



La ETSI gradúa a 470 nuevos ingenieros y 105 alumnos de máster

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
ACTO DE CLAUSURA
CURSO ACADÉMICO 2012-2013

Sevilla, 3 de Julio de 2013



Profesorado ETSI



Premio FAMA. *pág. 4*



AICIA



AICIA presenta su Informe Anual 2012. *pág.3*



Noticias



XI Curso Experto Universitario de la Fundación Vodafone España. *pág. 11*

→ Nominamientos

- > **Doctor Antonio Jesús Torralba Silgado**, Catedrático de Universidad, del Área de conocimiento de "Tecnología Electrónica" como Director del Departamento de "Ingeniería Electrónica".
- > **Doctor Francisco Javier Payán Somet**, Profesor Titular de Universidad, del Área de conocimiento de "Teoría de la Señal y Comunicaciones" como Director del Departamento de "Teoría de la Señal y Comunicaciones".
- > **Doctor Manuel Toscano Jiménez**, Profesor Titular de Escuela Universitaria, que toma posesión de la plaza de Profesor Titular de Universidad del Área de conocimiento de "Física Aplicada", adscrita al Departamento de "Física Aplicada III".

SUMARIO / nº 26

AICIA

- > El Centro Tecnológico AICIA cierra ejercicio con más de 130 proyectos iniciados y 12 millones facturados

PROFESORADO ETSI

- > Premio Fama de la Universidad de Sevilla a la trayectoria investigadora de Leopoldo García Franquelo
- > El Consejo Social de la Universidad de Sevilla ha concedido 3 de los 12 premios Mejora a Profesores y Personal de Administración y Servicio de la Universidad de Sevilla
- > En Memoria de Ramón Abascal García

INVESTIGACIÓN

- > La spin-off de la Universidad de Sevilla TEAMS desarrolla el ensayo Full-Scale sobre el cono de cola del nuevo Airbus A350

ALUMNADO

- > El evento deportivo InterIndustrial 2013 reúne a más de 250 estudiantes de ingeniería de universidades españolas
- > María León Bujes, finalista en los Premios del COIT

NOTICIAS

- > Nueva base de datos de adquisiciones y consulta de pedidos en la Biblioteca ETSI
- > Spanish Meeting on Computational Geometry
- > La utilidad y la curiosidad
- > Las ingenierías y disciplinas de la ETSI, entre las mejor valoradas en España
- > XI Curso de Experto Universitario en "Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio"

- > Más de 200 asistentes en la octava edición del Seminario Nacional de Aviónica y Sistemas de Navegación Aérea, SINASA 2013
- > Máster GSC&AIO
- > La ETS de Ingeniería de la Universidad de Sevilla gradúa a 575 jóvenes nuevos ingenieros
- > Cátedra de Prevención de Riesgos Laborales
- > Cátedra Endesa Red

STAFF

Edita

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI).
Universidad de Sevilla
Camino de los Descubrimientos, s/n.
Isla de la Cartuja, 41092 Sevilla, Spain
www.esi.us.es

Redacción

Gabinete de Comunicación ETSI
Pilar Velázquez Moreno,
Responsable de Comunicación

Producción editorial

Artefacto
www.artefacto.net

Depósito legal

SE-4773-2009

© Escuela Técnica Superior de Ingeniería.
Universidad de Sevilla. 2013

→ El Centro Tecnológico AICIA cierra ejercicio con más de 130 proyectos iniciados y 12 millones facturados



Más del 93% de los ingresos totales de AICIA proceden de contratación con empresas privadas

El Centro Tecnológico AICIA, ubicado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla, ha presentado el Informe Anual del último ejercicio, en el que destacan los más de 12 millones de euros en ingresos y 137 proyectos de investigación, estudios y asesorías iniciados en este periodo.

En 2012 AICIA ha participado en más de 100 proyectos de I+D+I nacionales e internacionales, y se han realizado numerosos ensayos, análisis, estudios y asesorías, cursos y jornadas. Entre los proyectos internacionales que desarrolla en la actualidad destacan varios correspondientes al VII Programa Marco, y otros de la Agencia Espacial Europea, fundamentalmente en las áreas de Tecnologías de la Información y Comunicación, Energía y Medio Ambiente, e Ingeniería Aeroespacial.

Entre los trabajos de ingeniería más importantes que lleva a cabo el Centro Tecnológico se encuentran los correspondientes a la Convocatoria Feder Innterconecta, participando 18 equipos de trabajo de AICIA en 15 de los 31 proyectos aprobados, lo que ha supuesto 58 contratos con 36 empresas.

Los ingresos totales de AICIA en 2012 han superado los 12 millones de euros, procedentes en un 93.63 % de empresas y entidades privadas, y un 6.37 % de administraciones públicas.

Asimismo, AICIA cumple con una función de colaboración con la docencia impartida en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla reinvertiendo parte de sus ingresos en material inventariable y prestando ayudas y becas a 392 estudiantes y 35 titulados, que rondan los dos millones de euros en 2012.

→ Premio Fama de la Universidad de Sevilla a la trayectoria investigadora de Leopoldo García Franquelo



Leopoldo García Franquelo acumula en su curriculum multitud de prestigiosos reconocimientos nacionales e internacionales.

