



Sumario

Presentación / 2

Perfil biográfico de Rafael Escolá / 3

La Fundación Rafael Escolá / 3

El Patronato / 4

Palabras del Presidente / 6

Premios / 8

Premios a la Excelencia Universitaria / 9

Zona Centro / 10

Zona Norte / 11

Zona Este / 12

Premio especial a la ETSII de Terrassa / 13

Premio al mejor proyecto en Ingeniería / 14

Becas / 16

Beca doctorado / 17

Becas I+D / 19

Evaluación de la eficacia energética en fachadas / 20

El vidrio digital: material sensible y activo / 20

Fachada vegetal y su influencia energética en el edificio / 21

La envolvente matizada. Experiencias con policarbonatos / 21

Conferencias / 22

Presentación de la Fundación en Bilbao / 23

Presentación de la Fundación en Barcelona / 23

Cátedra de Deontología Profesional / 24

Convenio con la ETSII de la UNAV en San Sebastián / 24

Previsión de actividades / 24



Rafael Escolá Gil
Fundador y Primer Presidente de IDOM

Presentación

Perfil biográfico de Rafael Escolá

Rafael Escolá nació en Barcelona en 1929. Terminada la Guerra Civil, estudió Ingeniería Industrial (1940-1945) en su ciudad natal.

En 1945 se trasladó a Madrid, donde desempeñó la gerencia de la empresa "Edificios y Obras", hasta 1957, año en que funda IDOM en Bilbao.

Fue también fundador y primer presidente de la Asociación Española de Consultores de Ingeniería, y profesor de las Escuelas Superiores de Ingenieros de Bilbao y San Sebastián.

Murió en Bilbao en 1995, dejando tras de sí muchos amigos y una empresa en la que actualmente trabajan más de 1.300 personas.

La Fundación Rafael Escolá

La Fundación Rafael Escolá pretende dar continuidad a los ideales y actividades que desarrolló su titular en favor de la calidad técnica y ética de las personas en el trabajo profesional.

La Fundación financia actividades de investigación y formación relacionadas con la Ingeniería, la Arquitectura, la Consultoría y el Medio Ambiente, promoviendo la excelencia profesional en todas estas actividades.

Dentro de estos amplios objetivos, la Fundación tiene como actividades preferentes la convocatoria de premios, becas y ayudas para la formación e investigación; la cooperación con Universidades y Cátedras a través de proyectos conjuntos; la organización y participación en seminarios, conferencias y exposiciones; la edición de publicaciones; la financiación de proyectos de I+D, el impulso de la investigación para la mejora del medio ambiente y, en general, la realización de actividades culturales y cualesquiera otras conducentes a la consecución de los fines fundacionales.

La Fundación Rafael Escolá financia solamente aquellas actividades que ella misma promueve.



El Patronato

Presidente	Felipe Prósper Manglano
Secretario	Fernando García Rivero (<i>No patrono</i>)
Tesorero	Marcos Serer Figueroa
Vocales	José M ^a Asumendi Urruticoechea José M ^a Bastero de Eleizalde Pablo Bueno Sáinz Pedro Miguel Etxenike Landiribar Luis Olaortúa Fano Fernando Querejeta San Sebastián Roberto Velasco Barroetabeña
Miembros de Honor	Ángel Galíndez Celayeta Rafael Termes Carreró



Felipe Prósper Manglano
 Presidente de la Fundación
 Presidente de IDOM

Palabras del Presidente

La idea de crear la Fundación Rafael Escolá nació dentro de IDOM y rápidamente fue tomando la forma y contenidos que hoy tiene. La cultura empresarial de IDOM –que dentro de la casa llamamos “filosofía”– es fruto del liderazgo personal del propio Rafa –como era habitual llamarle–. En dicha filosofía hay dos firmes pilares: por un lado, pretendemos que IDOM se distinga por ser una empresa líder de servicios profesionales orientada al cliente y, por otro, ponemos todo nuestro empeño en crear las condiciones necesarias para ofrecer el mejor lugar para desarrollar una carrera profesional.

Por todo ello, en su día percibimos con toda claridad que en el marco de la Misión de IDOM encajaba perfectamente una Fundación encaminada a fortalecer y robustecer nuestra relación con la sociedad, a reforzar los lazos que nos unen a ella. De algún modo, la Fundación nos permite devolver a nuestro entorno social y cultural una mínima parte de lo mucho que nos ha ofrecido generosamente a lo largo de nuestra ya larga trayectoria.

