

Recull publicacions 2010

Departament d'**Òptica i Optometria**

LLUÍSA QUEVEDO

Articles:

QUEVEDO, LI.; AZNAR-CASANOVA, J.A.; MERINDANO, M^aD; SOLE J.(2010) Una tarea para evaluar la agudeza visual dinámica y una valoración de la estabilidad de sus mediciones. *Psicológica*, 31, 109-128.

Vivó Sánchez, F.J.; Quevedo, LL.; Porta, J.; Vallejo L. (2010). Influencia de la fatiga en un grupo de motoristas participantes en una prueba de resistencia de 24 horas. *Gaceta Optica* , 451 , 31-39.

Cardona G, Marcellán C, Fornieles A, Vilaseca M, Quevedo LI. Temporal stability in the perception of dry eye ocular discomfort symptoms. *Optom Vis Sci*. 2010; doi: 10.1097/OPX.0b013e3181ff99ab

Quevedo LI, Aznar JA, Merindano-Encina D, Cardona G, Solé-Fortó J. Comparison of dynamic visual acuity between elite and sub-elite water-polo players and sedentary students. *QRES* In Press

Capítols llibre

*Quevedo, LI (2010) Evaluación de las habilidades visuales. En: Rodríguez, V; Gallego, I y Zarco, D. *Visión y Deporte*. P:69-92. Barcelona: Glosa

*Quevedo, LI.; Solé, J. (2010) Entrenamiento visual en el deporte. En: Rodríguez, V; Gallego, I y Zarco, D. *Visión y Deporte*. P:93-102. Barcelona: Glosa

Comunicacions Congressos

PALOMAR, F; PALOMAR, V; QUEVEDO, LL et al (2010). Estudio sobre la efectividad de los prismas adosados en banda de Palomar en la rehabilitación de los hemianopsias homónimas completas. XXI Congreso Nacional de Optometría, Contactología y Optica Oftálmica. Madrid: Colegio Nacional de Ópticos-Optometristas.

Palomar Mascaró, F.J.; Palomar Mascaró, M^a. V.; Quevedo i Junyent, LI et al (2010). Estudio sobre las técnicas de rehabilitación visual en las hemianopsias homónimas completas: Prismas pres-on, adosados de Palomar y espejos nasolaterovisores. *First European Congress on visual impairment*. ASPREH: Valladolid, October 2010.

Palomar Mascaró, F.J.; Palomar Mascaró, M^a. V.; Quevedo i Junyent, LI et al (2010), Determinación de la agudeza visual con el optotipo de baja visión de Palomar: comparación con optotipos estandarizados. *First European Congress on visual impairment*. ASPREH: Valladolid, October 2010.

GUAUS E, QUEVEDO LL, ALVAREZ JL, TORRENTS J, ARMENGOL J (2010) A new project of work placement for undergraduate optometry students at the School of Optics and Optometry of Terrassa (Spain). *European Academy of Optometry and Optics*. Copenhagen 15-16 may.

MERITXELL VILASECA

A. Projectes

A.1 Direcció i participació en projectes d'investigació competitiu

Títol del projecte: Nuevos métodos e instrumentación para el estudio de la óptica del ojo humano e imágenes multiespectrales

Entitat finançadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Plan Nacional I+D+I) **Referència de la concessió:** DPI2008-06455-C02-01/DPI

Import concedit: 329.725 €

Durada: des de/d' gener 2009 fins Investigador/a principal: Jaume Pujol Ramo (UPC)
a gener 2012

Títol del projecte: Nuevos desarrollos en óptica visual y tecnología del color con alto impacto social e industrial

Entitat finançadora: Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación (Ayudas para programas de cooperación interuniversitaria) **Referència de la concessió:** D/017822/08

Import concedit: 112.945 €

Durada: des de/d' gener 2009 fins Investigador/a principal: Jaume Pujol Ramo (UPC), Elisa
a gener 2010 Margarita Colombo (Universidad Nacional de Tucumán, Argentina)

