



PAPELES

de la ingeniería



Permanecerá sellada hasta el año 2105



Más de 100 elementos integran el contenido de la 'Cápsula del tiempo'

Más de cien elementos aportados por diversas instituciones y empresas serán integrados en la "Cápsula del tiempo" que cerrará los actos del centenario del Instituto de la Ingeniería de España

La Cápsula del tiempo es una escultura de un metro cúbico que será depositada y sellada en los jardines del Instituto en un acto que se desarro-

llará en el primer trimestre de 2006. Su finalidad es albergar durante los próximos 100 años lo más relevante de la ingeniería y la sociedad actual.

Unas 25 instituciones han aportado contenidos para ser introducidos en la Cápsula del tiempo. Entre las instituciones públicas destacan las aportaciones del Congreso y del Senado, del Ministerio de la Presidencia, del Ministerio de Industria y del Ministerio de Fomento.

El Banco de España, la Real Casa de la Moneda, la Fundación Cotec, la Real Academia de la Ingeniería y la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, son otras de las instituciones que han aportado diversa documentación histórica para ser introducida en la Cápsula del tiempo. Asimismo, las diferentes asociaciones de ingenieros: Industriales, Telecomunicación, Aeronáuticos, ICAI, Montes, Minas, Caminos, Navales, Agrónomos y Defensa, han aportado relevante documentación para que se conserve durante 100 años en la Cápsula del tiempo.

Las empresas AENA, Telefónica y Endesa, que son los principales patrocinadores del Centenario del Instituto, aportan también interesante documentación sobre sus productos y servicios que constituyen un reflejo del momento tecnológico actual en campos tan signifi-

cativos como las infraestructuras del transporte, las telecomunicaciones y la energía.

Entre los objetos más llamativos que se integrarán en la Cápsula del tiempo destacan las aportaciones del Banco de España: diversos billetes de las antiguas pesetas en metacrilato, así como cubos de virutas de billetes destruidos, por valor de 300.000 pesetas. Asimismo, la Real Casa de la Moneda aporta una colección completa de las monedas acuñadas en el año, por lo que cuando se abra la Cápsula del tiempo en 2105, aparecerán en perfecto estado de conservación los dos tipos de moneda del siglo de vida del IIE.

Finalmente, las aportaciones de las asociaciones de la ingeniería servirán para dejar constancia de la historia del Instituto en sus primeros años de vida, a través de los diferentes informes aportados, así como de los símbolos, normativas y tarifas que han regulado la vida de los ingenieros.

La Cápsula del tiempo, obra del arquitecto Juan Catarineu de la Aldea, ha sido construida de tal forma que resista el paso del tiempo e impida el deterioro de los elementos depositados en su interior.

Carta del Presidente

Un año rico en reflexiones, experiencias y propuestas



Momento del acto de inauguración del Centenario: Pedro Duque recoge una placa conmemorativa en presencia del Presidente del Instituto (a su derecha) y del Presidente de la Real Academia de Ingeniería.

Acaba el 2005, año del Centenario del Instituto, a falta del solemne Acto de Clausura que celebraremos en el primer trimestre de 2006

El Centenario del Instituto concluye con un balance altamente positivo para la ingeniería española y europea

En un repaso rápido y tras el Acto Inaugural del 10 de mayo, se han sucedido las conferencias, jornadas técnicas y presentaciones preparadas por los Comités Técnicos, entre las que han destacado las realizadas por el Comité de Enseñanza, de Energía, de Ingeniería y Desarrollo Sostenible, y Terminología, a los que hay que agradecer su interés, trabajo y profesionalidad en todas sus actuaciones.

