

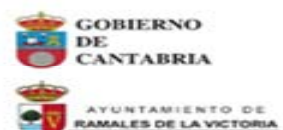
VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011
Santander - Hotel Santemar



Responsable General: José Miguel López Higuera





VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011

Índice/Outlook

I.-	Resumen/Summary	4
II.-	Datos Significativos/Significant Data	6
III.-	Conferencias Invitadas/Invited Talks	7
IV.-	Premios Optoel'11/Optoel'11 Awards	8
V.-	Exhibición/Exhibition	11
VI.-	Reportaje Gráfico/Graphic Report	13
VII.-	Reportaje Gráfico Específico	28



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011

Informe Final/Final Report

Contiene un breve resumen, datos y detalles de lo más significativo acontecido en la reunión. Se finaliza con un reportaje gráfico que ilustra lo anterior.

It contains a brief report on what has taken place in the meeting: data and details on the most relevant issues are also considered. A graphic coverage illustrating the above mentioned points will also be included at the end.

I. Resumen

Auspiciado por el Comité de Optoelectrónica de la Sociedad Española de Óptica (SEDÓPTICA) Optoel es un foro en el que se comunican, discuten e intercambian los últimos avances científicos y técnicos en el campo de la Fotónica. Bienalmente se ha venido celebrando en regiones de influencia en el sector y tras iniciarse la serie en Aragón y circular por Barcelona, Madrid, Elche, Bilbao y Málaga, la última edición, OPTOEL 2011, se celebró en Santander entre el 29 de junio y el 1 de julio de 2011. Fue inaugurada por el presidente de Cantabria, Ignacio Diego, y el Presidente de la CRUE y rector de la Universidad de Cantabria Federico Gutiérrez Solana.

Se constituyó un excelente foro en el que se debatieron y discutieron los avances realizados y las nuevas tendencias; se fomentó la colaboración y cohesión de los distintos agentes; se aportó visibilidad internacional a la industria y grupos de investigación presentes y, se incentivó la participación e interacción de los investigadores jóvenes llamados a ser actores principales en la I+D+i española en la materia en los cruciales años venideros.

Para que ello fuese posible el Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Cantabria organizó el evento en el Hotel Santemar y diseñó un programa que combinó periodos científico-técnicos con lúdicos que posibilitaron e incentivaron la consecución eficiente y eficaz de los objetivos establecidos.

Tras las Conferencias-Tutoriales Invitadas, todos los trabajos aceptados se presentaron y discutieron en formato "póster" que se situaron intencionadamente dentro del entorno de una exhibición de empresas con actividades relacionadas con la fotónica. Al final del primer día, el Ayuntamiento de Santander ofreció una recepción de bienvenida en el Palacio de Exposiciones.

Finalizadas las actividades regulares del congreso del segundo día, se disfrutó de una excursión en barco por la bahía de Santander, tras lo que se prosiguió interaccionando en el marco de un coctel que precedió a la cena de gala. A los postres de la última, se desarrolló la



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011

ceremonia de entrega de premios OPTOEL2011 (introducidos por primera vez en el formato de evento). Se finalizó el día disfrutando una actuación musical que recordó el periodo músico-cultural de los Beatles. Finalizadas las actividades del tercer y últimos día se procedió a la clausura de la reunión tras los que se pudo disfrutar de una última comida de despedida.

Mención especial merecen las siete EXCELENTES Conferencias-Tutoriales Invitadas que desarrollaron prestigiosos investigadores de reputadas instituciones académicas y de investigación del mundo a los que se agradece, encarecidamente, su colaboración en Optoel 2011. Asimismo merecen ser destacadas las dos estupendas presentaciones invitadas procedentes de la plataforma tecnológica española Fotónica 21 y de una empresa focalizada en capital-riesgo para empresas de base tecnológica. Gracias a todos ellos por su generosidad compartiendo con los asistentes sus conocimientos y experiencia y por contribuir a motivar a nuestros jóvenes investigadores.

La organización muestra, asimismo, su agradecimiento a las empresas colaboradoras porque sin ellas no hubiera sido posible el establecer tarifas de registro muy reducidas a estudiantes y el nivel de calidad ofrecido en los servicios.

