



Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 36

Nombre: Fernando Díaz de María

Fecha: Enero de 2013

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas.

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

Apellidos: Díaz de María Nombre: Fernando
 D.N.I.: 50.164.922 Fecha de nacimiento: 22 de mayo de 1966 Sexo: Varón

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid
 Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica Superior
 Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. de Teoría de la Señal y Comunicaciones
 Dirección postal: Avda. de la Universidad, 30; 28911, Leganés, Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 624 9170
 Fax: 91 624 8749
 Correo electrónico: fdiaz@tsc.uc3m.es

Especialización (Códigos UNESCO): 332599 (Tratamiento de imagen y vídeo)
 Categoría profesional: Titular de Universidad Fecha de inicio: 11 de mayo de 1998

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.

Codificación de vídeo. Tratamiento de imagen y vídeo. Visión artificial

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ingeniería de Telecomunicación	ETSIT-Universidad Politécnica de Madrid	Septiembre 1991

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Dr. Ing. de Telecomunicación	ETSIT-Universidad Politécnica de Madrid	Julio 1996

Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Becario	Tecnobit S.A.	01/06/89 - 01/12/89
Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino	E.T.S.I.I.T. -- Universidad de Cantabria	01/10/91 - 31/10/95
Profesor Ayudante de Universidad	E.T.S.I.T. -- Universidad Politécnica de Madrid	09/11/95 - 30/09/96
Profesor Titular de Universidad Interino	E.P.S. -- Universidad Carlos III de Madrid	01/10/96 - 10/05/98
Profesor Titular de Universidad	E.P.S. -- Universidad Carlos III de Madrid	11/05/98 - Hoy

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

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
INGLÉS	B	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Análisis Experimental de Grandes Estructuras

Entidad financiadora: Inmodplan, S.A. (CDTI)
Entidades participantes: Inmodplan, S.A. y Universidad de Cantabria
Duración, desde: junio 1992 hasta: junio 1994
Investigador principal: Dr. José Luis García García

Título del proyecto: Sistema Avanzado de Medida de Microdistancias con Sensores Lineales Basados en Corrientes de Eddy

Entidad financiadora: Setel, S.A. (EUREKA 688)
Entidades participantes: Setel, S.A. y Universidad de Cantabria
Duración, desde: junio 1993 hasta: diciembre 1994
Investigador principal: Dr. Carlos J. Pantaleón Prieto

Título del proyecto: Aplicación de Algoritmos Basados en Procesos Naturales a la Predicción, la Decisión y la Comunicación

Entidad financiadora: CICYT
Entidades participantes:
Duración, desde: junio 1996 hasta: junio 1999
Investigador principal: Dr. Aníbal R. Figueiras Vidal

Título del proyecto: Reconocimiento de Habla en el Entorno GSM

Entidad financiadora: CAM
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: noviembre 1997 hasta: noviembre 1999
Investigador principal: Dr. Carlos Bousoño Calzón
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Nuevos Métodos de Selección y Reducción para el Diseño de Algoritmos Neuronales: Aplicaciones a Señales y Datos ". Proyecto CICYT TIC 99-0216.

Entidad financiadora: CICYT.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid.
Duración, desde: 1 - 2000 hasta: 12 - 2002.
Investigador principal: Aníbal R. Figueiras Vidal

Título del proyecto: "Desarrollo de WLAN basada en Técnicas de Espectro Ensanchado y Multiportadora". Proyecto 2FD97-1066-C02-02.

Entidad financiadora: CICYT- Fondos FEDER de la Unión Europea
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid.
Duración, desde: 10 - 1999 hasta: 12 - 2001
Investigador principal: Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.135.000 ptas.

Título del proyecto: "Segmentación, Clasificación e Indexado de Registros Multimedia a partir de Audio y Texto"

Entidad financiadora: CAM

Ref.: 07T/0018/2000

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid.

Duración, desde: 1 - 2001 hasta: 12 - 2002

Investigador principal: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8.855.000 ptas.

