

## ENCUENTRO

### “Avances en Visión: Debate con expertos”

#### RESUMEN DEL ENCUENTRO

*¿Cuántas veces hemos querido conocer los últimos avances en un área interesante de conocimiento y poder debatir con los expertos, en un marco distendido, los pros y los contras de cada tema y, sobre todo, en un área tan interesante y tan universal como la visión?*

Como respuesta a esta inquietud, la Universidad Menéndez Pelayo propone entre sus reconocidos cursos de verano el interesante encuentro titulado **“Avances en visión: Debate con los expertos”** que se celebrará los días 13 y 14 de junio de 2011 en el Palacio de la Magdalena (Santander). Esta reunión científica está dirigida a especialistas del área de visión como oftalmólogos y residentes, físicos-ópticos y ópticos-optometristas, así como médicos generales, farmacéuticos, enfermeros y veterinarios.

El **objetivo del encuentro es conocer los actuales avances referentes al Sistema Visual en sus facetas más controvertidas**: el diagnóstico, la clínica, la cirugía, la prevención, la farmacología y la visión artificial.

El curso está dividido en tres grandes bloques: En primer lugar el área **Oftalmología clínico-quirúrgica**, donde se expondrán y discutirán las nuevas propuestas sobre glaucoma, cataratas, retina y superficie ocular. El segundo grupo de intervenciones tratará la **Prevención y Terapia de patologías oculares** con ponencias sobre los complementos alimenticios, el pigmento macular y la protección contra la fototoxicidad. Para finalizar, el tercer bloque abarca el área de **Instrumentos ópticos de diagnósticos y los Implantes electrónicos de visión artificial**. Para ello se abordarán, por un lado, ponencias sobre implantes en retina, corteza y núcleo geniculado lateral y, por otro, temas referentes a óptica adaptativa y nuevos instrumentos de diagnóstico. Las ponencias teóricas se compaginarán con la proyección de vídeos quirúrgicos de casos clínicos, que serán sometidos a debate.

Los expertos invitados al debate son profesionales españoles reconocidos internacionalmente, en sus respectivas especialidades. Se contará con la presencia del Profesor Dr. D. Julián García Sánchez, el Dr. D. Laureano Álvarez Rementería, el Dr. D. Félix Armadá y la Dra. Dña. Ana Isabel Jiménez. En física óptica y Prevención visual estarán los profesores: el Dr. Artal en Óptica adaptativa, el Dr. Pujol en Instrumental Óptico, la Dra. Sánchez-Ramos, la Dra. Pérez Carrasco y la Dra. Picaso. La experimentación en visión artificial correrá a cargo de las intervenciones de los profesores Dr. Eduardo Fernández y Dr. Fivos Panetsos.

El encuentro es patrocinado por la empresa FACTORIA I+D junto con Novartis España, Laboratorios Thea y Sylentis - Grupo Zeltia. Las conclusiones de este encuentro proporcionarán respuestas y crearán nuevas inquietudes científicas en el área de visión.

## DATOS DE INTERÉS

**SEDE: Palacio de la Magdalena (Santander)**

**FECHA DEL ENCUENTRO: Lunes 13 y martes 14 de Junio de 2011**

### **DIRECTORAS:**

***Celia Sánchez-Ramos***

*Dra. Medicina Preventiva y Salud Pública (UCM)*

*Dra. Ciencias de la Visión (UEM)*

Directora del Dpto. Óptica II: Optometría y Visión

Universidad Complutense de Madrid

***María Jesús Pérez Carrasco***

*Dra. en Farmacia (UCM)*

Secretaria del Dpto. Óptica II: Optometría y Visión

Universidad Complutense de Madrid

### **SECRETARIA ACADÉMICA:**

***Cristina Bonnin-Arias***

*Lic. Óptica y Contactología*

*Doctoranda en Neurociencia (UCM)*

Universidad Complutense de Madrid

### **PATROCINIO:**

Factoría I+D

Alta Eficacia Tecnología

Laboratorios Théa

Novartis España

Sylentis – Grupo Zeltia

Voptica SL

Visiometrics

## PROGRAMA

### PRIMER DÍA: Lunes 13 de Junio

#### Mañana **OFTALMOLOGÍA**

**Profesor Julián García Sánchez** – Glaucoma: Tratamiento quirúrgico y farmacológico.  
*Universidad Complutense de Madrid.*