Convinimos que la mejor denominación para la Fundación sería la de “Rafael Escolá”, no sólo por rendir un homenaje a la figura de nuestro fundador y primer presidente, sino también porque él, mejor que nadie, representó en vida la preocupación y las actuaciones concretas en pro de todo tipo de actividades relacionadas con el desarrollo de la ingeniería y orientadas al logro de la excelencia profesional, meta central de lo que desea ser nuestra Fundación.

Desde el punto de vista de IDOM, pienso que es oportuno afirmar públicamente que, una vez puesto de manifiesto el papel que ha desempeñado en el lanzamiento de este ilusionante proyecto, bajo ningún concepto queremos monopolizar y mucho menos patrimonializar la Fundación Rafael Escolá. Antes al contrario, queremos que poco a poco, o mucho a mucho, vaya adquiriendo autonomía para que, un día no lejano, llegue a ser una Fundación inspirada y relacionada con IDOM pero no vinculada con ella ni con sus órganos directivos. Queremos que la Fundación navegue por sí sola, aunque también aseguramos nuestro apoyo y cercanía mientras ello sea conveniente.

Nuestra íntima aspiración es que la Fundación Rafael Escolá sea capaz de acertar con iniciativas sociales y culturales que respondan al interés general, a las necesidades de la población y de los colectivos a los que van dirigidas.



Luis Olaortúa Fano
Patrono de la Fundación
Segundo Presidente de IDOM

Premios de la Fundación

1. Premios Fundación Rafael Escolá a la excelencia universitaria en Ingeniería

Razón de la convocatoria

> Proseguir la labor de formación de los Ingenieros industriales iniciada por Rafael Escolá. La convocatoria está abierta también a los Ingenieros de Telecomunicaciones, dado que esta titulación se imparte, en muchas Escuelas, conjuntamente con la de Industriales.

Publicación de la convocatoria

> BOE
> Comunicación a todas las ETS de Ingeniería Industrial y de Telecomunicaciones de España.

Aspectos que se evalúan

> Expediente académico
> Prácticas realizadas en empresas
> Circunstancias que el candidato considere significativas para acreditar su excelencia profesional: estudios complementarios, actividades de verano, trabajos en equipo, situaciones sociales, familiares o personales de especial significación, etc.

Metodología de Evaluación

> Presentación por parte de los representantes de las Escuelas de los méritos de los candidatos que aportan.
> Preselección, mediante votación de la Comisión formada por profesores de las universidades participantes, de los candidatos a los premios.
> Recordatorio de méritos y preguntas sobre los candidatos preseleccionados.
> Votación de la Comisión para la elección del ganador del Premio y 2 Accésit. En caso de empate el representante de la Fundación Rafael Escolá (FRE) es el encargado de resolver.

Resultados 2002 / Zona Centro

Lugar reunión Comisión / E.T.S. de Ingenieros Industriales. UPM

Fecha / 12-11-2002

Escuelas que participan

- > E.T.S.I.I. / Alfonso X El Sabio (ETSII, UAXS)
- > E.T.S.I.T. / Alfonso X El Sabio (ETSIT, UAXS)
- > E.T.S.I.I. / Antonio De Nebrija (ETSII, UAN)
- > E.T.S.I.I. / Universidad Politécnica de Madrid (ETSII, UPM)
- > E.T.S.I.T. / Universidad Politécnica de Madrid (ETSIT, UPM)
- > E.T.S.I.I. / Pontificia De Comillas (ETSII, UPC)
- > E.T.S.I. / San Pablo – Ceu (ETSI, CEU)
- > E.T.S.I.I. / Alcalá De Henares (ETSII, UAH)
- > E.T.S.I. / UNED (ETSI, UNED)

Comisión evaluadora (representantes de las universidades)

D. Juan Herranz Arribas
 D. Francisco Gabiola
 D. Alberto López Rosado
 D. José Alberto Jaen
 D. Ángel Álvarez
 D. José Manuel Campos
 Dña. Ana M^a Brosa González
 D. Juan Antonio Rodrigo
 D. Mariano Artés Gómez
 D. Miguel Navarro (FRE)



Fernando Querejeta San Sebastián
 Patrono de la Fundación
 Director General de IDOM

Premiados

Premio / 6.000 eur.

