



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: F. Javier de la Portilla Muelas

Fecha: 27 de enero de 2009

Apellidos: de la Portilla Muelas
DNI: 00818199-C

Fecha de nacimiento : 05/02/1966

Nombre: Francisco Javier
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Facultad, Escuela o Instituto: Instituto de Óptica "Daza de Valdés"
Depto./Secc./Unidad estr.: Depto. de Imágenes, Visión y Óptica Física
Dirección postal: 28006

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 561 6800 x2333
Fax: 91 564 5557
Correo electrónico: portilla@io.cfmac.csic.es

Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional:

Fecha de inicio: 1 de agosto de 2008

Científico Titular

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Procesamiento digital de imágenes. Métodos (principalmente bayesianos) basados en la estadística de las imágenes naturales expresada en representaciones inspiradas en el sistema visual humano.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	28/06/1994

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	19/01/1999

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario Pre-Doctoral	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	02/95-12/98
Programador	CSIC – Universidad de Valladolid (I.O.B.A.)	02/99-06/99
Becario Post-Doctoral	New York University (NYU)	07/99-01/01
Ayudante	Universidad de Granada	09/00-01/03
Contratado "Ramón y Cajal"	Universidad de Granada	02/03-04/06
Contratado "Ramón y Cajal"	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	05/06-01/08
Contratado post-RyC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	02/08-07/08

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	R	R
Alemán	R	R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: TIC 94/0849 "El sistema visual como modelo de captación, codificación y análisis de la información"

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: C.S.I.C.

Duración, desde: 07/1994 hasta: 07/1997 Cuantía de la subvención: 27.600 €

Investigador responsable: Rafael Navarro Belsué

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: TIC 97/0325 "Nuevas tecnologías en el estudio del ojo y la visión: Métodos experimentales, algoritmos y aplicaciones"

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: C.S.I.C.

Duración, desde: 07/1997 hasta: 06/1998 Cuantía de la subvención: 74.520 €

Investigador responsable: Rafael Navarro Belsué

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Visual Information Processing, NSF Career Grant MIP-9796040

Entidad financiadora: National Science Foundation

Entidades participantes: New York University,

Duración, desde: 01/1996 hasta: 01/2000 Cuantía de la subvención: \$210.000

Investigador responsable: Eero P. Simoncelli

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: "Modelos de representación visual-estadística de imágenes. Aplicaciones al análisis / síntesis de texturas y a la codificación y restauración de imágenes." Asociado a inicio de Contrato "Ramón y Cajal".

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT)

Entidades participantes: Universidad de Granada,

Duración, desde: 02/2003 hasta: 01/2004 Cuantía de la subvención: 6.000 €

Investigador responsable: F. Javier de la Portilla Muelas

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: TIC2003-01504 "Modelos visuales-estadísticos de representación de imágenes y sus aplicaciones"

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Valencia, y C.I.D.A.

Duración, desde: 12/2003 hasta: 11/2006 Cuantía de la subvención: 73.560 €

Investigador responsable: F. Javier de la Portilla Muelas

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: TEC2006-13845 "Integración de representaciones no lineales perceptuales y estadísticas en restauración y codificación de imágenes"

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Valencia, Universidad de Granada y CSIC

Duración, desde: 1/2006 hasta: 12/2008 Cuantía de la subvención: 80.000 €

Investigador responsable: Jesús Malo López

Número de investigadores participantes: 8

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

AUTORES: JA Guerrero-Colón, L Mancera, J Portilla.
TÍTULO: "Image Restoration using Space-Variant Gaussian Scale Mixtures in Over-Complete Pyramids"
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Image Processing, vol.27(1), pp. 27-41, 2008
CLAVE: A

AUTORES: Varios
TÍTULO: "Image Perception"
REF. REVISTA/LIBRO: Número especial de EURASIP Journal of Applied Signal Processing, 2006
CLAVE: E

AUTORES: L Mancera, J Portilla.
TÍTULO: Image De-quantizing via Enforcing Sparseness in Overcomplete Representations
REF. REVISTA/LIBRO: Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems. Lecture Notes in Computer Science 3708, pp 411-8, Springer-Verlag, Berlin 2005.
CLAVE: CL