I. Summary

Supported by the Comité de Optoelectrónica de la Sociedad Española de Óptica (Optoelectronics Committee of the Spanish Society of Optics) (SEDÓPTICA) Optoel is a forum where the latest scientific and technical advances in Photonics are communicated, discussed and interchanged. Every two years it has been developed in regions with relevance for the sector: beginning in Aragon and continuing in Barcelona, Madrid, Elche, Bilbao and Málaga, the last edition, OPTOEL 2011, took place in Santander from 29th June to 1st July 2011. It was inaugurated by the president of Cantabria, Ignacio Diego, and the president of the CRUE and rector of the University of Cantabria, Federico Gutiérrez Solana.

It was constituted in an excellent forum where the performed advances and the new trends were discussed and debated; the collaboration and cohesion of the different actors were encouraged; international visibility for the industry and the research groups was provided and the participation and interaction of young researchers that will be the main actors in the Spanish R+D+I in these topics in the following years were also supported.

To allow all this, the Photonics Engineering Group from the University of Cantabria organised the event at the Santemar Hotel, and it designed a program combining the scientific-technical events with the ludic ones, making it possible to fulfil all the established goals both efficiently and effectively.

After the Invited Talks, all the accepted papers were presented and discussed in a "poster" format, intentionally disposed within the framework of the company (related to



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011

Photonics) exhibition. At the end of the first day, the Santander town government offered a welcome reception at the Exhibition Palace.

When the regular activities planned for the second day of the conference ended, the attendants enjoyed a guided tour on a ship through the bay of Santander. Afterwards a cocktail was the prelude to the Gala Dinner. When the dinner was becoming to its end an act took place to proceed with the OPTOEL 2011 Awards (introduced for the first time in the "event" format). The day was concluded with a musical show remembering the musical and cultural legacy of the Beatles. When the activities of the third and final day were ended, the meeting was closed enjoying a final closing lunch.

It is worth mentioning the seven EXCELLENT invited conferences-tutorials that were developed by well-known researchers from renowned academic and research institutions around the world to whom, emphatically, their collaboration with OPTOEL 2011 is acknowledged. In the same way the two invited presentations from the Spanish technological platform Fotónica 21 and the one delivered on the subject of risk capital for technological-based companies should be noted. Thanks to all of them for their generosity in sharing with the assistants their knowledge and expertise and for contributing to motivate our young researchers.

The organization would like to show, in addition, its gratefulness to the collaborating companies, because without their help it would have been impossible to offer register fares significantly reduced for the students, and the high standard offered in the different services.

La organización muestra, asimismo, su agradecimiento a las empresas colaboradoras porque sin ellas no hubiera sido posible el establecer tarifas de registro muy reducidas a estudiantes y el nivel de calidad ofrecido en los servicios.

II. Datos Significativos

Participaron 217 congresistas de los que el 35 % fueron estudiantes. Diecisiete (17) empresas (varias extranjeras) participaron en la exhibición que se situó alrededor de una de las zonas de paneles (posters) con el propósito de promover la interacción.

Se aceptaron 134 artículos que, de acuerdo al formato de Optoel'11, tras las correspondientes conferencias invitadas se presentaron todos como posters distribuidos en tres sesiones:

- I. Fibra, Comunicaciones, y Sensores (53 artículos)
- II. Óptica no lineal, Microóptica y Emisores (42 artículos)
- III. Biofotónica, Dispositivos, Procesado láser y nuevas teorías (39 artículos)