**Doctor Laureano Álvarez-Rementería** – Cataratas: Tratamiento quirúrgico y farmacológico.  
*Clínica Rementería.*

**Doctor Félix Armadá Maresca** – Retina: Tratamiento quirúrgico y farmacológico.  
*Hospital Universitario de La Paz.*

**Doctora Ana Isabel Jiménez** – Superficie Ocular: Avances en la farmacología.  
*Directora I+D. Sylentis.*

#### Tarde **PREVENCIÓN VISUAL**

**Doctora María Dolores Pinazo Durán** – Tratamientos preventivos: Suplementos alimenticios para la Visión.  
*Hospital Universitario Dr. Peset*

**Doctora María Jesús Pérez-Carrasco** - Pigmento macular. Prevención de degeneración.  
*Universidad Complutense de Madrid*

**Doctora Celia Sánchez – Ramos Roda** - Efectos fototóxicos. Prevención.  
*Universidad Complutense de Madrid*

### SEGUNDO DÍA: Martes 14 de Junio

#### Mañana **INSTRUMENTO ÓPTICOS DE DIAGNÓSTICO**

**Doctor Pablo Artal** – Avances en instrumentos de diagnóstico ocular.  
*Universidad de Murcia.*

**Doctor Jaume Pujol** – Avances en instrumentos de diagnóstico ocular.  
*Universidad Politécnica de Catalunya*

#### **IMPLANTES VISUALES**

**Doctor Fivos Panetsos Petrova** – Implantes en el Núcleo Geniculado Lateral.  
*Universidad Complutense de Madrid*

**Doctor Eduardo Fernández Jover** – Implantes en Retina y Corteza.  
*Universidad Miguel Hernández*

## CV BREVE - PROFESORES

### JULIAN GARCIA SANCHEZ

- Catedrático de Oftalmología de la Universidad Complutense de Madrid.
- Jefe del Departamento de Oftalmología del Hospital Clínico San Carlos.
- Director del Instituto de Investigaciones Oftalmológicas Ramón Castroviejo desde 1988.
- Autor de más de de 500 artículos en Revistas Científicas.
- Investigador en más de 80 Proyectos de Investigación.
- Director de más de 60 Tesis Doctorales.
- Miembro de 19 Sociedades Científicas.

### LAUREANO ALVAREZ-REMENTERÍA

- Médico Especialista en Oftalmología.
- Director Médico Fundador de Clínica Rementería.
- Profesor en cursos relacionados con la cirugía ocular.
- Autor de múltiples publicaciones científicas en Revistas de impacto y autor de capítulos en libros de Oftalmología.
- Ponente en numerosos Congresos nacionales e internacionales.

### FÉLIX ARMADA MARESCA

- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid.
- Jefe de Sección, Servicio de Oftalmología, Hospital Universitario “La Paz”, Madrid.
- Oftalmólogo de la Presidencia del Gobierno, Vicepresidencia y Altos Mandatarios Extranjeros desde Diciembre de 2006.
- Consultor Internacional en patologías (degeneración macular asociada a la edad, foro de debate para el tratamiento de la DMAE).

### ANA ISABEL JIMENEZ

- Doctora en Ciencias Biológicas, premio extraordinario de doctorado, y Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid.
- Directora de I+D en Sylentis.
- Completó sus estudios postdoctorales en el Departamento de Patología Molecular del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas.
- En el 2003 se incorporó como investigador senior a la empresa Genómica SAU (grupo Zeltia).
- Investigadora de diversos proyectos de la empresa Sylentis, basados en la tecnología del RNA de interferencia.
- Coautora de 8 patentes.
- Autora de diversas publicaciones de relevancia internacional.

### **MARIA DOLORES PINAZO DURÁN**

- Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia.
- Profesor Asociado de Oftalmología, Departamento de Cirugía. Facultad de Medicina Universidad de Valencia.
- Colaborador Investigación del Instituto Investigaciones Citológicas de Valencia (Desde 1986 a 1991: Formación en Investigación) Departamento de Patología.
- Colaborador Investigación del Centro de Investigación Hospital Universitario La Fe de Valencia (Desde 1991-2000). Departamento de Biología Celular.
- Presidente del Grupo Español de Estudio de la Nutrición e Impacto de los Antioxidantes en Oftalmología: ANIDA (desde 2003).
- Presidente de la Sociedad de Investigación y Desarrollo Biotecnológico en Retina: SIRCOVA y SIRCOVA-International (desde 2009).
- Miembro del Advisory Committee de Women's Eye Health Organization. Chair of the Spanish-Portuguese Women's Eye Health Chapter
- Fundador de la Unidad de Investigación Oftalmológica "Santiago Grisolia" de Valencia (2001).
- Coordinadora de Investigación del Campo de Gibraltar, Algeciras (2007-2008) y Coordinadora de Investigación Biomédica del Departamento de Salud Valencia-Peset. (Desde 2008).