La Universidad de Sevilla ha galardonado al Catedrático Leopoldo García Franquelo con el Premio Fama a su trayectoria investigadora en el área de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura.

Esta distinción, que se enmarca en el V Plan Propio de Investigación, reconoce a los profesores de la Universidad de Sevilla que han desarrollado una extensa e intensa trayectoria investigadora de excelencia, esto es, con relevancia, impacto social y repercusión interna. De esta forma se contribuye también a divulgar sus méritos.

El profesor García Franquelo ha sido el primer ingeniero español galardonado con el prestigioso premio Dr.-Ing. Eugene Mittelman Achievement Award, que anualmente concede la Industrial Electronics Society (IEEE-IES).

Aunque inicialmente sus contribuciones se centraron en el área del Diseño de Circuitos Electrónicos, posteriormente enfocó sus investigaciones hacia la aplicación de la electrónica de potencia para sistemas de energías renovables, especialmente la generación de energía eólica. Es autor de 17 paten-

tes, dos de ellas internacionales, y ha liderado la creación de varias empresas de base tecnológica. En 2009 consiguió el Premio Andalucía de Investigación Juan López de Peñalver.

Junto a Leopoldo García Franquelo, han sido galardonados con el mismo premio los profesores Enrique Valdivieso (Artes y Humanidades), Antonio Castellanos (Ciencias), Lourdes Munduate (Ciencias Sociales y Jurídicas) y Andrés Aguilera (Ciencias de la Salud).

El rector de la Universidad de Sevilla, Antonio Ramírez de Arellano, se ha mostrado "tremendamente orgulloso" de los cinco investigadores reconocidos, porque "es gente nuestra que lo ha hecho muy bien y cuyas investigaciones han engrandecido a nuestra universidad".

Asimismo, resaltó cuatro características que se aúnan en las trayectorias de los cinco premiados: "Su labor pionera en la apertura de nuevas líneas de investigación, el reconocimiento internacional de sus trabajos, su importante contribución al posicionamiento de la Universidad de Sevilla en el mapa de la generación de conocimientos y, finalmente, su labor como creadores de escuelas".

→ El Consejo Social de la Universidad de Sevilla ha concedido 3 de los 12 premios Mejora a Profesores y Personal de Administración y Servicio de la Universidad de Sevilla

En un acto en el Paraninfo de la Universidad de Sevilla, presidido por Antonio Ramírez de Arellano, Rector de la US e Isabel Aguilera, Presidenta del Consejo Social de la US, María del Carmen Balparda, Auxiliadora Sarmiento, Irene Fondón, Elena María Aguilar y Antonio Torralba, recibieron los Premios del Concurso de Ideas y Proyectos para la Mejora de la Gestión, Racionalización del Gasto o Eficiencia Energética.

PROYECTOS PREMIADOS

- > Proyecto para la racionalización del gasto y la mejora de la eficiencia energética mediante el ajuste automático del brillo de las pantallas de los equipos informáticos de la US. María del Carmen Balparda Moya.
- > Techos verdes en la Escuela de Ingenieros. Auxiliadora Sarmiento Vega e Irene Fondón García.
- > USEECO: Uso eficiente de la energía y concienciación. Elena María Aguilar Fernández y Antonio Jesús Torralba Silgado.

Debido a las complicadas circunstancias económicas por las que atraviesa la sociedad en general y en particular la administración universitaria, se hace necesario potenciar las capacidades personales, a través de la aportación de la experiencia y conocimientos del personal de la Universidad de Sevilla con el objetivo de mejorar la eficiencia y así lograr la racionalización del gasto y el ahorro de energías para un mejor aprovechamiento de los recursos.



→ José Luis Martínez, Director de la ETSI, con los premiados por el Consejo Social.

OBITUARIO

→ En Memoria de Ramón Abascal García

El pasado 22 de febrero murió el catedrático de esta Escuela Ramón Abascal García.

Ramón Abascal, dedicó su vida profesional casi exclusivamente a este Centro y a nuestra Universidad, a la que sirvió desde que era alumno hasta sus últimos momentos.

Como alumno, inició su carrera en el año 1973, participó, en aquellos tiempos convulsos, en la política universitaria. Luego, como profesor, formando parte de la Junta de Escuela y de distintas comisiones de la misma. Últimamente fue Subdirector Jefe de Estudios, hasta poco antes de tener conocimiento de su enfermedad. También sirvió a la Universidad formando parte de algunas comisiones de la misma, como la de Doctorado, de la que era miembro en el momento de su fallecimiento.

También sirvió al estado, siendo Experto del Ministerio de Educación y Ciencia y desarrollando su labor en la Homologación de Títulos.

Ramón Abascal, antes de ser catedrático de esta Escuela, había sacado las oposiciones a catedrático de la Universidad de Extremadura, plaza a la que renunció por no dejar Sevilla y en ella a su familia.

Siempre se podía contar con él. Era exigente consigo mismo y con los demás, pero siempre estaba dispuesto a compartir sus conocimientos, a enseñar lo que sabía y a implicarse en la realización y en la búsqueda de solución de cualquier tarea que se le solicitase.