AUTORES: J Portilla, V Strela, M Wainwright, E P Simoncelli
TÍTULO: Image Denoising using Scale Mixtures of Gaussians in the Wavelet Domain.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Image Processing, 12(11):1338-51, 2003
CLAVE: A

AUTORES: J Portilla and E P Simoncelli
TÍTULO: A parametric texture model based on joint statistics of complex wavelet coefficients.
REF. REVISTA/LIBRO: Int'l Journal of Computer Vision, 40(1):49-71, 2000
CLAVE: A

AUTORES: A Taberner, J Portilla, R Navarro
TÍTULO: Duality of Log-Polar Image Representations in the Space and the Spatial-Frequency Domains
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Signal Processing, 47(9):2469-79, 1999
CLAVE: A

AUTORES: O Nestares, R Navarro, J Portilla and A Taberner
TÍTULO: .Efficient Spatial-Domain Implementation of a Multiscale Image Representation Based on Gabor Functions.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electronic Imaging, 7:166-73, 1998
CLAVE: A

AUTORES: O Nestares, R Navarro, J Portilla and A Taberner.
TÍTULO: Automatic Computation of the Area Irradiated by Ultrashort Laser Pulses in Sb Materials through Texture Segmentation of TEM Images
REF. REVISTA/LIBRO: Ultramicroscopy, 66:101-15, 1996.
CLAVE: A
AUTORES: J Portilla, R Navarro, O Nestares, A Taberner .

TÍTULO: Texture Synthesis-by-Analysis Based on a Multiscale Early-Vision Model.
REF. REVISTA/LIBRO: Optical Engineering, 35:2403-17, 1996.
CLAVE: A

AUTORES: J Portilla y E.P. Simoncelli
TÍTULO: Image Denoising using Gaussian Scale Mixtures in the Wavelet Domain.
REF. REVISTA/LIBRO: Computer Science Technical Report # TR2002-831 Courant Institute of Mathematical Sciences (N.Y.U.), New York, NY, 2002.
CLAVE: S

AUTORES: J Portilla
TÍTULO: Representación local-multi-escala de imágenes. Modelado y síntesis de texturas.
REF. REVISTA/LIBRO: Ph. D. Thesis. E.T.S.I. Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, Spain, 1999.
CLAVE: S

AUTORES: J Portilla y E P Simoncelli
TÍTULO: Texture Representation and Synthesis through Second Order Characterization of Complex Wavelet Coefficient Magnitudes.
REF. REVISTA/LIBRO: Publicaciones del Instituto de Óptica (C.S.I.C.), vol. 54, Madrid, Spain, 1999.
CLAVE: S

AUTORES: A Taberero, J Portilla y R Navarro.
TÍTULO: Duality Between the local Spectrum of a Signal and its Inverse Fourier Transform, the Local Signal.
REF. REVISTA/LIBRO: Publicaciones del Instituto de Óptica (C.S.I.C.), vol. 53, Madrid, Spain, 1998.
CLAVE: S

AUTORES: R Navarro, O Nestares. J Portilla and A Taberero.
TÍTULO: Several Experiments on Texture Analysis, Coding and Synthesis by Gabor Wavelets.
REF. REVISTA/LIBRO: Publicaciones del Instituto de Óptica (C.S.I.C.), vol. 52, Madrid, Spain, 1995.
CLAVE: S

AUTORES: J Portilla.
TÍTULO: Desarrollo de un sintetizador imitativo de texturas visuales basado en una representación de imágenes con funciones de Gabor. M. S. Thesis.
REF. REVISTA/LIBRO: E.T.S.I. Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, Spain, 1994.
CLAVE: S

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: "Asistencia científico-técnica del CSIC a Indra en el desarrollo de algoritmos de alto nivel para el post-procesamiento digital de imágenes tomadas con cámaras de infrarrojo"

Tipo de contrato: I + D

Empresa/Administración financiadora: Indra Sistemas S.A.