D. Daniel Navarro
 (ETSII, UPC)

Accesit / 1.500 eur.

D. Galo Nuño
 (ETSIT, UPM)

Accesit / 1.500 eur.

D. Juan García
 (ETSI, UNED)



Resultados 2002 / Zona Norte

Lugar reunión Comisión / E.T.S. de Ingenieros de Bilbao. UPV

Fecha / 12/11/2002

Escuelas que participan

- > E.T.S.I.T. de la Universidad de Navarra en San Sebastián (ETSIT, UN)
- > E.T.S.I.T. de Bilbao, Universidad del País Vasco (ETSIT, UPV)
- > E.T.S.I.T. de la Universidad Pública de Navarra (ETSIT, UPN)

Comisión evaluadora (representantes de las universidades)

D. Carlos Bastero
 D. José Cambra
 D. Pedro M^a Diéguez Elizondo
 D. Luis Rodríguez Llopis (FRE)

Premiados

Premio / 6.000 eur.

D. Javier Oliván López
 (ETSIT, UN)

Accesit / 1.500 eur.

D. David Galbarra Goñi
 (ETSIT, UPN)

Accesit / 1.500 eur.

D. Raúl Lara Laínez
 (ETSIT, UN)

Marcos Serer Figueroa
 Tesorero de la Fundación
 Director de Desarrollo
 Corporativo de IDOM



Resultados 2002 / Zona Este

Lugar reunión Comisión / E.T.S. de Ingenieros Industriales de Barcelona. UPC

Fecha / 12-11-2002

Escuelas que participan

- > E.T.S. d'Enginyers Industrials de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya (ETSEIB, UPC).
- > E.P.S., Universitat de Girona (EPS, UdG).
- > E.T.S.I.I. de Valencia, Universidad Politécnica de Valencia (ETSIIV, UPV).
- > E.S. de Tecnología y Ciencias Experimentales, Universidad Jaume 1, Castellón (ESTCE, UJI).
- > E.T.S. d'Enginyers Industrials de Terrassa, Universitat Politècnica de Catalunya (ETSEIT, UPC).
- > E.T.S. d'Enginyers de Telecomunicacions de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya (EXETB, UPC).
- > Institut Químic de Sarrià, Universitat Ramón Llull, Barcelona (IQS, URL).
- > E.P.S., Universidad Miguel Hernández, Elche (UMH).
- > E.T.S.I.T., Universidad Politécnica de Valencia (ETSITV, UPV).

Comisión evaluadora *(representantes de las universidades)*

D. Francesc Roure
 D. Joaquim Ciurana
 D. Miguel Angel Sánchez
 D. Roberto Sanchís
 D. Jaume Gibert
 D. Miguel Soriano
 Dña. María Luisa Espasa
 D. César Fernández
 D. Antonio Arnau
 D. Juan Carlos Mendoza (FRE)

Premiados

Premio / 6.000 eur.

D. Miquel Mateu
 (ETSEIB, UPC)

Accesit / 1.500 eur.

D. Manuel Caro
 (ETSEIB, UPC)

Accesit / 1.500 eur.

Dña. Ana Montrós
 (ETSIIV, UPV)

Roberto Velasco Barroetaña
 Patrono de la Fundación
 Catedrático de Economía Aplicada
 en la Universidad del País Vasco



Resultados 2002 / Premio especial a la ETSII de Terrassa

Lugar reunión Comisión / E.T.S. de Ingenieros de Terrassa. UPC

Fecha / 18-11-2002

Participantes

- > Escuela de Ingenieros de Terrassa

Comisión evaluadora *(representantes de la Escuela)*

D. Juame Gibert
 D. Josep Regué
 D. Ignasi Mier
 D. Xabier Alabern
 D. Miquel Casals
 D. Fernando García Rivero (FRE)

Premiados

Premio / 600 eur.

