptativo y predictivo de los procesos de fabricación, aplicando tecnologías innovadoras para su seguimiento y supervisión.

En su camino hacia la fábrica inteligente, que incrementa los niveles de automatización y se caracteriza tanto por su flexibilidad para adaptarse a las necesidades de producción como por la asignación eficaz de recursos en función de estas necesidades, Tekox ha contado con una buena base. Estos avances son la continuación natural del camino iniciado por la empresa a principios de siglo con la incorporación plena de la informática a los procesos industriales, que supuso la eliminación de los papeles en la fábrica y la puesta en marcha de un sistema para el control de la producción que garantizaba además la trazabilidad de producto.

El enfoque con que Tekox aborda su transformación digital, integrando tecnologías novedosas y participando en el clúster asturiano para el desarrollo de la industria 4.0, recuerda a la estrategia que empleó al inicio de la década de los 90 para la incorporación de sistemas de gestión de la calidad, campo en el que también fue pionera (primera empresa asturiana en obtener la certificación ISO 9000, primera empresa europea dentro del sector eléctrico y también una de las primeras en incorporar la metodología EFQM) y contribuyó a impulsar la cultura de la calidad en el tejido empresarial asturiano con un papel muy activo en la creación del Club Asturiano de la Calidad.

Parque Científico Tecnológico de Córdoba - Rabanales 21

Desarrollan la vacuna más rápida y eficaz para acabar con la procesionaria del pino

El grupo de investigación de la empresa Fertinyect junto con científicos de la Universidad de Córdoba han desarrollado una inyección que se aplica a los troncos de los pinos y acaba de forma rápida y eficaz con la procesionaria, la plaga más común que afecta a este árbol mediterráneo y que supone un problema de salud pública

Exterminar la procesionaria al cien por cien sólo ha sido posible a través de la endoterapia arbórea que aplica Fertinyect. Esta técnica es una forma de aplicación de los fitosanitarios que se inyecta directamente en el tronco de los árboles, maximizando de esta manera la eficacia de los tratamientos y evitando la emisión de productos químicos al entorno.

A través de este trabajo de investigación, se ha diseñado un dispositivo de inyección letal contra la procesionaria del pino, de fácil aplicación, que es absorbido por el árbol en minutos y sólo necesita suministrarse una vez al año.

Esta vacuna para el pino ya ha sido administrada en campo durante los tres últimos otoños en ejemplares de pinos ubicados en colegios y ayuntamientos de diferentes regiones de España y estará disponible en el mercado a partir de la próxima semana.

Según datos que maneja la empresa Fertinyect, responsable del desarrollo, se prevé que sólo durante esta campaña de otoño e invierno se evitará más de 200.000 casos de ataques graves a niños y a mascotas, como consecuencia de las agresiones alérgicas.

Los pasos para aplicar esta vacuna son muy simples. En primer lugar, se introduce el fitosanitario dentro del dispositivo (Ynject) mediante



J. Barbado inyectando la vacuna a un pino

una jeringuilla y se procede a hacer una inserción en el tronco del árbol mediante un taladro. En este orificio se introduce el conector y posteriormente se une el dispositivo al mismo. En apenas unos minutos, el árbol absorbe el fitosanitario y se puede retirar el dispositivo y el conector.

Como explica el gerente de Fertinyect, Juan Barbado “en los últimos años, hemos conseguido resolver problemas que a priori resultaban casi imposibles, como el picudo rojo o la seca en las dehesas, gracias al tipo de aplicación que hemos conseguido desarrollar y que ha situado a nuestra empresa y nuestra ciudad como referente mundial en este tipo de disciplina agronómica, la endoterapia arbórea”.

El próximo reto al que se enfrenta Fertinyect, según su gerente Juan Barbado es el desarrollo de una vacuna que permita a los árboles

protegerse del ataque de bacterias, un mal creciente en cultivos clave como el olivo con la Xilella, y que ya ha dado los primeros buenos resultados en eucaliptos moribundos del parque María Luisa, en Sevilla.