También quiero destacar y agradecer el esfuerzo de todas las Asociaciones y el apoyo que han prestado a las distintas celebraciones en este año tan significado para el Instituto, en el que también se ha celebrado brillantemente el sesquicentenario de la Asociación de

Ingenieros Agrónomos, que se suma a las ya celebradas por otras Asociaciones. Desde el Instituto y las Asociaciones nos hemos esforzado en resaltar el destacado papel que la Ingeniería en general ha tenido en el desarrollo de la sociedad española, y en presentar una pequeña muestra de la situación actual de la tecnología. En el Congreso del Centenario celebrado el pasado mes de octubre bajo el lema "Soberanía Tecnológica Europea", con la presencia y colaboración de autoridades científicas, técnicas y de las Administraciones

española y europea, se puso de manifiesto la necesidad de intensificar el esfuerzo económico en I + D, jerarquizar y seleccionar los sectores tecnológicos prioritarios y mejorar la coordinación entre las empresas y con las Administraciones europeas. La finalidad: acelerar el ritmo de avance de la Unión Europea, ya que de no hacerlo no sólo se aumentaría la diferencia actual con los EEUU, sino que en breve plazo seríamos sobrepasados por las potencias emergentes asiáticas. No podemos por tanto pensar que con un Congreso y unas conclusiones podemos estar satisfechos, puesto que esto no es más que una llamada de atención necesaria y que debe servir de reflexión y marcar el principio de reacción de todos los agentes involucrados. Desde el IIE apoyaremos y propiciaremos todas las iniciativas y actuaciones en esta línea.

REFORMA DE LAS ENSEÑANZAS

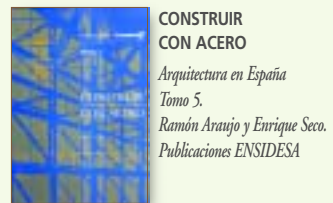
También quiero desde aquí llamar la atención sobre el debate que a lo largo del año se ha venido manteniendo sobre el futuro de los estudios de Ingeniería en España y en Europa.

Más allá de las discusiones sobre el alcance y la profundidad de los estudios y los títulos de las distintas ramas y especialidades, tenemos que concluir que cualquier solución que busque una simplificación o abaratamiento de las carreras de ingeniería, cercenando la formación de los futuros ingenieros españoles, no sólo afectará a los individuos, sino fundamentalmente y a medio plazo afectará a las empresas y a la sociedad española, que acabará exportando estudiantes y a cambio importando profesionales de otros países que no sólo no reducen, sino que aumentan el nivel de exigencia en sus Universidades.

La Soberanía Tecnológica de Europa necesita más recursos de todo tipo, pero en cualquier caso tendrá que basarse en una Ingeniería de primer nivel.

Luis Giménez-Cassina Basagoiti
Presidente

PUBLICACIONES



Este libro ha tratado de divulgar el diseño y la realidad del uso del acero en la edificación, facetas que han sido frecuentemente olvidadas en las publicaciones técnicas españolas.



Esta Memoria de realizaciones recoge las actuaciones llevadas a cabo entre los años 2000 y 2004 en los diferentes campos de acción en los que despliega sus competencias, tanto en el ámbito de la Defensa como en el de la Seguridad.



En la segunda edición de este libro, dedicado a D. José Lladro como "Español Universal 2003", se cuenta con más páginas y con testimonios de adhesión al homenaje que no se incluyeron en la primera.

PAPELES DE LA INGENIERÍA

Publicación del Instituto de la Ingeniería de España

Redacción y Administración:
Calle General Arrando, 38 - 28010 Madrid
Tel.: 91 - 319 74 17 / Fax: 91 - 310 33 80
Web: www.iies.es

Realización: Júbilo Comunicación, S.L.

Diseño y Maquetación: Servimedia.S.A.
López de Hoyos, 135, 3º A. 28002 Madrid

Fotomecánica e Impresión:
Industrias Gráficas Afanias
Tel.: 91 - 715 - 14 - 02

Depósito Legal: M- 10222-1993
ISSN: 1698-4005

CAMINOS

Clemente Sáenz Ridruejo recibe varias distinciones



En diciembre, el presidente de la Asociación de Ingenieros de Caminos, Clemente Sáenz Ridruejo recibió tres galardones en reconocimiento de su trayectoria profesional y en pro del colectivo de ingenieros. El primero de ellos es de la American Society of Civil Engineers, ASCE, que le ha honrado con el título de International Honorary Fellow Member. El Consejo de Representantes del Instituto de la Ingeniería de España, ratificó la propuesta de la Junta Directora de nombrarle Miembro de Honor del Instituto. Finalmente, la ministra de Fomento, Magdalena Álvarez, le comunicaba la noticia de haber sido elegido Premio Nacional de Ingeniería Civil 2005.