Era honesto consigo mismo, y si la vida le dejaba, procuraba actuar conforme a lo que creía. Si la responsabilidad era



suya, no había duda, siempre tomaría la decisión acorde a sus ideas. Era consecuente con él mismo. Cuando hacía algo era porque creía que era lo mejor, y lo hacía después de haber reflexionado sobre ello. No caprichosamente. Podía equivocarse, como todo el mundo, como ser humano que era, pero siempre tomó las decisiones que él creía eran las más oportunas. Defendía sus posiciones con argumentos, y sin destruir los tuyos te hacía ver sus fallos. No obstante también veía los puntos flacos de sus argumentos.

A pesar de su figura, siempre con unos kilos de más, era ágil y resistente, le gustaba estar en forma y aunque no pudiese llamarse deportista, siempre estaba dispuesto a hacer ejercicio. Le gustaba la naturaleza, la montaña, pasear y observar las aves y la flora.

Ahora ya no está físicamente aquí, pero siempre estará dentro de aquellos que pudimos disfrutar de su amistad.

Antonio Fernández García-Navas

→ La spin-off de la Universidad de Sevilla TEAMS desarrolla el ensayo Full-Scale sobre el cono de cola del nuevo Airbus A350

TEAMS, la spin-off surgida de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla, lleva a cabo el ensayo Full-Scale sobre el cono de cola del nuevo Airbus A350.

El Rector de la Universidad de Sevilla, Antonio Ramírez de Arellano, junto con los Vicerrectores de Relaciones Institucionales, M^a Teresa García Gutiérrez y el de Transferencia Tecnológica, Ramón González Carvajal, el Director de la ETS de Ingeniería de la US, José Luis Martínez Ramos y el Director Gerente de AICIA, Pablo Cortés Achedad, visitaron el ensayo y las instalaciones dónde se ha llevado a cabo, junto a los socios fundadores de TEAMS, Federico Paris Carballo y José Cañas Delgado.

En el año 2010 la compañía Alestis apostó de manera decidida por fomentar el sector aeronáutico andaluz y adjudicó a TEAMS el programa completo de ensayos de certificación de los dos paquetes de trabajo que desarrolla y fabrica para el nuevo modelo de avión A350, la carena ventral o Belly Fairing y el cono de cola (S19.1).

La complejidad y el tamaño de este último elemento supuso todo un reto tecnológico para TEAMS. Por un lado, era la primera vez que se llevaba a cabo en Andalucía un ensayo sobre un componente completo de una aeronave comercial, y por otro, no había experiencia previa sobre el mismo, ya que este ensayo no se había realizado anteriormente en ninguna otra parte del mundo.

Pasados dos años y medio desde la adjudicación, el ensayo ya es una realidad. El pasado mes de abril se consiguió finalizar con éxito lo que se conoce como Clearance, los ensayos necesarios para autorizar el primer vuelo del avión, por el que la S19.1 ya tiene luz verde para formar parte del primer A350 que despegó el pasado mes de junio en la Feria de Le Bourget en Francia.

El ensayo que se está llevando a cabo es de alta complejidad, no solo por la geometría del elemento, sino también por los estados de cargas a simular. Estas últimas son aplicadas por 19 actuadores hidráulicos, que controlados simultáneamente, simulan los efectos reales que la pieza sufre durante el vuelo. Además, se registran más de 1.100 puntos de medida repartidos por toda la pieza. Los casos de carga aplicados reproducen las cargas que induce el motor auxiliar y sus complementos (APU) que en el avión se alojan en el interior de la estructura de carbono fabricada por Alestis, así como las cargas aerodinámicas que actúan sobre la piel exterior.

Para realizar dicho ensayo ha sido necesario diseñar y construir una estructura de acero, autoportante y con requisitos de rigidez muy severos. El diseño ha sido realizado íntegramente por el equipo de ingenieros de TEAMS, plantilla formada casi en su totalidad por egresados de la ETS de Ingeniería de la Universidad de Sevilla.



→ Representantes de la US, de la ETSI y de AICIA visitaron el ensayo llevado a cabo por TEAMS.

→ El evento deportivo InterIndustrial 2013 reúne a más de 250 estudiantes de ingeniería de universidades españolas

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla acogió el evento InterIndustrial, un encuentro deportivo-cultural de ámbito nacional que reunió a más de 250 estudiantes de Ingeniería de España.

Los más de 250 alumnos de ingeniería que compitieron en distintas modalidades deportivas fueron recibidos por Julia de la Fuente, Vicerrectora de Estudiantes de la Universidad de Sevilla, José Luis Martínez, Director de la ETS de Ingeniería de la US y Benito Navarrete, Director de la Cátedra CEPESA y representante de los patrocinadores de InterIndustrial.

Las instalaciones del Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla (SADUS) acogió el programa deportivo de este evento. La ETS de Ingeniería a su vez se constituyó como la sede dónde se celebraron las conferencias y de dónde partieron las visitas organizadas a centros industriales como la factoría de Airbus Military en San Pablo o el centro logístico de Coca-Cola.

