

## VIVIR EN SEVILLA

### PISTAS PARA HOY



### El espectáculo 'Así canta Jerez' en el Lope de Vega

Juana Fernández *La del Pipa* y Tomasa Guerrero *La Macanita*, dos exponentes del cante jerezano, actúan en el teatro sevillano. 20:30.



### Última función del ciclo 'Flamenco Viene del Sur'

El Instituto Andaluz de Flamenco finaliza este ciclo en el Tetro Central con *Casa Ruibal*, donde se unen baile flamenco, canción y percusión. 21:00.



### El XI Festival Internacional de Magia en las 'setas'

El mago sevillano Alexis Melgar participa en este encuentro con un espectáculo en el Antiquarium. Plaza de la Encarnación. 20:00.



# Seis años reconociendo el ingenio

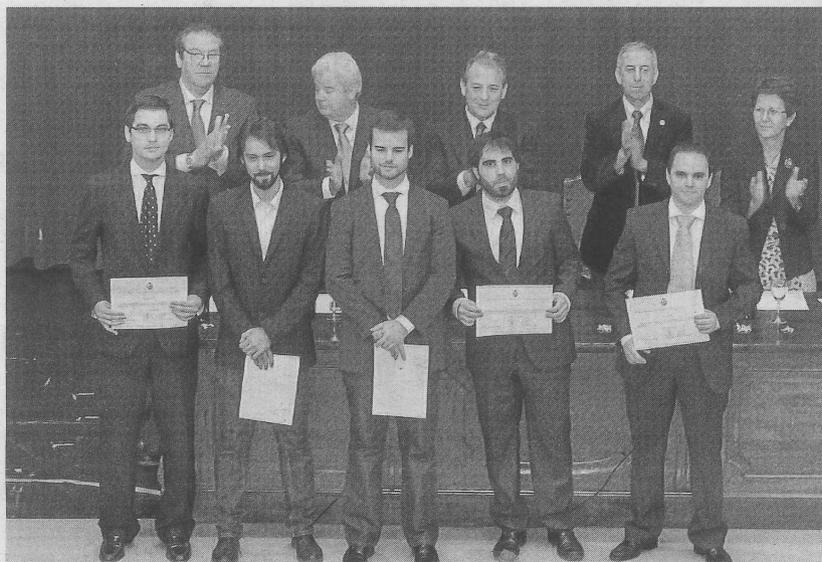
● Cinco andaluces, alumnos de la Escuela Politécnica Superior, son galardonados con el Premio Ingenium, que otorga el Colegio de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales

#### Dulce Rivero

La tarea del ingeniero va más allá de dar soluciones prácticas a los problemas que se plantean en la actividad cotidiana de una sociedad a través de la aplicación de los conocimientos teóricos adquiridos durante su formación. Hoy se exige, con especial apremio, que el técnico sea ingenioso y, cuando se puede pensar que ya está todo inventado, encuentre la forma de mejorar lo que existe o dar vida a esa idea que sólo parecía viable en la imaginación. Esa actitud es la que reconoce cada año, desde hace seis, el Premio Ingenium. Un galardón que convoca el Colegio de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales (Copitise).

El latín denominaba *ingenium* a las máquinas que eran producto del ingenio humano. Este premio, que adopta el término latino, reconoce en su sexta edición a los mejores proyectos de fin de carrera en cada una de las cinco especialidades de la ingeniería técnica industrial que se cursan en la Escuela Politécnica Superior de la Hispalense. Cinco jóvenes andaluces han recibido el galardón, que consiste en una beca que da derecho a 16 semanas de prácticas en una empresa europea —los destinos son, en principio, Irlanda, Italia, Francia y Alemania— y a la gratuidad durante un año en los cursos que imparte el Colegio de Ingenieros Técnicos.

Pedro Enrique Calderón de la Barca acaba de graduarse y ya trabaja en Gabilte Ingenieros. Está muy ilusionado con gestionar su beca para viajar a Irlanda, donde se localizan muchas empresas internacionales dedicadas a la ingeniería. Su proyecto, Parque Fotovoltaico en Jerez de la Frontera —su ciudad natal—, ha sido seleccionado en la especialidad de electricidad por el planteamiento económico que propone: la construcción de este huerto solar cuando se alcance la *grid parity* en España. El concepto se refiere al momento en el que una fuente de generación de energía (el hipotético huerto de Jerez) puede producir electricidad a un coste inferior o



Pedro Calderón de la Barca, Andrés de la Calle, Rubén Bolaños, Álvaro López y Manuel Peso recogen el premio Ingenium.