Con una trayectoria de más de 25 años de historia, la empresa Fertinyect, una de las referentes del Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21, es la principal empresa europea en el desarrollo de técnicas y soluciones de endoterapia para conseguir tratamientos únicos y pioneros contra plagas y enfermedades de árboles y palmeras.

De entre sus principales hallazgos, cabe destacar el desarrollo de tratamientos que han conseguido detener miles de muertes en palmeras a consecuencia del picudo rojo, así como de la destrucción de las encinas de las dehesas, debido a la famosa enfermedad de la Seca.

Parque Científico de la UMH

Simplicity Works presenta en Alemania su innovadora tecnología para simplificar procesos productivos



ofrece una mejora sustancial en el rendimiento del producto al dotar al material utilizado de flexibilidad, mejorar sus cualidades impermeables y aumentar su estabilidad y durabilidad. Además, hace que sea económicamente factible fabricar artículos como calzado 100% hechos en Europa.

Sin embargo, la principal ventaja de este método sobre otros procesos de producción existentes es la reducción drástica de los costes de producción, ya que se eliminan un número considerable de operaciones manuales y se reducen los materiales cortados. Además, la tecnología de Simplicity Works ofrece numerosas ventajas en materia medioambiental: ahorro en el transporte de mercancías y en la cantidad de materia prima utilizada, reducción de los recursos utilizados como el agua o la energía o la disminución de productos químicos, entre otros.

Gracias a su innovación, Simplicity Works ha obtenido inversión pública como la ayuda de 450.000 euros del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) o los 550.000 euros del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Para conseguir esta última, la empresa ha contado con el servicio de búsqueda de Financiación del Parque Científico de la UMH.

Una tecnología puntera que simplifica procesos de producción en la industria. Este método, conocido como 3D Bonding Technology (Tecnología de vinculación 3D), ha sido desarrollado por la empresa Simplicity Works del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche.

Este innovador sistema ha sido presentado en el evento House Fair 2018, celebrado en Alemania y organizado por la empresa de desarrollo de tecnologías de calzado Desma.

El CEO de Simplicity Works, Adrián Hernández, ha presentado esta inno-

vadora tecnología, que reemplaza las costuras manuales por unas creadas a través de una unión química, dotando al producto resultante de una mayor flexibilidad e impermeabilidad. Esta exposición ha permitido a Hernández establecer contacto con fabricantes interesados en implementar esta tecnología en sus fábricas. Tal y como ha señalado Hernández la tecnología de Simplicity Works tiene como objetivo rentabilizar la producción en Europa: “A través de este proceso buscamos traer al continente europeo la fabricación que las grandes empresas realizan ahora en Asia”.

El proceso de fabricación 3D Bonding

SensorsPark, entre las 16 start-ups europeas más innovadoras en Big Data

Una solución insurtech para vehículos con la que los conductores pueden conseguir bonificaciones en su seguro en función de su comportamiento al volante. Esta innovadora herramienta denominada Carmetry le ha valido a la spin-off del Parque Científico de la UMH SensorsPark convertirse en una de las 16 start-ups europeas más innovadoras en el desarrollo de tecnologías Big Data. Concretamente, la empresa ha sido

seleccionada para continuar en la segunda fase del programa European Data Incubator (EDI), una iniciativa financiada por el programa Horizon2020 que busca potenciar empresas que exploten tecnologías de Big Data y den así solución a los retos de grandes proveedores de datos en Europa.

La empresa propone una solución insurtech para vehículos, que facili-

ta la implantación de la prima “Pay how you drive”(paga como conduces) y “Usage Based Insurance” (paga por cuánto usas tu vehículo). Además, la combinación de su plug conectado al vehículo y su app permiten a Carmetry convertirse en un asistente de conducción perfecto al monitorizar aspectos como la gravedad de una avería, o el rendimiento del automóvil aumentando así la seguridad vial.

Parque Científico y Tecnológico de Avilés “Isla de la Innovación”

PICOS 2.0 Innovación en estructuras de instalación de paneles solares



Un reto para la colocación de paneles solares es la existencia de un tipo de cubiertas que, por sus características de construcción, no permiten hacer perforaciones en sus techos. Son cubiertas empleadas en la construcción de grandes centros comerciales, almacenes logísticos o centros de oficinas.