El principal objetivo de este evento es reunir a estudiantes de distintas universidades españolas cuyo vínculo común es la ingeniería. La programación de actividades tanto deportivas como académica-culturales fomenta que se estrechen los lazos entre los centros y su alumnado, que competirán entre



sí en distintas modalidades deportivas, constituyéndose las conferencias y las visitas culturales como el punto de comunión entre estudiantes.

Sevilla fue elegida este año como sede, recayendo en alumnos de Ingeniería Industrial de la ETS de Ingeniería de la US la labor de organización para la que contaron con la colaboración de la Asociación de Estudiantes ESTIEM. Asimismo contaron con el patrocinio con instituciones y empresas del ámbito de la ingeniería como CEPESA, la Cátedra EADS, Caja de Ingenieros, el Concesionario Comercial Mercedes-Benz y Colegio de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental, así como la propia ETSI y la US.

→ María León Bujes, finalista en los Premios del COIT



→ María León Bujes recibiendo el galardón en el acto celebrado por el COIT en Madrid.

La alumna de la ETSI María León Bujes ha resultado finalista del premio FUNDACIÓN VODAFONE ESPAÑA en Accesibilidad TIC y Autonomía Personal, por el Proyecto Fin de Carrera titulado *Desarrollo de un Widget de Yahoo! para TV para la solicitud de Cita Médica*, cuyo director ha sido el profesor José Ramón Cerquides Bueno.

Estos premios se enmarcan en la XXXIII Convocatoria del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) al Mejor Proyecto Fin de Carrera y Mejor Tesis Doctoral. La ETSI colaboró en la revisión de los trabajos y formó parte del jurado.

Nueva base de datos de adquisiciones y consulta de pedidos en la Biblioteca ETSI

→ Acceso a la base de datos de Adquisiciones.



→ Formulario de petición y pantalla de consulta del usuario.

Desde el mes de Abril, la Biblioteca de la ETSI ha puesto en marcha una nueva base de datos para la gestión de la solicitud y consulta de los pedidos. El acceso a la misma se realiza desde la página Web de la Biblioteca de Ingeniería y requiere identificación a través del UVUS. Esta aplicación permite:

- > **Solicitar la compra de obras a través de un formulario personalizado** que se va adaptando a los datos que el usuario va introduciendo (Status universitario, datos presupuestarios...).
- > **Consultar la situación en que se encuentran los pedidos realizados.** Esta es, sin duda, la principal novedad y me-

jora respecto a la gestión que hasta el momento se venía haciendo de los pedidos, ya que ahora el usuario puede conocer just in time el estado de los mismos.

La aplicación también supone un avance en lo que a los flujos de trabajo se refiere al establecer la comunicación con los usuarios (incidencias), proveedores o responsables de gasto (autorización de pedidos) a través del correo electrónico, ahorrando así tiempo en el proceso de gestión.

En resumen, una herramienta destinada a reforzar la autonomía del usuario y a mejorar las adquisiciones en la ETSI.

Spanish Meeting on Computational Geometry

La ETSI fue la sede del XV Spanish Meeting on Computational Geometry, liderado por el prof. Díaz-Báñez del departamento de Matemática Aplicada II de la US.

Se trata de un congreso de carácter internacional donde se reunieron expertos de prestigio en el área de Geometría Computacional, cuyo objetivo estriba en la resolución eficiente de problemas de naturaleza geométrica inspirados en aplicaciones reales como la robótica, aeronáutica y diseño gráfico. Una selección de los mejores trabajos se publicarán en una revista internacional de prestigio, International Journal of Computational Geometry & Applications. Más información en:

 <http://congreso.us.es/ecgeometry/index.html>



→ José Luis Martínez, Director de la ETSI, Pastora Revuelta, Vicerrectora de Infraestructuras de la US, Francisco Javier Ros, Director de Departamento de Matemática Aplicada II y José Miguel Díaz Bañez, Director del Congreso en el acto de presentación.

La utilidad y la curiosidad

JAVIER ARACIL / jaracil@etsi.us.es

Se admite que la utilidad y la curiosidad son las diferentes motivaciones que se invocan habitualmente para la ingeniería y para la ciencia de lo natural, respectivamente. Esa distinción puede que sea excesivamente simplificadora, pero facilita elaborar una argumentación sobre la relación entre ambas. Además, esa dicotomía puede ser matizada alegando que la curiosidad también está ligada con la utilidad, ya que los problemas que presenta la práctica utilitaria pueden suscitar la curiosidad por saber cómo funciona lo que es útil; además, por otra parte, se puede sacar beneficio de conocimientos alcanzados al pretender saciar la curiosidad. Por ello, la anterior distinción entre motivaciones requiere la puntualización de que la curiosidad a la que se alude es primaria para el científico y secundaria para el ingeniero; mientras que con relación a la utilidad las posturas se invierten. En consecuencia, para el ingeniero el conocimiento científico es, en cierto sentido, auxiliar ya que su labor principal es que los artefactos que concibe alcancen el ser, lleguen a ejecutar con eficacia las funciones para las que han sido concebidos y producidos: la utilidad en él prima sobre la curiosidad. Por otra parte, mientras la curiosidad es insaciable, la utilidad es más propensa a alcanzar componendas suficientemente satisfactorias. Del mismo modo, la utilidad no es exclusiva de los ingenieros —de los técnicos en general— aunque estos se distinguen por buscarlo en primera instancia.