Entidades participantes: Indra Sistemas S.A., C.S.I.C. (financiado por Proyecto Coincidente Indra-MinisDef)

Duración, desde: 12/2006 hasta: 12/2007

Investigador responsable: F. Javier de la Portilla Muelas

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 64.000 € (IVA inc.)

Título del contrato/proyecto: "HARI: Desarrollo de herramientas automáticas de restauración de imágenes para entornos operativos"

Tipo de contrato: I + D

Empresa/Administración financiadora: Iliá Sistemas S.L.

Entidades participantes: Iliá Sistemas S.L., C.I.D.A., Universidad de Granada

Duración, desde: 12/2005 hasta: 11/2006

Investigador responsable: F. Javier de la Portilla Muelas

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 26.851 € (IVA inc.)

Título del contrato/proyecto: "Aplicación de nuevos modelos visuales-estadísticos a la restauración de imágenes fotográficas afectadas por ruido y desenfoque"

Tipo de contrato: Investigación y Desarrollo

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Defensa

Entidades participantes: Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada (CIDA). Universidad de Granada

Duración, desde: 12/2003 hasta: 11/2005

Investigador responsable: F. Javier de la Portilla Muelas

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 90.000 € (IVA inc.)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): J Portilla (45%), C Dorronsoro (10%), JA Guerrero (45%)

Título: "Procedimiento de restauración de imágenes afectadas por imperfecciones, dispositivo para llevarlo a cabo y sus aplicaciones"

N. de solicitud: P200602116

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 6/08/2006

Entidad titular: CSIC y Universidad de Granada

Países a los que se ha extendido: U.E. (Pub. No.: WO/2008/020109, International Patent Application No.: PCT/ES2007/070147, Publication Date: 21.02.2008, International Filing Date: 02.08.2007)

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): J Portilla (55%), C Dorronsoro (25%), Deitze Otaduy (20%)

Título: "Método de predicción lineal óptima para la reconstrucción de la imagen en cámaras digitales con sensor de mosaico"

N. de solicitud: P200502100

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 19/08/2005

Entidad titular: Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad de Granada

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Center for Neural Science, New York University
Localidad: New York (NY) País EE.UU. Fecha: 01/07/2004 Duración (semanas): 4
Tema: Eliminación de Ruido en Imágenes
Clave: I

Centro: Center for Neural Science, New York University
Localidad: New York (NY) País EE.UU. Fecha: 01/08/2002 Duración (semanas): 2
Tema: Eliminación de Ruido en Imágenes
Clave: I

Centro: Center for Neural Science, New York University
Localidad: New York (NY) País EE.UU. Fecha: 01/07/1999 Duración (semanas): 82
Tema: Modelado y Síntesis de la Textura Visual, Eliminación de Ruido en Imágenes
Clave: P, C

Centro: Jet Propulsion Laboratory (N.A.S.A.)
Localidad: Pasadena (CA) País EE.UU. Fecha: 01/11/1998 Duración (semanas): 8
Tema: Análisis y Síntesis de Texturas en Componentes Independientes
Clave: D

Centro: Center for Neural Science, New York University
Localidad: New York (NY) País EE.UU. Fecha: 01/09/1997 Duración (semanas): 12
Tema: Modelado y Síntesis de la Textura Visual
Clave: D

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

AUTORES: JA Guerrero-Colon, EP Simoncelli, J Portilla
TÍTULO: Image denoising using mixtures of Gaussian scale mixtures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2008)
PUBLICACIÓN: Proc. of the ICIP 2008, pp. 565-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego (CA, USA)
FECHA: Octubre de 2008

AUTORES: L Mancera, J Portilla
TÍTULO: Non-convex sparse optimization through deterministic annealing and applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2008)
PUBLICACIÓN: Proc. of the ICIP 2008, pp. 917-20
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego (CA, USA)
FECHA: Octubre de 2008

AUTORES: C Dorronsoro , JA Guerrero-Colon , MC de la Fuente, JM Infante , J Portilla
TÍTULO: Low-cost Wavefront Coding Using Coma and a Denoising-based Deconvolution
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: SPIE Europe Symposium Optics/Photonics in Security & Defence
PUBLICACIÓN: Proc. of the SPIE, vol. 6737, 67370E (12 páginas)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia (Italia)
FECHA: Octubre de 2007