Títol del projecte: Red temática en óptica y fotónica visual

Entitat finançadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Ayudas para la creación de redes temáticas) **Referència de la concessió:** FIS2009-06234-E/FIS

Import concedit: 40.000 €

Durada: des de/d' octubre 2009 fins Investigador/a principal: Juan Manuel Bueno García
a octubre 2011 (Universidad de Murcia)
Investigador/a principal node UPC: Jaume Pujol Ramo

Títol del projecte: Grup de recerca consolidat (Grup de recerca en enginyeria òptica)

Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, AGAUR (Ajudes per a potenciar i donar suport als grups de recerca) **Referència de la concessió:** SGR2009-1474

Import concedit: 29.280 €

Durada: des de/d' octubre 2009 fins Investigador/a principal: Santiago Royo Royo (UPC)
a setembre 2013

Títol del projecte: Nuevos desarrollos en óptica visual y tecnología del color con alto impacto social e industrial

Entitat finançadora: Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación (Ayudas para programas de cooperación interuniversitaria) **Referència de la concessió:** D/023849/09

Import concedit: 78.060 €

Durada: des de/d' gener 2010 fins Investigador/a principal: Jaume Pujol Ramo (UPC), Elisa
a gener 2011 Margarita Colombo (Universidad Nacional de Tucumán, Argentina)

Títol del projecte: Red temática en ciencia y tecnología del color

Entitat finançadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Ayudas para la creación de redes temáticas) **Referència de la concessió:** FIS2010-09916-E

Import concedit: 12.000 €

Durada: des de/d' octubre 2010 fins a octubre 2011 **Investigador/a principal:** Joaquín Campos Acosta (CSIC)
Investigador/a principal node UPC: Jaume Pujol Ramo

A.3 Participació en contractes d'investigació i transferència de tecnologia d'especial rellevància amb empreses i/o administracions

Títol del contracte: Desenvolupament i assessorament en aspectes relacionats amb l'enginyeria òptica del projecte BLANKET LIGHT

Empresa/administració finançadora: RIG Barcelona (Javier Valderrama) **País:** Espanya

Durada: des de/d' maig 2006 fins a desembre 2006

Import concedit: 19.000 €

Investigador responsable: Josep Arasa Martí (UPC)

Títol del contracte: Gestió clínica per a dirigir estudis i proves de laboratori de diversos productes

Empresa/administració finançadora: CALHOUN VISION INC. **País:** Estats Units

Durada: des de/d' juny 2007 fins a juny 2008

Import concedit: 36.000 €

Investigador responsable: Jaume Pujol Ramo – Meritxell Vilaseca Ricart (UPC)

B. Publicacions

B.1 Articles en revistes indexades2

Autors/res (per ordre de signatura): M. de Lasarte, M. Arjona, M. Vilaseca, J. Pujol

Títol: Influence of the number of samples in a training set on the accuracy of color measurement and spectral reconstruction

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of Imaging Science and Technology **54**(3) 030501-1-10

Any: 2010

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.391

Nombre de citacions (SCI/SSCI/AHCI): 0

Quartil i àrea (SCI/SSCI): 11 de 12 –

Quart quartil (CIÈNCIA DE LA IMATGE I TECNOLOGIA FOTOGRÀFICA)

Autors/res (per ordre de signatura): M. Vilaseca, E. Peris, J. Pujol, R. Borrás, M. Arjona

Títol: Intra- and inter-session repeatability of a double-pass instrument

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Optometry and Vision Science **87**(9) 675-681

Any: 2010

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 1.530

Nombre de citacions (SCI/SSCI/AHCI): 0

Quartil i àrea (SCI/SSCI): 25 de 49 –

Segon quartil (OFTALMOLOGIA)

Autors/res (per ordre de signatura): J. A. Herrera, M. Vilaseca, J. Düll, M. Arjona, E. Torrecilla, J. Pujol

Títol: Iris color and texture. A comparative analysis of real irises, ocular prostheses, and colored contact lenses

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Colour Research and Application (acceptat Abril 2010)

Any: 2010

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.824

Nombre de citacions (SCI/SSCI/AHCI): 0

Quartil i àrea (SCI/SSCI): 66 de 126 –
Tercer quartil (ENGINYERIA QUÍMICA)

Autors/res (per ordre de signatura): M. Vilaseca, A. Padilla, J.C. Ondategui, M. Arjona, J.L. Güell, J. Pujol

Títol: Effect of laser in situ keratomileusis on vision analyzed using preoperative optical quality

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of Cataract and Refractive Surgery **36**(11), 1945-1953.

