



INFO



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Campus
de Excelencia
Internacional

enero
2018

INVESTIGACIÓN



Irriman Life+ logra reducir hasta un 30% el consumo de agua *página 4*



La Politécnica reducirá el ruido submarino

página 6



Presentan un vino joven de uva merseguera y otro macerado durante dos años

página 8



La UPCT elaborará un estudio del agua potable en San Javier *página 10*

RED DE CÁTEDRAS



La UPCT y EMITE ponen en marcha el primer laboratorio 5G

página 12



Proyectos de modelización hidráulica, entre las propuestas de becarios de Hidrogea

página 13

TESIS



La ETSAE revela que las pedanías de Murcia evitaron los suburbios no planificados *página 15*

DESAYUNOS CON TRANSFERENCIA



Una colaboración de “éxito” entre UPCT y empresas *página 20*



SOLIDARIDAD



Investigar para ayudar a los demás

página 42



Los casi 3.000 euros del ‘Gota a gota’, para Cáritas

página 44

INSTITUCIONAL



El ‘cerebro’ de la Planificación Económica de la UPCT durante 6 años

página 56

UN@ DE LOS NUESTROS

“Del Consejo de Estudiantes me voy capacitado para el resto de mi vida” *página 64*



Irriman Life+ implementa sistemas de riego que reducen hasta un 30% el consumo de agua

Un riego sostenible basado en el déficit de agua es posible. El proyecto europeo Irriman Life+, que coordina la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) en colaboración con el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC), la Consejería de Agricultura de Murcia, la Universidad de Córdoba (UCO) y la Comunidad de Regantes Genil-Cabra y la Federación de Comunidades de Regantes del Mediterráneo (Fenacore) ha llegado a su fin tras tres años de trabajo dando como resultado que la implementación de sistemas de riego inteligente reducen hasta un 30% el consumo de agua y un 40% las emisiones de CO2 desde el suelo, mitigando así, según el coordinador del proyecto, Alejandro Pérez Pastor, el cambio climático.

La adopción de este sistema de riego eficiente dará lugar a incrementos en la productividad del agua, incrementos en el potencial de fijación de carbono en el agroecosistema y disminuirá los costos de energía del riego presurizado. Los investigadores calculan un ahorro del 30% tanto en aportaciones hídricas como en fertilizantes. Además, se ha desarrollado una app para que los agricultores sepan "en cada momento" cuánta agua pueden aplicar al cultivo según la dotación hídrica que tengan al principio del ciclo de cultivo. "Con diferentes estrategias pueden aplicar, ahorrar y planificar la poca agua que tienen los agricultores", explicó Pérez Pastor.

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la UPCT acogió una jornada en la que distintos ponentes explicaron el tra-

bajo realizado durante este tiempo.

El coordinador del proyecto, el profesor de la UPCT Alejandro Pérez Pastor indicó que unas 30.000 hectáreas de cultivos como el olivo, el almendro, el melocotonero o el peral se han beneficiado de los resultados del proyecto y que en los próximos 5 años, "muchos más se beneficiarán" también.

En la jornada participó también la secretaria general de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, María Dolores Valcárcel, que destacó que la escasez de agua que hay en la actualidad, por lo que ha considerado una "iniciativa importante" las conclusiones extraídas de este proyecto.

A su vez, el Rector de la UPCT,

Alejandro Díaz Morcillo señaló que este proyecto aúna tecnologías de la información y las comunicaciones aplicadas al campo, por lo que "tiene un potencial tremendo", ya que, ha apuntado que se ha conseguido reducir el consumo de agua en agricultura, las emisiones de CO2 "sin dejar de producir productos de calidad".

"La Escuela de Agrónomos de-

muestra que en investigación básica y producción científica, al trabajar con empresas se consiguen avances importantes. Es posible investigar y transferir a la vez", añadió.

El proyecto, que está cofinanciado por el Programa LIFE+ de la Unión Europea, cumple con el objetivo de poner en práctica, demostrar y difundir una estrategia de riego sostenible basado en el riego deficitario.

Se ha diseñado una app para los agricultores



Onda Cero informa del proyecto desde la UPCT para toda la Región

Onda Cero ha emitido para toda la región el programa Región Murcia en la Onda, presentado por Julián Vígara y Dámaris Ojeda con motivo de la jornada de cierre del proyecto europeo Irriman-Li-

fe, liderado por la UPCT. Expertos y colectivos agrarios han abordado cuestiones relacionadas con el manejo eficiente del agua de riego para una agricultura sostenible.

La Politécnica estudia el ruido submarino

Investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) estudiarán el ruido submarino en el puerto de Cartagena a través de la Cátedra de Medio Ambiente Autoridad Portuaria de Cartagena-Campus Mare Nostrum. Este es uno de los dos proyectos financiados por la Cátedra este año.

El proyecto, liderado por Antonio Guerrero, del departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática, estudiará el tráfico marítimo como una de las fuentes principales de ruido subacuático continuo. En los puertos se concentran los mayores niveles de ruido ambiente debido al continuo tráfico de embarcaciones.

El objetivo del proyecto es caracterizar acústicamente los ruidos impulsivos de mayor presencia en las instalaciones portuarias.

La caracterización se realizará de acuerdo a los criterios metodológicos para la implementación de las Estrategias Marinas.

El pasado año, la Cátedra APC-CMN encargó a investigadores de la UPCT un mapa de ruido submarino para posibilitar la detección automáticamente del sonido de los cetáceos mediante un sistema de monitorización acústica submarina, móvil y autónomo.

La Cátedra también ha contratado un trabajo para estudiar la calidad de las aguas. El trabajo "Comunidades de diatomeas como indicadores de la calidad del agua y centinelas de cambios ambientales" lo dirige Investigadora Marina Aboal Sanjurjo de la Universidad de Murcia.



La Universidad y el Puerto firman los contratos con los investigadores

Tras una reunión de la Cátedra de Medio Ambiente APC-Campus Mare Nostrum en la sede de la Autoridad Portuaria de Cartagena se firmaron los contratos de investigación seleccionados este año. El evento estuvo presidido por el presidente del Puerto, Antonio Sevilla, y el rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, Alejandro Díaz. Entre los proyectos seleccionados destaca el de la UPCT para estudiar cómo en el Puerto de Cartagena una de las fuentes principales de ruido subacuático continuo es el tráfico marítimo, concentrándose en los puertos los mayores niveles de ruido ambiente debido al continuo tráfico de embarcaciones. Sin embargo, los puertos también pueden ser origen de ruidos impulsivos debido a la presencia de actividades potencialmente generadoras de ruidos impulsivos: sistemas de bombeo, refrigeración, obras en puertos etc. Es, por lo tanto, el objetivo de este proyecto realizar un estudio que permita caracterizar acústicamente los ruidos impulsivos de mayor presencia en Instalaciones Portuarias. Su caracterización se realizará de acuerdo a los criterios metodológicos para la implementación de las Estrategias Marinas.





Presentan un vino de uva merseguera joven y otro macerado durante dos años

La nueva añada del vino Tomás Ferro, elaborado en la Estación Experimental Agroalimentaria del mismo nombre, en La Palma, ya está en la calle. El Rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Alejandro Díaz Morcillo, presentó junto a la directora de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la UPCT, Arantxa Aznar, la alcaldesa de Cartagena, Ana Belén Castejón y el director de la Fundación Tomás Ferro, Antonio García, dos variedades de este vino, uno "joven, que es más fresco que los de años anteriores para realzar su potencial aromático" y otro que se ha macerado durante dos años.

Los 2.000 litros de vino embotellado proceden exclusivamente de los viñedos plantados en la finca Tomás Ferro. Los caldos

de blanco son de la variedad de uva Merseguera, recuperada por los investigadores de la Politécnica y de la que solo quedan plantadas 25 hectáreas en el campo de Cartagena, frente a las 300 ha que había hace quince años. "Es un vino mediterráneo y tradicional de una uva que se encuentra en el campo de Cartagena", ha asegurado la directora de la ETSIA.

El Rector de la UPCT recordó la "estrecha" colaboración que existe entre la Universidad y el Ayuntamiento, ha agradecido la labor de Jesús y Pedro Albaladejo, los productores de estos caldos y ha afirmado que se trata de un vino "reconocido por todo el mundo".

El alcalde de Torre Pacheco, Antonio León, ha sido el padrino de la añada de este año reco-

giendo así el testigo del exalcalde de Cartagena, José López, quien aseguró que durante el año el vino Tomás Ferro ha llegado a conocerse en Jumilla y Yecla. Éste le ha pedido al nuevo padrino que consiga que algún agricultor ponga cepas de uva merseguera en el campo para que "la UPCT pueda seguir investigando".

El padrino, por su parte, destacó que el municipio al que representa vive de la agricultura y que para él "es todo un reconocimiento" apadrinar la añada de este año.

Otra de las novedades de este año es que durante un fin de semana las dos variedades de vino Tomás Ferro se pudieron degustar y adquirir en unas casetas que se instalaron en la plaza del Ayuntamiento.

Agrónomos diseña el primer jardín vertical de la Región de Murcia

Cartagena ya tiene su propio jardín vertical, el primero de la Región de Murcia. Estudiantes de la Escuela de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) han participado en el diseño. Estos alumnos ganaron el concurso de jardín vertical del Centro Comercial Espacio Mediterráneo.

El jardín vertical se ha instalado en la entrada principal de Espacio Mediterráneo. Está basado en el sistema hidropónico similar al que utiliza el jardín vertical de Madrid, de Caixa Forum.

Son 12 metros cuadrados de muro verde que alberga 14 especies vegetales diferentes, entre las que se encuentran 3 especies autóctonas de la Región de Murcia: matagallo, erodium y manzanilla borde.

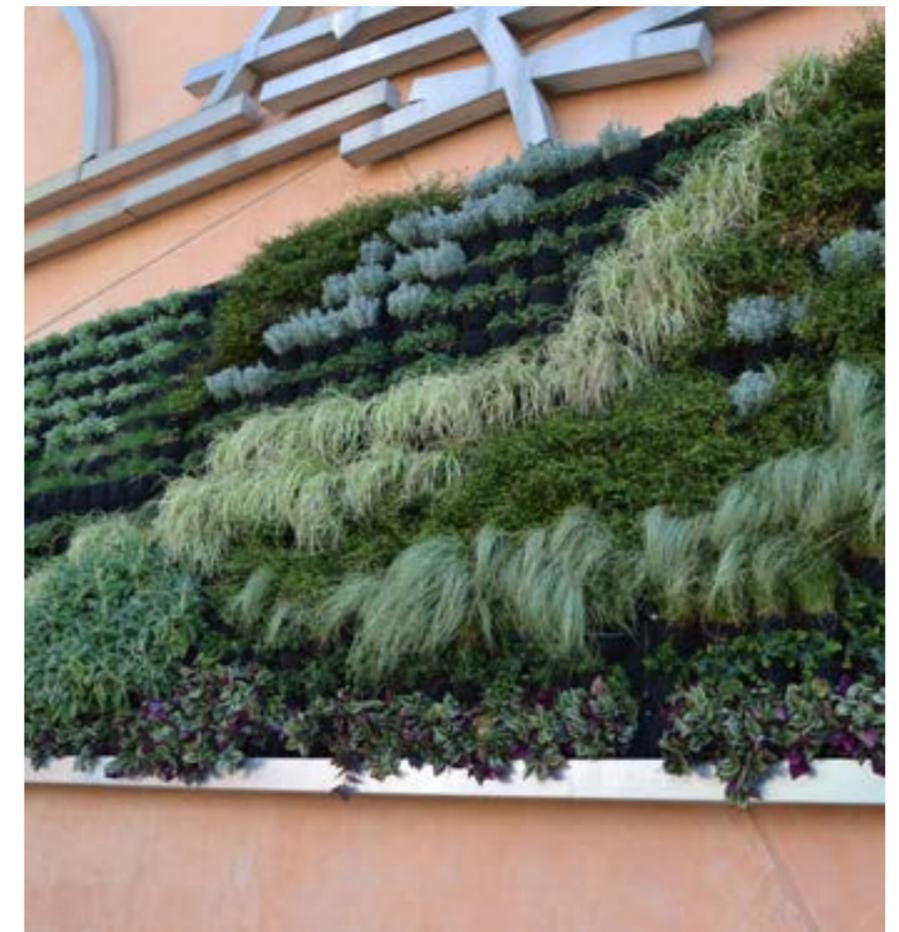
Es sistema aprovecha hasta la última gota de agua, ya que cuenta con un circuito cerrado de riego y con capacidad para aprovechar el agua de lluvia, explica Jesús Ochoa, profesor del área de Producción Vegetal.