AUTORES: J Portilla, JA Guerrero-Colón
TÍTULO: Image restoration using adaptive Gaussian scale mixtures in overcomplete pyramids
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: Wavelets XII, in SPIE's International Symposium on Optical Science and Technology
PUBLICACIÓN: Proc. of the SPIE, , vol. 6701, pp. 67011F (15 páginas)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego (CA, USA)
FECHA: Agosto de 2007

AUTORES: J Portilla, L Mancera
TÍTULO: L0-based sparse approximation: two alternative methods and some applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: Wavelets XII, in SPIE's International Symposium on Optical Science and Technology
PUBLICACIÓN: Proc. of the SPIE, , vol. 6701, pp. 67011Z (15 páginas)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego (CA, USA)
FECHA: Agosto de 2007

AUTORES: L Mancera, J Portilla
TÍTULO: L0-norm-based sparse representation through alternate projections
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2006)
PUBLICACIÓN: Proc. of the ICIP 2006, pp. 2089-92
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atlanta (GA, USA)
FECHA: Octubre de 2006

AUTORES: JA Guerrero-Colon, J Portilla
TÍTULO: Deblurring-by-denoising using spatially adaptive Gaussian scale mixtures in overcomplete pyramids
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2006)
PUBLICACIÓN: Proc. of the ICIP 2006, pp. 625-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atlanta (GA, USA)
FECHA: Octubre de 2006

AUTORES: J Portilla
TÍTULO: A Perceptual Bayesian Estimation Framework and its Application to Image Denoising
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: 14th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2006)
PUBLICACIÓN: Proc. of the EUSIPCO, 2006 (5 páginas)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia (Italia)
FECHA: Septiembre de 2006

AUTORES: J Portilla
TÍTULO: Image Restoration using Gaussian Scale Mixtures in Overcomplete Oriented Pyramids
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: Wavelets XI, in SPIE's International Symposium on Optical Science and Technology
PUBLICACIÓN: SPIE's 49th Annual Meeting Proc. of the SPIE, vol. 5914, 59141F (15 páginas)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego (CA, EE.UU.)
FECHA: Agosto de 2005

AUTORES: J Portilla, D Otaduy, C Dorrnsoro
TÍTULO: Low-Complexity Linear Demosaicing Using Joint Spatial-Chromatic Image Statistics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: 12th IEEE Int'l Conf on Image Processing
PUBLICACIÓN: Proc. of ICIP 2005 , vol. I, 61-64
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Genova (Italia)
FECHA: Septiembre 2005

AUTORES: J.A. Guerrero-Colon y J. Portilla
TÍTULO: Two-Level Adaptive Denoising using Gaussian Scale Mixtures in Overcomplete Oriented Pyramids
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2005)
PUBLICACIÓN: Proc. of ICIP 2005 , vol. I, 105-108,
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Genova (Italia)
FECHA: Septiembre 2005

AUTORES: C Dorrnsoro, D Otaduy, Y Navarro, J Portilla.
TÍTULO: Simulated Intensified Images.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: SPIE Europe Symposium Optics/Photonics in Security & Defense. Electro-Optical and Infrared Systems: Technology and Applications II.
PUBLICACIÓN: Proc. of the SPIE, vol. 5987, 59870D (13 páginas)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brujas (Bélgica)
FECHA: Septiembre 2005

AUTORES: F Rooms, W Phillips, J Portilla.
TÍTULO: Parametric PSF Estimation via Sparseness Maximization in the Wavelet Domain.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: SPIE Wavelet Applications In Industrial Processing II
PUBLICACIÓN: Proc. of SPIE vol. 5607, pp. 26-33
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Philadelphia (PA, EE.UU.)
FECHA: Octubre 2004

AUTORES: J. Portilla
TÍTULO: Full Blind Denoising through Noise Covariance Estimation using Gaussian Scale Mixtures in the Wavelet Domain
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: IEEE International Conference on Image Processing
PUBLICACIÓN: Proc. of ICIP 2004 , pp. 1217-1220
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Singapur
FECHA: Octubre 2004