Any: 2010

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 2.745

Nombre de citacions (SCI/SSCI/AHCI): 0

Quartil i àrea (SCI/SSCI): 10 de 49 –
Primer quartil (OFTALMOLOGIA)

Autors/res (per ordre de signatura): J. A. Martínez-Roda, M. Vilaseca, J.C. Ondategui, A. Giner, F. J. Burgos, G. Cardona, J. Pujol

Títol: Optical quality and intraocular scattering in healthy young population

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Clinical and Experimental Optometry (acceptat Juny 2010)
DOI: 10.1111/j.1444-0938.2010.00535.x

Any: 2010

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 1.236

Nombre de citacions (SCI/SSCI/AHCI): 0

Quartil i àrea (SCI/SSCI): 33 de 49 –
Tercer quartil (OFTALMOLOGIA)

Autors/res (per ordre de signatura): G. Cardona, C. Marcellán, A. Fornieles, M. Vilaseca, Ll. Quevedo

Títol: Temporal stability in the perception of ocular discomfort symptoms

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Optometry and Vision Science (acceptat Agost 2010)

Any: 2010

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 1.530

Nombre de citacions (SCI/SSCI/AHCI): 0

Quartil i àrea (SCI/SSCI): 25 de 49 –
Segon quartil (OFTALMOLOGIA)

Autors/res (per ordre de signatura): M. de Lasarte, M. Arjona, M. Vilaseca, F.M. Martínez-Verdú, J. Pujol

Títol: Luminance adaptation model for increasing the dynamic range of an imaging system based on a CCD camera

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Optik (acceptat Setembre 2010)

Any: 2010

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.378

Nombre de citacions (SCI/SSCI/AHCI): 0

Quartil i àrea (SCI/SSCI): 61 de 70 –
Quart quartil (ÒPTICA)

B.3 Llibres i capítols de llibre **(S'exclouen expressament els llibres d'actes)**

Autors/res (per ordre de signatura): F. Martínez-Verdú, E. Chorro, E. Perales, M. Vilaseca, J. Pujol

Títol: Colour measurement. Principles, advances and industrial applications. Camera based colour measurement

Pàgines (inicial-final): 147-166

Editorial: Woodhead Publishing Limited, Regne Unit

ISBN: 978-1-84569-559-3

Dipòsit legal: -

ISBN-13: 978-1-84569-559-0

Any: 2010

Clau (L = llibre sencer, C = capítol, EC = edicions crítiques,
E = editor/a): C

B.5 Publicacions amb avaluació externa resultants de congressos

Internacionals

Autors/res (per ordre de signatura): E. Chorro, M. Vilaseca, J.A. Herrera, E. Perales, F.M. Martínez-Verdú, J. Pujol

Títol: Evaluation of the repeatability and reproducibility levels for colour measurement obtained by digital imaging capture devices

Llibre d'actes o revista (títol, volum, pàgina inicial-final): IS&T Proceedings of the Fifth European Conference on Colour in Graphics, Imaging and Vision (CGIV 2010), 366–371

Any: 2010

Autors/res (per ordre de signatura): O. Martínez, M. Vilaseca, C. Pizarro, E. Ferrer, M. Arjona, J. Pujol

Títol: Spectral variability of light-emitting diodes with angle

Llibre d'actes o revista (títol, volum, pàgina inicial-final): IS&T Proceedings of the Fifth European Conference on Colour in Graphics, Imaging and Vision (CGIV 2010), 547–553