También cuenta con un sistema de "monitorización al minuto, mediante sensores de humedad y térmicos, que medirán su contribución a la lucha contra el cambio climático, el secuestro de carbono, la reducción del efecto isla de calor", explica Ochoa. Adicionalmente, "se determinará la captación de partículas y gases contaminantes, entre otros parámetros ambientales, con lo que podremos demostrar que estos sistemas actúan como un verdadero pulmón verde en la ciudad", añade.

La información medioambiental recopilada estará disponible en un sistema informativo que se colocará junto al jardín vertical y que estará disponible para el público en general, también en la web del Espacio Mediterráneo.

En este proyecto han colaborado la empresa Terapia Urbana

con sede en la Universidad de Sevilla, la empresa de jardinería Antonio Miranda con sede en Cartagena y los estudiantes de la asignatura de Paisaje urbano y natural de la ETSEA y Áreas Verdes y jardinería de la Escuela de Agrónomos de la Politécnica de Cartagena, Álvaro Mena y Pablo Robles.





La UPCT elaborará un estudio sobre la gestión de agua potable en San Javier

Investigadores de Ingeniería Civil y otras disciplinas técnico-económicas de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) realizarán un estudio sobre la gestión del servicio de agua potable en San Javier. Así lo anunciaron el rector, Alejandro Díaz, y el alcalde del municipio marmenorense José Miguel Luengo, durante una reunión de trabajo mantenida en Rectorado.

El estudio, que se espera que esté finalizado antes del próximo verano, analizará las distintas modalidades de gestión posible como la empresa mixta, la concesión y la remunicipalización

El proyecto estará listo antes de verano

del servicio así como recursos, costes, y transparencia, entre otros. “Estudiaremos todas las fórmulas desde nuestra experiencia en sistemas de abastecimiento de agua, con un enfoque técnico, riguroso y multidisciplinar”, señaló el director de la Escuela de Caminos y Minas, Manuel Alcaraz.

“El estudio servirá de asesoramiento técnico y cualificado para la toma de decisión sobre el nuevo modelo de gestión municipal del servicio de agua cuya concesión actual, con la mercantil Hidrogea, finaliza a mediados de 2019”, ha explicado el alcalde de San Javier. Luengo señaló que no descarta la municipalización del servicio tal y como ocurre actualmente en La Manga del Mar Menor, que no está incluida en la concesión, si así lo aconsejara el estudio de la UPCT.

“Nuestra intención es aprovechar la finalización del contrato para reestructurar todo el servicio para una óptima gestión de un recurso básico como el agua”, añadió el alcalde de San Javier que manifestó su intención de llegar a un modelo de gestión “más social, que permita bajar el recibo del agua a los vecinos e introducir bonificaciones que garanticen el acceso al servicio a toda la población”.

“Esta colaboración es una magnífica oportunidad para demostrar el potencial en transferencia de conocimientos de nuestros investigadores”, destacó el rector Alejandro Díaz. “Esperemos que sea de utilidad para los vecinos de San Javier”, añadió. “Confiamos en el éxito de esta sinergia y en el aval de objetividad que aportará la UPCT a un estudio tan sensible”, remachó el alcalde.

Concluye el curso de herramientas de modelización para becarios de Hidrogea

Los 15 estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena seleccionados para realizar el II Curso de Herramientas software para la redacción de Planes Directores recibieron la visita del director técnico de Hidrogea, Francisco Antonio Reyes, que les transmitió la importancia del aprendizaje que había recibido para la posterior optimización de la gestión de las redes tanto de abastecimiento como de saneamiento a poblaciones.

Del mismo modo, el director de Recursos Humanos Manuel Orfín hizo hincapié una vez más en la importancia para Hidrogea de contar con alumnos motivados por aprender y con ilusión por mejorar la gestión del ciclo integral del agua urbana.

Los alumnos pertenecen a las

titulaciones de Máster en Ingeniería Industrial, Máster en Ingeniería Ambiental y Procesos Sostenibles, Máster en Ingeniería de Caminos, Grado en Ingeniería Civil, Grado en Ingeniería Mecánica, y Máster en Ciencia y Tecnología del Agua y del Terreno.

El curso, dirigido por el profesor de la Escuela de Caminos y Minas José María Carrillo, se com-

puso de clases prácticas para el manejo de diversos softwares unidimensionales de simulación hidráulica así como SIG para posibilitar la confección de modelos hidráulicos que permitan la definición de las medidas incluidas en los planes directores. También participan en el curso los técnicos de Hidrogea Luis Amorós y María Dolores Melgarejo.



La UPCT y EMITE Ingeniería ponen en marcha el primer laboratorio 5G de España

Es la primera spin-off que se incorpora a la Red de Cátedras de empresa

EMITE Ingeniería y la Universidad Politécnica de Cartagena crean la Cátedra de Empresa 5G Lab, que servirá de apoyo al primer laboratorio 5G de Prueba y Medida en el Aire (OTA) de España, que EMITE ha instalado en la Región de Murcia. La empresa creada por el catedrático David Sánchez y en la que emplea a numerosos exalumnos de la UPCT es la primera spin-off que se incorpora a la Red de Cátedras de la UPCT.

5G Lab parte de la estrecha colaboración entre EMITE, Vodafone, la multinacional estadounidense de equipos de telecomunicación National Instruments, el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC),

el fabricante de terminales móviles japonés Sony y el operador líder en telefonía móvil de Australia, que han firmado un Memorando de Entendimiento (MoU) con EMITE para desarrollar soluciones avanzadas de prueba y media en el aire para tecnologías de quinta generación (5G) empleando avanzado conocimiento y equipamiento.

“La tecnología 5G, de la que el Ministerio de Industria ya se encuentra planificando su implantación en España, va a proporcionar un enorme salto cuantitativo y cualitativo en la tecnología de comunicación”, explica David Sánchez, investigador de la UPCT y fundador de EMITE.

“Con conexiones extremada-

mente rápidas e ubicuas, las futuras redes 5G representan la más potente herramienta de comunicación y desarrollo jamás conocida. Se espera que existan billones de sensores conectados a dicha red en la conocida como Internet de las Cosas (IoT), con 100 veces más velocidad y latencias 10 veces menores, lo que permitirán aplicaciones que hoy sólo podemos soñar”, añade el director ejecutivo de EMITE.

“El 5G Lab de la UPCT contribuirá indudablemente al desarrollo de los sistemas de evaluación de 5G, adaptados a los requerimientos de los operadores con terminals realistas, y coloca a España en una excelente posición tecnológica”, ha resaltado por su parte el rector, Alejandro Díaz.



Proyectos de modelización hidráulica, entre propuestas de los becarios Hidrogea

Un año más y tras la finalización de las becas de 2017, los alumnos de la Cátedra Hidrogea-UPCT presentaron los proyectos que han desarrollado durante los diez meses de duración de su beca.

Destacaron las temáticas de modelización hidráulica de redes de abastecimiento y saneamiento, así como el estudio mediante mecánica de fluidos computacional de los tiempos de retención hidráulica en un reactor biológico de una depuradora.

En la temática de Smart cities se presentaron los avances del proyecto TELIoT, con financiación competitiva, para la implantación de telectura a partir de IoT, y donde ya se dispone de un prototipo. En esta misma línea se presentará un primer diseño de un dispo-



sitivo para medir contaminantes en redes de saneamiento en continuo basado en la espectrofotometría.

La posibilidad del manejo de los modelos hidráulicos desde programas externos a los mismos como son los Sistemas de Información

Geográfica SIG centraron también parte de la jornada, donde las presentaciones técnicas finalizaron con la presentación de la predicción de la concentración de cloro que se encontraba en las redes de abastecimiento mediante modelos estadísticos.

El grupo de Aerobiología estudia la contaminación en focos industriales

El Valle de Escombreras, la Aljorra y Alcantarilla son zonas conocidas por sus episodios de contaminación atmosférica. Sin embargo, hay otras ciudades de la Región, como, por ejemplo, Yecla, cercana a una industria del mueble donde, según la profesora de la UPCT, Stella Moreno, perteneciente al grupo de investigación Aerobiología y Toxicología Ambiental, "es posible que haya otro foco de contaminación".

Moreno ha presentado las líneas de investigación en las que ha estado trabajando su grupo desde el año 1981, pide financiación para hacer un estudio de los factores contaminantes del aire en zonas cercanas a la industria, análisis de los riesgos que esto entraña para la salud y la propuesta de planes de acción para la mejora de la calidad del aire.

De momento han tomado unas muestras que están analizando. "Es un problema que preocupa, se está jugando con la salud de los vecinos", alerta la investigadora.

Expone, asimismo que la contaminación atmosférica de las ciudades produce un incremento en la morbi-mortalidad de la población, por lo que para mejorar esa calidad de vida y el nivel de salud "es necesario identificar y cuantificar las sustancias con riesgos emergentes en la salud presentes en el aire, hacer un análisis y proponer y aplicar planes de acción" que permitan mejorar la calidad del aire de las ciudades.

Recuerda que el Ayuntamiento de Cartagena encargó a su grupo de investigación poner en marcha estudios de aerosol atmosférico en el año 86. No fue hasta

el año 1990 cuando se instaló un captador de alto volumen de partículas contaminantes y uno de bajo volumen para el aerosol de origen biótico, en 1993 tras crearse la Red Española de Aerobiología en 1992, se instaló el captador propuesto por esta red para la vigilancia aerobiológica de la at-

mósfera.

Su grupo de investigación también se ha centrado en el estudio de los metales del suelo. Afirma que la zona de la Sierra Minera está "muy enriquecida" en metales, ve "normal" que los haya en esa zona, "por eso conquistaron la zona Cartagineses y Romanos, y al resurgir de la minería debemos el esplendor modernista de nuestra ciudad, y una parte importante del desarrollo industrial de la segunda mitad del siglo XX. No obstante, como integrante del Área Tecnologías del Medio Ambiente, considero que hay que propiciar las acciones necesarias para hacer compatible la adecuada conservación del medio ambiente, la protección de la salud de las personas y el desarrollo industrial".

El grupo ha realizado más de 50 publicaciones en revistas científicas a lo largo de su trayectoria



La ETSAE revela que las pedanías de Murcia evitaron los suburbios no planificados

El profesor de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura e Ingeniería de Edificación de la UPCT, Fernando García revela en su tesis doctoral que las pedanías de Murcia albergaron la migración rural de la primera mitad del siglo, evitando la aparición de suburbios sin servicios urbanos como sí sucedió en otras ciudades.

El trabajo profundiza en el conocimiento de las características espaciales que permitan clasificar y comparar los entornos urbanos residenciales construidos durante el siglo XX. García se ha centrado en el estudio de la periferia de ciudades de un tamaño medio en España. En concreto, ha comparado los procesos de construcción de la periferia de Málaga, Valladolid y Murcia.

Una de las singularidades que

ha encontrado sobre la ciudad de Murcia es que ante la carencia de vivienda, la población obrera llegada a Murcia en la primera mitad del siglo encontró alojamiento en las pedanías de la ciudad. Esto es una característica singular que permitió evitar la aparición de grandes suburbios no planificados y sin servicios urbanos, como sí ocurrió en otras ciudades. Según el investigador, "esto indica que las pedanías forman parte de la estructura urbana de Murcia desde hace décadas, aunque muchas veces se las contempla como núcleos independientes", además "este papel se mantiene en la actualidad, pese a que muchas de ellas no han sido absorbidas por el crecimiento de la ciudad central"

En la segunda mitad del siglo, continúa la tesis, el desarrollo del área urbana central "superó el área prevista de crecimiento", por

lo que se completó con la creación de los polígonos de La Paz, la Fama e Infante Don Juan Manuel y se expandió hacia el exterior "con un perfil irregular propio de la acumulación de viviendas no planificadas sobre las vías de acceso a la ciudad". Con la llegada de la democracia, el plan de Ribas i Piera destacó por la construcción de varios sectores al norte de la ciudad que, a partir de su forma urbana, consiguieron organizar la estructura de la ciudad, "un logro que en las otras ciudades no pudo alcanzarse", advierte el docente de la ETSAE.

Aparte de eso, explica que con el trabajo se ha elaborado una clasificación morfológica que puede ayudar a mejorar el conocimiento del funcionamiento de las ciudades, permitiendo establecer relaciones entre las características espaciales y otras variables.

Nace ENAE-Tech, la división tecnológica de la Escuela de Negocios de FUEM

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y la Escuela de Negocios y Administración de Empresas (ENAE) compartirán contenidos, plataformas digitales, redes comerciales internacionales, y han abierto también la vía para la homologación de títulos. El primero de ellos será el título de Máster en Agronegocios, que pasará de ser un título propio de la Universidad a uno oficial una vez la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (Aneca) lo evalúe y se cuente posteriormente con la verificación positiva del Consejo Interuniversitario de la Región y del Consejo de Gobierno.

