

El 91% de los alumnos que finalizaron sus estudios en la UPCT en 2005 tiene trabajo

El 91% de los estudiantes que terminaron sus estudios en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) en 2005 sigue empleado en la actualidad. Así se desprende de las conclusiones preliminares del estudio sobre empleabilidad que está elaborando el vicerrectorado responsable de Calidad tras analizar las encuestas realizadas a más de 400 egresados de 2005.

Según este avance, la mitad de los encuestados tardó menos de un mes en encontrar su primer trabajo y el 28% empleó entre uno y tres meses.

La gran mayoría da el máximo valor a la titulación, según explica el vicerrector de Doctorado y Calidad, Pedro Sánchez Palma.

Respecto a la actividad laboral que desarrollan los titulados encuestados cinco años después de terminar sus estudios, seis de cada diez tienen un puesto técnico; tres de cada diez ocupan un puesto de dirección o gestión. El 60% tiene un contrato indefinido.

Sánchez Palma indica que a los cinco años de finalizar sus estudios, el elemento positivo más nombrado por los encuestados es: "Expectativas cubiertas y satisfacción personal con los estudios", mientras que la cuarta parte de las respuestas corresponden al "amplio abanico de posibilidades laborales".

Más de la mitad de los graduados entrevistados califican su satisfacción general con la titulación estudiada y las



Laboratorio del Instituto de Biotecnología Vegetal ubicado en el Edificio I+D+I

oportunidades laborales que les ha brindado el título universitario otorgándole puntuaciones iguales o superiores a 8 sobre 10. Desde el punto de vista geográfico, el 80% ha encontrado un trabajo en la Región de Murcia.

Sánchez Palma señala que el objetivo de este estudio, junto a otros que se están realizando en la UPCT, es proporcionar información a los centros para mejorar los títulos y servicios que ofertan a sus estudiantes.

Tres de cada diez antiguos estudiantes ocupa un puesto de dirección

Este estudio forma parte del conjunto de iniciativas que la institución universitaria está poniendo en marcha para conocer los resultados de la formación que oferta y poder así retroalimentar a los responsables de la dirección y la gestión de la misma.

Dos mil estudiantes de nuevo ingreso se matriculan este curso

Dos mil alumnos de nuevo ingreso se han matriculado este curso en los títulos oficiales que oferta la Universidad Politécnica de Cartagena. Esta cifra supone un crecimiento de un 10% con respecto al pasado año. De estos estudiantes, el 68% procede de fuera de Cartagena, según el vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez.

Por centros, el mayor aumento en alumnos de nuevo ingreso se ha registrado en la Escuela de Agrónomos, seguido de la Facultad de Ciencias de la Empresa y la Escuela de Industriales.

Por titulaciones, los grados con mayor incremento de estudiantes de primer curso son las Ingenierías ofertadas en Agrónomos: Hortofruticultura y Jardinería e Ingeniería de

El 68% de los procede de fuera de Cartagena, según el vicerrector Francisco Martínez

las Industrias Agroalimentarias, que multiplican por 2,6 la cifra registrada el pasado curso; Ingeniería Química, con un aumento del 65%; el grado en Administración y Dirección de Empresas, con un 32% más e Ingeniería de Recursos Minerales y Energía, con un aumento del 25,4%.

Las titulaciones con limitación de plaza han cubierto la totalidad de su oferta. Estas son los grados en Arquitectura; Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos; Ingeniería Mecánica y el grado en Ingeniería

de Tecnologías Industriales. Respecto a los segundos ciclos ofertados, es decir, aquellos procedentes al plan anterior al EEES, siguen incrementando su matrícula con respecto al curso 2010/2011.

Los centros con mayor aumento de alumnos de fuera de Cartagena son Navales, donde la cifra alcanza el 82% y en Caminos y Minas, con el 81%. En Navales, se da la circunstancia que más de la mitad de los estudiantes de fuera de Cartagena procede de otras comunidades autónomas.