La creciente demanda para instalar paneles solares sobre este tipo de edificaciones, unido a la exigencia de instalaciones solares cada vez más grandes, ha obligado a la empresa Alusin Solar a innovar en las soluciones ofertadas.

La colocación de paneles solares sobre este tipo de techos, con garantía, requiere hacer instalaciones lastradas, es decir, se deben colocar pesos para contrarrestar las acciones del viento y evitar que los paneles solares salgan volando. Lo que a priori parece una solución fácil se complica cuando el Código Técnico de Edificación (CTE) emplea unos parámetros de cálculo excesivos para este tipo de instalaciones.

El propio CTE abre una ventana a la

innovación al permitir realizar ensayos que certifiquen y validen nuevas soluciones. Este fue el camino adoptado por Alusin Solar para poder verificar su sistema PICOS 2.0.

Alusin Solar ya disponía de sistemas lastrados, empleados en los centros comerciales de IKEA en Alcorcón y Valencia. Estos sistemas consistían, básicamente, en colocar lastres de hormigón en sentido norte-sur unidos entre sí consiguiendo con esto un gran efecto palanca ante el viento.

El problema sobreviene cuando este tipo de instalaciones demandan mayor superficie. El sistema se hace ineficiente. Emplea muchos lastres, y sobre todo emplea mucho tiempo. Los lastres han de ser repartidos entre dos personas a mano por la cubierta y posteriormente unidos. Para esto hay que perforarlos y atornillarlos con conectores. Después, se debe atornillar la estructura al lastre desde arriba.

La tendencia del mercado, la marca EEUU donde este tipo de construcción predomina en el paisaje, pasa por sistemas que funcionan al re-

vés, primero se coloca la estructura y el lastre encima. De esta manera no hace falta perforar lastres ni conectarlos.

Para explorar esta solución Alusin Solar se puso manos a la obra colaborando con la Universidad de Oviedo, coordinando ensayos en su túnel de viento, lo que permitió desarrollar modelos a escala que, con una fórmula matemática, se pueden desarrollar en proyectos reales.

Así fue, tras muchas horas de diseños y configuraciones se llega al sistema PICOS 2.0, que no solo ha permitido tener un sistema muchísimo más rápido y barato de instalar, si no que se ha podido descubrir y certificar a los clientes una cantidad muchísimo menor de lastres, eso sí, debidamente repartida por la instalación. Se reduce el lastre empleado, observando la importancia de “tapar” lateralmente la entrada de viento debajo de las estructuras y con ello, eliminando lastres ineficientes sobre la cubierta.

Este sistema se comercializa ya en España, Portugal, Bolivia y Honduras.

Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada

Obtienen un fármaco que consigue resultados positivos para tratar enfermedades neurodegenerativas

Un grupo de investigadores del Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra (IPBLN-CSIC) del Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada ha obtenido un nuevo potencial fármaco para tratar enfermedades neurodegenerativas

El principio es un derivado mejorado del resveratrol, un ingrediente natural que se encuentra, en pequeñas cantidades, en un gran número de alimentos como las uvas, los frutos secos como los cacahuetes, o los rojos como arándanos o moras. Entre las patologías donde se pueden hallar resultados satisfactorios se encuentran el alzheimer, el parkinson o la enfermedad de Huntington.

Asimismo, los expertos han estudiado un método más efectivo para hacer llegar la sustancia a las zonas del cerebro que están afectadas. Éste consiste, según ha explicado la doctora del IPBLN, Elena González Rey, en una estrategia multidiana. Los métodos más utilizados hoy en día se basan en suministrar un medicamento para un único objetivo. Sin embargo, con este procedimiento alternativo, el fármaco alcanza diversos puntos de acción. En concreto se refiere, por ejemplo, a preservar a la neurona, reducir la inflamación en el sistema nervioso central o proteger de daños oxidativos, al mismo tiempo con un solo compuesto.

El científico del IPBLN, Juan Carlos Morales, señala que el proyecto tiene su origen en el resveratrol, una molécula que entre sus beneficios destacan su actividad antitumoral y neuroprotectora. A partir de ella, se efectuaron modificaciones químicas para mejorar estas ventajas y convertirlo en un potencial fármaco.