D. David Piedrafita Farras

Fernando García Rivero
 Secretario del Patronato
 Director de la Fundación



2. Premios Fundación Rafael Escolá al mejor proyecto de Ingeniería

Convocatoria

- > BOE
- > Comunicación a AEIPRO
(Asociación Española de Ingeniería de Proyectos)

Aspectos que se evalúan

- > Innovaciones en la metodología de realización de proyectos
- > Interés del proyecto concreto para resolver cuestiones prácticas

Condiciones para la presentación de candidaturas

- > Ingeniero

Metodología de Evaluación

- > Presentación del proyecto en el congreso anual de AEIPRO
- > Votación de la Comisión para la elección del ganador del Premio y 2 Accésit



José María Asumendi Urruticoechea
Patrono de la Fundación
Consejero de IDOM



Resultados 2002

Ámbito / España
Lugar reunión Comisión /
World Trade Center de Barcelona
Fecha / 25-10-2002



Proyectos concursantes

- > 240 comunicaciones

Comisión evaluadora (representantes de AEIPRO)

D. José Luis Ayuso
D. Joaquín Ordieres
D. Manuel de Cos
D. Juan Luis Cano
D. Marcos Serer (FRE)

Premiados

Premio / 6.000 eur.
D. Jaime Blasco

Accesit / 1.500 eur.
D. Ramiro Reyes
D. Sergi Pasarell

Accesit / 1.500 eur.
Dña. Elena Mulets
Dña. Rosario Vidal
D. Eliseo Gómez Jenet



José M. Bastero de Eleizalde
Patrono de la Fundación
Rector de la Universidad de Navarra

Becas de la Fundación

1. Beca para Tesis Doctoral en Ingeniería Industrial y de Telecomunicaciones

Convocatoria

- > BOE
- > Comunicación a todas las Escuelas Técnicas Superiores de la Comunidad Autónoma del País Vasco y de la Comunidad Foral de Navarra

Aspectos que se evalúan

- > Expediente académico
- > Estudios complementarios
- > Prácticas realizadas en empresas

Metodología de Evaluación

- > Presentación por parte de los representantes de las Escuelas de los méritos de los candidatos que aportan.
- > Preselección, mediante votación de la Comisión formada por profesores de las universidades participantes, de los candidatos a los premios.
- > Recordatorio de méritos y preguntas sobre los candidatos preseleccionados.
- > Votación de la Comisión para la elección del ganador.



Resultados 2002

Ámbito / Comunidad Autónoma del País Vasco y Comunidad Foral de Navarra

Lugar reunión Comisión / E.T.S. de Ingenieros de Bilbao. UPV

Fecha / 04-12-2002

Escuelas que participan

- > E.T.S.I.T de Ingenieros de la Universidad de Navarra en San Sebastián (ETSIT, UN)
- > E.T.S.I.T de Ingenieros de Bilbao, Universidad del País Vasco (ETSIT, UPV)
- > E.T.S.I.T de la Universidad Pública de Navarra (ETSIT, UPN)

Comisión evaluadora (representantes de las universidades)

- D. Carlos Bastero
- D. Javier Muniozguren Colindres
- D. Manuel López-Amo Sáinz
- D. Luis Rodríguez Llopis (FRE)

Premiado

Premio / 15.000 eur.

- D. Sergio Sádaba Cipriain
- ETSIT, UPN



*Pedro Miguel Etxenike Landiribar
Patrono de la Fundación
Catedrático de Física de la Materia Condensada
en la Universidad del País Vasco*

2. Becas para programas de I+D en Arquitectura, Ingeniería y Medioambiente

El programa de I+D persigue la creación de un ámbito de encuentro donde las personas y entidades interesadas en investigar y desarrollar la excelencia profesional encuentren una oportunidad concreta de materializar ambas actividades.

Se trata de crear un equipo de jóvenes investigadores que, bajo la dirección y tutela de especialistas de reconocido prestigio, desarrollen proyectos concretos de investigación, con una dimensión fundamentalmente práctica o aplicada.

Convocatoria anual

- > BOE.
- > Comunicación a todas las Escuelas Técnicas Superiores de España.

Aspectos que se evalúan

- > Interés del proyecto presentado, conforme a las líneas de investigación señaladas por la FRE.
- > Expediente académico y estudios complementarios.
- > Prácticas realizadas en empresas.

Metodología de Evaluación

- > Recepción de candidaturas.
- > Preselección, mediante votación de la Comisión, de 4 candidatos a las becas.
- > Recordatorio de méritos y preguntas sobre los 4 candidatos preseleccionados.
- > Entrevista personal.
- > Votación de la Comisión para la elección de los ganadores.

Perfil de las becas y líneas de investigación

- > La FRE publicará en las bases del concurso las líneas de investigaciones iniciadas o que se desean iniciar.
- > Los investigadores deberán desarrollar su labor con el equipo y lugar de trabajo determinado por la FRE.
- > Las becas se conceden por un año, prorrogable a otro.