El número total de alumnos matriculados en la UPCT supera los 6.500. La Universidad Politécnica de Cartagena oferta este curso 17 títulos de Grado, 6 segundos ciclos y 12 másteres.

Espacio

La Agencia Espacial Europea selecciona un proyecto en el que participa un equipo de la UPCT

La Agencia Espacial Europea ha seleccionado la misión Euclid, un satélite científico que será lanzado al espacio en la década 2015-2025. El satélite Euclid medirá parámetros relativos a la energía y materia oscura del universo con una precisión sin precedentes para comprender por qué el Universo está en expansión acelerada. La causa de esta expansión es comúnmente denominada "energía oscura" y actualmente representa más del 70% de toda la energía que existe en el Universo.

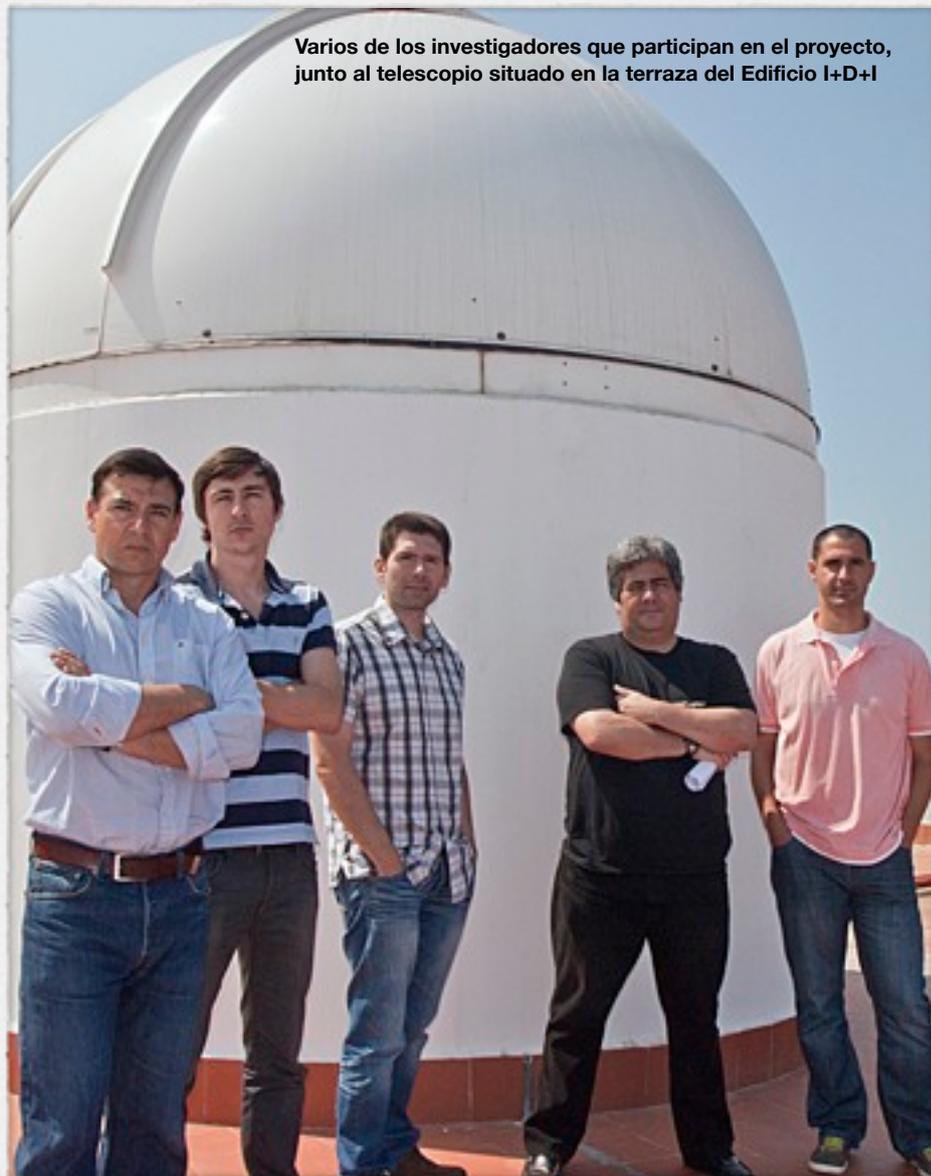
El satélite Euclid obtendrá imágenes en el rango visible e imágenes fotométricas y espectroscopía en el infrarrojo cercano. Euclid escaneará un área total de cielo de más de 20.000 grados cuadrados y debe ser capaz de medir el desplazamiento al rojo de más de 160 millones de objetos, lo cual proporcionará un gran avance en nuestro conocimiento del modelo cosmológico estándar o hará pensar en una alternativa a la teoría General de la Relatividad.