Any: 2010

Autors/res (per ordre de signatura): J. D. Sandoval, S. R. Gor, J. Ramallo, A. Sfer, E. Colombo, M. Vilaseca, J. Pujol

Títol: Spectral signatures: A way to identify species and conditions of vegetables

Llibre d'actes o revista (títol, volum, pàgina inicial-final): AIC Proceedings of the Color and Food, Interim Meeting of the International Color Association (AIC 2010), 166-169

Any: 2010

Autors/res (per ordre de signatura): S. R. Gor, J. D. Sandoval, A. Ramallo, M. Vilaseca, J. Pujol

Títol: Spectral reflectance analysis of tobacco leaves and fungus infection detection

Llibre d'actes o revista (títol, volum, pàgina inicial-final): AIC Proceedings of the Color and Food, Interim Meeting of the International Color Association (AIC 2010), 445-448

Any: 2010

Nacionals

Autors/res (per ordre de signatura): O. Martínez, M. Vilaseca, C. Pizarro, M. Arjona, J. Pujol

Títol: Utilización de LEDs en sistemas multiespectrales: Influencia del ángulo y del tiempo en la emisión espectral

Llibre d'actes o revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Llibre d'actes del IX Congreso Nacional de Color (CNC 2010), Sociedad Española de Óptica (SEDO), 18-21

Any: 2010

Autors/res (per ordre de signatura): E. Ferrer, M. Vilaseca, J. Pujol, M. Arjona

Títol: Desarrollo de un sistema hiperespectral para la medida del color en muestras extensas con patrones espacialmente complejos

Llibre d'actes o revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Llibre d'actes del IX Congreso Nacional de Color (CNC 2010), Sociedad Española de Óptica (SEDO), 216-219

Any: 2010

Autors/res (per ordre de signatura): E. Chorro, M. Vilaseca, J. A. Herrera, E. Perales, F. Martínez-Verdú, J. Pujol

Títol: Evaluación del nivel de repetibilidad para medidas de color obtenidas mediante dos sistemas de captura digital de imagen

Llibre d'actes o revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Llibre d'actes del IX Congreso Nacional de Color (CNC 2010), Sociedad Española de Óptica (SEDO), 239-242

Any: 2010

Autors/res (per ordre de signatura): E. Gaus, J. Gispets, N. Lupón, T. Navarro, J. Pladellorens, E. Sánchez, N. Tomàs, M. Vilaseca, J. Álvarez, G. Gótzens, T. Morera, J.C. Ondategui-Parra, L. Quevedo, C. Serés, J. Armengol, M. Borràs, M. Lupón, M. Morillo, M.E. Peris, M. Ralló, M. Tàpias, N. Vila

Títol: El desarrollo de las competencias en la EUOOT

Llibre d'actes o revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Llibre d'actes del 6è Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació (CIDIU 2010), CD-Suport digital

Any: 2010

MONTSE TÀPIAS

Automatic measurements of partial cover factors and yarn diameters in fabrics using image processing

Montserrat Tàpias, Miquel Ralló and Jaume Escofet

Textile Research Journal published online 6 September 2010

DOI: 10.1177/0040517510380107

GENÍS CARDONA

ARTICLES

Cardona G, García C, Serés C, Vilaseca M, Gispets J. Blink rate, blink amplitude and tear film integrity during dynamic visual display terminal tasks. *Curr Eye Res*. Accepted.

Martínez-Roda JA, Vilaseca M, Ondategui JC, Giner A, Burgos FJ, Cardona G, Pujol J. Optical quality and intraocular scattering in a healthy young population. *Clin Exp Opt*. 2010; DOI: 10.1111/j.1444-0938.2010.00535.x

Cardona G, Marcellán C, Fornieles A, Vilaseca M, Quevedo LI. Temporal stability in the perception of dry eye ocular discomfort symptoms. *Optom Vis Sci*. 2010; doi: 10.1097/OPX.0b013e3181ff99ab

Quevedo LI, Aznar JA, Merindano-Encina D, Cardona G, Solé-Fortó J. Comparison of dynamic visual acuity between elite and sub-elite water-polo players and sedentary students. *ORES* In Press

Carrión M, Cardona G. Goldenhar syndrome with moderate hearing loss: An FM system in a school environment. *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology Extra*. 2010; DOI: 10.1016/j.pedex.2010.07.004

Cardona G. Sintomatología en ojo seco. *Ver y Oír*. 2010;**237**:102-106.