El Rector de la UPCT, Alejandro Díaz Morcillo, y el presidente de la Fundación Universidad y Empresa

de la Región de Murcia (FUEM), Antonio Ballester han firmado un convenio de adscripción de los títulos que desarrollará la Escuela de Negocios y Administración de Empresas, a través de ENAE-Tech, la división de ENAE creada desde la Fundación Universidad y Empresa de la Región.

La Politécnica pondrá en marcha esta iniciativa este mismo curso, con el título de Máster en Agronegocios. 'Es un gran paso para los agronegocios con este primer título. Seguro que iremos sumando más', ha asegurado durante la firma del convenio el presidente de FUEM, quien también ha reconocido la labor del vicerrector de Planificación Económica y Estratégica de la UPCT, Emilio Trigueros, para que esta iniciativa saliera adelante.

A partir de este acuerdo, se abre la vía de homologación de títulos de la UPCT para que puedan ser impartidos, en diferentes modalidades, como títulos oficiales por parte del centro adscrito ENAE-Tech. Los estudios se podrán realizar presencialmente, en la sede de ENAE en Murcia, online o desde el extranjero, según el perfil del alumnado.

Además de eso, por parte de la Universidad, el vicerrector de Internacionalización, José Manuel Ferrández ha señalado que el convenio 'nos dará mayor visión internacional', mientras que Trigueros añadió que 'la formación de los ingenieros y arquitectos en el ámbito de la empresa es un complemento magnífico para su versatilidad, de cara a la incorporación al mundo laboral'.



Hidrogea beca a un exalumno de Navales para estudiar Ingeniería Aeroespacial

El ingeniero murciano Abel Martínez Martínez, de 27 años, ha sido seleccionado por Hidrogea y su Fundación Aquae, para recibir una de las becas Movilidad Transnacional del programa 'Oportunidad al Talento' que promueve Fundación ONCE para impulsar la presencia de estudiantes con discapacidad en programas de intercambio con universidades extranjeras. Esta beca, financiada con 6.000 euros por Hidrogea y Fundación Aquae, le permitirá cursar un Máster en Ingeniería Aeroespacial en la Universidad de Texas (UTA), en Arlington (EE UU).

Titulado en Ingeniería Naval por la UPCT y en Ingeniería Mecánica por la Universidad Miguel Hernández, Martínez también ha trabajado como oficial en la academia militar del Ejército del Aire, ubicada en San Javier.

La pasión de Abel Martínez ha virado de los barcos (su trabajo de fin de carrera en Ingeniería Naval fue la recreación de la carabela 'La Niña' de Cristóbal Colón utilizando el software de modelado en 3D Rhinoceros) a los drones de carrera, convirtiéndose actualmente en un experto en su construcción y programación.

El objetivo del programa de becas 'Oportunidad al Talento' de Fundación ONCE es promover una formación de excelencia, la movilidad transnacional, la especialización de los estudiantes con discapacidad en áreas de especial empleabilidad y la compatibilidad de la práctica deportiva de competición con los estudios.

También se persigue impulsar la carrera académica e investigadora de los universitarios con discapacidad, fomentando así su in-

clusión en las universidades como personal docente e investigador y en trabajos altamente cualificados. En definitiva, se trata de evitar que el talento de un 15% de la población mundial corra el riesgo de quedar desaprovechado.

Estas becas están a disposición de todos los estudiantes y titulados universitarios que tengan nacionalidad española y una discapacidad legalmente reconocida igual o superior al 33% y que reúnan las condiciones establecidas en las bases de las siete modalidades de becas que contempla el

programa.

"Este programa de becas demuestra nuestro rotundo compromiso para que principios como la equidad, la justicia y la dignidad de las personas con discapacidad sean, más pronto que tarde, una realidad", destaca Ángel Simón, presidente de Fundación Aquae.

En esta edición se han otorgado 71 becas a alumnos procedentes de cerca de cuarenta universidades y organizaciones académicas.



Tres docentes de la ETSAE, galardonados por sus trabajos arquitectónicos

El trabajo 'El juego del rey sabio', del profesor de la Escuela de Arquitectura y Edificación de la UPCT Enrique de Andrés y de la arquitecta Coral Marín, ha recibido el premio regional de Arquitectura 2018 en la categoría de Innovación y Divulgación.

Enrique de Andrés, profesor del área de Urbanística y Ordenación del Territorio, señalado que el juego se ha diseñado con motivo del 750 aniversario de la fundación del Concejo de Murcia por el rey Alfonso X en 1266.

El tablero es el plano de la ciudad de Murcia del siglo XIII, y en él las casillas describen la historia de la ciudad, desde su fundación el año hasta 1266. Su lectura permite descubrir la evolución de la medina musulmana a la ciudad cristiana que conoció el Rey Sabio, los cambios que sufrió al pa-

sar a manos cristianas, la forma de vida, sus calles, viviendas, edificios significativos, plazas, mercados y oficios, entre otros aspectos.

La iniciativa 'Difusión del Patrimonio Cultural de la Ciudad de Murcia - Murcia al Azar', en la que participa Enrique de Andrés, que imparte la asignatura de Ordenación de Territorio obtuvo el Premio Especial a la Divulgación en Arquitectura en 2015.

Además de este premio en la edición de este año, los profesores de la UPCT Jaime Blancafort y Patricia Reus, han recibido un galardón en la categoría arquitectura interior y actuaciones efímeras, por su trabajo "Casa P+M". También han recibido una mención por su trabajo "La participación en la construcción de la ciudad. Jornadas (Molina de Segura, 25, 26 y 28 de febrero de 2016) y libro".

La Comunidad, junto con el Colegio de Arquitectos y la Fundación Cajamurcia, otorga estos premios desde el año 1985 para reconocer y difundir la arquitectura que se realiza en la Región.

A esta edición de los premios se presentaron 67 trabajos entre los que el jurado seleccionó un total de 14 para otorgar ocho premios y seis menciones. En 2015 varios proyectos de la ETSAE fueron reconocidos con premios y menciones. El proyecto ArquitecturaON, de la UPCT, recibió el premio especial a la Divulgación. También fueron distinguidos el 'Centro de Salud en Santiago el Mayor' realizado por los profesores José María López y Edith Aroca, y el 'Plan Integral de Fachadas 2007-2014 de Cartagena', realizado por el profesor Marcos Ros y desarrollado en virtud de un contrato de I+D+i con participación la UPCT.



Premiado a nivel nacional e iberoamericano el profesor Artés Calero

La provechosa y dilatada trayectoria profesional y académica del profesor emérito de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Francisco Artés Calero ha sido distinguida con galardones de la Asociación Iberoamericana de Tecnología Postcosecha y de la Agrupación de Conserveros y Empresas de Alimentación (AGRUPAL).

"Estoy muy agradecido por estas distinciones, que reconocen la suerte y acierto que he tenido a lo largo de estos años en rodearme de un gran equipo, en cuyo nombre recojo estos premios, que no hubieran sido posibles sin un gran trabajo colectivo", aseguró el premiado al recoger, de manos del presidente de la Comunidad, Fernando López Miras, el galardón de AGRUPAL, que distingue, entre otras aportaciones al sector, su gestión para la creación en Murcia de un Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y la Alimentación durante su etapa como

"Estas distinciones reconocen el acierto de haberme rodeado de un buen equipo"

consejero de Economía e Industria y primer presidente del Instituto de Fomento.

"En mi trabajo académico debo también agradecer el apoyo que siempre he tenido del Equipo Rectoral de la UPCT, de mis compañeros del Departamento de Ingeniería de Alimentos y de mi grupo de Postrecolección y Refrigeración", añadió Artés Calero.

También este mes ha sido premiado el investigador agroalimentario en Chile, durante el IX Con-

greso celebrado por la Asociación Iberoamericana de

Tecnología Postcosecha, de la que Artés Calero fue co-fundador y presidente durante unos años. "Tenemos una relación muy estrecha con muchos investigadores de toda América y Europa, lo que facilita que cada año vengan doctorandos extranjeros a formarse en el programa TAIDA, como el actual presidente de dicha Asociación, el profesor de la Universidad de Chile Víctor Escalona, que estuvo siete años formándose e investigando con nosotros", resalta el profesor emérito.

Artés Calero, premiado por su "invaluable aporte al desarrollo de la especialidad", impartió durante dicho Congreso la conferencia de clausura, sobre diseño e innovación en líneas de procesado mínimo hortofrutícola. "La finalicé como hago siempre en mis presentaciones, en nombre de mi grupo, porque todas estas labores son de equipo", recuerda.



Una colaboración “de éxito” entre UPCT y empresas

Diversas fórmulas de transferencia de conocimiento al tejido productivo centran el primer encuentro entre Universidad, Empresa y Administración

La Politécnica de Cartagena estrenó la fórmula de ‘desayuno con transferencia’ con la que la Fundación Séneca quiere exhibir historias de éxito de la colaboración Universidad-Empresa. Para ello, se reunieron en el Casino de Murcia cuatro compañías de diferentes sectores y trayectorias, pero con un nexo común: la UPCT como trampolín de innovación.

Las cuatro empresas han logrado distintas historias de éxito con la UPCT. Hidrogea tiene una cátedra consolidada, por la que han pasado decenas de estudiantes y que impulsa numerosos proyectos de I+D+i; ATOSA acaba de constituir una cátedra para desarrollar nuevos productos tecnológicos; Frumecar lleva casi dos décadas beneficiándose de la transferencia de conocimiento de la Politécnica, que le ha ayudado a llegar a mercados internacionales; y Neosystem está ultimando su primera colaboración con la spin-off de la UPCT Ingeniatic e Hidrogea.

“Tenemos muchas historias de éxito que contar y mucho potencial para ayudar a las empresas, así como grandes estudiantes a incentivar con becas, prácticas y doctorados industriales. Ése es el camino a seguir”, destacó el vicerrector de Innovación y Empresa, Alejandro Pérez.

“En la Región tenemos todos los ingredientes para potenciar la transferencia tecnológica, pero nos falta masa crítica, más empresas que utilicen el potencial de nuestras universidades. Una forma de ampliar el tejido empresarial que se acerca a la Universidad es mostrar lo fructífero de esa colaboración, cómo los investigadores ayudan a las empresas, solucionan sus problemas y generan productos”, explicó Antonio González, director de la Fundación Séneca que ha organizado la jornada.

El rector de la UPCT, Alejandro Díaz, ahondó en cómo “la Red de Cátedras ha dado un giro a

nuestra relación con las empresas. Ahora tenemos un vicerrector de Innovación pateándose el mercado y siempre en contacto con los empresarios. “La Red de Cátedras ha supuesto un tremendo impulso a la relación Universidad-Empresa en la UPCT”, subrayó por su parte Antonio González. “Las cátedras son la relación ideal con las compañías, la más cercana y estable, pero también hay otras fórmulas, como los contratos de investigación o la captación conjunta de ayudas competitivas para proyectos de I+D+i”, desgranó el máximo representante de la Politécnica.

“La implantación del nuevo doctorado industrial es una gran oportunidad para las empresas, donde hay muy pocos doctores y los necesitan para, entre otros valores añadidos, conseguir proyectos competitivos y desarrollar patentes y prototipos orientados al mercado”, apuntó por su parte Juan Monzó, director general de Universidades de la CARM. “El próximo vamos a invertir cinco mi-

llones de euros en personal de investigación, un aumento del 80%, que irá también destinado a ayudar al tejido productivo”, especificó.

Superar rigideces administrativas, una mayor inversión pública en investigación, para recuperar el terreno perdido durante la crisis con los principales países de la UE, e incentivar al profesorado universitario para investigar en el ámbito privado fueron algunas de las mejoras pendientes en la relación Universidad-Empresa que salieron a reducir también durante el desayuno, que fue dinamizado por la directora de COPE en la Región de Murcia, Pilar Oliva.

Superar rigideces administrativas, entre las propuestas de mejora



FRUMECAR

“Con la UPCT encontramos la luz”

Una de las empresas que lleva colaborando con la UPCT desde que prácticamente se creó la Universidad es Frumecar. “Teníamos deficiencias y necesidad de un producto propio, un software de control de nuestras plantas de hormigón. Con la UPCT, encontramos la luz y no la hemos soltado. Nos ayudó a salir al extranjero con un producto más robusto y que posibilitaba las comunicaciones telemáticas a distancia. El balance es muy positivo y tenemos disposición para seguir”, contó Mariano Carrillo, director general de Frumecar.

“Colaborar con Frumecar dio un giro a nuestro grupo de investigación y a nuestra docencia, generando proyectos de I+D, trabajos finales para nuestros estudiantes, que podían así ver materializados sus conocimientos al tiempo que se acercaban a la compañía”, relató Antonio Guerrero, profesor de la Escuela de Industriales. “Hoy día tenemos al menos una docena de empleados que son exalumnos de la Politécnica de Cartagena”, apunta Carrillo. “El próximo reto es la transformación digital hacia la industria 4.0”, concluye el investigador de la UPCT.



