

NOTICIAS ETSI NÚMERO 1, NOVIEMBRE 2007



**Un nuevo boletín
creado por la
Escuela Técnica
Superior de Ingenieros**



En nuestra Escuela ocurren a menudo noticias de gran interés y repercusión, de las que, en no pocas ocasiones nos enteramos por la prensa o por comentarios realizados en nuestra Escuela. Muchas de ellas nos llenan de orgullo, otras nos preocupan, nos sorprenden o nos dejan indiferentes.

Esta nueva publicación, Noticias ETSI, es un boletín de noticias que pretende acercar a profesores, alumnos y PAS las noticias más relevantes en el ámbito de nuestra Escuela, facilitando así la apertura de un nuevo canal de comunicación cercano y ofreciendo una imagen integradora de la ETSI.

Esta nueva publicación de periodicidad mensual, promovida por la dirección de la ETSI, pretende que todos conozcamos las contribuciones que a la Escuela realizan profesores, grupos de investigación, departamentos, alumnos y PAS, y gracias a las cuales nuestra Escuela va creciendo día tras día.

Conseguir que los unos conozcamos el trabajo y logros de los demás, nos permitirá un acercamiento y una mayor cohesión que siempre será beneficiosa para nuestra Escuela.

Esperamos que las noticias aquí publicadas sean de su interés y agrado. Cualquier contribución, noticia o sugerencia para el nuevo boletín de noticias será siempre bien recibida.

Bienvenidos al Boletín	1
La Escuela entra en la elite Mundial . . .	2
Los móviles nos sacan del atasco . . .	3
Discos parabólicos	4
La entrevista	5
Nuevo President Elect del IEE- ES . . .	6
Ingenieros sin frontera	7



Emilio Freire Macías, Director ETSI

La Escuela Técnica Superior de Ingenieros (ETSI) de Sevilla ha entrado como miembro de pleno derecho en la red TIME (Top Industrial Managers for Europe), en un acto que tuvo lugar en la Universidad Técnica de Munich (Technische Universität München) el pasado 5 de Octubre.

Hasta allí fueron en representación de nuestra escuela, D. Emilio Freire Macías, director de la ETSI y D. Johan Wideberg, subdirector de relaciones exteriores.



La Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla entra en la elite Mundial

En el acto fueron también admitidos los prestigios centros: "École Nationale des Ponts et Chaussées", las universidades de Keio y Tohoku de Japón y el politécnico de Tomsk, Rusia.

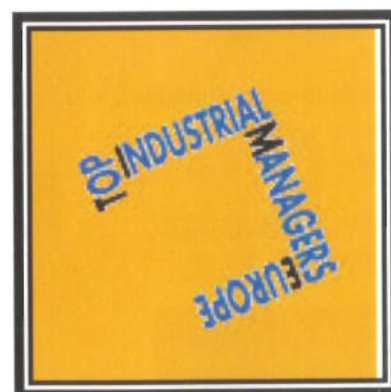
La red TIME, que tiene su sede en la École Centrale de París, tiene como objetivo formar ingenieros de alta calidad, a través de la cooperación bilateral y el intercambio de estudiantes, para consecución de dobles titulaciones de segundo ciclo de Ingenieros.

Los intercambios se realizan con las más prestigiosas Universidades de Europa y otras partes del Mundo.

En actualidad hay unos 50 miembros, la ETSI es la única Escuela Técnica Superior de Andalucía miembro de la red.

En España solo 4 universidades españolas pertenecen al selecto club, como son la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Politécnica de Valencia, la Universidad Pontificia Comillas y la Universitat Politécnica de Catalunya.

Los programas de doble titulación, que es el nivel más exigente de intercambio académico, permiten a los estudiantes obtener títulos académicos de dos universidades diferentes a la vez. Una vez completado el plan de estudios acordado y reconocido por ambas instituciones, se obtienen dos títulos, el de la universidad de origen y el que otorga la institución de acogida. Con la doble titulación se multiplican las oportunidades de empleo, al ser reconocida en ambos países.



Es por tanto ésta una noticia que nos llena de satisfacción a todos los que integramos la Escuela Superior de Ingenieros, tanto Estudiantes como profesores, ya que es un gran honor formar parte de las mejores universidades del mundo.

Para más información por favor vean:
www.time-association.org
 O contacte con Johan Wideberg
 Subdirector de relaciones exteriores, ETSI



oscila entre los 5 y los 25 kW. El dispositivo de la Escuela de Ingenieros es de 10 kW.

La Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Sevilla investiga sistemas de discos parabólicos para obtener electricidad a partir de energía solar.

El Grupo de Termodinámica y Energías Renovables de la E.T.S. de Ingenieros de la Universidad de Sevilla está investigando con novedosos discos parabólicos, para una obtención más eficiente de electricidad a partir de energía solar. Uno de estos discos se encuentra instalado en nuestra Escuela de Ingenieros de la Hispalense.

Esta tecnología solar tiene una ventaja adicional para su instalación en países y zonas del mundo de alto nivel de radiación solar, ya que no necesita agua para su refrigeración. Esta circunstancia adquiere especial relevancia al ser inversamente proporcional la radiación solar a la cantidad de agua presente en estas zonas.

Valeriano Ruiz Hernández, responsable del grupo, asegura que esta tecnología "presenta unas perspectivas de implantación masiva a medio plazo, sobre todo por su gran modularidad". En concreto, el sistema consiste en montajes compactos de paraboloides de revolución, en cuyo foco se coloca el receptor del dispositivo de transformación energética, según explica Valeriano Ruiz.

El receptor, en la mayoría de los casos, se alimenta de un motor Stirling con aire u otros fluidos especiales (helio o hidrógeno) como fluido de trabajo. Los discos parabólicos, en particular, concentran el sol hacia el motor, que produce energía mecánica, la cual es transformada en energía eléctrica mediante un alternador. Estos discos, con forma de antena parabólica, proporcionan una potencia que

La instalación de la Escuela de Ingenieros forma parte de un proyecto europeo precomercial, que viene generando electricidad en forma de corriente alterna. Como consecuencia, esa electricidad se inyecta a la red general de la compañía eléctrica de la zona.

Otros tres dispositivos similares ya se han instalado en Francia, Italia y Alemania, con objeto de valorar su operación y mantenimiento, además de compararlos entre sí con factores de radiación solar y temperatura diferentes.