Participarán ocho profesores del Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadoras y del Grupo de Astrofísica

Para lograr su objetivo, el satélite integrará un telescopio de 1.2 metros y dos instrumentos: un instrumento para imagen en el visible (VIS) y otro para imagen y espectroscopía en el infrarrojo (NISP). Estos instrumentos serán desarrollados por un consorcio europeo que involucra a más de 100 laboratorios y a unos 800 científicos y tecnólogos de doce países europeos liderados por Y. Mellier del Instituto de Astrofísica de París.

Dentro del consorcio de instituciones europeas que participan en esta misión, la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) en colaboración con el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), es responsable del diseño, construcción y validación de la electrónica de control del Instrumento NISP, un espectro-fotómetro operando en el infrarrojo cercano entre 0.9 y 2.0 micrómetros.

En la primera fase de la misión, la participación de la Universidad Politécnica de Cartagena se centrará en la definición y diseño de la electrónica del control del instrumento NISP. Esta electrónica deberá controlar varias partes mecánicas, entre ellas, la rueda de filtros del fotómetro y la posición y orientación de la red de difracción del espectrógrafo. Otra



Varios de los investigadores que participan en el proyecto, junto al telescopio situado en la terraza del Edificio I+D+I

operación destacable asignada a la electrónica es el control térmico de la unidad opto-mecánica del instrumento.

Por otra parte, España también participa en las Unidades Operacionales de Tierra y en la explotación científica de la misión a través del Instituto de Astrofísica de Canarias, el Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña (IEEC) y la propia UPCT. El satélite Euclid generará una importante cantidad de datos de diversa índole que requerirá un gran esfuerzo de calibración y análisis.

La participación española en la misión se realiza en diferentes planos de responsabilidad, tal y como ha sido acordado por el Consorcio Euclid. A nivel nacional la participación española en la misión está coordinada por Rafael Reboló

(Prof. del CSIC en el IAC, Doctor Honoris Causa de la UPCT) y el Dr. Francisco Castander del Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña.

En el seno de la UPCT la parte tecnológica se desarrollará en el Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadoras y la explotación Científica se realizará a través del Grupo de Astrofísica de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Un total de ocho profesores de la UPCT participarán en este proyecto: Rafael Toledo Moreo (responsable tecnológico), Javier Garrigos Guerrero, José Javier Martínez Álvarez, Isidro Villó Pérez, José Manuel Ferrández, Antonio Pérez Garrido (responsable científico), Anastasio Díaz Sánchez y Esther Jódar Ferrández.

Propiedad intelectual

El grupo de Electromagnetismo patentará un filtro que reduce interferencias en los satélites

La Universidad Politécnica de Cartagena ha obtenido la concesión de la patente de un filtro que permite eliminar interferencias en los satélites espaciales. El trabajo ha sido realizado por investigadores del grupo de Electromagnetismo Aplicado a las Telecomunicaciones, de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación.

La invención consiste en un novedoso tipo de filtro paso-bajo, que reduce interferencias en los satélites espaciales y permite trabajar con potencias mucho más elevadas en la transmisión de datos, explica Pedro Vera, uno de los cuatro investigadores que han desarrollado el filtro patentado.