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011

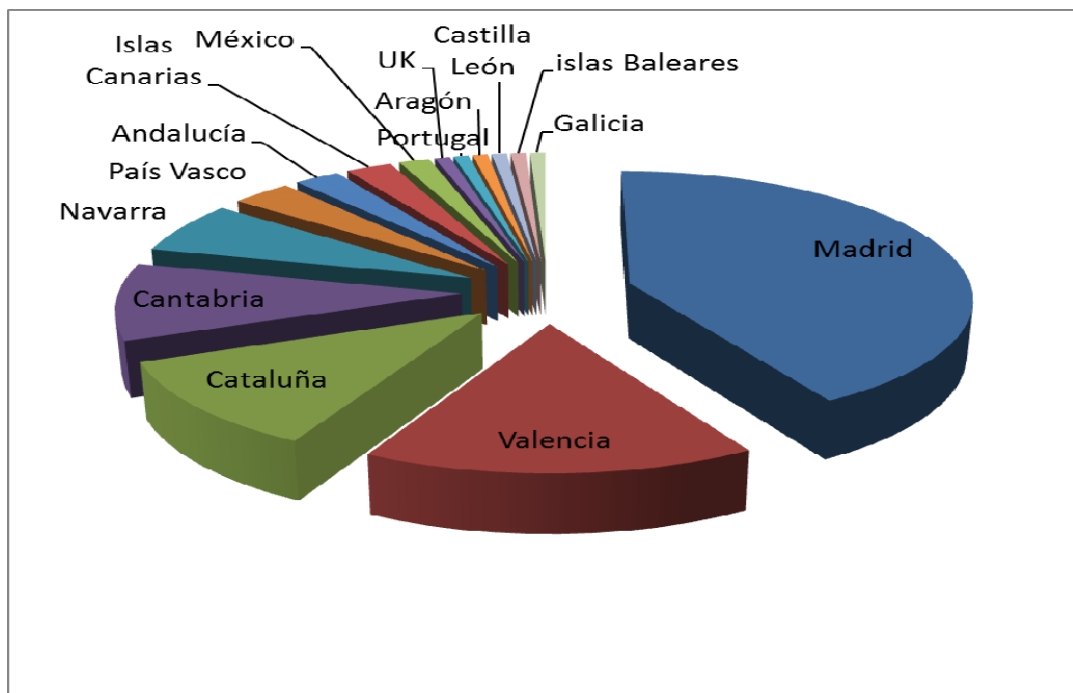


Figura 1.- Distribución de artículos aceptados por áreas geográficas.

Los artículos aceptados procedieron de organizaciones situadas en 12 comunidades autónomas españolas y tres países extranjeros. Tal y como puede observarse en el gráfico de la figura 1, el 78% de los 134 aceptados procedieron de 5 comunidades: 38% de Madrid, 15% de Valencia, 10% de Cataluña, 9% de Cantabria y el 6 % de Navarra.

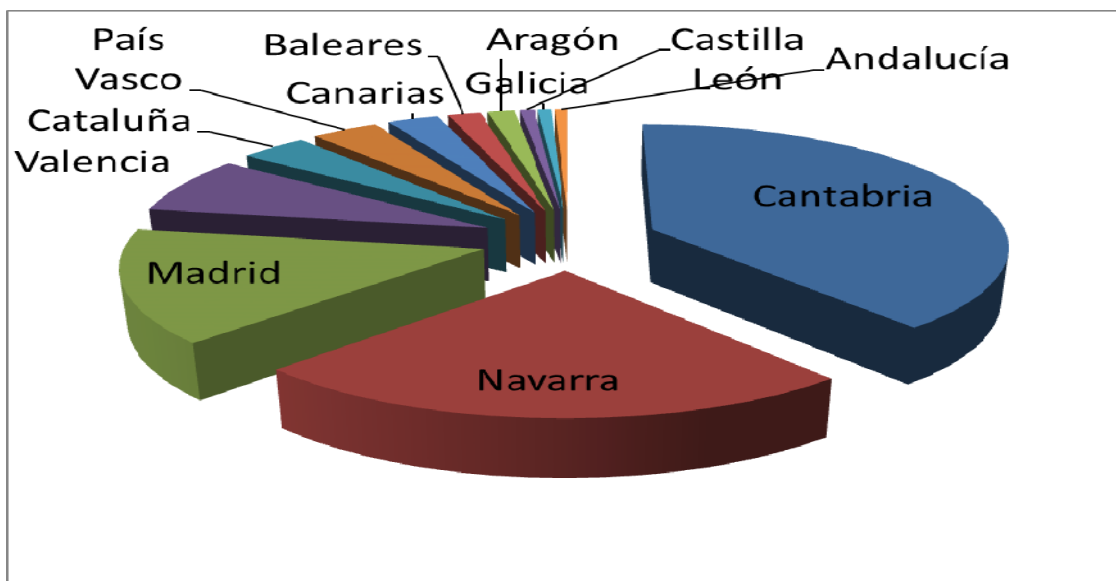


Figura 2.- Trabajos aceptados por comunidad autónoma española normalizados respecto a su población.