AUTORES: C J Mantas, J Portilla, J M Sánchez Álvarez
TÍTULO: Conjuntos Difusos con Ondas Asociadas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: XII Spanish Conference on Fuzzy Logic and Technologies (ESTYLF-04)
PUBLICACIÓN: Proc. of the ESTYLF-04, pp. 419-424
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaén (España)
FECHA: Septiembre 2004

AUTORES: J. Portilla
TÍTULO: Blind Non-White Noise Removal in Images using Gaussian Scale Mixtures in the Wavelet Domain
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: 4th IEEE Benelux Signal Proc. Symposium
PUBLICACIÓN: Proc. of IEEE Benelux Signal Proc. Symposium, pp. 17-20
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hilvareenbeck (Holanda)
FECHA: Abril 2004

AUTORES: J. Portilla, and E. P. Simoncelli
TÍTULO: Image Restoration using Gaussian Scale Mixtures in the Wavelet Domain
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: IEEE International Conference on Image Processing
PUBLICACIÓN: Proc. of ICIP 2003, vol II, pp. 965-968
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)
FECHA: Septiembre 2003

AUTORES: J. Portilla, and E. P. Simoncelli
TÍTULO: Adaptive Wiener Denoising Using a Gaussian Scale Mixture Model in the Wavelet Domain.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: IEEE International Conference on Image Processing
PUBLICACIÓN: Proc. of ICIP 2001, vol 2, pp. 37-40
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salónica (Grecia)
FECHA: Octubre 2001

AUTORES: J. Portilla, and E. P. Simoncelli
TÍTULO: Image Denoising via Adjustment of Wavelet Coefficient Magnitude Correlation.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IEEE International Conference on Image Processing
PUBLICACIÓN: Proc. of ICIP 2000, vol 3, pp. 277-280

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vancouver (BC, Canadá)
FECHA: Septiembre 2000

AUTORES: V Strela, J Portilla, and E P Simoncelli.
TÍTULO: Image Denoising Using a local Gaussian Scale Mixture Model in the Wavelet Domain.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral.
CONGRESO: SPIE Wavelet Applications in Signal and Image Processing VIII
PUBLICACIÓN: Proc. SPIE vol. 4119, pp. 363-371
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego (CA, EE.UU.)
FECHA: Julio 2000

AUTORES: J Portilla and E Simoncelli
TÍTULO: Texture modeling and synthesis using joint statistics of complex wavelet coefficients
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral.
CONGRESO: IEEE Workshop on Statistical and Computational Theories of Vision
PUBLICACIÓN: Proc. of the SCTV, <http://www.stat.ucla.edu/~sczhu/Workshops/sctv99.html>
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fort Collins (CO, EE.UU.)
FECHA: Junio 1999

AUTORES: R. Manduchi, and J. Portilla
TÍTULO: Independent Component Analysis of Textures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral.
CONGRESO: IEEE International Conference on Computer Vision ICCV
PUBLICACIÓN: Proc. ICCV'99, vol. 202, pp. 1054-60
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Corfú (Grecia)
FECHA: Septiembre 1999

AUTORES: E P Simoncelli and J Portilla
TÍTULO: Texture characterization via joint statistics of wavelet coefficient magnitudes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral.
CONGRESO: IEEE International Conference on Image Processing
PUBLICACIÓN: Proc. of ICIP 1998, vol.1, pp. 62-66
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chicago (IL, EE.UU.)
FECHA: Octubre 1998

AUTORES: J Portilla, R Navarro, A. Taberero.
TÍTULO: Optimizing Parametric Deformable Kernels: Space-Variant Filtering and Scaling-Rotation Invariance.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IEEE-SP Intl. Symposium on Time-Frequency and Time-Scale Analysis
PUBLICACIÓN: Proc. of TFTA 1998, pp.513-516
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pittsburgh (PA, EE.UU.)
FECHA: Octubre 1998