ATOSA

“O nos adaptamos o no tenemos futuro”

“En otras universidades no hemos encontrado las posibilidades de colaboración y la filosofía de compartir conocimiento de la UPCT”, resaltó Ángel Tomás, responsable de la juguetera ATOSA. “A las empresas no nos da tiempo a transformarnos a la velocidad de los cambios en la robótica, las TIC y los nuevos gustos de los niños, que mayoritariamente rechazan el juguete tradicional y destacan por su prodigiosa inteligencia tecnológica”, describió. “Nuestra apuesta es el juguete electrónico interactivo. Sin adaptarnos, no tenemos futuro a corto plazo, pero esperamos contar con la ayuda de los aventajadísimos alumnos de la Politécnica”, apuntó el veterano empresario.

HIDROGEA

“La cátedra nos facilita captar el talento”

“Con la UPCT siempre habíamos colaborado, pero de forma segmentada. Con la cátedra tenemos el cauce ideal para canalizar todos los trabajos de investigación y nos facilita reconocer el talento y captarlo. Decenas de becarios pasan por la cátedra cada año y ya se han incorporado cinco de ellos a nuestra plantilla”, resumió Javier Ybarra, director de concesiones de Hidrogea en la Región de Murcia. “Otra ventaja de la Red de Cátedras es la posibilidad de colaborar con otras empresas del entorno de la UPCT, como Ingeniatic”, añadió.

NEOSYTEC

“La Universidad tiene un menor coste por error”

“Nuestra filosofía siempre ha sido ‘llegar más lejos cooperando’, por lo que tenemos una natural inclinación hacia la Universidad, con cuyos equipos multidisciplinares podemos desarrollar I+D+i contando con su menor coste por error”, destacó Raúl Moreno, director comercial de Neosystec, una compañía que ha desarrollado junto con la spin-off de la UPCT Ingeniatic una plataforma de interacción con el ciudadano para Hidrogea en Alcantarilla. “Está lista para lanzarse, con información sobre la calidad del aire y del agua, alertas medioambientales y posibilidad de preguntar al Ayuntamiento y proponer sugerencias que puedan votar el resto de usuarios”, detalló.

Ingenieros y periodistas manifiestan la “escasa” inversión en el ferrocarril

Pusieron de relieve en unas jornadas en Industriales, la “excesiva antigüedad” de los trenes de cercanías, regionales y de larga distancia

La primera edición de las jornadas técnicas del transporte organizadas por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) de la Universidad Politécnica de Cartagena fue todo un éxito, tanto por contar con técnicos que son verdaderos especialistas en el ámbito del ferrocarril como por el gran número de asistentes a estas jornadas técnicas y el gran interés que han suscitado los temas tratados en las mismas.

En la primera sesión celebrada actuó como moderadora Rosa Roda, Jefa de Informativos de Onda Cero Murcia, e intervinieron

como especialistas José Andrés Moreno, ingeniero industrial y profesor de ingeniería del transporte en la Escuela de Industriales de la UPCT, Antonio del Campo, ferroviario y ex-miembro del Consejo de Administración de Renfe, y Francisco Gómez Ribera, cuadro técnico comercial de Renfe Ancho Métrico Cartagena.

En esta sesión explicaron las graves carencias que presenta la Región de Murcia en materia de trenes de cercanías y abogaron por la necesidad de vertebrar una red de cercanías que permita conectar las principales poblaciones de nuestra región, incluyendo entre otras cuestiones la necesidad

de crear una red de cercanías C3 Murcia-Cartagena que permita la salida de trenes con una frecuencia de alrededor de 45 minutos.

Asimismo pusieron de relieve la excesiva antigüedad de los trenes de cercanías, regionales y de larga distancia que circulan por nuestra región, y por tanto la urgente necesidad de sustituir estos trenes por ferrocarriles modernos que se encuentren en buen estado. Y por otra parte destacaron que se debería proceder a la electrificación de las vías, porque de este modo se conseguiría reducir los problemas de contaminación y disminuir el gasto energético en alrededor de un 30%.



Miriam Lorente inaugura el ciclo de arquitectos sobresalientes

La recién graduada en Arquitectura por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Miriam Lorente inició el ciclo de conferencias de los estudiantes de la Escuela de Arquitectura y Edificación que han logrado la calificación sobresaliente en su Proyecto Final de Grado. El título de la charla de la exalumna ante sus hasta hace días compañeros ha sido ‘Generando comunidad: Escuela Intergeneracional y centro comunitario en Vegesack, Bremen’.

El objetivo, explicó el profesor Jaime Blancafort, es que los titulados “expliquen su proyecto en un ambiente más distendido que la defensa del PFG y sirvan de inspiración a los estudiantes que lo están elaborando”.

Una solución al ‘Mar de Plástico’

El graduado en Arquitectura por la Universidad Politécnica de Cartagena, José María Mateo, expuso a los alumnos de Arquitectura su trabajo final ‘Prototipo 13. Centro de usos múltiples agrícolas’.

Durante su ponencia, el exalumno de la Politécnica propuso una solución al gran número de invernaderos en la Región.

El joven participó así en el Ciclo de Conferencias que organizó la Escuela Técnica Superior de Arquitectura e Ingeniería de Edificación en el que alumnos con Proyectos Fin de Grado han sido sobresalientes.





La tecnología cuántica posibilita realizar hasta un trillón de operaciones

Mateo Valero, director del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación, ofreció en el salón de grados de la Escuela de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) la charla 'La supercomputación, un motor para la ciencia y la ingeniería'.

La conferencia abordó la evolución de los supercomputadores y su importancia para la ciencia y la ingeniería a lo largo del tiempo, desde realizar grandes cálculos de datos hasta su análisis, y aplicación de algoritmos de simula-

El director del Barcelona Supercomputing Center ofrece una charla en la que apuesta por los progresos en la tecnología de la información

ción para obtener resultados que de no ser por estos supercomputadores sería imposible calcular.

Para desarrollar los supercomputadores ha sido fundamental el trabajo en la arquitectura de computadores como programación en paralelo y herramientas para evaluar su rendimiento, explicaba Valero en una reciente entrevista para 'La Verdad'.

"Los computadores cuánticos están a las puertas de ser capaces de realizar un trillón de operaciones por segundo, lo que permitirá realizar nuevos progresos en la tecnología de la información, la ciencia y la ingeniería", añadió

Abordan la Economía Social como apuesta para el desarrollo de Europa

La Cátedra Cajamar de Cooperativismo Agroalimentario de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), en colaboración con el Foro Economía y Sociedad de la Facultad de Ciencias de Empresa, organizó la jornada 'La Economía Social. Una apuesta para el desarrollo económico y social de Europa' en el salón de grados de la Facultad, con el apoyo financiero de la Consejería de Empleo, Universidades y Empresa de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

El objetivo de la jornada fue dar a conocer la importancia de las organizaciones de la Economía Social y los nuevos conceptos que están emergiendo, así como las características singulares de las mismas que afectan a su gestión y el marco institucional que propicia su desarrollo.

En ella participaron los catedráticos de la Universidad de Valencia José Luis Monzón, director de CIRIEC-España y presidente de su comisión científica, y Rafael Chaves, editor de la revista CIRIEC-España, de Economía Pública, Social y Cooperativa.

Asimismo, intervino el máximo representante nacional y europeo de las entidades de la Economía Social, Juan Antonio Pedreño, presidente de la Confederación Empresarial Española de la Economía Social (CEPES) y de Social Economy Europe (SEE).

La inauguración contó con la

participación de Alejandro Díaz Morcillo, rector de la Universidad Politécnica de Cartagena; Nuria Fuentes García-Lax, directora general de Relaciones Laborales y Economía Social; Juan Antonio Pedreño Frutos y Narciso Arcas Lario, director de la Cátedra Cajamar de Cooperativismo Agroalimentario-UPCT.



Charla de la UPCT sobre microplásticos en la UMU

El profesor Javier Bayo Bernal, del Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la UPCT, habló sobre el origen de los microplásticos, su presencia en el medio ambiente, así como su comportamiento en toda la cadena trófica, en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia.

“Tenéis que luchar por perseguir vuestros sueños”

La directora regional de Levante en Carrefour participa en el Foro de Economía y Sociedad

Tiene 46 años y lleva trabajando en Carrefour desde hace 25. La directora regional de Levante de Carrefour, Amparo Capilla, ha ido escalando dentro de la propia empresa hasta llegar a ocupar dicho puesto. Un trabajo que aunque asegura que “no es fácil”, sí que dice que es posible “con ilusión y esfuerzo”. Eso mismo es lo que transmitió a los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT en

el Foro de Economía y Sociedad, de cuya organización se ocupan las docentes Ino Martínez y Elena Lara.

“Mi sueño era entrar en esta empresa, me costó un poco, pero al final pude acceder mientras compaginaba mis estudios con el trabajo”, relata apuntando que ha sido jefa de sector de distintos departamentos de Carrefour, entre los que destaca la dirección de Compras, que le permitió relacionar el ‘back office’ de la multinacional con la parte más visible de la empresa, “eso ha preparado la mente para que esté más abierta a innovar”.

En la Facultad también dio cuenta de un programa de diversidad que tiene Carrefour para

apoyar a los jóvenes a labrarse un futuro laboral. De hecho, la Facultad va a empezar a colaborar con esta compañía para que los estudiantes puedan compaginar sus estudios con un trabajo en Carrefour, hagan prácticas y estén en contacto con una empresa grande. “En Carrefour con esfuerzo se puede alcanzar lo que se quiera. Tenemos más de 92 oficios. Uno en la vida puede hacer lo que se proponga”, destacó.

Aprovechó la oportunidad de poder participar en el Foro de Economía y Sociedad para explicar a los jóvenes que Carrefour lo primero que busca es “savia nueva, valoramos mucho el aire fresco que los estudiantes nos puedan aportar e intentamos ser un buen vecino y participar en la creación de empleo estable y de calidad”.



La Feria Tecnológica de Operadores Locales de Teleco se celebrará en la UPCT

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) acogerá la próxima primavera la Feria Tecnológica para Operadores Locales de Telecomunicaciones AOTEC 2018. La XII edición estará centrada en las redes de alta capacidad y en el futuro del 5G.

La Feria AOTEC reúne cada año las principales innovaciones técnicas en materia de telecomunicaciones. Es una cita de referencia en este sector a nivel nacional y la pasada edición superó los 2.300 visitantes. Este evento genera un volumen de negocio de entre 15 y 20 millones de euros.

“AOTEC nació en la Región de Murcia y hoy día cuenta con 150 empresas asociadas. La primera edición de la feria fue en Cartagena y doce años después volvemos a la ciudad por las magníficas instalaciones de la UPCT”, ha explicado el presidente de la asociación, Antonio García Vidal.

La UPCT y AOTEC firmaron en octubre un convenio de colaboración en materias de formación y fomento de la innovación. “La relación con las empresas es fundamental para nuestra Universidad”, ha recordado el rector de la UPCT, Alejandro Díaz.

Los visitantes a la feria podrán conocer los avances tecnológicos en materia de creación y equipos de gestión de redes, como las últimas propuestas en canales de televisión; los nuevos modelos de telefonía móvil que aportan diversas empresas, así como todo tipo de servicios empresariales orientados a cubrir las necesidades del sector.

Otro de los grandes atractivos de la Feria es su ciclo de conferencias técnicas, que se han consolidado como un foro de información y debate sobre la regulación del sector y sobre la evolución futura de las redes fijas y móviles.

El evento se celebrará los días 31

de mayo y 1 de junio y ocupará más de 2.000 metros cuadrados de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT. En la pasada edición los visitantes tuvieron la oportunidad de conocer la actividad de 74 empresas ubicadas en 115 stands.

En esta edición, los estudiantes de la Escuela Técnica Superior de la Ingeniería de Telecomunicación de la UPCT tendrán la oportunidad de inscribirse y acercarse a la realidad del sector.

La UPCT y la asociación AOTEC mantienen una estrecha relación orientada al impulso de la I+D+i en el sector y al fomento de prácticas de los estudiantes en sus empresas asociadas. Entre los proyectos más inmediatos se encuentra la creación de un aula empresarial en la Escuela de Telecomunicación. Este espacio está encaminado al fomento de actividades vinculadas a la formación y contratación de estudiantes de grado y máster.

El programa Cartagena Piensa ha divulgado ciencia y tecnología a 2.000 menores este año



El programa de talleres de 'Cartagena Piensa', desarrollados a través de la Red de Bibliotecas del Ayuntamiento de Cartagena, que se han realizado este año se ha clausurado con un incremento notable de participación con respecto al pasado año.

Los talleres que se han desarrollado durante el año 2017 en siete bibliotecas municipales, han contado con la asistencia de 954 adultos, 200 más que el pasado año, y cerca de 2.000 participan-

tes infantiles, 526 más que en la edición anterior. Los asistentes han disfrutado de 80 actividades lúdicas y educativas que han versado sobre temáticas variadas y de gran interés, según los datos facilitados por el Ayuntamiento de Cartagena.