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011

La normalización de los artículos aceptados respecto a la población (por millón de habitantes) se resume en la figura 2.

De la figura se desprende que, relativamente, Cantabria contribuyó muy significativamente (20,74) seguida de Navarra (12,86), Madrid (8,01), Valencia (4) y Cataluña (1,91). En cualquier caso, los datos reflejan y permiten localizar las 5 comunidades españolas con mayor actividad de I+D+i en fotónica.

III. Conferencias Invitadas

Las siete conferencias invitadas (EXCELENTES) desarrolladas por prestigiosos investigadores fueron las siguientes:

- I. *Keeping a tight focus on matter*
Prof. **Philip Russel**, Max-Planck Institute, Alemania.
- II. *Distributed Fiber Sensing Technology: Currents and Challenges*
Prof. **Kazuo Hotate**, The University of Tokyo, Japón.
- III. *Emerging Fibre Technology for Next Generation Telecommunication Networks*
Prof. **David J. Richardson**, University of Southampton, UK
- IV. *Nonlinear optics at the nanoscale*
Prof. **Eric Mazur**, Harvard University, USA.
- V. *Terahertz wave air photonics*
Prof. **Xi-Cheng Zhang**, Rensselaer Polytechnic Institute, USA
- VI. *Phase-Space tools for designing novel imaging devices*
Prof. **Jorge Ojeda-Castañeda**, University of Guanajuato, Mexico
- VII. *Translational Fiber-optic Endomicroscopy Technologies*
Prof. **Xingde Li**, Johns Hopkins University, USA.

Asimismo las dos presentaciones invitadas adicionales fueron:

- VIII. *Informe de la Plataforma nacional Fotónica 21*
Amparo Barreda, Secretaría Técnica de Fotónica 21
- IX. *Capital Riesgo en nuevas compañías de Base Tecnológica*,
Javier Ulecia, Bullnet Capital.



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011

IV. Premios Optoel'11/Optoel'11 Awards

A través de ellos se persigue incentivar la participación de investigadores jóvenes con talento en esta disciplina del saber, promover e incentivar los trabajos bien realizados conducentes a resultados relevantes y, por el otro lado, reconocer contribuciones.

Los galardones Optoel'11 reconocieron públicamente hechos singulares, la calidad de trabajos presentados y, por otra parte, contribuciones relevantes para el establecimiento y desarrollo de la fotónica en España.

Al margen de los premios singulares "fun-prices" (premio al primer artículo recibido, al primer investigador y a la primera empresa registrados) se concedieron tres tipos de premios:

- **Premios Optoel'11 a los mejores trabajos realizados o co-realizados y defendidos por estudiantes de doctorado** (patrocinados por SPIE).
- **Premios Optoel'11 al mejor trabajo aceptado en Optoel'11.** Co-patrocinados por IEEE sección España.
- **Premios Optoel'11 a la trayectoria.** En esta primera edición se decidió reconocer contribuciones relevantes a la Fotónica en España en dos periodos: finales del siglo XX y comienzos del XXI. Co-patrocinados por IEEE sección Española.

Reconocimiento de hechos Singulares "Optoel'11 Fun Awards"

Es habitual que ante convocatorias, en general, respondamos a última hora o en el último minuto. Lo contrario puede ser en la práctica un hecho singular....

Por ello Optoel 2011 se reconoció a:

- **ANA ISABEL GÓMEZ-VARELA** por haber enviado el primer artículo.
- **Javier Gamo** por haber sido el primero en registrarse.
- **Fibersuntch-Calmar** por haber sido la primera compañía en registrarse en la exhibición.

Premios Optoel'11 a los mejores artículos

Para concederlos se siguió un proceso secuencial de revisión por pares. Se preseleccionaron los 20 trabajos que recibieron las mejores calificaciones emitidas por los revisores (por pares) del comité científico (CC). De entre ellos se seleccionaron y priorizaron los 10 que recibieron mejor valoración de un segundo comité de revisión formado por miembros reconocidos del CC



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011

así como por el presidente y vicepresidente del CC. En base a ello, el mejor valorado recibió el premio al mejor artículo y en base a las priorizaciones se otorgaron los premios a los mejores trabajos de investigadores que habían acreditado su condición de estudiantes.