La finalidad del estudio se centra, por tanto, en crear un fármaco, tomando como punto de partida el resveratrol, un ingrediente natural que se encuentra en plantas y en alimentos. El uso de



Uno de los investigadores en el laboratorio del ILNBP

resveratrol plantea un inconveniente: se necesitan grandes cantidades para emplearse en ensayos clínicos en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, al presentar escasa biodisponibilidad, es decir, llega poca cantidad al sitio donde debe actuar. Así, éste se modifica químicamente para conseguir una molécula que, suministrada como medicamento, mejora a pacientes afectados por una enfermedad neurodegenerativa.

Los trabajos desarrollados se centraron en modificar químicamente el resveratrol para potenciar sus funciones neuroprotectoras, antiinflamatorias y antioxidativas. A su vez, han mejorado su eficacia, necesitando menos cantidad y disminuyendo sus efectos secundarios, llegando de manera más directa al objetivo.

Estas patologías, de las que aún no se ha encontrado tratamiento, son crónicas. El deterioro de los pacientes se alarga durante mucho tiempo y, aunque no se suelen detectar en sus primeras etapas, aparecen a edades relativamente tempranas. Los compuestos que se logran se definen como profármacos, que es una modificación sobre un medicamento conocido o, como en este caso el resveratrol, una sustancia natural con propiedades beneficiosas para el organismo y que tienen proble-

mas para alcanzar la parte del cuerpo humano donde ha de intervenir, porque se degrada o se metaboliza rápidamente sin alcanzar su destino, en este caso el cerebro. Las transformaciones de este elemento alargan su tiempo de asimilación para que tenga más oportunidad de llegar a las neuronas.

En algunos de los profármacos que han diseñado desde el IPBLN, además de funcionar como tales, los ácidos grasos que incluyen presentan efectos antiinflamatorios. Por esta razón, resalta Juan Carlos Morales, se considera como un potencial doble fármaco, un procedimiento poco investigado hasta ahora.

El concepto de multidiana perfeccionado para tratar varios trastornos neurodegenerativos, se ideó porque los mecanismos de acción subyacentes son similares, aunque se producen por causas distintas. Entre otros desórdenes, se inicia un proceso de hinchazón, ocasionan una menor supervivencia de las células, o provocan daños en la mitocondria, que son estructuras celulares relacionadas con la energía. “Si yo puedo proteger a la neurona, evitar la inflamación y reducir la lesión en la mitocondria, tengo algo que me podría servir para varias enfermedades”, asegura Elena González.

GARAIA Parque Tecnológico

I+D vasca para el impulso a la movilidad eléctrica



El centro tecnológico IKERLAN cuenta con cuatro proyectos en activo dentro del marco europeo Green Vehicle, que refuerzan su actividad de investigación en movilidad eléctrica

La industria de la automoción en Euskadi avanza a gran velocidad, especialmente en Gipuzkoa, territorio en el que convergen un consolidado tejido industrial y centros de investigación, cuyos avances tecnológicos han permitido a estas empresas posicionarse a la cabeza en el competitivo mercado internacional. Se trata de un sector estratégico. No en vano, es el que lidera las cifras de exportación de la provincia, adelantando a la tradicional industria siderúrgica.

Euskadi no es ajena a estos movimientos y está posicionándose en este sector que considera clave para los próximos años. Las instituciones están impulsando este ámbito por medio de programas de apoyo, tales como el Plan Integral de Movilidad eléctrica (PIME) definido por el Gobierno Vasco, que cuenta con 494 millones de euros. Mencionar igualmente la apuesta de la Diputación Foral de Gipuzkoa para hacer del territorio un polo de desarrollo y experimentación de la industria de la Smart Mobility.

Paralelamente, en el marco europeo, la Comisión también apuesta por activar iniciativas para la investigación e innovación del transporte por carretera, como la convocatoria Green Vehicle, que se enmarca en el programa Horizon 2020 y que cuenta con un presupuesto de 134 millones de euros para el periodo comprendido entre 2018 y 2020. El programa apoya proyectos de investigación encaminados a mejorar la eficiencia energética y el uso de energías no convencionales en el transporte, en ámbitos como los sistemas de tracción avanzados, nuevas arquitecturas de vehículos o la interacción con los sistemas de recarga.