Es claro que el mejor conocimiento de los fenómenos naturales que aporta la ciencia moderna permite a los ingenieros intervenir en el mundo natural de una forma y con unas posibilidades hasta entonces inéditas —de ahí la importancia de la ciencia en la formación de los ingenieros—. Por ejemplo, el conocimiento de los principios de la electricidad propició una mutación radical en la transmisión de señales a distancia (aunque desde siempre habían existido procedimientos, si bien de menor eficacia, para la transmisión de mensajes, entre los que destacan los habilidosos telégrafos ópticos, contemporáneos de los primeros intentos de usar la electrici-

dad para ese fin. Los operarios de estos telégrafos, los torreseros, nutrieron a los de los primeros telégrafos eléctricos). Se puede admitir que la ciencia física pone la electricidad sobre la mesa, pero a partir de ahí los ingenieros son autónomos (no se limitan “aplicar” conocimientos, sino que parten de ellos para concebir y producir sus originales e ingeniosos artificios). De forma análoga una vez conocida la estructura de anillos del benceno la producción de tintes se pudo hacer de forma sistemática, en lugar de dar con ellos accidentalmente; el conocimiento de la sucesión de los estratos geológicos hizo que los ingenieros de minas estuvieran mejor preparados para saber dónde excavar nuevas vetas. Y tantos otros casos que se podrían traer a colación.

Pero, al mismo tiempo, es patente que el invento de la desmotadora o de la máquina de vapor, tuvo más repercusión sobre la calidad de vida, en el siglo XVIII, que el descubrimiento de la fuerza de la gravedad. La aspirina curó dolores de cabeza más de un siglo antes de que se encontrara una explicación científica de cómo lo hacía. El zumo de limón se usaba para prevenir el escorbuto siglos antes del descubrimiento de la vitamina C. La preservación de alimentos en conserva es muy anterior a que alguien dispusiera de una teoría sobre los gérmenes patógenos para explicar por qué funcionaba. En muchos casos la ciencia consigue explicar a posteriori lo que ya era evidentemente útil. En este sentido facilita y agiliza el uso, pero no lo promueve. ¿Quién duda que el siglo pasado es el de la aviación y de la información, de la automática y la robótica? Pues bien, el advenimiento de todas ellas revela características análogas a las de la máquina de vapor en el siglo XVIII, una de las pocas máquinas que se acepta, casi sin discusión, que fue concebida sin el concurso básico de conocimientos científicos ya establecidos en esa época, sino que fue el producto del talento de hábiles ingenieros que la inventaron, inspirados por una motivación primariamente utilitaria —como también sucedió con las entonces revolucionarias máquinas textiles—.



Maribel Gutiérrez García, Secretaria de Dirección de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla, se jubila tras 24 años de dedicación al Centro. Ocupó su puesto siendo Director de Escuela el profesor Antonio Quijada Jimeno, al que siguieron en el cargo José Domínguez Abascal, José Vale Parapar, Federico Paris Carballo, Emilio Freire Macías y actualmente José Luis Martínez Ramos.

Sus compañeros y amigos ofrecieron un reconocimiento y homenaje a su trayectoria que tuvo lugar en la ETSI el pasado 27 de junio.

Las ingenierías y disciplinas de la ETSI, entre las mejor valoradas en España

El ranking I-UGR, que toma como base los estudios publicados en las revistas internacionales de mayor impacto y visibilidad entre 2008 y 2012, posiciona entre las tres primeras universidades españolas a la Universidad de Sevilla en el campo de la "Ingeniería Civil", y entre los cinco primeros puestos en "Ingeniería Química" e "Ingeniería Industrial".

La Universidad de Sevilla es la segunda universidad española mejor valorada en el Ranking I-UGR en las disciplinas de "Automática y Robótica" e "Ingeniería Eléctrica y Electrónica", que abarcan, entre otros, los campos de ingeniería electrónica, ingeniería eléctrica, robótica, control automático, procesamiento de señal e imagen, comunicaciones, bioingeniería o campos electromagnéticos.

En este contexto, hay que destacar que 19 disciplinas de la Universidad de Sevilla, entre las 35 ofertadas, están posicionadas entre los diez primeros puestos. Estos resultados ponen de manifiesto el esfuerzo que los investigadores de la US están haciendo por mantener y alcanzar una trayectoria investigadora creciente en múltiples ámbitos de conocimiento.

Este ranking, elaborado por investigadores de la universidad de Granada y Navarra, persigue descubrir las fortalezas y debilidades del sistema universitario español de investigación en diferentes áreas.

3ª POSICIÓN EN EL RANKING DE EL MUNDO

Asimismo, el diario EL MUNDO situó a la ETSI en 3ª posición en el Ranking de Centros Universitarios que imparten el Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales.

La ETS de Ingeniería de la Universidad de Sevilla se encuentra según la valoración de este periódico nacional entre los tres mejores centros en los que cursar estos estudios en España, junto a la Politécnica de Madrid y Cataluña.