AUTORES: R Navarro, J Portilla and A Taberero
TÍTULO: Duality Between Foveation and Multiscale Local Spectrum Estimation.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: SPIE Symposium on Electronic Imaging.
PUBLICACIÓN: Proc. of the SPIE, vol. 3299, pp. 306-317
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Jose (CA, EE.UU.)
FECHA: Enero 1998

AUTORES: J Portilla and R Navarro
TÍTULO: Efficient Method for Space-Variant Low-Pass Filtering
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: VII Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis
PUBLICACIÓN: Proc. of the VII SNRFAl, vol. 1, pp. 287-292
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bellaterra (España)
FECHA: Abril 1997

AUTORES: O Nestares and J Portilla
TÍTULO: Texture Segmentation through Adaptive Filtering
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: VII Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis
PUBLICACIÓN: Proc. of the VII SNRFAl, vol. 2, pp. 98-99
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bellaterra (España)
FECHA: Abril 1997

AUTORES: R Navarro and J Portilla
TÍTULO: Robust Method for Texture Synthesis-by-Analysis Based on a Multiscale Gabor Scheme
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: SPIE Symposium on Electronic Imaging.
PUBLICACIÓN: Proc. of the SPIE, vol. 2657, pp. 86-97
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Jose (CA, EE.UU.)
FECHA: Enero 1996

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Métodos bayesianos aplicados a restauración de imágenes en pirámides sobre-completas y a identificación de cámaras digitales

Doctorando: Jose Antonio Guerrero Colón
Universidad: Universidad de Granada
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Informática
Fecha: 14 de Marzo de 2008

Título: Aproximación rala de imágenes naturales basada en optimización no convexa y aplicaciones a restauración

Doctorando: Luis Mancera Pascual
Universidad: Universidad de Granada
Facultad / Escuela: E.T.S. Informática
Fecha: 11 de Febrero de 2008

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Technical Program Committee of IEEE International Conference on Image Processing

Entidad de la que depende: IEEE

Tema: Image Processing

Fecha: 2001, 2003, 2004, 2005

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

PUBLICACIONES DE ALTO IMPACTO Fuente: ISI Web of Science

- [1] J Portilla and E P Simoncelli. A parametric texture model based on joint statistics of complex wavelet coefficients. *Int'l Journal of Computer Vision*, 40(1):49-71, 2000. **(214 CITAS)**
- [2] J Portilla, V Strela, M Wainwright, E P Simoncelli. Image Denoising using Scale Mixtures of Gaussians in the Wavelet Domain. *IEEE Trans. on Image Processing*, 12(11):1338-51, 2003. **(240 CITAS)**

En total, más de 500 citas a trabajos propios

CO-FUNDADOR DE EMPRESA SPIN-OFF DEL CSIC

Imatrics Image Technologies S.L.N.E., 2006 (<http://www.imatrics.es>)

PREMIOS

- **Investigador destacado CSIC 2007-2008** (Julio 2008)
- **IEEE Signal Processing Society "Best Paper Award" 2008** (por [2])

SERVICIOS PROFESIONALES:

Revisor de artículos enviados a revistas de investigación

Vision Research; Pattern Recognition; IEEE Trans. on Circuits and Systems for Video Technology; IEEE Trans. on Circuits and Systems II; IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics B; IEEE Trans. on Signal Processing; IEEE Trans. on Image Processing; IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence; IEEE Signal Processing Letters; Signal Processing; Pattern Recognition Letters; Network; International Journal of Computer Vision; Optical Engineering; Journal of Electronic Imaging.

Revisor de trabajos enviados a conferencias y reuniones internacionales

- IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)
- International Conf. on Computer Vision (ICCV)
- International Conf. on Acoustic, Speech, and Signal Processing (ICASSP)
- International Workshop on Generative-Model-Based Vision (GMBV)
- International Workshop on Very Low Bit-Rate Video Coding (VLBV)

Evaluador de proyectos de I+D en convocatorias públicas

- Convocatoria 2003 de la Junta de Extremadura

7 CONFERENCIAS INTERNACIONALES INVITADAS (sin publicación en proceedings)