La aplicación fundamental del filtro se centra en mejorar la transmisión de datos vía satélite. "Filtra las señales hasta una frecuencia determinada, con unos filtros denominados paso-bajo utilizando una tecnología de postes circulares", señala Vera.

Entre las ventajas del nuevo filtro se encuentra que al tener menos aristas, el modelo reduce interferencias provocadas por las transmisiones de alta potencia. Además, este sistema tiene más perdurabilidad que los utilizados en la actualidad, algo importante ya que los satélites precisan sistemas que no son sustituibles al estar navegando por el espacio.

Los ensayos se han realizado en el laboratorio de la Escuela de Telecomunicaciones. Además se están haciendo medidas en la Agencia Espacial Europea, según indica Alejandro Álvarez Melcón, investigador responsable.

La nueva estructura patentada se podrá utilizar en los futuros satélites de comunicaciones, donde el nivel de potencia que se maneja es muy alto. De hecho, los investigadores de la UPCT están trabajando con la Agencia Espacial Europea para continuar con las pruebas de este nuevo dispositivo.



Alejandro Álvarez Melcón

La aplicación fundamental se centra en mejorar la transmisión de datos vía satélite

El trabajo ha sido realizado por los investigadores Pedro Vera Castejón, Fernando Daniel Quesada Pereira y Alejandro Álvarez Melcón, del Grupo de Electromagnetismo Aplicado a las Telecomunicaciones.

También ha participado como inventor, el investigador e ingeniero de Telecomunicaciones Alfredo Parreño Marchante.

Doctorado

Una tesis desarrolla una herramienta que mejora la maniobrabilidad de los submarinos

La reducción de consumo de potencia hidráulica y la mejora en la maniobrabilidad de los futuros submarinos a construir en Navantia-Cartagena son dos de las principales mejoras que se recogen en la tesis doctoral elaborada por Diana Marcela Ovalle y defendida ayer en la Universidad Politécnica de Cartagena. La doctoranda ha obtenido la calificación de Sobresaliente Cum Laude.

Se trata de la primera tesis doctoral que desarrolla una herramienta informática de simulación de maniobra utilizada por Navantia, llamada Simusub, en el diseño de los submarinos S-80 que el Astillero construye para la Armada Española, y viene a mejorar los resultados que ésta ofrece en cuestiones como el consumo de potencia hidráulica en timonería, el ruido generado en la maniobra o la brusquedad en las escoras y trimados, incluso en maniobras de emergencia.

Estas mejoras permitirán al Astillero dotarse de una manifiesta ventaja tecnológica respecto a sus competidores en todos aquellos concursos internacionales que se

convoquen para la adquisición de submarinos. Navantia aspira a contratar aproximadamente el 10% de los submarinos que salgan a concurso en los próximos años.

Esta tesis, dirigida por Francisco Periago, profesor del área de Matemática Aplicada, y otra que se está elaborando en el mismo campo de investigación, se enmarca en las excelentes relaciones que mantienen la Universidad Politécnica de Cartagena y Navantia, que se están traduciendo no sólo en la elaboración de tesis doctorales y publicaciones internacionales, sino también en el desarrollo de otras investigaciones encaminadas en la consecución de importantes mejoras en el diseño y construcción de submarinos.



Diana Marcela Ovalle, durante la defensa de su tesis

Esta sinergia queda también reflejada en la composición del tribunal que ha juzgado esta tesis, del que ha formado parte el Jefe de Ingeniería del Astillero de Navantia en Cartagena, Remigio Díez.

El director de la tesis mostró su agradecimiento a 'la financiación económica y la confianza depositada por Navantia en nuestro grupo de investigación que ha permitido, por una parte, la financiación de una beca predoctoral de tres años de duración que ha disfrutado la doctoranda Diana Marcela Ovalle

Martínez y, por otra parte, contribuir a la financiación externa de la Universidad Politécnica de Cartagena'.