XI Curso de Experto Universitario en "Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio"

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla y la Fundación Vodafone España han clausurado la undécima edición del curso de postgrado "Comunicaciones en Movilidad: Tecnologías, Servicios y Nuevos Modelos de Negocio", impartido como título de Experto Universitario del Centro de Formación Permanente de la Universidad de Sevilla. La formación se ha impartido en la ETSI del 21 de febrero al 5 de julio de 2013 y se ha realizado con la colaboración de la Junta de Andalucía. Veinticuatro alumnos han finalizado la edición de este año.

El acto de clausura estuvo presidido por el Subdirector de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información de la

Junta de Andalucía, Andrés Fernández Baltanás, Vicente Fernández Guerrero, y ha contado con la presencia de José Luis Martínez, Director de la E.T.S. de Ingeniería de la Universidad de Sevilla y Santiago Moreno, Director General de la Fundación Vodafone España.

Durante la celebración se hizo entrega de dos terminales de última generación para los dos mejores trabajos del Seminario "TIC al Servicio de la Sociedad 2013", organizado por la E.T.S. Ingeniería de la Universidad de Sevilla y la Fundación Vodafone España en marzo de este año. Recogieron los premios Sara Estébanez Cristiano por su trabajo sobre "Acceso y uso de las TIC por las personas

con discapacidad visual, auditiva y de movilidad", y David Gómez Mingorance por su ensayo sobre "Reconocimiento facial para enfermos mentales".

El objetivo de este curso de postgrado, que cumple su undécima edición, es el de cubrir todos los aspectos y áreas de interés relacionados con las comunicaciones en movilidad. Además, los estudiantes de este curso han profundizado en los conceptos más novedosos relacionados con el desarrollo de nuevas aplicaciones y servicios en movilidad. Para completar el contenido del curso se revisan los aspectos de negocio en las comunicaciones móviles, así como la gestión de proyectos.

Más de 200 asistentes en la octava edición del Seminario Nacional de Aviónica y Sistemas de Navegación Aérea, SINASA 2013

Esta cita se ha convertido en ineludible de los principales profesionales del sector como Airbus, Boeing, MDU, INTA, AERTEC y Skylife Engineering

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla acogió por octavo año consecutivo el Seminario Nacional de Aviónica y Sistemas de Navegación Aérea (SINASA) que durante tres días reunió a más de 200 profesionales, investigadores y estudiantes del ámbito aeroespacial.

Este evento anual suscita gran interés tanto en el alumnado de las distintas titulaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería, como profesores e investigadores y empresarios del sector, convirtiéndose así en uno de los encuentros nacionales con mayor prestigio dentro del sector aeroespacial.

De esta manera, SINASA 2013 integró los conocimientos y experiencias prácticas de grandes empresas del sector aeronáutico (Airbus, Boeing, AERTEC, ISOTROL, MDU, Skylife Engineering, etc.) y los centros de investigación (AICIA e Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial) y gestión públicos y universitarios en el campo de la aviónica y la navegación aérea.



→ José Luis Martínez, Director de la ETSI, Jesús Espinosa, Director del Centro de Trabajo San Pablo de Airbus Military, M^a Ángeles Martín, Organizadora del Seminario y Pablo Cortés, Director-Gerente de Aicia.

SINASA está avalado por el Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), y el IEEE Aerospace and Electronics Systems Spanish Chapter.

El evento organizado por la profesora del Departamento de Ingeniería Electrónica de la ETS de Ingeniería de la US, M^a Ángeles Martín Prats, cuenta con el patrocinio exclusivo de la Cátedra EADS CASA Aeronáuticos, Skylife Engineering, AICIA y FADA CATEC.

Máster GSC&AIO



→ Alumnos de la actual edición junto a los miembros de la Comisión Académica, Remedios Carmona y Beatriz García representantes de Airbus y Pedro L. González, David Canca y Carpóforo Vallengano, representantes de la US.

La cuarta edición del máster propio en Global Supply Chain and Aeronautical Industry Operations, que la Universidad de Sevilla imparte en colaboración con EADS, entra en su recta final.

El pasado martes 18 de junio concluyó la fase de formación teórica que se imparte en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería. A partir de ahora y hasta su finalización en octubre, el alumnado continúa con su formación práctica en las distintas factorías que Airbus Military tiene en Sevilla.

La organización del Máster GSC&AIO, se encuentra actualmente inmersa en la organización de su 5^a Edición que dará comienzo el próximo 14 de octubre, finalizando el 30 de octubre de 2014.

En esta ocasión, se ofertan 25 plazas con prácticas remuneradas en las instalaciones de EADS en Sevilla. El periodo de selección está abierto hasta septiembre.

- **Documentación a aportar:** C.V., Copia de Título/s académico/s, Expediente Académico, Certificados de Idiomas y otros méritos.
- **Recepción de CV's:** master.gsc&aio@military.airbus.com

La ETS de Ingeniería de la Universidad de Sevilla gradúa a 575 jóvenes nuevos ingenieros

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla celebró el acto de Clausura del Curso Académico 2012/2013 y la entrega de diplomas a los 470 egresados de siete de las titulaciones que se imparten en el centro.

A la cifra de egresados hay que sumarle los 105 alumnos que han cursado uno de los 8 Másteres Oficiales que se imparten en la ETS de Ingeniería y que también hoy concluyen su formación.