Información y consultas

- > Página web de la Fundación: www.rafaelescola-fund.org, apartado "Becas I+D"
- > E-mail: info@rafaelescola-fund.org



*Pablo Bueno Sáinz
Patrono de la Fundación
Presidente de TYPSA*

*Javier Quintana de Uña
Director de Investigación de la Fundación
Arquitecto*



Resultados 2002

Ámbito / España

Lugar reunión Comisión / Madrid (Sede de la Fundación)

Fecha / 01-09-2002

Comisión evaluadora

- > Fernando García Rivero (FRE)
- > Jesús M^a Susperregui (FRE)
- > Javier Quintana (FRE)

Título del proyecto	Becados	Titulación	Tutor
El Policarbonato. Envoltente Matizada Alternativa al Cerramiento de Vidrio	15.000 eur. / Aphat Amonarriz	Arquitecto ETSAM	César Ruiz Larrea
La envoltente cuantificada	15.000 eur. / Carmen Herrero	Ingeniero ETSIIM	José A. Mardomingo
Cerramiento Vegetal. El elemento natural como límite construido	15.000 eur. / Jon Laurenz	Arquitecto ETSAUN	Ignacio Paricio
El vidrio. Energía + Información	15.000 eur. / Rosana Rubio	Arquitecto ETSAM	Juan Ramón Egido

Envoltentes alternativas

Durante el ejercicio 2002 se pusieron en marcha cuatro proyectos de I+D, relacionados con el desarrollo sostenible y soluciones avanzadas en la edificación, en los que contamos con la inestimable colaboración de las Universidades Politécnicas de Madrid y Barcelona y de las empresas intemper española s.a., ACHSL, General Electric y Guardian Glass, entidades a las que, esperamos, en el futuro se sumarán otras.

Evaluación de la eficacia energética en fachadas

> Becaria / Carmen Herrero

Tema / Proyecto de investigación en el que se pretende estudiar las características (estructurales, ópticas, térmicas, etc.) de tres diferentes materiales que podrían crear la epidermis de un edificio. El siguiente paso sería analizar la disposición adoptada para implementarlos en la fachada y, una vez comprobada su viabilidad estructural, estudiar su eficacia energética mediante una adecuada herramienta de software que simule su comportamiento energético.

El vidrio digital: material sensible y activo

> Becaria / Rosana Rubio

Tema / El objetivo de esta investigación es explorar distintas técnicas controladas electrónicamente que hacen del vidrio un material sensible al entorno y activo en

el control lumínico y ambiental del edificio. También se pretende estudiar las posibilidades expresivas que de ellas se derivan: alteraciones cromáticas, de opacidad y transparencia, etc.

La investigación pretende ahondar en:

1. Diodos ILD y LED para la emisión de imágenes.
2. Vidrios compuestos por capas electro-ópticas, electrocromáticas, termotrópicas y capas eléctricamente conductoras.
3. Cristal líquido.

Fachada vegetal y su influencia energética en el edificio

> Becario / Jon Laurenz

Tema / Se trata de demostrar la mejoría climática, energética y estética de los edificios mediante la utilización de muros vegetales asociados a otros cerramientos estancos. En un primer momento se estudiará una fachada compuesta de dos capas, donde la capa exterior se compone del elemento vegetal, mientras que la capa interior es de vidrio. La capa vegetal en la fachada sur debe ser de hoja caduca para aprovechar el soleamiento de invierno y el aislamiento en verano. Hay que investigar la sujeción de ese elemento vegetal para intentar controlar su crecimiento y mantenimiento, así como la unión con la fachada vidrio.

La envoltente matizada. Experiencias con policarbonatos

> Becario / Aphat Amonarriz

Tema / Se pretende investigar las posibilidades de los policarbonatos para la creación de cerramientos en los edificios. El estudio prestará especial atención a su comportamiento energético, su desarrollo constructivo y las implicaciones en el confort interior del edificio. Para ello se analizarán las posibilidades de una envoltente multicapa de diversos materiales que permita el buen funcionamiento del cerramiento.

Se profundizará en el lenguaje arquitectónico generado por la utilización de un material que permite la diferenciación de los grados de transparencia, examinando los modos de iluminación de los espacios habitables además de la riqueza perceptiva y espacial consecuente con la configuración de la envoltente.