Cardona G, Borràs R, Peris E, Castañé M. A placebo-controlled trial of tinted lenses in adolescents with good and poor academic performance: reading accuracy and speed. *J Optom*. 2010; **3(2)**:93-100.

Cardona G, Saona-Santos CL. Corneal thinning associated with recurrent microbial keratitis resulting from 7-day extended wear of low Dk hydrogel contact lenses: A case report. *CLAE J*. 2010; **33**: 30-2.

CONGRESOS

Cardona G, Lupón N, Gaus E. Blended-learning in Optometry: The experience of the School of Optics and Optometry of Terrassa (Spain). European Academy of Optometry and Optics, Copenhagen, 2010.

Borràs R, Cardona G. Formative design and use of the virtual learning environment for blended-learning at the school of optics and optometry of Terrassa (Spain). European Academy of Optometry and Optics, Copenhagen, 2010.

FIDEL VEGA

F.; [Millan](#), M.S.; Wells, B. [Spherical Lens Versus Aspheric Artificial Cornea for Intraocular Lens Testing](#). *Optics Letters*, MAY 15, 2010, vol. 35, no. 10, pp. 1539-1541. ISSN 0146-9592.

Factor impacte 2009 = 3.059

JORDI MORATÓ

Codony F, Pérez LM, Domínguez Gual MC, Morató J. Utilidad de las técnicas de biología molecular para el control analítico de la calidad microbiológica de las aguas. *Tecnología del Agua*. 2009 Oct. Num. 313; 66-69. (ISSN: 0211-8173, Editorial: Reed Business Information, S.A.U.; Bilbao, España).

Echeverría, F., J.G. Castaño, A. Ramírez, C. Arroyave, G. Peñuela & J. Morató. 2009. CHARACTERIZATION OF DEPOSITS FORMED IN A WATER DISTRIBUTION SYSTEM. *Ingeniare. Revista chilena de ingeniería*, vol. 17 N° 2.

Pérez, L., F. Codony, P. Aguayo, M. Fittipaldi, B. Adrados & J. Morató. 2009. Quantification of *Helicobacter pylori* levels in soil samples from public playgrounds in Spain. *Zhejiang University SCIENCE B, JZUS-B*, 2010 Vol. 11, No.1.

Fittipaldi, M., F. Codony, M. Monedero, J. M. Puigdengoles & J. Morató. 2009. Valoración del efecto del origen del agua en el riesgo sanitario en una experiencia piloto para promover la reutilización de agua regenerada en torres de refrigeración. *Tecnología del Agua*. 309 / Junio.

RM Agudelo, F Codony, B Adrados, M Fittipaldi, G Peñuela and J Morató. 2010. Monitoring bacterial faecal contamination in non treated waters with a multiplex real time PCR detection for *Bacteroides* sp. and faecal *Enterococci*. *Water SA*. January 2010, Vol 36, No.1.

M. Fittipaldi, F. Codony, B. Adrados, L. Pérez & J. Morató. 2009. Detection of *Catabacter HongKongensis* in European polluted water samples. *J Zhejiang Univ. Sci. B*. October 2009.

M Fittipaldi, F Codony, RM Agudelo, J Morató. 2010. Comparison of conventional culture and real-time quantitative PCR using SYBR Green for detection of *Legionella pneumophila* in water samples. *WATER SA*, Vol 36 No 4.