En el transcurso del acto, presidido por Antonio Ramírez de Arellano, Rector de la Universidad de Sevilla y por José Luis Martínez Ramos, Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería, tuvo lugar la última lección magistral del curso bajo el título "El mundo en tus manos", impartida por el Profesor de Innovación y Entrepreneurship Instituto Inernacional SAN TELMO, Juan Martínez Barea.

Como en años anteriores, los egresados del curso 2012/2013 han recogido el título que los acredita como Ingenieros en la rama que hayan cursado, Industrial, de Telecomunicaciones, Química, Aeronáutica, de Organización Industrial,

en Automática y Electrónica Industrial o en Electrónica. Los mejores tres expedientes de cada titulación han recibido a su vez un diploma que reconoce este mérito académico.

La entidad financiera Caja de Ingenieros otorga un año más un premio especial al mejor expediente académico de la promoción, que en esta ocasión ha recaído sobre la Ingeniero Químico, Blanca M^a Pedregal Solano.

Asimismo, 36 nuevos doctores han recibido el diploma que acredita la defensa de la tesis en el curso que hoy concluye.

No sólo los estudiantes tienen cabida en este acto, ya que se ha visto reconocida la carrera profesional de los profesores y personal de administración y servicio que cumplen su 25 aniversario laboral.

En esta ocasión, representantes de la Embajada Francesa en Madrid han entregado las acreditaciones a los 15 alumnos que fueron becados para desarrollar estudios de doble titulación con la Red de École Centrale (Lille, Lyon, Paris, Marseille y Nantes).



Cátedra de Prevención de Riesgos Laborales

La Cátedra de Prevención de Riesgos Laborales culmina su tercer año de andadura, desde su creación en mayo de 2010. A continuación, y a modo de resumen, se relatan las actividades realizadas durante el presente curso 2012/2013, las cuales serán comentadas con mayor amplitud en la Memoria de Actividades:

Actividades de Investigación:

Se puede destacar la ejecución de un proyecto con financiación ajena titulado *“Evaluación de riesgos en una planta de hidrólisis enzimática con uso de organismos genéticamente modificado (OGMs) y propuesta de medidas preventivas”*. Dentro del marco de dicho proyecto se han concedido dos becas de investigación.

También se han solicitado cinco proyectos en espera de resolución, y se están desarrollando tres estudios con financiación propia, a partir de los cuales se están elaborando tres Tesis Doctorales.

Para reforzar su compromiso con la Investigación, la Cátedra PRL participa activamente en las actividades de la Plataforma Española de Seguridad Industrial (PESI).

Actividades Docentes:

Para asegurar un alto nivel de cualificación en PRL, se ofertan cursos muy específicos en diferentes temáticas. Todas ellas se ajustan tanto a la normativa de PRL que las rige como a las necesidades detectadas para inculcar la cultura preventiva en el desarrollo de cualquier profesión, dado que es una materia transversal.

Algunos ejemplos a destacar dentro de la línea de postgrado, serían la impartición de una asignatura en el Máster Universitario de Ingeniería Ambiental: *“Prevención de Riesgos y Seguridad Industrial”*, un Curso de Experto Universitario: *“Coordinación de Seguridad y Salud en Obras”*, una asignatura de Libre Configuración Curricular para todos los alumnos de la ETSI: *“Jornadas sobre Prevención de Riesgos y Seguridad Industrial”*, una asignatura Optativa para el Grado de Ingeniería Química: *“Análisis y Prevención de Riesgos Laborales”* y una asignatura impartida en el Grado de Óptica y Optometría: *“Ergonomía Visual y Prevención de Riesgos Laborales”*.

Dentro del ámbito de la formación continua se han impartido dos Cursos de Especialización: *“Peritaje Judicial en Prevención de Riesgos Laborales”* y *“Prevención de Riesgos Laborales Psicosociales. Herramientas de Evaluación e Intervención”*.



→ Antonio Contreras Recio, Director de Seguridad e Higiene Andalucía-Extremadura, Asepeyo. Juan Ramón Domínguez Gálvez, Ingeniero de Seguridad de CEPSA. Refinería Gibraltar San Roque. Fernando Vidal Barrero, Director de la Cátedra de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Sevilla, Fernando García Ruiz, Director del Centro de Prevención de Riesgos Laborales de Sevilla y José Antonio Delgado Ramos, Director General, Ingeniería ATECSUR en la última Jornada del VI Ciclo de Jornadas sobre Prevención de Riesgos y Seguridad Industrial.

De igual forma se da acogida a la realización de Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Máster que combinan los conocimientos de cada titulación con la Prevención de Riesgos Laborales. En este curso se han defendido dos Proyectos Fin de Carrera y tres Trabajos Fin de Máster. Actualmente se encuentran en desarrollo seis Proyectos Fin de Carrera y cinco Trabajos Fin de Máster.