IKERLAN aspira a profundizar en tecnologías clave para la electrificación, como son los sistemas de almacenamiento de nueva generación, los convertidores de potencia para la tracción eléctrica, la electrónica de control segura y el software asociado, así como los algoritmos de control y gestión de la energía.

Son ámbitos en los que el centro lleva más de 10 años trabajando como aliado tecnológico de empresas tractoras, entre las que destacan ORONA o el Grupo CAF, y con las que colabora estrechamente en el desarrollo de sus nuevos productos de ascensores,

trenes y autobuses cada vez más eficientes, seguros y competitivos.

Nuevos sistemas de baterías para vehículos eléctricos

Las baterías son un elemento clave para los vehículos eléctricos, ya que condicionan de manera importante sus prestaciones y su coste. IKERLAN trabaja en dos proyectos encaminados a mejorar las capacidades y la integración en los vehículos de estos elementos de vital importancia.

El primero de ellos es el proyecto GHOST, en el que IKERLAN está trabajando en el diseño de la electrónica de gestión de la batería o BMS (Battery Management System) que todas las baterías de nueva generación integran, pero que en este caso cobra especial relevancia por la configuración de la solución adoptada. Además, junto con el convertidor de potencia DC/DC y los algoritmos de control correspondientes, hará que la batería obtenga las máximas prestaciones.

El otro proyecto, más reciente y también ligado a la mejora de las baterías, es el denominado SELFIE. Su objetivo es la mejora de los sistemas de refrigeración que mantienen las baterías en su rango óptimo de temperatura.

Soluciones para vehículos pesados y autobuses urbanos

En este ámbito, IKERLAN participa en el proyecto ASSURED, en el que grandes fabricantes como el Grupo CAF (de la mano de VECTIA y la recién adquirida SOLARIS), MAN, VOLVO, IRIZAR o IVECO trabajan conjuntamente con proveedores de soluciones de carga rápida y centros de investigación, para contribuir al desarrollo de una nueva generación de autobuses y camiones eléctricos, así como de cargadores de alta potencia necesarios para su integración en las ciudades.

Parque Científico - Tecnológico de Gijón

Proyecto Gijón Ciudad - Museo

El Proyecto Gijón Ciudad-Museo está financiado por Incentivos Impulsa, más concretamente por la línea de Plataformas de Desarrollo Empresarial de Gijón IMPULSA; entidad gestora del Parque Científico Tecnológico de Gijón, cuya finalidad es potenciar la colaboración entre empresas y autónomos de Gijón

El proyecto fue desarrollado por la empresa Upintelligence (Virtual Intelligence S.L.) y por Natalia Alonso Arduengo, y fue presentado el pasado 28 de noviembre en el Salón de Actos del Antiguo Instituto Jovellanos. Se trata de un proyecto de generación de un sistema de Realidad Aumentada que posibilita la generación de exposiciones culturales en distintos espacios de una Ciudad.

Este sistema posibilita la generación de las exposiciones culturales por distintos espacios y plazas de una Ciudad, en todos sus formatos 2D y 3D, minimizando los costes de la organización expositiva.

Ciudad-Museo reinventa virtualmente el espacio urbano de la ciudad de Gijón convirtiéndolo en espacio expositivo. Más allá de presentar un recorrido por la arquitectura, la escultura pública y los museos o galerías con los que cuenta la urbe, se concibe otra manera de aproximación al patrimonio cultural mediante la innovación tecnológica y con ello mostrar la ciudad como un "museo vivo" que cobra su sentido final por medio de la participación de la ciudadanía.

Para ello, se ha planteado un programa curatorial titulado "Geografías del Norte" que aúna exposiciones integradas en el entorno urbano a través de la realidad aumentada. Éstas se sitúan en puntos emblemáticos de la ciudad y, temáticamente, abordan el paisaje asturiano como un territorio marcado por la emigración y la industria. El ser humano modela el territorio, lo antro-

piza. El paisaje natural cede espacio al paisaje construido. En la época de la modernidad líquida de Bauman nos encontramos también con paisajes líquidos, encadenados a un tránsito

continuado que no está sólo motivado por la propia naturaleza sino por el factor humano que convierte al patrimonio industrial en un elemento identitario del paisaje de la región.