Título del proyecto: "Nonlinear Speech Processing"

Entidad financiadora: COST # 277

Entidades participantes: 14

Duración, desde: 1 - 2001 hasta: 12 - 2004

Investigador principal: Marcos Faúndez Zanuy

Título del proyecto: "FLEXIMAT: FLEXible and Intelligent (s) MAT systems"

Entidad financiadora: Comisión Europea

Ref.: IST-2000-28695

Entidades participantes

Duración, desde: 1-09 - 2002 hasta: 30-06 - 2003

Investigador principal: Javier Ramos López

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 76.470,44 Euros

Título del proyecto: "PLEXUS: Decision Support Tools and Methods for Managemet and Measurement of Intelctual Assets across Cooperative Networks"

Entidad financiadora: Comisión Europea

Ref.: FP5-IST-2001-32292

Entidades participantes:

Duración, desde: 1-09 - 2002 hasta: 31-10 - 2004

Investigador principal: Javier Ramos López

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 55.736,58 Euros

Título del proyecto: " Tratamiento Multimedia y Extracción Automática de Contenidos en Redes de Comunicaciones"

Entidad financiadora: CICYT

Ref.: TIC2002-02025

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid.

Duración, desde: 1-12 - 2002 hasta: 30-11 - 2005

Investigador principal: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes: 11

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 120.924,00 Euros

Título del proyecto: "Plataforma para el Despliegue de Soluciones Interactivas de Datos para GPRS con Interacción Vocal"

Entidad financiadora: SETSI-MCYT

Ref.: FIT-070000-2003-632

Entidades participantes: Movilok Interactividad Móvil y Universidad Carlos III de Madrid.

Duración, desde: 1-01 - 2003 hasta: 31-12 - 2003

Investigador principal (Subproyecto UCIIIM): Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes (Subproyecto UCIIIM): 8

PRECIO TOTAL DEL Subproyecto UCIIIM: 32.000,00 Euros

Título del proyecto: "Reconocimiento de Habla Procedente de Teléfonos Móviles Digitales"

Entidad financiadora: CAM

Ref.: 07T/0031/2003

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid.

Duración, desde: 1-10 - 2003 hasta: 30-09 - 2004

Investigador principal: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 27.600 Euros

Título del proyecto: "Plataforma para el Despliegue de Soluciones Interactivas de Datos para GPRS con Interacción Vocal: 2ª Fase"

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Dirección General de Desarrollo de la Sociedad de la Información

Ref.: FIT-340100-2004-1

Entidades participantes: Movilok Interactividad Móvil, Enerman, S.A. y Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1-1 - 2004 hasta: 31-12 - 2004

Investigador principal Subproyecto UCIIIM: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes UCIIIM: 10

PRECIO TOTAL DEL Subproyecto UCIIIM: 73.500,00 Euros

Título del proyecto: "Interfaces Vocales en Dispositivos Móviles: Mejoras para Facilitar su Uso por parte de Discapacitados y Personas Mayores"

Entidad financiadora: CAM

Ref.: GR/SAL/0472/2004

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1-1 - 2005 hasta: 31-12 - 2005

Investigador principal: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes UCIIIM: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 39.100,00 Euros

Título del proyecto: "Viabilidad de Soluciones Multifactor y Multimodal (Móvil+Voz) para Autenticación fuerte en el acceso a Servicios"

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Dirección General de Desarrollo de la Sociedad de la Información

Ref.: FIT-360000-2005-76

Entidades participantes: Movilok Interactividad Móvil y Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1-1 - 2005 hasta: 31-12 - 2005

Investigador principal Subproyecto UCIIIM: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes UCIIIM: 8

PRECIO TOTAL DEL Subproyecto UCIIIM: 77.471,00 Euros

Título del proyecto: "Aplicaciones de Modelos Discriminativos en Reconocimiento de Habla y Codificación de Vídeo"

Entidad financiadora: CAM-UC3M

Ref.: UC3M-TEC-05-059

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid.