Clemente Sáenz Ridruejo

El acto de inauguración del Centenario tuvo lugar el 10 de marzo y contó con la participación del astronauta español Pedro Duque, merced al apoyo prestado a la iniciativa por la Agencia Espacial Europea, ESA, que estuvo presente asimismo en el Congreso del Centenario. Para la presentación del acto de inauguración se convocó una rueda de prensa con la participación de Pedro Duque a la que se invitó a un total de 145 medios. Asistieron 26 periodistas procedentes de medios como la Agencia Efe, Europa Press, El Mundo, Cinco Días y Segunda

ICAI

José Ignacio Pérez Arriaga, premio Javier Benjumea 2005



José Ignacio Pérez Arriaga

El autor y coordinador del "Libro Blanco sobre Generación de Energía Eléctrica en España", encargado por el Ministerio de Industria, José Ignacio Pérez Arriaga, ha recibido el Premio Javier Benjumea 2005, que otorga anualmente el Colegio y la Asociación de Ingenieros de ICAI a aquellos ingenieros que se han destacado profesionalmente.

Las principales instituciones lo han respaldado Amplia repercusión del Centenario del Instituto en la Sociedad Española

Numerosos medios de comunicación y las más importantes instituciones y empresas del país han respaldado tanto el acto inaugural como el Congreso del Centenario



Desarrollo de una de las mesas técnicas del Congreso del Centenario.

Mano. Las revistas de ingeniería acreditadas fueron: Dyna, Revista Aeronáutica, Ingeniería Naval, BIT. Los medios de comunicación que se hicieron eco de este acto fueron las agencias Efe y Europa Press. El periódico Mercado de Trabajo dedicó asimismo un amplio reportaje, al mismo

tiempo que el popular diario QUE! publicó una entrevista con Pedro Duque. Las revistas Júbilo, Dinero y La Guía de Internet reseñaron también con amplitud el acto de inauguración del centenario del Instituto de la Ingeniería de España. En cuanto a los medios digitales, el impacto fue considera-

blemente mayor, con amplias reseñas en portales tan relevantes como El Mundo Digital, 20 Minutos digital, Infobae, Ingeniería civil y construcción, CDTUR, Revista Tendencias21, La Flecha, Hispaseti y Prodownload. Después del acto de inauguración del centenario, numerosos medios se hicieron asimismo eco de la efemérides, destacando entre ellos la Revista Muy Interesante, Muy Junior, la Revista Hoteles de España, la Revista Profesionales, la Revista Dinero o la Revista Dyna.

El Congreso del Centenario, que se desarrolló los días 5, 6 y 7 de octubre, movilizó asimismo, de manera relevante a empresas e instituciones, así como a medios de comunicación. En el congreso estuvieron representadas las principales instituciones europeas y españolas: el Parlamento Europeo, La DG de Investigación de la Comisión Europea, la Agencia Espacial Europea, la Unión Pan-europea Internacional, The Open Geospatial Consortium, Eurocontrol y la Ordem dos Engenheiros de Portugal.

Entre las instituciones españolas destacó particularmente la participación del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), el Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI), la Dirección General de Política Tecnológica, diversas universidades, la Escuela de Organización Industrial, la Asociación Española

de Ingeniería de España. En el congreso participaron las principales instituciones europeas y españolas

de Ingeniería de España. En el congreso participaron las principales instituciones europeas y españolas

PROFUNDO IMPACTO DEL CONGRESO

El Congreso del Centenario, que se desarrolló los días 5, 6 y 7 de octubre, movilizó asimismo, de manera relevante a empresas e instituciones, así como a medios de comunicación. En el congreso estuvieron representadas las principales instituciones europeas y españolas: el Parlamento Europeo, La DG de Investigación de la Comisión Europea, la Agencia Espacial Europea, la Unión Pan-europea Internacional, The Open Geospatial Consortium, Eurocontrol y la Ordem dos Engenheiros de Portugal.