Si bien inicialmente estaba previsto otorgar tres premios a los tres mejores trabajos de estudiantes, teniendo en cuenta la igualdad de las calificaciones de los dos mejores artículos de estudiantes se decidió conceder el primer premio a los dos y en las mismas condiciones (exaquo). Los premios consistieron en trofeo, diploma (ver reportaje gráfico) y en el primer artículo de estudiante dotado con una cantidad de 400€ (200€ cada uno). Todos los premios de estudiante recibieron, además, un periodo de registro gratis en SPIE que los patrocina.

Premios Optoel'11 a los mejores trabajos de estudiante:

El tercer premio se concedió a:

- **Eva Otón**, Universidad Politécnica de Madrid

Entregó el premio consistente en trofeo, diploma y año de registro gratis al SPIE que los patrocinó el **Prof. Xingde Li**.

El segundo premio se otorgó a:

- **Guillermo E.** Universidad Politécnica de Valencia

Entregó el premio, consistente en trofeo, diploma y año de registro gratis al SPIE que los patrocinó, el **Prof. Zhang**

El primer premio, exaquo, consistente en trofeo, diploma y año de registro gratis al SPIE 200 € que los patrocina, se concedió a los estudiantes:

- **Xabier Angulo-Vinuesa**, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Entregó el premio el **Prof. Hotate**

- **Monserrat Fernández-Vallejo**, Universidad Pública de Navarra

Entregó el premio el **Prof. D.J. Richardson**

Premio Optoel'11 al mejor artículo

Se concedió a:

- **Miguel Bello-Jiménez y co-autores**, Universidad de Valencia.

Entregó el premio, consistente en trofeo y diploma co-patrocinado por IEEE sección España, fue entregado por el **Prof. D.J. Richardson**.



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011

Premios OPTOEL'11 a la trayectoria

Tras las pertinentes deliveraciones del comité de premios a la trayectoria, integrado por los presidentes, vicepresidentes y secretarios de los comités científicos y de organización, y en base a sus relevantes y contrastados méritos se concedieron dos premios Optoel'11 a la trayectoria a:

- **Prof. Lluís Torner**, Instituto de Ciencias Fotónicas, Barcelona

Por su relevante contribución al desarrollo de la Fotónica en España en los inicios del siglo XXI. El premio consistente en trofeo, placa conmemorativa en plata y diploma, co-patrocinado por el IEEE sección España, fue entregado por el **Prof. Philip Russel**.

- **Prof. José Antonio Martín Pereda**, Universidad Politécnica de Madrid

Por sus contribuciones pioneras y relevantes a la instauración de la Fotónica en España a finales del siglo XX. El premio consistente en trofeo, placa conmemorativa en plata y diploma, co-patrocinado por el IEEE sección España, fue entregado por el **Prof. Eric Mazur**.

Debe, finalmente señalarse, que el ICFO ha sido uno de los 8 centros de investigación españoles distinguido, días antes de la firma de este informe, como centro "Severo Ochoa" sello indicativo de excelencia. Es el único de corte fotónico que ostenta tal distinción.

V. Exhibición

Las diecisiete empresas (17) y su personal que participaron en la exhibición Optoel'11 se resumen en la siguiente tabla:















Nº	Compañía	Logo	Persona de contacto
1	YOKOGAWA Iberia, S.A.		Francisco Javier Gómez Mogedano francisco-javier.gomez@es.yokogawa.com www.yokogawa.com
2	FIBERSUNTECH S.L.		Tarek Murat talom@fibersuntech.com www.fibersuntech.com
3	MICOS IBERIA S.L.		Thomas Etzkorn thomas.etzkorn@micos-online.com www.micos.es