Los talleres de la UPCT, de divulgación lúdica de ciencia y tecnología, se han programado con la finalidad de familiarizar a los más pequeños de una forma divertida y creativa con el mundo de la tecnociencia. El coordinador de

esta actividad, José Luis Serrano, responsable de Cultura Científica de la UPCT, se muestra "muy satisfecho por poder sacar a la calle" el "trabajo y la investigación de la Universidad".

En este sentido, Serrano recuerda que se han programado con la participación de todas las escuelas y los profesores y alumnos de la UPCT talleres de hologramas, telecomunicaciones, ingeniería civil, actividades para que los niños descubran de dónde viene el agua, cómo se construyen los puentes, se ha estudiado el significado tienen los colores, etc.

A la clausura de los cursos asistieron padres como el profesor de 'Teleco' en la UPCT José Luis Gómez Tornero, quien dijo estar "muy contento con el desarrollo de unos talleres que han acercado la tecnología y la ingeniería" a sus hijos "de una forma sencilla, interactiva y muy educativa".

La Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la UPCT cuenta con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.



Con la colaboración de





Los equipos de la Universidad, en la competición de robots Hebocon

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) participó en la competición de robots de sumo Hebocon, organizada por la Fundación Séneca.

Los equipos y asociaciones de estudiantes de la Politécnica Drone Team y UPCT Maker participaron en el evento, que fue presentado por José Luis Serrano, coordinador de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la UPCT, que forma parte de la red de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Hebocon surge en Japón en 2014 como una competición de robots creativos y de tecnología muy simple que compiten en una adaptación de la lucha tradicional de sumo.



La Escuela de Arquitectura y Edificación publica la nueva revista Proyecto y Ciudad

La Escuela de Arquitectura y Edificación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) presentó la revista anual 'Proyecto y Ciudad [P+C]'.

La octava entrega de la publicación está dedicada a los trabajos de investigadores españoles, italianos y portugueses. Aparecen en ella textos relacionados con la geometría, la renovación urbana, la arquitectura y los arquitectos contemporáneos, las técnicas constructivas, la historia y el paisaje, explica director de la publicación y profesor de Proyectos Arquitectónicos, José Laborda.

Proyecto y Ciudad [P+C] es una revista científica que publica artículos originales y difunde la intención programática y expresiva del Grupo de Investigación 'Proyecto y Ciudad', del Área de Proyectos Arquitectónicos de la Universidad Politécnica de Cartagena.





La Facultad gradúa a 51 alumnos de Máster

+Galería de fotos



Alumnos internacionales del Máster de Patrimonio, en el Archivo

Los estudiantes internacionales de la asignatura de Documentación del Patrimonio del Master de Patrimonio Arquitectónico de la ETSAE visitaron el el Archivo Naval de Cartagena, pudiendo disfrutar de su Taller de Restauración. El Máster de Patrimonio Arquitectónico forma especialistas de alto nivel en la investigación y conservación del Patrimonio Histórico inmueble, y es uno de los posgrados más solicitados por los alumnos que estudian en la UPCT becados por el Gobierno italiano.



Ciencia y artesanía se unen en Murcia

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) vuelve este año a la Feria de Artesanía de Murcia, instalada en el Paseo de Alfonso X el Sabio. Maquetas realizadas por los estudiantes universitarios mostrarán la vinculación existente entre el conocimiento científico y la técnica propia de la Ingeniería y la Arquitectura con tareas del trabajo artesanal.

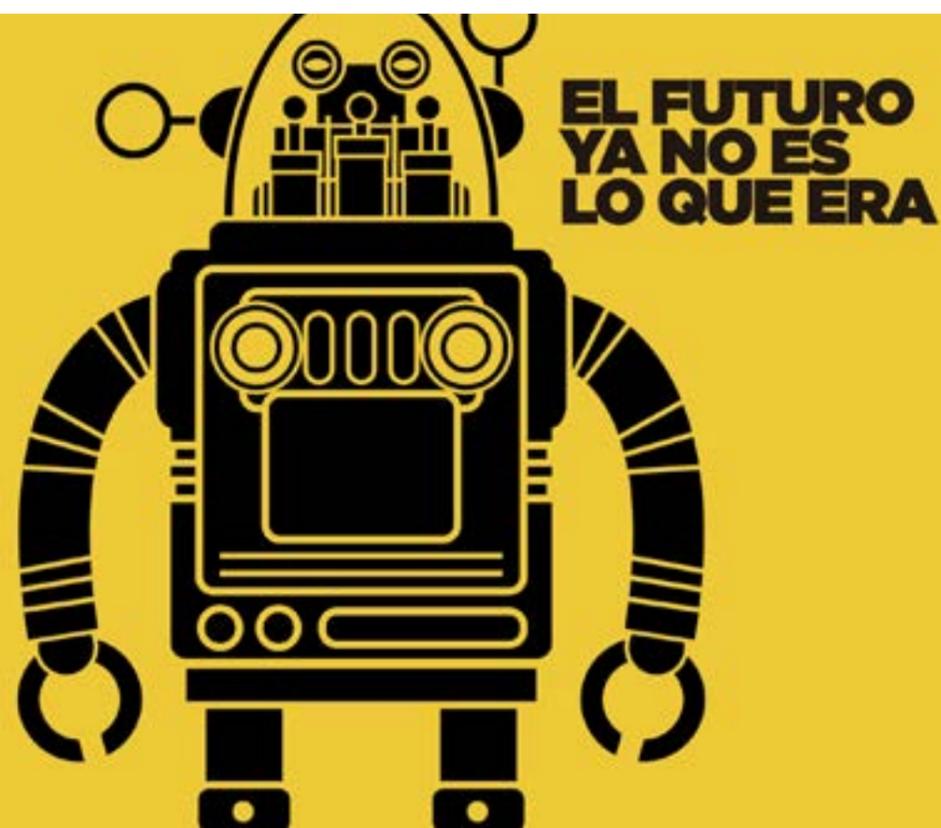
La XXXIII Muestra de Artesanía de Navidad de Murcia reúne a artesanos regionales que ofrecen una selección de productos, desde belenes a artesanía de diseño, pasando por dulces navideños o regalos.

Más de 70 casetas representan a más 30 oficios artesanos y sus productos hasta el próximo 5 de enero, todos los días en horario de 11:00 a 14:00 y de 17:00 a 21:00 horas.



Junto a estos artesanos participan tres ONG's y la UPCT. La Politécnica está representada por las Escuelas de Arquitectura, Agrónomos, Caminos y Minas.

Los visitantes podrán degustar en el stand de la UPCT vino de la nueva añada 'Tomás Ferro' elaborado por la Escuela de Agrónomos.



Open Access



Hacia un acceso abierto por defecto, nueva publicación FECYT

La Comisión de Seguimiento para la implantación del artículo 37, sobre difusión en acceso abierto, de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación ha elaborado un documento con recomendaciones a seguir. Este grupo de trabajo de la Fundación

para al Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad diseñó el indicador y la metodología de medición del grado de cumplimiento del mandato nacional de depósito en acceso abierto y utilizó en su primera medición los datos provenientes de RECOLECTA.

Tras la publicación del Informe de la comisión de seguimiento sobre el grado de cumplimiento del artículo 37 de la Ley de Ciencia, y antes de comenzar la segunda medición, la Comisión de Seguimiento ha elaborado estas recomendaciones. Están destinadas tanto a las universidades y centros de investigación como a las entidades suscriptoras de revistas científicas, y su objetivo es establecer un conjunto de buenas prácticas necesarias para lograr una plena implantación de la política nacional de acceso abierto.



El departamento de Arquitectura y Tecnología de la Edificación elige logotipo

El departamento de Arquitectura y Tecnología de la Edificación de la ETSAE ha elegido logotipo para establecer su imagen corporativa. Entre los trabajos presentados, el vencedor ha sido el de la alumna María Luisa Reigal. La alumna ha recibido una dotación económica de 500 euros lo que incluye la posterior realización de los diseños y variantes correspondientes, así como la donación de los derechos de autor al centro y se le ha proporcionado un certificado acreditativo.

Maratoniana jornada de presentación de PFGs en Arquitectura

La Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación vivió antes de vacaciones una jornada maratoniana de presentación de

Proyectos Final de Grado. Nueve alumnos han presentado sus trabajos centrados en un centro de ocio y deporte en el Río Ser

tural en Santiago de Compostela. El coordinador del programa, Juan Pedro Sanz destacó el "gran nivel" de los trabajos y el grado de éxito de los titulados.



Impulsan un circuito de invierno para jugar a voley playa en La Manga

Entre los meses de diciembre y abril se desarrollarán las cinco pruebas, una al mes, que componen el circuito, en jornadas de 9 a 17 horas, en la playa de Levante, Entremares y Puerto Bello de La Manga. El objetivo, deses-

tacionalizar el deporte de playa, eminentemente veraniego hasta ahora, y dar impulso a las empresas y turismo en La Manga durante todo el año.

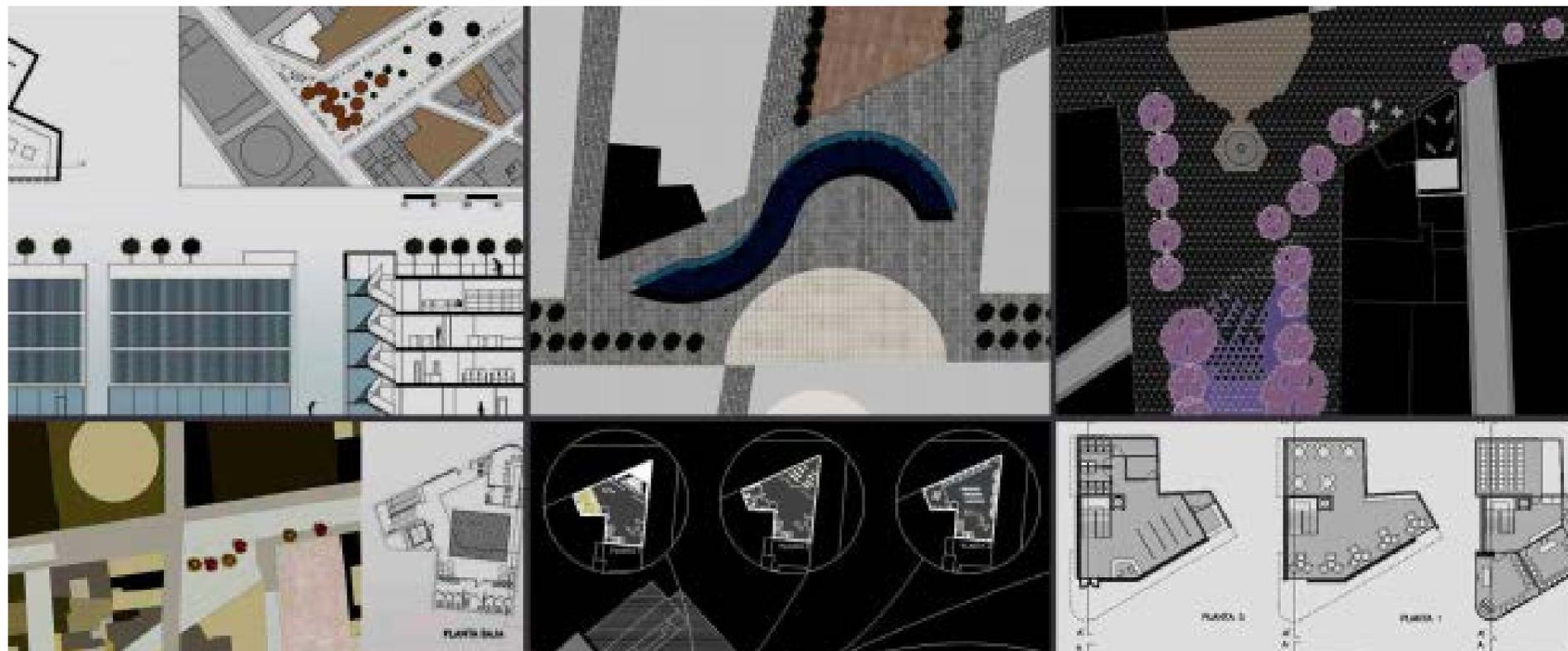
'Las playas no son solo para el verano', afirmaba el concejal de De-

portes del Ayuntamiento de Cartagena, Ricardo Segado, durante la presentación del circuito en la que le han secundado la técnico del Servicio de Promoción Deportiva de la UPCT, María Lourdes García, y el jugados de voley playa y organizador del evento, Javier Meca.