Federico Granell – Geografías del Norte

Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

Alemania reconoce a la tecnológica extremeña Renacen en uno de los premios de diseño más prestigiosos del mundo

La tecnológica extremeña, alojada en el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, gana la Mención Especial de los prestigiosos premios de diseño 'German Design Award' con su producto "3D SeatMapVR", que ya utiliza la aerolínea Emirates para la reserva de asientos en sus vuelos mediante tecnología de realidad virtual

La empresa, ganadora del premio Crystal Cabin este mismo año al mejor concepto visionario con su producto 3D SeatMapVR, acaba de obtener la mención especial de los premios German Design Award en la categoría de Interactive User Experience (Experiencia de Usuario Interactiva), de nuevo gracias a su tecnología de selección de asiento en 3D para aerolíneas.

Los galardones German Design Award son uno de los reconocimientos más prestigiosos del mundo en cuanto al diseño, ya sea de objetos tangible, conceptos o desarrollos software. Desde 2012, premian la elaboración cuidada y la excelencia en la experiencia que los usuarios obtienen interactuando con un sistema informático.

El proceso de participación se basa en un sistema muy competitivo por el que es necesario ser nominado por los expertos del 'German Design Council' para poder participar, un primer filtro que sólo los mejores productos, ideas y diseños pueden superar. El jurado está compuesto por expertos de primer nivel del sector industrial, del diseño, académico y de las ciencias.

Este premio reconoce el compromiso de las empresas por lograr productos de la más alta calidad y, en ese sentido, se reconoce la importancia de 3D SeatMapVR en su campo a nivel internacional como representación sobresaliente del interior de las cabinas de avión.

Más ventas de billetes gracias a la realidad virtual

3D SeatMapVR es un motor de visua-



lización que proporciona una vista inmersiva 3D en 360° durante el proceso de compra de un billete de avión. Cuando un pasajero está seleccionando su asiento en el mapa de asientos tradicional, al elegir el asiento deseado, 3D SeatMapVR muestra una ventana con esta vista inmersiva. De esta manera, permite al pasajero conocer mucho mejor cómo es el asiento, sus dimensiones, materiales, posición de determinados elementos, etc.

Esta nueva interfaz ayuda a las aerolíneas a poder vender más billetes de asientos especiales (como los de salida de emergencia) y de distinta clase, obteniendo un excelente retorno de la inversión, al ofrecer a los clientes las diferencias entre un asiento y otro de una forma más precisa e interactiva.

El CEO de la empresa, Diego Cachero, asegura que "nuestra tecnología ayuda a los pasajeros a conocer mejor el asiento, sus alrededores, y el resto de la aeronave. Esto hace que vuelen más cómodos, reduciendo el número de quejas, ya que ahora es posible conocer cada detalle del asiento y gestionar mejor las expectativas de los usuarios".

El producto es compatible con todo tipo de dispositivos (PC, tablets...), ya que está basado en tecnologías web,

por lo que el usuario no necesita descargar ninguna aplicación externa para disfrutar de él. Todo el flujo está integrado en el navegador web, consiguiendo una experiencia de usuario totalmente fluida. "Aquellos que busquen sentirse como dentro del avión, pueden usar gafas VR tipo Google Cardboard para lograr la experiencia más inmersiva", afirma Cachero.

3D SeatMapVR está basado en imágenes generadas por ordenador. Esto hace que sea mucho más eficiente, ya que cualquier cambio que haya que implementar en los interiores de una aeronave, materiales, telas del asiento, etc., se puede llevar a cabo en el menor tiempo posible, en contraposición al uso de fotografías reales que conllevarían realizar el trabajo desde cero. La aerolínea Emirates ha sido la primera del mundo en utilizar esta tecnología.