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011

4	LASING S.A.		Pablo Quintana pablo.quintana@lasing.com www.lasingonline.com
5	THORLABS		Martin Krahl mkrahl@thorlabs.com www.thorlabs.com
6	COSINGO Imagine Optic Spain S.L.		Rafael Porcar-Guezenec rporcar@cosingo.com www.cosingo.com/
7	INNOVA INST		Gustavo Barrera Pereira gustavo.barrera@innovasci.com www.innovasci.com
8	HAMAMATSU PHOTONICS		Jordi Sobrino Gil jsobrino@hamamatsu.es www.hamamatsu.com
9	ARAGON PHOTONICS		Ricardo Arias Miralles e.garcia@aragonphotonics.com
10	LASER 2000		Juan Luis Vadillo juanluis@laser2000.es www.laser2000.com/
11	FOCUS S.L.		Ana Belén Martín López Pedro Corredera fiberopticsconsulting@gmail.com info@focustech.eu http://www.focustech.eu
12	MTB		Sandrine Grenet Roche sandrine@mtb.es www.mtb.es
13	SNELLOPTICS		Patricia Blanco Nieto admin@snelloptics.com www.snelloptics.com
14	GREENLIGHT SOLUTIONS S.L.		Ana Manzanares Ituarte a.manzanares@greenlightsl.com www.greenlightsl.com
15	AGILENT TECHNOLOGIES		Ignacio Ruiz Ruiz ignacio_ruiz@agilent.com www.home.agilent.com
16	ALAVA INGENIEROS		Sergio Arroniz Prado lmadera@alava-ing.es www.alava-ing.es
17	SADIQ ENGINEERING		Jesús Mirapeix Serrano sadiq@sadiq.es www.sadiq.es



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011

VI.- Reportaje Gráfico/ Graphic Report

Previo / Previous



Foto/Photo 1.- Anuncio del Evento en un lugar Significativo de Santander. Optoel2011 Advertisement at Santander City.



Foto/Photo 2&3.- Registro, entrega de credenciales, documentación y recuerdo Optoel'11 en cerámica | Registration, reception of documents, and Optoel'11 ceramic gif.



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011

Primer Día / First Day (29 de junio de 2011)



Foto/Photo 4.- Sesión Inaugural / Opening Session.



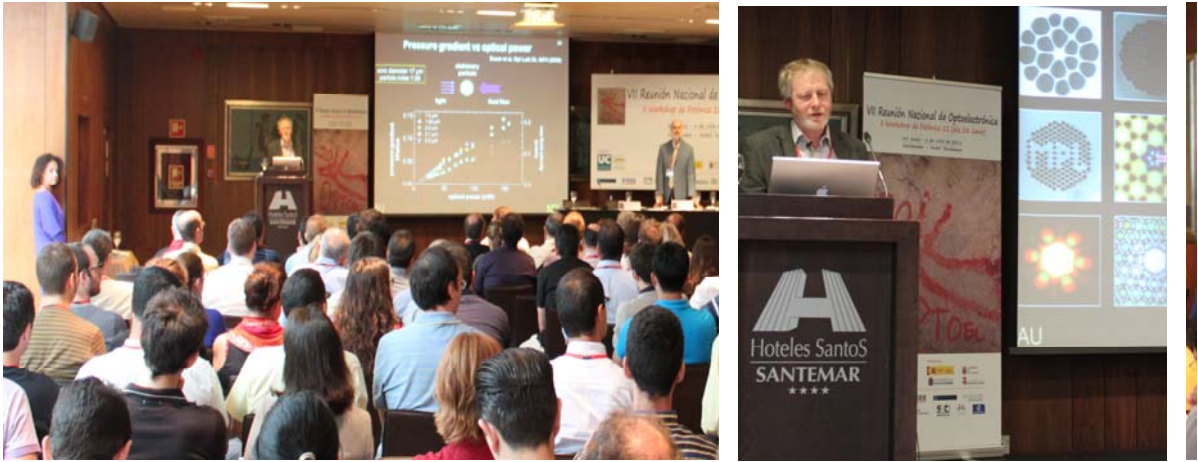
Foto/Photo 5.- Sesión Inaugural con la presencia del Presidente de Cantabria y el Rector de la Universidad de Cantabria.
Opening Session presided by the President of the Cantabria Government and the Rector of the University of Cantabria.