Entre las instituciones españolas destacó particularmente la participación del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), el Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI), la Dirección General de Política Tecnológica, diversas universidades, la Escuela de Organización Industrial, la Asociación Española



Mesa dedicada a la tecnología espacial en el Congreso del Centenario.

laboración se plasmó en el acto inaugural, que estuvo presidido por el Secretario de Estado de Universidades e Investigación, D. Salvador Ordoñez, en representación de la Vicepresidenta Primera del Gobierno, doña María Teresa Fernández de la Vega.

El apoyo del Gobierno quedó de manifiesto asimismo en la cena del congreso, que estuvo presidida por el Secretario General para la Unión Europea

del Ministerio de Asuntos Exteriores en representación de su titular, D. Miguel Angel Moratinos, y en el acto de clausura, que estuvo presidido por el Director General de Telecomunicaciones, D. Bernardo Lorenzo, en representación del Secretario de Estado para la Sociedad de la Información, D. Francisco Ros. Asimismo, participó activamente también en este congreso el Gobierno de Francia, a través de su Alto Representante para la Inteligencia Económica, M. Alain Juillet.

APOYO DE LOS GOBIERNOS ESPAÑOL Y FRANCES

El apoyo del Gobierno quedó de manifiesto asimismo en la cena del congreso, que estuvo presidida por el Secretario General para la Unión Europea

El Instituto nombra a 16 nuevos Miembros de Honor con motivo de su Centenario

El Consejo de Representantes, órgano soberano del I.I.E., reunido el pasado 19 de diciembre, acordó, a propuesta de la Junta Directora, el nombramiento de 16 nuevos Miembros de Honor del Instituto de la Ingeniería de España en el año de su Centenario. Hasta ahora, durante los primeros 100 años de su existencia, el Instituto había nombrado un total de 35 Miembros de Honor, entre los que pueden destacarse: José Echegaray, Leonardo de Torres Quevedo, Juan de la Cierva, Eduardo Torroja, etc.

Los nuevos Miembros de Honor, por orden alfabético, son los siguientes:

Luis Adaro Ruiz-Falcó (Minas), Claudio Boada Villalonga (Industrial), Jaime Caruana Lacorte (Telecomunicación), Vicente Cudós Samblancat (Aeronáutico), Santiago Estrada Sáiz (Defensa), Feliciano Fuster Jaume (Industrial), José Manuel Gandullo Gutierrez (Montes), José María González-Llanos y Caruncho, (Naval, concedido a título póstumo), Jaime Lamo de Espinosa (Agrónomo), Julio Linares López (Telecomunicación), Augusto López Zuriaga (ICAI), Jaime Mayor Oreja (Agrónomo), Luis Alberto Petit Herrera (ICAI), Juan Ruiz de La Torre (Montes), Clemente Sáenz Ridruejo (Caminos) y Juan Andrés Sáez Elegido (Naval).

Francisco Ros recibe de manos de Enrique Gutiérrez Bueno el galardón que le acredita como Ingeniero del Año 2005

José Medem, miembro honorario de la ASCE

José Medem, anterior presidente de la FMOI, ha sido designado Miembro Honorífico Internacional (Honorary International Fellow) por la Sociedad Norteamericana de Ingenieros Civiles. Es la segunda vez que la ASCE concede esta distinción a un ingeniero civil extranjero y en esta ocasión lo ha hecho por "la esforzada contribución de José Medem a la profesión de la ingeniería y al público, así como al liderazgo ejemplar de los ingenieros a nivel mundial". Por otro lado, José Medem ha recibido la Medalla por Servicios Extraordinarios de la FMOI, al finalizar su actuación como Past President de la Federación Mundial de Ingenieros. En el reverso de la medalla figura literalmente el siguiente texto en inglés "Distinguished Achievement in the Service of Humanity".



José Medem

TELECOMUNICACIÓN Ingeniero del Año 2005

La presente edición del premio que otorgan las Juntas de COIT y AEIT ha recaído en esta ocasión en Francisco Ros Perán, Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, bien conocido por su empeño en desarrollar el sector y trasladar los beneficios de las TIC a la sociedad española.



Francisco Ros recibe de manos de Enrique Gutiérrez Bueno el galardón que le acredita como Ingeniero del Año 2005