Competición



Los miembros del equipo, durante la presentación del prototipo en el Hospital de Marina. A la derecha y abajo, imágenes de la carrera disputada en el Circuito de Velocidad de Cartagena

El prototipo Aníbal consigue el segundo puesto en la Solar Race en la categoría de energía solar

El prototipo Aníbal, propulsado por energía solar, y construido por un equipo de la Universidad Politécnica de Cartagena en colaboración con la empresa Bereco, ha logrado la segunda posición en su categoría en la competición Solar Race disputada en el circuito de Cartagena.

El equipo estaba compuesto por alumnos de la ETSI Industrial y la ETSI Naval y Oceánica, así como alumnos del Máster de Energías Renovables de la UPCT. La dirección del equipo ha corrido a cargo de los profesores Antonio Guerrero González y Angel Molina García.

El prototipo con el que ha participado la UPCT estaba fabricado en fibra de carbono, todas las piezas metálicas eran de aluminio y titanio y el sistema de sensorización y comunicaciones era de National Instruments en base a un convenio entre ambas entidades.

La tracción del prototipo está basada en la tecnología de motos eléctricas del socio del equipo, Bereco-Motor.

La competición Solar Race es una prueba internacional organizada por la Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (ARGEM) y que se disputó en el Circuito de Velocidad de Cartagena del 13 al 16 de octubre.



Ángel Molina y Antonio Guerrero son los responsables de este equipo en el que colabora Bereco

Encuentro



Los Defensores Universitarios se reúnen en Cartagena

La Universidad Politécnica de Cartagena acogió los días 27 y 28 de octubre el XIV Encuentro Estatal de Defensores Universitarios que asistieron más de 70 participantes entre Defensores Universitarios y miembros de sus Oficinas. Durante el acto inaugural, el Rector de la UPCT, Félix Faura, destacó la importante labor desarrollada por los defensores universitarios en estos tiempos de cambio.

Por su parte, el director general de Universidades y Política Científica, Eduardo Osuna, resaltó la independencia y autonomía de los defensores universitarios, a quienes calificó de observadores privilegiados.

En el encuentro, según explica el Defensor Universitario de la UPCT, Diego Alcaraz, se



abordaron temas relacionados con la convivencia en la Universidad, la figura del Defensor y las distintas repercusiones de la implantación del Espacio Europeo de la

Educación Superior y el borrador de la Ley de Convivencia y Disciplina Univeritaria: "Esta reunión contribuirá sin duda a la mejora de la calidad de nuestro sistema universitario y continuaremos avanzando en la mejora del funcionamiento de las Defensorías y en su fortalecimiento y consolidación como órganos, independientes y autónomos, para la defensa y garantía de los derechos y de las libertades de todos los integrantes de la Comunidad Universitaria". Entre los ponentes se encontraban los Defensores de

las universidades Pablo de Olavide, Murcia, Politécnica de Madrid y Girona. También participó la exdefensora de la Universidad CEU-San Pablo.

Seminario 'Por una cultura de la paz'

Del 3 al 29 de noviembre se desarrolla en el salón de actos de la Fundación Cajamurcia (C/ del Carmen, 22. Cartagena) el Seminario 'Por una cultura de paz para una mejor convivencia' organizado por el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria. El programa se puede consultar en este enlace: [Programa seminario](#)

Servicio de autobús con el Mar Menor

Los estudiantes que viven en las poblaciones del Mar Menor tienen a su disposición un Servicio de autobús gestionado por Aumarmenor. El coste por alumno y mes es de ochenta euros. Para más información: dirigirse a Viajes Lain Tour. Santiago de la Ribera, C/ Bolarín, 2. Tlf. 968 57 29 52 o San Pedro del Pinatar. Plaza la Inmaculada. Tlf. 968 18 02 17.