Conferencias

Presentación de la Fundación en Bilbao

El Lunes 15 de Abril, tuvo lugar en el Hotel Carlton la presentación de la Fundación Rafael Escolá en Bilbao. Asistieron al acto cerca de 200 personas del mundo de la empresa y la universidad. Entre otros, Javier Muniozgueren, Director de la Escuela de Ingenieros; Baltasar Errazti, antiguo presidente de Confebask; Txema Vázquez Eguskiza, presidente de Cebek; Sabino Arrieta, presidente de Sidenor, así como varios patronos de la Fundación.

El Presidente de la Fundación, Felipe Prósper, explicó los fines de la Fundación destacando la convocatoria de premios, becas y ayudas a la formación e investigación. Luis Olaortúa, patrono de la Fundación y antiguo Presidente de IDOM, destacó asimismo que la formación de los jóvenes fue una de las inquietudes de Rafael Escolá, impulsor de una "Escuela de Posgrado" por la que pasaron más de 1.000 personas. Algunas de ellas se encontraban presentes en el acto, por lo que éste fue particularmente emotivo.

Fernando García Rivero glosó el perfil profesional y humano de Rafael Escolá, destacando su intuición y capacidad para adelantarse al futuro.

Presentación de la Fundación en Barcelona

El miércoles 20 de Noviembre, a las 19 h. tuvo lugar en el Hotel Princesa Sofía la presentación de la Fundación Rafael Escolá en Barcelona.

Asistieron al acto unas 120 personas: miembros del patronato de la Fundación, miembros de IDOM Barcelona, y personalidades de la ciudad, algunas de las cuales conocieron al ilustre barcelonés Rafael Escolá. Entre los presentes estaba Pedro Miguel Etxenike, Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 1998, y Patrono de la Fundación.

El Presidente de la Fundación, Felipe Prósper, expuso los fines y actividades de la misma, entre las que destacan los premios a la "excelencia" que se entregan a los mejores estudiantes de varias universidades españolas, la Cátedra de Deontología Profesional "Rafael Escolá", y la creación de un equipo de jóvenes investigadores de tecnologías aplicadas a la edificación.

Fernando García Rivero, Director de la Fundación, leyó unas palabras enviadas por quien fue principal colaborador de Rafael Escolá, Luis Olaortúa, convaliente en Bilbao de una pequeña afección.

Para terminar, el President del Parlament de Catalunya, el Molt. Hble. Sr. Joan Rigol i Roig hizo una glosa de la "excelencia profesional" en referencia a lo que fue la vida de Rafael Escolá, señaló que la "excelencia" supone la aplicación de los propios talentos a la transformación y mejora del mundo, superando la concepción mercantilista de la vida que ve la profesión como mero intercambio de trabajo y salario, como un puro "do ut des".



Cátedra de Deontología Profesional "Rafael Escolá"

La Escuela de Ingenieros de la Universidad de Navarra en San Sebastián, TECNUN, y la Fundación Rafael Escolá, firmaron el 14 de noviembre de 2002 un convenio para la creación de la Cátedra Rafael Escolá de Deontología Profesional, por el que el centro universitario y la Fundación se comprometen a desarrollar actividades docentes para alumnos y cursos de postgrado dirigidos a antiguos graduados.

El acuerdo firmado entre ambas instituciones busca promocionar la excelencia profesional en la conducta de los futuros ingenieros, mediante la docencia en las materias de las titulaciones impartidas en TECNUN. Además, el convenio contempla desarrollar proyectos plurianuales de investigación, llevados a cabo por dos becarios de doctorado, la provisión de fondos bibliográficos específicos, la participación en congresos nacionales e internacionales y en otras actividades científicas o académicas de relevancia, la oferta de dos proyectos de fin de carrera cada año y la organización de seminarios y cursos.

Previsión de actividades

Ejercicio 2003

Lección Magistral "Rafael Escolá"
Encuentros "Ciencia, Tecnología y Sociedad" (4)
Premio al mejor proyecto de Ingeniería
Premios a la excelencia académica
Premio ETSII Terrassa
Becas de Investigación
Beca Doctorado (4)
Cátedra de Deontología



© Fundación Rafael Escolá, 2003

Fotografías

Eva Rubio (Gaceta Universitaria)
Nicolás López
Enrique Moreo Esquibel
Archivo TECNUN

Diseño y maquetación

Estudio Gráfico Juan de la Mata
www.juandelamata.com