Duración, desde: 01-01 - 2006 hasta: 31-12 - 2006

Investigador principal: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes: 13

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.500 Euros

Título del proyecto: "Viabilidad de Soluciones Multifactor y Multimodal (Móvil+Voz) para Autenticación fuerte en el acceso a Servicios (2ª fase)"

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Dirección General de Desarrollo de la Sociedad de la Información

Ref.: FIT-360000-2006-35

Entidades participantes: Movilok Interactividad Móvil y Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1-1 - 2006 hasta: 31-12 - 2006

Investigador principal Subproyecto UCIIIM: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes UCIIIM: 6

PRECIO TOTAL DEL Subproyecto UCIIIM: 47.154,00 Euros

Título del proyecto: "Aplicaciones de las SVMs a Problemas de Clasificación en Reconocimiento de Habla y Codificación de Vídeo"

Entidad financiadora: CAM-UC3M

Ref.: CCG06-UC3M/TIC-0812

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid.

Duración, desde: 01-01 - 2007 hasta: 31-12 - 2007

Investigador principal: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes: 11

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.000 Euros

Título del proyecto: "Autenticación de transacciones con validación mediante visión artificial soportada por dispositivos móviles "

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Dirección General de Desarrollo de la Sociedad de la Información

Ref.: FIT-360000-2007-55

Entidades participantes: Movilok Interactividad Móvil y Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1-1 - 2007 hasta: 31-12 - 2007

Investigador principal Subproyecto UCIIIM: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes UCIIIM: 9

PRECIO TOTAL DEL Subproyecto UCIIIM: 49.969,00 Euros

Título del proyecto: "Tecnologías para la Creación y Gestión Automatizada de Contenidos Audiovisuales Inteligentes (i3media)"

Entidad financiadora: CDTI (Proyecto CENIT)

Empresa Líder: Mediaproducción, S. L.

Duración, desde: 01-2007 hasta: 12-2010

Investigador principal UCIIIM: Aníbal R. Figueiras Vidal

PRESUPUESTO TOTAL: 17 M€

PRESUPUESTO TOTAL DEL Subproyecto UCIIIM: 563.880,00 €

Título del proyecto: "Autenticación de transacciones con validación mediante visión artificial soportada por dispositivos móviles- Fase 2"

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información. Dirección General para el Desarrollo de la Sociedad de la Información

Ref.: TSI-020100-2008-707

Entidades participantes: Movilok Interactividad Móvil y Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1-1 - 2008 hasta: 31-12 - 2008

Investigador principal Subproyecto UCIIM: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes UCIIM: 5

PRECIO TOTAL DEL Subproyecto UCIIM: 57.458,00 Euros

Título del proyecto: "Técnicas complementarias a los HMMs para mejorar la robustez de los sistemas de reconocimiento de habla"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Ref.: TEC2008-06382

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid.

Duración, desde: 1-1 - 2009 hasta: 31-12 - 2011

Investigador principal: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes: 10

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 75.746,00 Euros

Título del proyecto: "Arquitectura para Futura Internet de Contenidos de Usuarios (AFICUS)"

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información. Dirección General para el Desarrollo de la Sociedad de la Información

Ref.: TSI-020110-2009-103

Entidades participantes: Telefónica I+D, Solaiemes, Amaris España, COMOLAB, Universidad Rey Juan Carlos y Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1-10 - 2009 hasta: 31-12 - 2011

Investigador principal Subproyecto UCIIM: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes UCIIM: 8

PRECIO TOTAL DEL Subproyecto UCIIM: 159.620,00 €

Título del proyecto: "NowCasting"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Secretaría General de Innovación. D.G. de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial. S.G. de Estrategias de Colaboración Público -Privada

Ref.: IPT-120000-2010-24

Entidades participantes: Argongra SL, Sun to Market Solutions SL, y Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1-10 - 2010 hasta: 31-12 - 2012

Investigador principal Subproyecto UCIIM: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes UCIIM: 5

PRECIO TOTAL DEL Subproyecto UCIIM: 183.400,00 €

Título del proyecto: "Proyecto de Investigación de Sistemas Avanzados para un Avión más Eco-eficiente (PROSAVE)"

Entidad financiadora: CDTI (Proyecto CENIT)

Empresa Líder: Compañía Española de Sistemas Aeronáuticos (CESA S.A.)

Duración, desde: 04-01-2010 hasta: 31-12-2011

Subproyecto: Desarrollo de Tecnologías de Visión Artificial para Operaciones de Repostado en Vuelo

Entidad financiadora subproyecto: EADS CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS S.A.U.