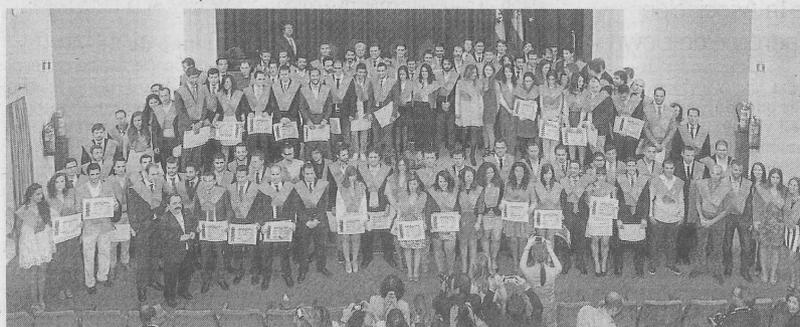
FOTOS: RAMÓN GUTIÉRREZ

## Las expectativas de futuro de más de 200 titulados

La entrega oficial de los Premios Ingenium en su sexta edición tuvo lugar en el Salón de Actos de la Escuela Politécnica junto al acto de imposición de insignias y becas a los 247 nuevos titulados. Los egresados, que cerraron expediente en 2013, estuvieron acompañados de más de 400 personas entre amigos y familiares. El decano de la Politécnica, Francisco José Reyna Martín, dirigió a los presentes un discurso

en el que animó a los jóvenes a labrarse un futuro en la profesión que tantas horas de dedicación les había robado de sus vidas sociales para dedicarlas a asignaturas como Dinámica de Máquinas, Impresión Gráfica o Metodología del Diseño. "No te rindas, aún estás a tiempo // de alcanzar y comenzar de nuevo, // aceptar tus sombras, // enterrar tus miedos, // liberar el lastre, // retomar el vuelo". Con esta cita de Mario Benedetti el decano,

exigió a los nuevos ingenieros que reivindiquen su responsabilidad social y participen en la elaboración del "futuro y urgente plan industrial que necesita España y que se reclama desde multitud de sectores e instituciones". El acto de graduación contó con la actuación de la Coral Polifónica de la Palmera, que puso el broche final con el himno universitario *Gaudeamus Igitur*, entre otras interpretaciones.



igual al precio generalista de compra de la electricidad directamente de la red, así los costes de mercado de esta energía limpia se reducirían.

La propuesta del sevillano Andrés de la Calle es la seleccionada en la especialidad de diseño industrial. Este ingeniero con inquietudes docentes ha ideado una *tablet* para personas invidentes que incluye elementos como una pantalla de caucho con una plantilla de punzones debajo que traslade al braille los mensajes, entre otras iniciativas. Este prototipo de *tablet* inclusiva es aún un proyecto de investigación porque, de momento, es inviable económicamente.

Rubén Bolaños conoce la experiencia de un amigo suyo en Dresde con el Premio Ingenium. El joven, oriundo de San Fernando y que trabaja en Tecade, una empresa especializada en puentes metálicos y estructuras *offshore*, está ilusionado con viajar a Holanda. Su proyecto ha sido seleccionado en la modalidad de mecánica: un sistema de transmisión para vehículos que prescinde del embrague y acumula la energía del arranque para utilizarla posteriormente.

Un sistema que envía directamente a un ordenador información precisa sobre la carga que un paciente ejerce sobre los bastones cuando está empezando a volver a caminar. Estos datos son de gran utilidad para los fisioterapeutas y gracias al sistema de control de ayuda que ha diseñado Manuel Peso, es una realidad. Este sistema ya está bajo patente y ha sido la iniciativa seleccionada en el Premio Ingenium de 2014 en la especialidad de electrónica.

En la especialidad de química, el proyecto elegido ha sido el del sevillano Álvaro López, que lo ha desarrollado en colaboración con el departamento de Química de la Facultad. Este ingeniero plantea cómo extraer del alperujo (residuo del aceite de oliva) hidroxitiroso, un potente antioxidante natural, y, además, realizar una derivatización química que aumente la absorción en el organismo de este compuesto y de sus propiedades anticancerígenas y antioxidantes.