Fittipaldi, M., Rodríguez, N.J.P., Codony, F., Adrados, B., Peñuela, G.A., Morató, J. 2010. Discrimination of infectious bacteriophage T4 virus by propidium monoazide real-time PCR, *JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS* (2010), doi:10.1016/j.jviromet.2010.06.011

Bárbara Adrados, Esther Julián, Francesc Codony, Eduard Torrents, Marina Luquin, Jordi Morató. 2010. Prevalence and concentration of non-tuberculous mycobacteria in cooling towers by means of Quantitative PCR: A prospective study. In press. *CURRENT MICROBIOLOGY*, Published online: 18 jul 2010.

Fittipaldi, M, Codony, F, Adrados, B, and Morató, J. 2010. Experimental results of viable real time PCR in environmental samples: can all data be interpreted directly?. *MICROBIAL ECOLOGY*. Published online: 15 jul 2010.

Pérez, Leonardo; López Álvarez, Blady; Codony, Francesc; Fittipaldi, Mariana; Adrados, Bárbara; Peñuela, Gustavo; Morató, Jordi. 2010. A new microtiter-plate screening method for evaluating the viability of aerobic respiring bacteria in high surface biofilms. *Letters in Applied Microbiology*, 51(3): 331-337.

GARCIA. JOAN , ROUSSEAU, DIEDERIK P. L. , MORATO, JORDI , USAGE, ELS., MATAMOROS, VICTOR and BAYONA, JOSEP M. (2010) 'Contaminant Removal Processes in Subsurface-Flow Constructed Wetlands: A Review. *Critical Reviews In Environmental Science and Technology*, 40: 7, 561 - 661

NURIA LUPÓN



**Centre Universitari de la Visió
Òptica i Optometria - Terrassa**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

**Informe adreçat a l'Oficina per a la Prevenció de la Contaminació Llumínosa (OPCL) del
Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya**

LA LLUM I LA SEVA INTERACCIÓ AMB LA VISIÓ HUMANA

Elaborat pels professors/es del Departament d'Òptica i Optometria de la UPC:

**José Luis Álvarez Muñoz
Núria Lupón Bas
Aurora Torrents Gómez**

FRANCESC CODONY

PUBLICACIONS

- ***Quantification of Helicobacter pylori levels in soil samples from public playgrounds in Spain.*** Pérez, L.M., Codony, F., López Leyton, D., Fittipaldi, M., Adrados, B., Morató, J. Journal of Zhejiang University SCIENCE B. Number 1, 27-29, DOI: 10.1631/jzus.B0900238.
- ***Prevalence and concentration of non-tuberculous mycobacteria in cooling towers by means of Quantitative PCR: A prospective study.*** Adrados, B., Julian, E., Codony, F., Torrents, E., Luquin, M., Morató, J. Current Microbiology. 2010. DOI 10.1007/s00284-010-9706-2.
- ***Monitoring bacterial faecal contamination in waters using multiplex real-time PCR assay for Bacteroides spp. and faecal enterococci.*** Agudelo, R.M., Codony, F., Adrados, B., Fittipaldi, M., Peñuela, G. Water SA Vol. 36 No. 1: 127-132 January 2010.
- ***Comparison of conventional culture and real-time quantitative PCR using SYBR Green for detection of Legionella pneumophila in water samples.*** Fittipaldi, M., Codony, F., Agudelo, R.M., Morató, J. Water SA Vol. 36 No. 4: 417-424 July 2010.
- ***Discrimination of infectious bacteriophage T4 virus by propidium monoazide real-time PCR.*** Fittipaldi, M., Pino Rodriguez, N.J., Codony, F., Adrados, B., Peñuela, G., Morató, J. Journal of Virological Methods. 2010 Sep;168(1-2):228-32.
- ***Viable real time PCR in environmental samples: can all data be interpreted directly?*** Fittipaldi, M., Codony, F., Adrados, B., Camper, A.K., Morató, J. Microbial Ecology. 2010. DOI: 10.1007/s00248-010-9719-1
- ***Viability determination of Helicobacter pylori using propidium monoazide quantitative PCR.*** Agustí G., Codony, F., Fittipaldi, M., Adrados B., Morató J. Helicobacter. Volume 15, Number 5, October 2010 , pp. 473-476(4)
- ***A new microtiter-plate screening method for evaluating the viability of aerobic respiring bacteria in high surface biofilms.*** Pérez, L., López Álvarez, B., Codony, F., Fittipaldi, M., Adrados, B., Peñuela, G., Morató, J. Lett Appl Microbiol. 2010 Sep;51(3):331-7.
- ***Prevalence study of Simkania negevensis in cooling towers in Spain.*** Pérez, L., López, Codony, F., Rios, K., Adrados, B., Fittipaldi, M., de Dios, G., Peñuela, G., Morató. Journal of Water and Health.