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011



Foto/Photo 6&7.- Conferencia Invitada I / Opening Invited Talk (Prof. Philip Russell, Max-Planck Institute, Germany)



Foto/Photo 8.- Conferencia Invitada II / Invited Talk II (Prof. Kazuo Hotate, University of Tokyo, Japan)



Foto/Photo 9&10.- Conferencia Invitada III / Invited Talk III (Prof. David J. Richardson, University of Southampton, UK)



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011



Foto 11.- Pausa y Sesión de poster I / Coffee Break and Poster Session I.



Foto 12&13&14.- Recepción de Bienvenida en el Palacio de Exposiciones de Santander / Welcome Reception at the Exhibition Palace of Santander.

Segundo Día / Second Day (30 de junio de 2011)



Foto/Photo 15.- Conferencia Invitada III / Invited Talk III (Prof. Eric Mazur, University of Harvard, USA)



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011



Foto/Photo 16.- Conferencia Invitada IV / Invited Talk IV (Prof. Xi-Cheng Zhang, Rensselaer Polytechnic Institute, USA)



Foto/photo17.- Sesión de Poster II / Poster Session II



Foto/photo18.- Sesión de Poster II / Poster Session II.



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011



Foto/photo19.- Reunión Comité SEDOPTICA /SEDOPTICA Committee Meeting



Foto/photo20.- Presentación invitada de la Plataforma Fotónica 21 (Amparo Barreda) / Invited Talk at Fotónica 21 Platform (Ampara Barreda)



Foto/photo21.- Presentación invitada "Capital Riesgo en nuevas compañías de Base Tecnológica" (Javier Ulecia) / Invited Talk "Risk Capital in new technological-based companies" (Javier Ulecia)



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011



Foto/photo22.- Excursión por la Bahía/ Bay of Santander Tour



Foto/photo23.- Excursión por la Bahía/ Bay of Santander Tour



Foto/photo24.- Cóctel previo a la cena de gala / Gala dinner Cocktail



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011



Foto/Photo 25.- Cena de Gala del Congreso /Gala Dinner



Foto/Photo 26.- Presentación de Premios OPTOEL'11/ Optoel'11 Awards Ceremony Introduction



Premios OPTOEL'11 a los mejores trabajos realizados por estudiante de doctorado (patrocinados por el SPIE). Ejemplos de trofeo de cada premio (Foto 27) y de certificado SPIE de excelencia (Foto 28). Optoel Awards for the best student papers (Sponsored by SPIE). Examples of gifts given to each winner student (Photo27) and SPIE Certificate of Excellence (Photo 28).



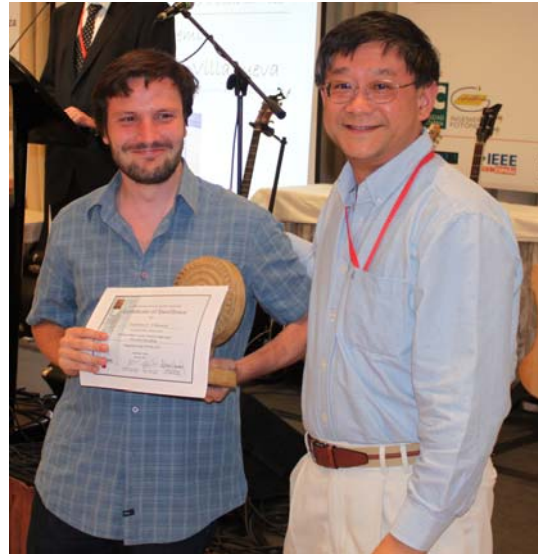
VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011



Foto/Photo 29.- Premio al tercer mejor artículo otorgado a EVA OTON. Entregado por el Prof. Xingde Li. Third best paper award: EVA OTON. Given by Prof. Xingde Li. Gift and Certificate



Foto/Photo 30.- Premio al segundo mejor artículo: GUILLERMO VILLANUEVA. Entregado por el Prof. Xi-Cheng Zhang. Second best paper award. Given by Prof. Xi-Cheng Zhang. Gift and Certificate



Premio al mejor artículo de estudiante concedido ex-aquo (en las mismas condiciones) a los artículos firmados por XABIER ANGULO-VINUESA (foto 31) y a MONTSERRAT FERNÁNDEZ-VALLEJO (foto 32). First best student paper given ex-aquo (in the same conditions) to the papers authored by XABIER ANGULO-VINUESA (photo 31) and to MONTSERRAT FERNÁNDEZ-VALLEJO (Photo 32). Given by Prof. Kazuo Hotate and Prof. David Richardson respectively. Gift, SPIE Certificate and 200€ each.