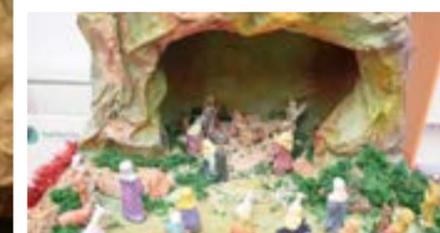
Pruebas para las selecciones universitarias

Las pruebas para seleccionar a los estudiantes que participarán este curso en el Campeonato Autonómico de Deporte Universitario que enfrenta a las universidades de la Región se celebraron en el Pabellón Urban y en Ilusion Sport. Participaron alumnos en las modalidades de voleibol, fútbol salay baloncesto.



Animación digital para felicitar las fiestas

La animación digital es la protagonista de la felicitación navideña que ha remitido este año el rector de la UPCT, Alejandro Díaz, y que ha realizado el Centro de Producción de Contenidos Digitales (CPCD) de la Universidad Politécnica de Cartagena.





Investigar para ayudar a los demás

La V Feria de la Solidaridad de la UPCT reunió a 29 asociaciones y a investigadores de la Universidad que muestran sus proyectos tecnológicos para facilitar el día a día a personas con discapacidad

Con la vista puesta en ayudar a los demás y ser útiles a la sociedad. Con ese ánimo trabajan investigadores de la Escuela de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) como Fernando Losilla y Paqui Rosique, que han desarrollado unos programas para usar la realidad virtual en enfermos de Alzheimer y estimular sus sentidos. Ambos participaron en la V Jornada de la Solidaridad y la Inclusión Social, organizada por la Unidad de Voluntariado y Apoyo al Alumnado con Discapacidad, a la que asistieron 29 asociaciones que trabajan en el ámbito del Voluntariado y de la Diversidad Funcional para concienciar

a la comunidad universitaria sobre diferentes realidades sociales.

Investigadores de la UPCT no quisieron perderse las jornadas y mostraron los programas que están desarrollando. En este sentido, los 'Teleco' llevaron a la feria unas gafas de realidad virtual para que el usuario pudiera hacerse a la idea del programa desarrollado para enfermos de Alzheimer. "Está todo en fase beta, no se ha probado en pacientes todavía, pero se puede usar para estimular la memoria, la orientación, el oído, la vista... creemos que su uso será bueno en terapias para este tipo de enfermos", ha manifestado Paqui Rosique, del área de Lenguaje y



Sistemas Informáticos.

Además de eso, su compañero Fernando Losilla, del área de Ingeniería Telemática, explicó que también han creado un programa de realidad aumentada que detecta las articulaciones y el movimiento de cualquier persona y que te va orientando para hacer determinados ejercicios.

"Se puede usar para rehabilitación, el monitor te orienta y puede ir introduciendo distintos ejercicios para hacer y luego tú en casa con el programa puedes hacerlos", señaló.

Junto a ellos el investigador Francisco Cavas, de Expresión Gráfica de la Ingeniería, mostró los avances de la investigación de su grupo sobre el queratocono, una enfermedad que afecta a la córnea y provoca ceguera. Para ello han desarrollado modelos geométricos que son capaces de diagnosticar la enfermedad.

El presidente de la Fundación Rafa Puede, Rafael Moreno, ha

afirmado sentirse "satisfecho" con la colaboración que mantiene la UPCT con la Fundación. Y es que hay un proyecto de innovación docente para que durante cuatro años los alumnos de Electrónica trabajen en el desarrollo de prótesis bioeléctricas. Asimismo, ha enseñado al público cómo se pueden adaptar distintos aparatos que se usan para videojuegos y que llevan sensores de movimiento para favorecer la vida a las personas con discapacidad.

Una de las charlas que más impresión causó en los jóvenes de la UPCT fue un taller de tifotecnología, impartido por Carlos Grau, de la Fundación ONCE, que ha explicado cómo la tecnología se puede usar para facilitar el día a día a las personas ciegas o con poca visión.

Durante la jornada solidaria también se organizó un café solidario en el que participó la comunidad universitaria, sus fondos se destinaron al Comedor Social Cáritas San Diego.

'La vida en positivo' dona 1.200 euros al comedor social de San Diego

El vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria Sergio Amat, entregó en el comedor social de Cáritas en San Diego de una donación de 1.200 euros, que se corresponde con la remuneración de los profesores del curso de la Universidad de Mayores 'La vida en positivo'.





Los casi 3.000 euros conseguidos a través de 'Gota a gota', donados al comedor social de San Diego

Café de olla, bizcochos y dulces de Navidad durante el acto de entrega del donativo solidario recaudado entre la comunidad universitaria

Los casi 3.000 euros conseguidos este año a través de la iniciativa solidaria 'Gota a gota' irán destinados al comedor social infantil de San Diego, ubicado en la plaza del Lago de Cartagena.

Este dinero se ha reunido a través de la donación de un euro mensual que se descuenta automáticamente de la nómina de profesores y Personal de Administración y Servicios de la Universi-

dad Politécnica de Cartagena (UPCT).

Al comedor social infantil Cáritas San Diego, situado a unos pasos de la universidad acuden cada día a comer 42 menores. Los niños proceden no sólo del casco histórico, sino de toda la ciudad de Cartagena. Esta instalación permite que los niños cuenten con una ingesta alimenticia equilibrada y cubra todos los nutrientes necesarios y ajustados para que tengan

un buen crecimiento y un desarrollo adecuado.

Los miembros de la comunidad universitaria que donan este euro al mes han nominado a 14 asociaciones este año. Entre todas ellas recibe el donativo de 2017. El próximo año, se volverán a presentar candidaturas y se repetirá la elección del destinatario.

Los profesores y PAS que deseen

adherirse a la campaña pueden hacerlo con un simple click en el portal de servicios: Empleado Acción Social.

El donativo se entregó a los representantes de la asociación delante del Rectorado. Los organizadores de la iniciativa solidaria, todos ellos miembros de la comunidad universitaria, lo hicieron invitando a todos los presentes a un café, dulces de navidad y bizcochos.



El origen de la donación

Una buena parte de la comunidad universitaria de la UPCT es solidaria. Muchos estudiantes, PDI y PAS colaboran con ONGs de diferentes ámbitos. Todos ellos ofrecen su tiempo, sus conocimientos y parte de sus recursos para aliviar situaciones difíciles. Todas estas acciones, con independencia de su mayor o menor alcance, destilan gotas de solidaridad. El proyecto Gota a gota nace así, como un gran recolector de pequeñas gotas.





Los estudiantes recogen ropa, juguetes y enseres de primera necesidad

Los estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) han participado en el proyecto 'Operación Niño de la Navidad' llevado a cabo por la ONG Internacional Samaritan's Purse.

El proyecto ONN es un proyecto solidario internacional que consiste en la preparación de una caja vacía, a ser posible de zapatos, con el tríptico proporcionado en la mesa. En él se selecciona si quién recibirá la caja será un niño o una niña y que edad aproxi-

mada tendrá. Posteriormente se recorta y se pega con celo en la tapa. Para llenar el interior de la caja se introducen juguetes, conforme a la edad y sexo elegidos, y enseres pequeños de primera necesidad para el niño como jabón, peines, ropa o material escolar.



43 panderetas decoradas para los niños del comedor social

Estudiantes y colaboradores de la Unidad de Voluntariado de la UPCT entregaron 43 panderetas decoradas a los niños que acuden habitualmente al comedor social de San Diego, ubicado en la plaza del Lago de Cartagena. Las panderetas se han decorado en el taller gratuito de elaboración de panderetas solidarias, dirigido por María José Delgado, presidenta de la asociación cultural Matisse, que se impartió en la Feria de la Solidaridad.

Una escalera hacia TU FUTURO

Hasta el 31 de diciembre para inscribirse en el programa Santander-CRUE CEPYME

El programa de Becas Santander CRUE CEPYME ha abierto una nueva convocatoria de becas con el objetivo de que los alumnos de la UPCT completen su formación universitaria acercándoles a la realidad laboral y facilitándoles su posterior inserción laboral. Para ello ha concedido 28 becas para estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena, con las que podrán realizar prácticas en microempresas, PYMES, de la mano de autónomos, fundaciones, ONGs y demás asociaciones sin ánimo de lucro, durante 3 meses y en régimen de media jornada (4 horas diarias en turnos de mañana o tarde). La dotación económica total para cada beca es de 900 euros.

La fecha límite para inscribirse es hasta el 31 de enero de 2018. Las prácticas podrán comenzar desde el 1 de marzo y la fecha máxima para finalizarlas es el 30 de septiembre.

Para acceder a estas becas el

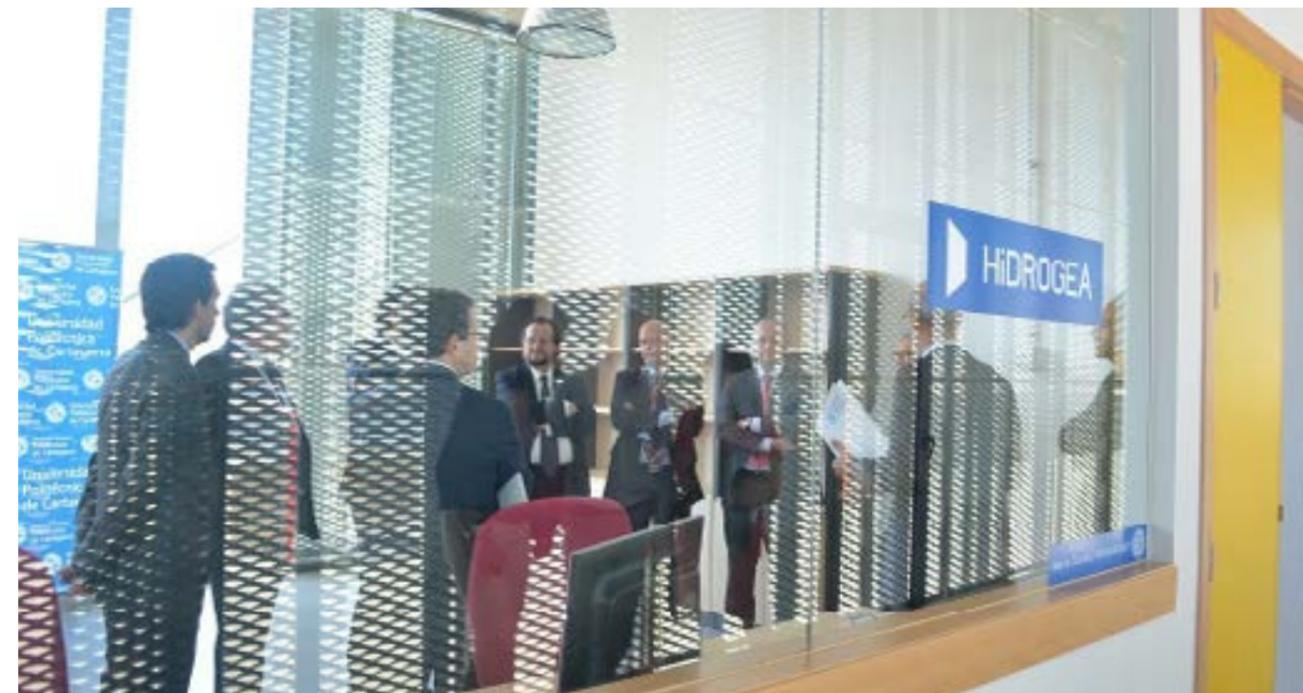
alumno deberá haber superado el 50% de los créditos de la titulación de las que esté matriculado. No podrá tener ningún tipo de relación laboral con la empresa ni

estar percibiendo otra ayuda de similar naturaleza y aquellos otros requisitos que la normativa de la UPCT establezca.



La UPCT beca a alumnos con discapacidad

La Fundación Once y la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) han becado a estudiantes con discapacidad. El objetivo de la convocatoria fue el de promover las prácticas académicas externas para facilitar el acceso a la experiencia laboral. La remuneración es 1.800 euros y la duración, tres meses. Las prácticas se pueden realizar del 1 de febrero hasta el 31 de diciembre de 2018.



La Cátedra Hidrogea-UPCT busca a 10 becarios entre los estudiantes de la Universidad

La Cátedra Hidrogea-UPCT contará el próximo año con diez nuevas becas para estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Los alumnos de las Escuelas de Caminos y Minas e Industriales interesados en una de dichas becas antes deberán presentar la solici-

tud con la documentación requerida según documento adjunto y a partir de la cual se preseleccionará a alrededor de 15 alumnos para realizar el II Curso de Herramientas software para la redacción de Planes Directores.

De entre estos 15 alumnos, y tras la realización del curso, se selec-

cionará a 10 para cubrir las becas. El curso se desarrolló a lo largo de la última semana lectiva en la UPCT en diciembre y fue dirigido por el profesor de la Escuela de Caminos y Minas José María Carrillo. En él participaron también el profesor Juan Tomás García y los técnicos de Hidrogea Luis Amorós y María Dolores Melgarejo.