### **MARIA JESÚS PÉREZ CARASCO**

- Doctora por la Universidad Complutense de Madrid, en el Departamento de Óptica en el programa de Óptica Avanzada.
- Profesora de Universidad Complutense de Madrid.
- Miembro del Grupo de Investigación "Visión Aplicada".
- Ha publicado numerosos artículos en Revistas Científicas,
- Ha participado en numerosos Congresos tanto Nacionales como Internacionales.
- Investigadora en más de 10 Proyectos de Investigación financiados con fondos públicos y privados.

### **CELIA SÁNCHEZ RAMOS**

- Doctora en Medicina Preventiva y Salud Pública por la Universidad Complutense de Madrid.
- Doctora en Ciencias de la Visión por la Universidad Europea de Madrid.
- Profesora Titular de la Universidad Complutense de Madrid.
- Fundadora e investigadora del Laboratorio de Neuro-Computación y Neuro-Robótica de la Universidad Complutense de Madrid.
- Inventora de 13 familias de patentes, con más de 440 publicadas y/o concedidas propiedad de la UCM, relacionadas con la neuroprotección retiniana a través de dispositivos ópticos, con biometría ocular y con seguridad visual.
- Presidenta de las empresas Spin-off de base tecnológica “Alta Eficacia Tecnología” y “Factoría I+D”.
- Nombrada Mejor Inventora Internacional en el año 2009 por la Organización de Naciones Unidas, a través de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual.
- Ponente en múltiples Congresos de Investigación.
- Autora de múltiples artículos de Investigación publicados en Revistas Científicas y libros.
- Es miembro de la Sociedad Española de Óptica y la Sociedad Española de Oftalmología.
- Miembro de la Sociedad Panamericana de Oftalmología y en la Asociación Americana de Investigación en Visión.
- Asesora científica de empresas, instituciones, asociaciones.
- Evaluadora de distintas entidades públicas y privadas en el ámbito científico.

### **FIVOS PANETSOS**

- Catedrático de Escuela Universitaria.
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid.
- Doctor en Matemática Aplicada por la Universidad Complutense de Madrid.
- Director del Laboratorio de Neuro-Computación y Neuro-Robótica de la Universidad Complutense de Madrid.
- Participación en más de 70 Congresos nacionales e internacionales.
- Investigador Principal en proyectos europeos y nacionales.

### **EDUARDO FERNANDEZ JOVER**

- Doctor en Medicina por la Universidad de Alicante.
- Profesor Titular de la Universidad de Miguel Hernández.
- Miembro de la Unidad de Neuroprótesis y Rehabilitación Visual. Diseño y desarrollo de modelos neuronales, algoritmos de codificación de la información, de programas y herramientas de simulación, de una prótesis visual intracortical, etc.
- Ha participado en múltiples Proyectos de Investigación financiados.
- Ha publicado diversos artículos en Revistas Científicas.

### **PABLO ARTAL**

- Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid.
- Director de Laboratorio de Óptica de la Universidad de Murcia.
- Ha publicado múltiples artículos en diversas Revistas Científicas de impacto.
- Ha presentado trabajos en diversos Congresos, tanto nacionales como internacionales.
- Ponente invitado en múltiples conferencias internacionales.
- Inventor de 8 patentes internacionales.
- Editor de *Journal of the Optical Society of America* desde el 2006.
- Editor de *Journal of Vision* desde el 2004.
- Miembro de la *Optical Society of America* desde 1999.

### **JAUME PUJOL**

- Catedrático de Escuela Universitaria del Departamento de Óptica y Optometría de la Universidad Politécnica de Cataluña.
- Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Barcelona.
- Director del Centro de Desarrollo de Sensores, Instrumentación y Sistemas (CD6) de la UPC desde su fundación en 1997.
- Profesor de la Universidad Politécnica de Cataluña en Terrassa.
- Fundador de la empresa spin-off VISIOMETRICS S.L.
- Ha publicado múltiples artículos en revistas internacionales de impacto.
- Ponente en numerosos congresos nacionales e internacionales.
- Director de numerosos proyectos de investigación.
- Miembro de JOSA, ARVO, IS&T y de la SEDO.
- Director de la revista Ver y Oír y referee de diferentes revistas internacionales.