Tecnología extremeña que cruza fronteras

Renacen es una compañía extremeña especializada en la creación de desarrollos software de última generación. Tienen más de 6 años de experiencia en la creación de interfaces de usuario avanzadas, experiencias de usuario fluidas, 3D e IOT (Internet de las Cosas).

Parque Tecnológico de Andalucía

El Bionand de la UMA, entre los tres centros nacionales de referencia en biotecnología

La acreditación del Ministerio de Ciencia como infraestructura técnica singular supone «un salto cualitativo», según su director, el catedrático José Becerra

Inaugurado a finales de 2011, la crisis económica afectó de lleno a este centro de investigación, que ha estado funcionando «a medio gas», según reconocía su director, el catedrático de Biología Celular de la UMA José Becerra Ratia. La acreditación por parte del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología como 'Infraestructura Científica y Técnica Singular' supondrá «una puesta en valor extraordinaria de un centro de investigación andaluz singular», señala su director.

Se trata de una iniciativa del Gobierno de España, en coordinación con las Comunidades Autónomas, que «trata de identificar, y de alguna forma tutelar, aquellas plataformas tecnológicas que lo merezcan por su capacidad, su calidad, su gestión, etcétera, con objeto de tenerlas bajo un mismo 'paraguas' y ofrecerlas a la comunidad científica, nacional e internacional, para su uso en unas condiciones estándar, que deben ofrecerse en una especie de 'ventanilla única', bajo una gestión transparente», comenta el profesor Becerra respecto a esta reciente acreditación.

Ventajas

Esta pertenencia supone, por tanto, explica José Becerra, «una servidumbre hacia la comunidad científica general y una responsabilización del mantenimiento de la infraestructura en condiciones óptimas, con personal técnico cualificado, para que el servicio esté asegurado en las mejores condiciones». Es decir, a través de esta acreditación, la institución responsable adquiere un compromiso que puede suponer un mayor esfuerzo, incluso económico, para mantener lo que se acredita. A cambio, hay importantes ventajas para los centros que consiguen esta acreditación.

En primer lugar, Bionand (y por tanto, la UMA y la Junta), «consiguen una presencia especial en una 'liga de los mejores', con lo que eso supone de difusión del centro, sus líneas de trabajo y sus científicos». En segundo lugar, el ministerio se ocupa de tener una línea abierta de actualización de estas infraestructuras, y exclusiva para ellas, a través de la que se pueden solicitar cada año fondos para adquirir más infraestructuras.

Además, el ministerio también suele convocar o incentivar otras acciones para que las ICTS se doten de personal técnico y de gestión o para que se financien acciones relacionadas con la gestión y difusión de las mismas.

En el caso del centro malagueño, esta acreditación tiene un valor añadido, según José Becerra. Al constituirse como



El director de Bionand, José Becerra, junto al equipo de Resonancia Magnética Nuclear

nodo de otra infraestructura ya en marcha, NANBIOSIS, en la que participan otras dos instituciones de España (el CIBER-BBN, Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina, y el CCMIJU, Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón de Cáceres), «se produce una sinergia directa de los científicos de Bionand, y del proyecto andaluz que el centro supone, con la mayor parte de los investigadores de sus especialidades, ubicados en esos otros centros de investigación nacionales».

Así, el CIBER-BBN es una estructura científica creada por el Instituto de Salud Carlos III que reúne a 46 grupos científicos del sector, unos 500 investigadores repartidos por todo el territorio en universidades, centros del CSIC u hospitales.

Única de Andalucía

Otro aspecto que destaca José Becerra es que la infraestructura acreditada recientemente es la única que existe en Andalucía, «con el valor añadido de que toda nuestra infraestructura esté ubicada bajo el mismo techo. Esto hace que cualquier investigador que quiera hacer una investigación preclínica completa sin salir del mismo edificio, la puede hacer en Bionand, como en ningún otro sitio de España», explica.

Así, en este centro puede abordar desde los aspectos moleculares a los orgánicos mediante los estudios con animales, ubicados en el mismo edificio, estudios in vitro, seguimiento in vivo completo a través de tecnologías tan diversas como la microscopía óptica avanzada y electrónica, resonancia magnética nuclear, fluorescencia o bioluminiscencia, entre otros.