Investigador principal subproyecto: Fernando Díaz de María,

PRESUPUESTO TOTAL DEL Subproyecto UCIIIM: 145.700,00 €

Título del proyecto: "Anotación, Indexación y Codificación de Contenido Generado por Usuario"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Ref.: TEC2011-26807

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid.

Duración, desde: 1-1 - 2012 hasta: 31-12 - 2014

Investigador principal: Fernando Díaz de María

Número de investigadores participantes: 10

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 146.410,00 Euros

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 (p.o. de firma): F. Díaz de María, A. R. Figueiras Vidal.

Título: Improving CELP Coders by Backward Adaptive Nonlinear Prediction

Ref. revista / Libro: International Journal of Adaptive Control and Signal Processing. Special Issue on Adaptive Techniques in Speech Processing

Clave: A1 Volumen: 11, No. 7; Páginas, inicial: 585 final: 601 Fecha: Noviembre 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Editores (p.o. alfabético): I. Aedo Cuevas, C. Bousoño Calzón, F. Díaz de María, A. R. Figueiras Vidal, C. Martín Pascual y A. Rodríguez de las Heras

Título: Proceedings of the Workshop "Learning'98"

Ref. revista / Libro:

Clave: E1 Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Enero de 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid

Editores (p.o. alfabético): C. Bousoño Calzón, F. Díaz de María, A. R. Figueiras Vidal y H. Molina Bulla

Título: Proceedings of the Workshop "Learning'00"

Ref. revista / Libro:

Clave: E2 Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Octubre de 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): C. Peláez Moreno, A. Gallardo Antolín and F. Díaz de María.

Título: "Recognizing Speech over IP: Towards Spoken Language Interfaces for E-business".

Ref. revista / Libro: E-business: Key Issues, Applications and Technologies

Clave: CL1 Volumen: Páginas, inicial: 1065 final: 1071 Fecha: 2000

Editorial (si libro): IOS Press (ISBN: 1 58603 089 2) Lugar de publicación: Amsterdam

Autores (p.o. de firma): C. Peláez Moreno, A. Gallardo Antolín and F. Díaz de María.

Título: "Recognizing Voice Over IP: A Robust Front-End for Speech Recognition on the World Wide Web".

Ref. revista / Libro: IEEE Transactions on Multimedia

Clave: A2 Volumen: 3, No.2 Páginas, inicial: 209 final: 218 Fecha: June, 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Jesús Cid Sueiro, Fernando Díaz de María, Asunción Moreno Bilbao y Luis Torres Urgell

Título: "Procesado de Información en Comunicaciones".

Ref. revista / Libro: Una Panorámica de las Telecomunicaciones

Clave: CL2 Volumen: Páginas, inicial: 200 final: 243 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Prentice Hall (Pearson Educación) ISBN: 84-205-3100-6 Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): F. Díaz-de-María, A. Gallardo-Antolín and C. Peláez-Moreno

Título: "Voice over IP over wireless: principles and challenges"

Ref. revista / Libro: "Signal Processing for Mobile Communications Handbook"

Clave: CL3 Volumen: Páginas, inicial: 20-1 final: 20-25 Fecha: 2005

Editorial (si libro): CRC Press LLC (ISBN: 0-8493-1657-X) Lugar de publicación: Boca Ratón, Florida USA

Autores (p.o. de firma): Ascensión Gallardo-Antolín, Carmen Peláez-Moreno and Fernando Díaz-de-María

Título: "Recognizing GSM digital speech"

Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Speech and Audio Processing

Clave: A3 Volumen: 13, Nº 6 Páginas, inicial: 1186 final: 1205 Fecha: Nov 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Carmen Peláez-Moreno, Ascensión Gallardo-Antolín, D.F. Gómez-Cajas and Fernando Díaz-de-María

Título: "A comparison of front-ends for bitstream-based ASR over IP"

Ref. Revista / Libro: Signal Processing (Elsevier)

Clave: A4 Volumen: 86, Nº 7 Páginas, inicial: 1502 final: 1508 Fecha: Jul. 2006

Editorial (si libro): Lugar de publicación: The Netherlands

Autores (p.o. de firma): Jesús Vicente-Peña, Ascensión Gallardo-Antolín, Carmen Peláez-Moreno and Fernando Díaz-de-María