APORTACIONES A CONGRESSOS

Autores: **Adrados B.**, Arias C.A., Codony, F., Garrido L., Sánchez L., Morato J. and Brix H.

Títol: **Differences in microbial communities between vertical and horizontal flow constructed wetlands. Effect on nitrogen removal dynamics.**

Tipus de participació: Comunicació oral

Congrés: 12th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control Venice (Italy), 4-8 October 2010

Autores: **Adrados, B.**, Becares, E., R. Sidrach-Cardona, R., Codony, F., Fittipaldi, M., and Morató, J.

Títol: **Evaluating microbiological risk of water from constructed wetlands by means of QPCR-PMA**

Tipus de participació: Comunicació oral

Congrès: 12th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control Venice (Italy), 4-8 October 2010

JOAN ANTÓ (VEURE TAULA PÀGINA SEGÜENT)

	Nom	Referència (català)	Referència	Tipus de participació	Lloc de celebració	Abstract	Data	Autors del CD6	Web CD6?	Fitxers associats
664	Speckle 2010		A. Pino, J. Pladelleros (2010) "Method of measure of roughness of paper based in the analysis of the texture of speckle pattern" Actas Speckle 2010.	Poster	Florianópolis (Brasil)		15-09-2010	JPM, AP	SI	Poster_CD6 Speckle 2010.pdf, Paper for Speckle 2010 Florianópolis Brasil-1.pdf
654	ARVO		Zuluaga H., Luque S.O., Diaz F., Aldaba M., Arjona M., Pujol J. (2010) "Defocus Curve of Multifocal Intraocular Lenses Measured With a New Asymmetric Focus Double Pass System". Tipus de participació: Pòster.	Poster	Fort Lauderdale, Florida (EEUU)	The aim of this work was to develop a new objective system to measure the Modulation Transfer Function (MTF) of multifocal intraocular lenses (MIOL's) that can be used in vitro and in vivo conditions. It is based in an asymmetric foci double pass system (02-05-2010	HZD, MAA, MAC, JPR	SI	ARVO Poster 04.pdf
639	XXXVIII Winter Meeting on Statistical Physics		Antó, J. (2009) "Adsorption competition of charged particles with different sizes". Actas: XXXVIII Winter Meeting on Statistical Physics	Poster	Taxco-Guerrero, México		06-01-2009	JAR	SI	
638	XXXVIII Winter Meeting on Statistical Physics		Antó J. (2009)"BAM observations and nulling ellipsometry on octadecylamine Langmuir monolayer" Actas: XXXVIII Winter Meeting on Statistical Physics	Poster	Taxco-Guerrero, México		06-01-2009	JAR	SI	
637	Focus on Microscopy 2009		Antó J. (2009)"BAM observations and nulling ellipsometry on octadecylamine Langmuir monolayer" Actas del congreso: Focus on Microscopy 2009	Poster	Krakòvia, Polònia		05-04-2009	JAR	SI	
621	7th International Workshop on Adaptive Optics for Industry and Medicine		Sergievskaya I., Royo S., Ares M., 2009. "B-spline basis for adaptive piezoelectric mirror shape reconstruction" Actas 7th International Workshop on Adaptive Optics for Industry and Medicine, 2009	Poster	Shatura (Rússia)	In this paper we compare RMS fitting error of an experimental wavefront for its Zernike and B-spline approximations. Wavefront shapes are achieved using a commercial piezoelectric deformable mirror. Number of Zernike modes and number of B-spline basis fun	08-08-2009	IS, SRR, MAR	SI	Sergievskaya a RNO9 B-Spline basis.pdf
608	Annual meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO 2009)		Barrionuevo, P.A., Colombo, E., Vilaseca, M., Pujol, J., Issolio, L. (2009):"Validation of a Haplosopic Brightness Comparison Method for Quantifying Cataract Degree" Publicación: On-line http://www.arvo.org	Poster	Miami, USA	Purpose: The aim of this work is to evaluate the performance of a Haplosopic Brightness Comparison (HBC) method, quantifying cataract degree (A new system to measure intraocular scattering based on brightness, Barrionuevo et al., ARVO, 2007). In order to	01-01-2009	MVR, JPR	SI	Validation of a haplosopic.pdf
606	11h Congress of the International Color Association AIC 2009		Herrera, J.A, Vilaseca, M., De Lasarte, M., Dill, J., Pujol, J. (2009): "Iris color evaluation with a digital color camera". Proceedings of the 11h Congress of the International Color Association AIC 2009	Poster	Sydney, Australia		01-01-2009	JHR, MVR, JPR	SI	AIC2009_HERRERA.pdf
588	Optical Measurement Systems for industrial Inspection V		Arasa, J., Oleo, E., Blanco, P., Royo, S., Cifuentes, A. (Julliol 2009): "Development of a compact tool for sealing the compensator group in final stages of alignment" in Advances in Optomechanics. " E. Hatheway, Proceedings of SPIE Vol. 7424	Poster	San Diego (California)		01-07-2009	JAM, EOL, SRR, AP	SI	San Diego SPIE Development of a compact tool.pdf
587	Optical Measurement Systems for industrial Inspection V		Arasa, J., Oleo, E., Blanco, P. (Juny 2009):"High-precision alignment technique through quality image analysis." Peter H. Lehmann, Proceedings of SPIE Vol. 7389	Poster	Munich (Alemania)		01-06-2009	JAM, EOL	SI	