Fuente: Francisco Gutiérrez, Diario Sur.

Parques Tecnológicos de Castilla y León

El grupo 4D Pharma y los productos Bioterapéuticos vivos

4DPharma Leon es la empresa de producción del grupo 4D Pharma plc, empresa líder en el sector de los productos bioterapéuticos vivos

Los productos bioterapéuticos vivos son aquellos que utilizan microorganismos vivos, en general bacterias, para el tratamiento de una enfermedad concreta, y que no son vacunas. El uso de las bacterias como medicamentos surge del mayor conocimiento generado en los últimos años sobre la composición del microbioma humano, y su estrecha relación con diversas enfermedades.

4D Pharma plc ha desarrollado una plataforma de descubrimiento que utiliza tecnologías de última generación en los campos de la inmunología, microbiología y bioinformática, y que nos ha permitido seleccionar aquellas cepas con el potencial de convertirse en una nueva clase de terapias. Dos de estas bacterias, para las que se realizaron los estudios en Fase I en los últimos dos años, han sido aprobadas para la realización de estudios de Fase clínica II, que en el caso de las aplicaciones del síndrome del colon irritable ya ha comenzado y para la enfermedad de Crohn pediátrica se comenzará en los próximos meses.

Antes de finales de este año empezará un estudio en Fase I para el tratamiento del cáncer, y en los próximos meses se presentarán nuevos registros, lo que nos permitirá poner en marcha una Fase Ib para el tratamiento del asma durante el año 2019.

4D Pharma Leon

La producción de los productos bioterapéuticos vivos ha generado una alta demanda de los servicios de las pocas empresas de producción para terceros (CMOs) con la capacidad de completar estos procesos cumpliendo los requisitos técnicos y de calidad necesarios. Poreste motivo el grupo 4D decidió instalar su propia planta de producción en León, aprovechando la sólida

base de conocimiento en producción por fermentación que existe en la ciudad, comenzando la actividad de la empresa en abril del año 2016. La empresa tiene en la actualidad 47 empleados, entre los que hay 8 doctores, 20 licenciados y el resto técnicos de grado superior.

Calidad

El departamento de calidad, dividido en control y garantía de calidad, consiguió en poco más de un año desde su creación obtener el certificado de



buenas normas de fabricación (GMPs) para 4D Pharma León, convirtiéndonos así en la primera empresa europea en conseguir el certificado GMP para la fabricación de Productos bioterapéuticos vivos. Los laboratorios de calidad, tanto microbiológico como físico químico no solo realizan los análisis en rutina, si no que realizan también una intensa tarea de innovación imprescindible para el desarrollo de nuevas técnicas analíticas compatibles con las características de este tipo de productos.

Desarrollo y producción

Una vez que una cepa ha sido seleccionada para comenzar el desarrollo clínico la recibimos en nuestras instalaciones, y da comienzo la etapa de desarrollo del método de producción, y la generación del banco celular. El

banco celular se prepara en una sala clasificada grado B dedicada en exclusividad a la generación de los bancos celulares.

En nuestro laboratorio de desarrollo se definen para cada nueva cepa bacteriana los parámetros y secuencia del proceso de fermentación, se optimiza el concentrado de las bacterias por centrifugación, y se estudia y perfecciona el método de liofilización. La diversidad de requisitos y propiedades de las bacterias con las que trabajamos hacen que este proceso deman-

de un alto grado de especialización de nuestros investigadores.

El equipo de producción realiza el escalado del proceso hasta 3.500L, en instalaciones adaptadas perfectamente a las demandas técnicas y que permiten completar un proceso de producción totalmente cerrado. Este proceso incluye la fermentación, el concentrado de las bacterias, el envasado y finalmente el congelado de la biomasa concentrada.

La biomasa se recoge en unos envases desarrollados por la empresa, realizándose el envasado en una sala clasificada como grado B, en la que también tiene lugar el proceso de congelado. Esta biomasa concentrada y congelada se envía para su liofilización y encapsulación a otra de las instalaciones del grupo 4DPharma plc.

APTEtechno #64

Revista de la Asociación de Parques Científicos
y Tecnológicos de España