Alumnos gestionarán el punto de información de la Casa del Estudiante

El Vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria convocó una beca de colaboración/formación en la Casa del Estudiante para colaborar en el desarrollo, mantenimiento y gestión de la Casa del Estudiante, principalmente de su Punto de Información y Préstamo.



Convocatoria de becas de estudio INPS para máster

Campus Mare Nostrum ha abierto la convocatoria de becas de estudio INPS para alumnos italianos que quieran cursar un máster en la UPCT. Los requisitos para acceder a estas becas es ser hijo o huérfano de empleados registrados en la Gestión Unitaria de crédito y beneficios sociales y usuarios jubilados de la Gestión de Empleados Públicos italiana; estar en posesión de un título.

La Universidad toma medidas para garantizar la seguridad de la comunidad universitaria ante el episodio de fuertes vientos

El vicerrectorado de Campus y Sostenibilidad tomó medidas para garantizar la seguridad de los estudiantes, profesores y trabajadores de la Universidad Politécnica de Cartagena ante las diferentes incidencias registradas a consecuencia de fuerte viento. Desprendimientos de ramas, vidrios y de una cornisa fueron hasta ahora los episodios registrados, que solo han ocasionado daños materiales.

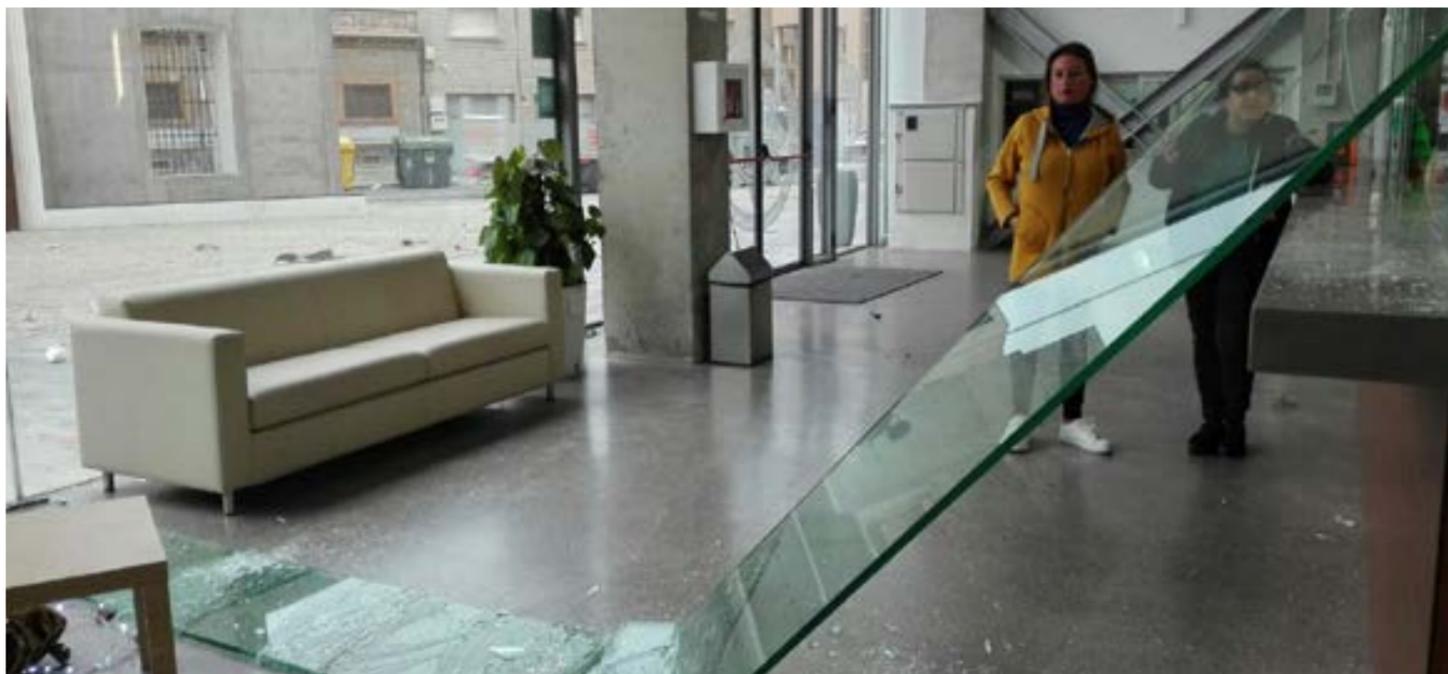
La incidencia más destacable fue el desprendimiento de una lámina de vidrio en el edificio anexo al Cuartel de Instrucción de Marina (CIM), en la Facultad de Ciencias de la Empresa. Personal de la Unidad Técnica trabajó en la retirada de vidrios, según explicó el vicerrector de Campus y Sostenibilidad, Marcos Ros.

La zona delantera del campus Alfonso XIII está acordonada tras haberse registrado varias caídas de ramas de ficus y jacarandas. El acceso a todos los edificios se mantiene abierto. En este campus también se ha desprendido una cornisa del Aulario B.

En el centro Social y Deportivo se desprendió una puerta y en el edificio I+D+i, ubicado en el campus Muralla del Mar se ha desprendido una claraboya.

Cartagena es el municipio de la Región donde se produjo mayor número de incidencias.

Lo más destacable fue un desprendimiento de vidrio en la Facultad



Áreas de estudio y Registro, entre los servicios activos durante la Navidad

El vicerrectorado de Campus y Sostenibilidad de la UPCT vuelve a poner en marcha el cierre parcial de edificios durante la Navidad. Esta medida de sostenibilidad económica y ahorro energético estará vigente entre el 23 de diciembre y el 7 de enero, coincidiendo con el período no lectivo. Durante esos días estarán disponibles las instalaciones esenciales y más utilizadas por estudiantes e investigadores.

Registro, centralita y correos estarán activos en horario de 9:00 a 14:00 horas, según el plan de atención al usuario.

La Sala 2 del CRAI-Biblioteca del Campus Muralla del Mar abrirá los días 26, 27, 28 y 29 de diciembre y 2, 3, 4 y 5 de enero de 8:30 a 14:00 horas y de 15:30 a 21:00 horas.

En caso de necesidad y bajo demanda, se habilitarán aulas de estudio adicionales con todos los

servicios en la planta baja del edificio con servicio de climatización. Las aulas reservadas para este fin son de la 0.1 a 0.6, con capacidad para 430 puestos.

La Sala 1 del Campus Paseo Alfonso XIII y Sala 3, de la Facultad de Ciencias de la Empresa, permanecerán cerradas.

Desde el CRAI-Biblioteca informan de que el préstamo de Navidad comienza el miércoles 20 y

termina el 8 de enero.

El SAIT (Apoyo a la Investigación Tecnológica) e Informática mantendrán atención telefónica de 9:00 a 14:00 horas.

El área de Infraestructuras y Sostenibilidad también atenderá incidencias vinculadas a Prevención de Riesgos Laborales; Mantenimiento, seguridad, vigilancia y control de accesos; Limpieza y máquinas expendedoras.

Apertura del CRAI Biblioteca y plazos especiales de préstamo

La Sala 2 del Servicio CRAI Biblioteca (Campus Antigonos) abrirá durante las fiestas de Navidad de lunes a viernes, excepto festivos. La sala 1 (Campus Alfonso XIII) y la Sala 3 (Campus CIM) permanecerán cerradas. Durante este periodo se establece un préstamo especial de vacaciones en el que se amplía el plazo de devolución de los documentos. Para esta Navidad el préstamo de vacaciones comprende desde el 20 de diciembre hasta el 8 de enero.



La Fundación CajaMurcia renueva su compromiso con la UPCT

El rector Alejandro Díaz, y el director regional de Cartagena y comarca de Banco Mare Nostrum, Diego José Salinas, firmaron la renovación del convenio de colaboración que mantienen la Fundación Caja Murcia y la UPCT desde hace años. La Fundación Cajamurcia apoya así actividades de investigación, formativas y de difusión.



El Claustro hace balance del año

El Claustro de la Universidad Politécnica de Cartagena se ha reunido antes de vacaciones para hacer balance del año universidad.



“Hace cuarenta años éramos cuatro gatos y cuando alguien ganaba la plaza mátabamos un cordero para celebrarlo”

Los más veteranos de la Universidad recuerdan la “tremenda evolución que supuso la creación de la UPCT”

Con un abrazo se saludan y dando recuerdos para padres y hermanos se despiden. Los veteranos de la UPCT se sienten en familia. Se conocen desde hace más de cuarenta años, cuando las antiguas escuelas de peritos se convirtieron en Escuela Universitaria Politécnica, antecesora de la Universidad Politécnica de Cartagena en la que aún hoy trabajan. “La evolución a la que hemos asistido era impensable”, reseña Juan Antonio Cavas, profesor de Matemáticas desde 1978, que, como sus más antiguos compañeros, echa en falta la fuerte comunión entre el escaso personal de entonces. “Hay cierta nostalgia y añoranza”, reconoce.

“Había más fraternidad que ahora, pero también una precariedad incomparable”, alega por su parte Stella Moreno, quien en 1981 se convirtió en la primera profesora de la Politécnica. “Entre ganando 3.000 pesetas al mes”, recuerda Juani Beas, que acumula la mayor antigüedad entre las mujeres del Personal de Administración y Servicios al estar en plantilla desde 1975. “En aquel año llegaron las primeras alumnas a los estudios técnicos de Cartagena”, recuerda.

El cuarteto de profesores y gestores más veteranos lo cierra Loren Vergara, técnico del laboratorio químico desde 1969. “Cuando me trajo el profesor Moreno Claver, padre de Stella, aún dependíamos del Ministerio de Industria. Sólo había una quincena de catedráticos titulares, un cura: Don Telesforo, dos administrativos y tres guardias civiles de bedeles y para

vigilar el movimiento estudiantil”, enumera. “Éramos cuatro gatos, pero teníamos una relación muy grande”, apunta Cavas, cuyo padre también era profesor en aquellos años. “Era tal la intimidad, que cuando alguien conseguía plaza, matábamos un cordero para celebrarlo”, detalla Vergara.

El contraste con la actualidad es evidente. “El empuje que dio la creación de la UPCT fue tremendo”, sostiene Cavas. “Hemos visto crecer paulatinamente la Universidad hacia el millar de empleados y es un orgullo trabajar en edificios emblemáticos que sin la Politécnica se hubieran caído”, reflexiona el veterano PAS.

“Tuvimos que luchar mucho, con un gran esfuerzo apostando por la investigación para consolidar los estudios superiores en Cartagena, con el primer programa de doctorado que consiguió mención de calidad en la Región de Murcia”, remarca la profesora Moreno. “Había ilusión, pero también temor”, reconoce.

De cara al futuro, esperan que la Universidad “se consolide promocionando las ingenierías en los colegios”, propone Vergara. “Hay que mostrar que la ingeniería también es vocacional”, sostiene Moreno. “Mantener el prestigio de la Universidad y reforzar la motivación del alumnado con una mayor tutorización” es la receta que aconseja Cavas. “Siempre harán falta ingenieros y técnicos para que avance el mundo”, añade Vergara.

“Después de tantos años, sigo muy contenta e ilusionada por trabajar aquí. A la Universidad

hay que venir cómo llego yo por la mañana, dejando el mal humor en casa”, remata Beas con su incombustible carcajada.



“Trabajamos por compatibilizar industria y cuidado medioambiental”

De los primeros años setenta, con Calixto Muñoz como director de la Escuela, los veteranos destacan las pioneras investigaciones ambientales. “Era tanta la insistencia de Joaquín Moreno en vigilar el Medio Ambiente que publicábamos boletines con los datos de contaminación desde el año 71”, cita Vergara. “Mi padre nos inculcó que era compatible un adecuado desarrollo industrial con el cuidado medioambiental en una época en la que las empresas aún pensaban que podían hacer lo que quisieran.”

“Lo que ahora tenemos es un lujo”

Profesores pluriempleados porque el sueldo no les llegaba, escupidoras y botijo, ratones correteando en los laboratorios... son muchas las anécdotas sobre la Universidad hace cuatro décadas. “Lo que ocurría entonces es impensable hoy”, asegura Cavas. “Yo era el único profesor de Matemáticas a tiempo completo. Daba cinco horas diarias de clase, sin tiempo para otra cosa que no fuera la docencia en clases multitudinarias”. “Adolecíamos de las infraestructuras más básicas. No había departamentos como tal y casi que había que suplicar para la compra de libros”, continúa Cavas. “Es que no había nadie siquiera encargado de la biblioteca”, apunta Vergara. “Yo hacía de todo. De bedel, de telefonista y hasta labores de mantenimiento. Lo mismo daba la hora para el cambio de clase, que recargaba los botijos o fotocopiaba los exámenes y hasta las chuletas de los alumnos”, especifica Beas.