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011



Honra a

Miguel Bello-Jiménez, co-autor del artículo:

Láser de Fibra óptica tipo "mode-Lock" basado en modulación de amplitud inducida por ondas acústicas de flexión

Con

El Premio Optoel'11 al Mejor Artículo

En base a las calificaciones obtenidas en dos procesos sucesivos de revisión por pares emitidos por el Comité Científico.

Santander, 30 de junio de 2011.

José Miguel López-Higuera
Responsable General

Pedro Corredera Guillén
Presidente Comité Científico

Patrocinado por
 **IEEE**
SECCION ESPAÑA



Certificado (foto 33) y trofeo (foto 34) correspondiente al premio OPTOEL'11 al mejor artículo. Patrocinados por el IEEE sección Española. / Certificate (photo 33) and gift (photo 34) associated with the OPTOEL'11 award to the best paper (sponsored by IEEE (Spain Division))



Foto 5- Premio OPTOEL'11 al mejor artículo otorgado a Miguel Bello-Jiménez. Le entregó el premio el Prof. David J. Richardson. Optoel'11 Award to the best paper given to Miguel Bello-Jiménez. The award was given by Prof. David J. Richardson.



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011



Trofeo (foto 36) y placa de plata grabada (foto 37) otorgada a los receptores de los premios OPTOEL'11 por sus contribuciones a la fotónica en España a finales del siglo XX e inicios del XXI. Patrocinados por el IEEE sección Española. Gift (Photo 36) and written silver plate (Photo 37) for the Lifetime Optoel'11 Awards (outstanding pioneering, last part of the XX Century, and recent - during the beginning of the XXI century- contributions to the Photonics in Spain).



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011



Foto/photo 38.- Premio OPTOEL '11 otorgado a Lluís Torner por sus contribuciones al desarrollo de la Fotónica en España en los inicios del siglo XX. Entregó el premio el Prof. Philip Russel. Optoel '11 Award for outstanding contributions to the development of the Photonics in Spain during the first part of the XXI Century. Recipient: Prof. Lluís Torner. It was given by Philip Russel.



Foto/photo 39.- Premio OPTOEL '11 otorgado a José Antonio Martín Pereda por sus contribuciones a la instauración de la Fotónica en España a finales del siglo XX. Entregó el premio el Prof. Eric Mazur. Optoel '11 Award for outstanding pioneering contributions to the Photonics in Spain during the last part of the XX Century. Recipient: Prof. José Antonio Martín Pereda. It was given by Eric Mazur.



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011



Foto/Photo 40.- Actuación Lúdica-Cultural tras la entrega de los premios Optoel'11 al final de la cena de gala. Beatles Revival performance after the Optoel'11 Awards at the end of the conference Gala Dinner.

Tercer Día / Third Day (1 de julio de 2011)



Foto/ Photo 41.- VI Conferencia Invitada / Invited Talk VI (Prof. Jorge Ojeda Castañeda, University of Guanajato, Mexico).



Foto/ Photo 42.- VII Conferencia Invitada / Invited Talk VII (Prof. Xingde Li, John Hopkins University, USA).



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011



Foto/photo43.- Sesión de Poster III situada en el centro de la exhibición de empresas/ Poster Session III inside the exhibition hall.



Foto/Photo 44.- Sesión de Poster III / Poster Session III



Foto/Photo 45.- Acto de Clausura / Conference closing speech.



VII Reunión Nacional de Optoelectrónica

II Workshop de Fotónica 21 (día 28 Junio)

29 Junio - 1 de Julio de 2011



Foto/Photo 46.- Agradecimiento de los asistentes a las secretarías de Optoel'11./ Acknowledgement from the assistants to the OPTOEL'11 secretaries.



Foto/ Photo 47.- Comida de despedida / Closing dinner.



Foto/Photo 48.- El Comité Organizador del Congreso (Grupo de Ingeniería Fotónica - UC) tras la finalización del mismo. Optoel 2011 Organizing Committee (Photonic Engineering Group of the University of Cantabria).