IX Curso de Voluntariado Ambiental

Hasta el 7 de noviembre de 2011, a través del Portal de Servicios o la web www.upct.es/seeu, los estudiantes que lo deseen se pueden inscribir en el IX Curso de Voluntariado Ambiental. Las clases teóricas se realizarán en el Cuartel de Antigones de 19 a 21 horas. Las clases prácticas los sábados en el antiguo vivero municipal a partir de las 9 mañana.

Aula Abierta y Foro de Estudio de Defensa

El IV Seminario Aula abierta y foro de estudio sobre Seguridad y Defensa se desarrollará del 7 al 11 de noviembre. Los estudiantes que se inscriban obtendrán un crédito de libre configuración y deberán asistir a las 25 horas del seminario y realizar un trabajo. El programa completo se puede consultar en este enlace: [Programa Seminario](#)

Acuerdo

La UPCT implantará un sistema para la gestión de explotaciones agrarias y acuícolas del Campo de Cartagena

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Félix Faura; el presidente de la Agrupación de Defensa Sanitaria de Ovino y Caprino del Campo de Cartagena, Vicente Carrión, y el administrador de la empresa Explotaciones Guals, Josep Guals, han firmado un acuerdo de colaboración para poner en marcha un sistema informático de gestión técnica, económica y trazabilidad de las explotaciones agrarias y acuícolas.

El acuerdo facilitará que los alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA), reciban formación práctica de producción animal, en cuestiones relacionadas con la mejora productiva, económica y de la seguridad alimentaria.

El convenio también contempla la promoción de la mejora tecnológica dentro del sector ovino y caprino de leche y de carne del Campo de Cartagena, ya que se trata de un sector productivo con un



La firma del convenio tuvo lugar en el Rectorado

elevado potencial de desarrollo, según señalan Emilio María Dolores y Eva Armero, del departamento de Ciencia y Tecnología Agraria. Los investigadores consideran que el uso de herramientas informáticas y el apoyo de los grupos de investigación de la Escuela de Agrónomos pueden contribuir a que el mencionado sector sea más competitivo.

El acuerdo de colaboración firmado hoy permitirá que la ETSIA colabore en el desarrollo de una versión informática para la acuicultura y en el desarrollo de un

El convenio contempla la promoción de la mejora tecnológica en el sector cárnico

portal para la seguridad alimentaria de las producciones agrarias.

Este tipo de explotaciones están muy ligadas al aprovechamiento de subproductos agrícolas y a una economía familiar, que en muchos casos es complemento de otro tipo de rentas agrarias, según indican los investigadores.

Convenio

Investigadores de la Politécnica colaborarán con Estrella de Levante en la mejora de los cultivos de cebada

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Félix Faura, y el Director General de Estrella de Levante, Patricio Valverde, han firmado un acuerdo de colaboración por el que ambas instituciones se comprometen a trabajar de forma conjunta en temas de formación e investigaciones relacionadas con la valorización de subproductos agroalimentarios, reutilización de aguas y seguimiento de la huella hídrica en el cultivo de la cebada en el noreste de la Región de Murcia.

El convenio también contempla la promoción de contratos específicos entre la empresa Estrella de Levante e investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Este acuerdo se va a desarrollar mediante diversas actuaciones que se están preparando y que se recogerán en futuros convenios específicos.



Fiestas de Acogida



Paella y música para dar la bienvenida

Los estudiantes de la UPCT celebraron el pasado viernes 21 de octubre su tradicional Fiesta de Acogida Universitaria que tuvo lugar en la explanada del Campus de la Muralla. El Consejo de Estudiantes llegó a un acuerdo con la empresa Estrella de Levante para que la fiesta se pudiera desarrollar sin coste alguno.

En la fiesta, a la que asistieron varios cientos de estudiantes, no faltó la tradicional paella gigante.

Además de esta actividad durante toda esa semana, el Consejo de Estudiantes organizó varios torneos y competiciones de billar, mus, pádel, tenis de mesa o baloncesto.

Como viene siendo habitual, el Consejo de Estudiantes activó la Bolsa de Voluntarios para que los estudiantes pudieran colaborar de forma activa en la organización de los eventos.