Actividades de Promoción y Difusión:

Con objeto de inculcar la cultura preventiva entre los alumnos y egresados de la Universidad de Sevilla, se realizan todo tipo de actividades de promoción y difusión por temáticas específicas. Entre ellas se pueden destacar cuatro Jornadas Técnicas organizadas por la Cátedra, así como participación en numerosas actividades externas a la misma en colaboración con entidades de reconocido prestigio en el ámbito de la Prevención de Riesgos Laborales. Todas ellas se pueden encontrar detalladas en <http://catedraprl.us.es/noticias.php>

Se ha concedido el **Segundo Premio Universidad de Sevilla a los Mejores Trabajos relacionados con la Prevención de Riesgos Laborales**. En este curso académico ha recaído el primer premio en la Tesis Doctoral de D. Jorge Carbajal Orduña con "Exposición laboral a gases anestésicos en el ámbito sanitario: Aportaciones sobre su evaluación y control desde las perspectivas técnica y legislativa" y el segundo premio en el Trabajo Fin de Carrera de D. Joaquín Jesús Quirós Priego con "Análisis, adaptación, y propuesta de una metodología de evaluación de impacto ambiental a la evaluación de riesgos laborales en el ámbito de la investigación científica".

Como **avance de actividades para el próximo curso académico 2013/2014** están planificadas una asignatura Optativa en 4º curso para todos los Grado de la ETSI: "Análisis y Prevención de Riesgos Laborales". A los alumnos que superen dicha asignatura se les acreditará la formación equivalente a Técnico de Nivel Básico en Prevención de Riesgos Laborales.

Se ha solicitado la impartición del "*Máster Propio Andalucía Tech en Prevención de Riesgos Laborales. Especialidad: Transporte, Energía y Medio Ambiente*", para ser impartido junto a la Cátedra de Prevención y Responsabilidad Social Corporativa de la Universidad de Málaga.

Además de realizar una segunda edición de los Cursos de Formación Especializada ya impartidos, está prevista la realización de "*Evacuación y emergencias: Gestión de masas*", "*Investigación de Accidentes*" y "*Auditor de Prevención de Riesgos Laborales*".



¿Quiere saber por qué
más de 110.000 socios
nos han escogido
para ser su referente en banca y seguros?

Porque tenemos un
amplio abanico de productos

Porque ofrecemos un
excelente servicio personalizado

Porque llevamos
**más de 40 años satisfaciendo
las necesidades financieras**
de los socios que nos han depositado su confianza

Amplia oferta de hipotecas y préstamos en condiciones muy ventajosas

Sólida y variada oferta de Fondos de Inversión y Planes de Pensiones propios y externos

Depósitos con rentabilidad estructurada y alto potencial de revalorización que permiten diversificar su inversión

Amplia oferta de seguros personales y profesionales

Asesoramiento personalizado de un Gerente de Cuentas

Atención y acceso remotos a través de Internet, teléfono o de nuestros SMART Center

Venga a cualquiera de nuestras oficinas o llame a nuestra Oficina Directa al 933 126 725 y estaremos encantados de atenderle.



Caja de Ingenieros
Cada socio, la razón de ser

www.caja-ingenieros.es

Cátedra Endesa Red

La Cátedra Endesa Red de la Universidad de Sevilla, creada a finales de 2007, ha seguido apostando durante este curso académico por la transmisión del conocimiento a través de la denominada "Aula de la Luz", que ya ha superado las 10.000 visitas desde cualquier rincón del mundo.

De esta forma los alumnos de grado y postgrado han tenido acceso a investigadores nacionales y extranjeros de máximo nivel en el sector energético, tanto presencialmente como a través de Internet, gracias a la celebración de jornadas como "Protección de redes de distribución: nuevos requerimientos y desafíos".

Así mismo la Cátedra Endesa Red ha organizado numerosos seminarios: "Energía neta fotovoltaica: Mitos y realidades del caso español", "Aplicaciones de relés de protección en redes AT", "Use of Synchronized Phasors in State Estimation and its Satellite Functions", "Energías Renovables. Aspectos administrativos y jurídicos-económicos", "Gestión de la Energía en el mercado eléctrico español" y "Sistemas de Operación de Distribución: Evolución histórica en Endesa."



→ El Premio Fin de Carrera sobre temas relacionados con el sector eléctrico recayó en la pasada edición en Ana María Roperro Tagua.

Otro eje fundamental de actuación de la Cátedra es la oferta de prácticas en empresa, fomentando la inserción del alumno al mundo laboral. Endesa ofrece al alumno la oportunidad de conocer el trabajo en un entorno real aplicando los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera. Durante este curso se han convocado 7 becas a las que han podido acceder alumnos de últimos cursos así como 3 becas dirigidas a alumnos de Máster.

Cabe destacar también el patrocinio de la Cátedra en diversos eventos, "III

Jornadas de Concienciación en PRSL de EDE", etc., así como el Premio al mejor Proyecto Fin de Carrera sobre temas relacionados con el sector eléctrico.

Para el próximo curso Cátedra Endesa Red seguirá potenciando la colaboración actual que Endesa viene desarrollando con los programas de Máster y doctorado de la Universidad de Sevilla relacionados con los sistemas de energía eléctrica, oferta de becas, ayudas a la realización de tesis doctorales, premios a proyectos fin de carrera, etc.



Impulso, orientación y desarrollo de la investigación industrial en Andalucía.

www.aicia.es