585	Optical Inspection and Metrology for Non-Optics Industries		Pladellorens, J., Pino, A., Antó, J.(Agost 2009):"Measure of roughness of paper using speckle." Cap. llibre: Optical Inspection and Metrology for Non-Optics Industries. SPIE.Vol 7432. DOI: 10.1117/12.825072 Bellingham (W) USA.(2009).	Comunicació oral	San Diego, CA, USA	Roughness of a paper surface is particularly important in paper and board destined to be printed. Surfaces are often coated and the amount of coating and method of application used depends on the roughness of the base paper. We present a method of measure	03-08-2009	AP, JPM	Si	Measure of roughness of paper using speckle.pdf
566	Annual meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO 2009)		Pujol, J., Vilaseca, M., Salvador, A., Romero, M.J., Pérez, G., Issolio, L., Artal, P. (Mayo 2009): "Cataract evaluation with an objective scattering index based on double-pass image analysis". Publicación: On-line http://arvo.org	Poster	Miami, USA	Purpose: To evaluate the amount of intraocular scattering in cataract patients by using the Objective Scatter Index (OSI) provided by a double-pass instrument. We establish a quantitative comparison between this objective evaluation and some subjective pr	01-05-2009	JPR, MVR	Si	Cataract evaluation ARVO 2009.pdf, Cataract Evaluation With An Objective Scattering Index Based On Double-pass Image Analysis.pdf

GEMMA JULIO MORÁN

Julio, G.; Merindano, D; Canals, M; Ralló M. Image processing techniques in a preliminary morphometric characterization of corneal epithelium by scanning electron microscopy. *Micros Res Tech.* 2010; 73: 1059-1066. First published on Feb 9, 2010 as DOI: 10.1002/jemt.20833.

Julio, G.; Merindano, D; Canals, M and Caum, C.; Quantitative determination of the main signs of corneal degradation in an evaporative dry eye model. (Manuscript in review process in IOVS)