“Si fue necesario crear la UPCT es porque se nos trataba como una colonia”, sostiene Moreno. “Teníamos la sensación de estar marginados y desamparados por la Universidad de Murcia”, ahonda Cavas. Con perspectiva, “lo que ahora tenemos es un lujo, pero sólo lo percibimos los veteranos”, sostiene el docente.

Con el tiempo también ha cambiado el alumnado. “Hoy día hay todo tipo de facilidades para aprender gracias a la tecnología, pero cuando te lo dan todo hecho cuesta más esforzarse”, piensa Cavas. “A los exámenes de mi padre los alumnos venían de traje, ahora se presentan en bañador. En aquellos años, lo que decía el profesor era dogma de fe y que se desperezase un estudiante en clase era impensable”, se lamenta. “¡O que te diga que no viene a clase porque le coincide con la academia!”.



El 'cerebro' de la Planificación Económica en la Politécnica durante 6 años

Emilio Trigueros, se despide como vicerrector de Planificación Económica y Estratégica tras seis años en el cargo. Lo hace a petición propia. Le sustituirá en el cargo Antonio Duréndez Gómez-Guillamón, profesor del departamento de Economía Financiera y Contabilidad y actual decano de la Facultad de Ciencias de la Empresa. Asimismo, Emilio Trigueros será nombrado delegado del rector para la reestructuración de departamentos.

El Rector ha agradecido el trabajo y servicios prestados por el profesor Trigueros a la UPCT durante estos casi seis años como vicerrector.



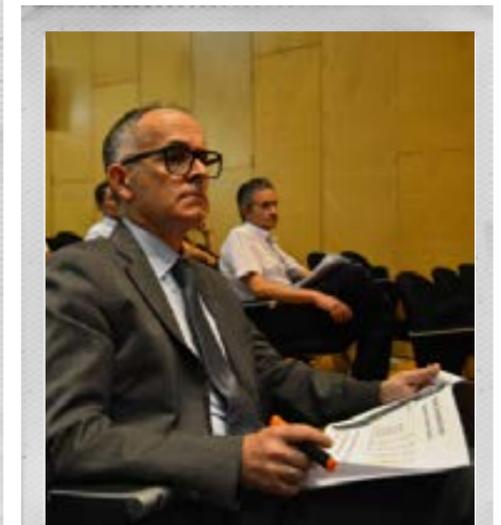
Emilio Trigueros, con el traje académico



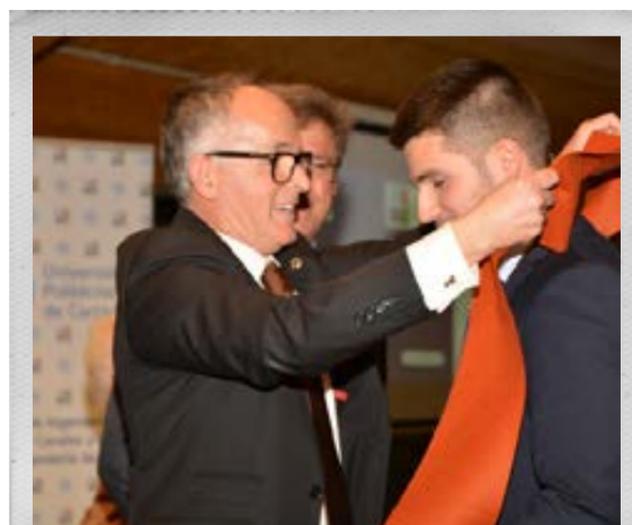
Todo empezó aquí. En 2012. En la toma de posesión



2012. Foto de familia del nuevo equipo rectoral



Pendiente de todo lo que sucede en los claustros



Ilusión al entregar las becas a los nuevos graduados en Caminos y Minas



Participación en tertulias informativas para distintas emisoras de radio regionales



Reunido con el Rector actual de la UPCT y el director general de Universidades



Siempre pendiente del Servicio de Comunicación



Al tanto del concurso de la Escuela de Arquitectura e Ing. de Edificación



De reunión protocolaria en la Asamblea Regional



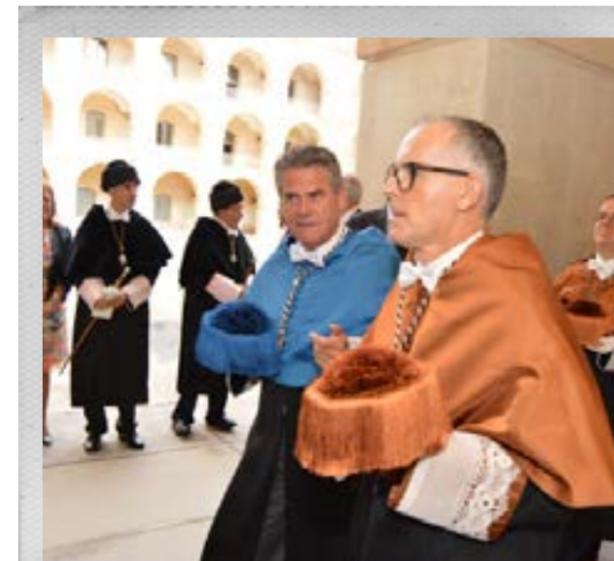
Tomando posesión nuevamente en 2016



Recibiendo a las jóvenes que representaron a España a nivel mundial en robótica



Haciendo un recorrido por la UPCT con la que era en ese momento consejera de Universidades



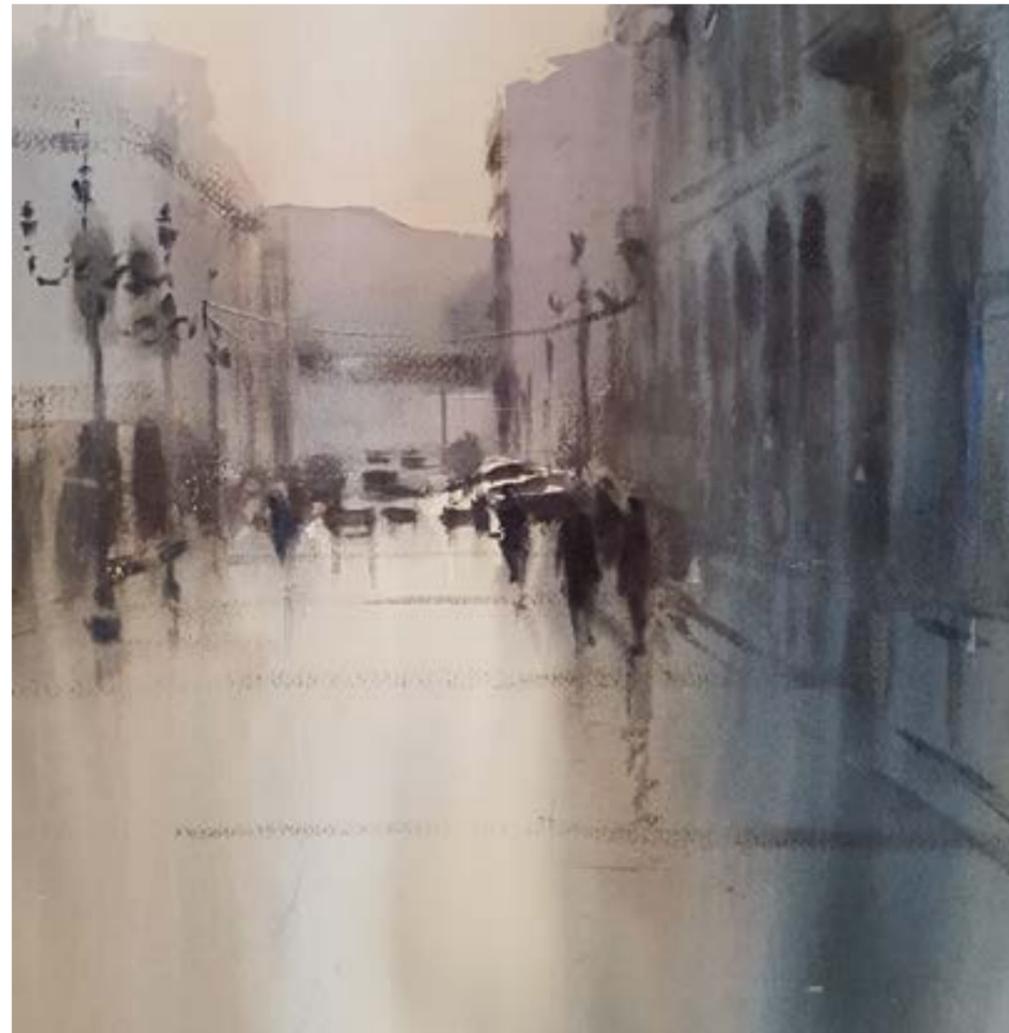
En un acto de Santo Tomás de Aquino



En la inauguración de la tienda de la UPCT

La acuarela 'descubre' Cartagena

Las mejores 35 obras del curso de verano 'Acuarela, Mar y Arquitectura Descubriendo Cartagena' se expusieron en la Facultad de Ciencias de la Empresa. En el curso, dirigido por profesores de Ideación Gráfica de la UPCT, participó casi medio centenar de alumnos, la mayoría de ellos arquitectos, graduados en Bellas Artes y estudiantes.



La UPCT toma medidas para garantizar la seguridad de la comunidad universitaria ante los fuertes vientos

La UPCT abordará el manejo eficiente del agua con una jornada del programa Irriman Life+

Convocatoria urgente de 10 becas para la Cátedra Hidrogea

La UPCT presenta un vino de uva merseguera joven y otro macerado durante dos años

La directora de Levante en Carrefour anima a los estudiantes a perseguir sus sueños

La Facultad gradúa a 51 alumnos de máster

UPCT e ILBOC impulsan la Industria 4.0

Boletín INFO UPCT diciembre

Estudiantes del Máster de Patrimonio, en el Archivo

“Del Consejo de Estudiantes me voy capacitado para el resto de mi vida”

Tan solo tiene 24 años, pero Francisco Joaquín Giménez tiene una agenda mucho más apretada de lo que suele ser habitual para un estudiante de su edad. La investigación, su proyecto Fin de Grado, que espera entregar en julio, y dirigir el Consejo de Estudiantes de la UPCT son, entre otras, sus mayores actividades y lo que consume su tiempo. En 2018 podrá centrarse de lleno en terminar sus estudios, ya que ya le ronda por la cabeza dejar el cargo y convocar elecciones, algo que espera poder materializar después de los exámenes de principio de año.

- ¿Por qué dejas el cargo?

Necesito centrarme en el proyecto, quiero acabar en 2018. Ya llevo unos tres años en el Consejo, dos como presidente y uno como vicepresidente y hay que dar paso también a nuevas ideas.

- ¿Sabes ya de alguien que se vaya a postular?

De momento no. Cuando estás al frente todo el mundo te critica, pero cuando es la hora de presentarse cuesta mucho animar a la gente.

- ¿Qué es lo positivo que te llevas de tu etapa en el Consejo de Estudiantes?

La capacidad de superar obstáculos. Es un cargo de tanta intensidad que al final adquieres la capacidad de ser multitarea y he podido compaginarlo con el grado, a la vez que he estado trabajando



Francisco Joaquín Giménez
Presidente del Consejo de Estudiantes

do dando clases particulares y también me dedico a investigar. Con el hecho de haber podido compaginarlo todo, me voy capacitado para el resto de mi vida. También el núcleo duro de mi equipo ha estado conmigo y me ha apoyado.

- ¿Están los estudiantes de la

UPCT comprometidos con la Universidad?

Hace falta gente comprometida con la Universidad y que se entienda que la universidad pública la construimos entre todos. En muchos casos los estudiantes somos punta de lanza para que se lleven a cabo cambios.



- ¿Te vas con algún gran proyecto en marcha?

Sí. Estamos en fase final de lanzar la plataforma 'Presto', que espero que esté lista antes de mi marcha. Se trata de una plataforma de reclamaciones estudiantiles, que se podrán presentar de forma anónima. Es para que los estudiantes expongan sus quejas en materia de docencia y que los departamentos lo transmitan para mejorar la calidad universitaria.

- ¿De dónde surge esta idea?

Muchas veces recibimos quejas informales que no llevan a nada y al final no podemos actuar. Me

voy con la tranquilidad de saber que el equipo rectoral se ha volcado con el proyecto.

- Tienes poco tiempo libre, pero cuando lo tienes, ¿a qué lo dedicas?

Cuando tengo un rato siempre intento pasarlo con mis amigos y familia y también aprovecho para leer e investigar. ¡No paro!

- ¿Qué libro recomendarías?

Me gusta mucho 'La República', de Platón porque define la vida pública en sociedad y vaticina los problemas que tenemos actualmente.