Título: "Band-Pass Filtering of the Time Sequences of Spectral Parameters for Robust Wireless Speech Recognition"

Ref. Revista / Libro: Speech Communication

Clave: A5 Volumen: 80, Nº 10 Páginas, inicial: 1379 final: 1398 Fecha: Oct. 2006

Editorial (si libro): Lugar de publicación: The Netherlands

Autores (p.o. de firma): R. Solera-Ureña, D. Martín-Iglesias, A. Gallardo-Antolín, C. Peláez-Moreno, F. Díaz-de-María

Título: "Robust ASR using Support Vector Machines"

Ref. Revista / Libro: Speech Communication

Clave: A6 Volumen: 49, Nº 4 Páginas, inicial: 253 final: 267 Fecha: Apr. 2007

Editorial (si libro): Lugar de publicación: The Netherlands

Autores (p.o. de firma): R. Solera-Ureña, J. Padrell-Sendra, D. Martín-Iglesias, A. Gallardo-Antolín, C. Peláez-Moreno, and F. Díaz-de-María

Título: "SVMs for Automatic Speech Recognition: A Survey"

Ref. revista / Libro: "Progress in Nonlinear Speech Processing"; Yannis Stylianou, Marcos Faundez Zanuy and Anna Esposito (Editors)

Clave: CL4 Volumen: Páginas, inicial: 186 final: 212 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Springer (Lecture Notes on Computer Science) ISBN: 3-540-71503-7

Lugar de publicación: Berlin Heidelberg

Autores (p.o. de firma): Iván González-Díaz and F. Díaz-de-María

Título: "Adaptive Multi-Pattern Fast Block-Matching Algorithm Based on Motion Classification Techniques"

Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology

Clave: A7 Volumen: 18, N° 10 Páginas, inicial: 1369 final: 1382 Fecha: Oct. 2008

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Darío García-García, Emilio Parrado-Hernández and F. Díaz-de-María

Título: "A New Distance Measure for Model-Based Sequence Clustering"

Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence

Clave: A8 Volumen: 31, N° 7 Páginas, inicial: 1325 final: 1331 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Patricia Henríquez, Jesús B. Alonso, Miguel A. Ferrer, Carlos M. Travieso, Juan I. Godino-Llorente, and Fernando Díaz-de-María

Título: "Characterization of Healthy and Pathological Voice Through Measures Based on Nonlinear Dynamics"

Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing

Clave: A9 Volumen: 17, N° 6 Páginas, inicial: 1186 final: 1195 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Jesús de-Vicente-Peña, Fernando Díaz-de-María and Baastian Klejin

Título: "The Synergy between Bounded-Distance HMM and Spectral Subtraction for Robust Speech Recognition"

Ref. Revista / Libro: Speech Communication

Clave: A10 Volumen: 52, N° 2 Páginas, inicial: 123 final: 133 Fecha: Feb. 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación: The Netherlands

Autores (p.o. de firma): Jesús de-Vicente-Peña and Fernando Díaz-de-María

Título: "Uncertainty Decoding on Frequency Filtered Parameters for Robust ASR"

Ref. Revista / Libro: Speech Communication

Clave: A11 Volumen: 52, N° 5 Páginas, inicial: 440 final: 449 Fecha: May 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación: The Netherlands

Autores (p.o. de firma): Sergio Sanz-Rodríguez, Óscar del-Ama-Esteban, Manuel de-Frutos-López, Fernando Díaz-de-María

Título: "Cauchy-Density-Based Basic Unit Layer Rate Controller for H.264/AVC"

Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology

Clave: A12 Volumen: 20, N° 8 Páginas, inicial: 1139 final: 1143 Fecha: Aug 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Ana Isabel García-Moral, Rubén Solera-Ureña, Carmen Peláez-Moreno, and Fernando Díaz-de-María
Título: "Data balancing for efficient training of Hybrid ANN/HMM Automatic Speech Recognition systems"

Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing
Clave: A13 Volumen: 19, N° 3 Páginas, inicial: 468 final: 481 Fecha: Marzo 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Eduardo Martínez-Enríquez, Amaya Jiménez-Moreno, and Fernando Díaz-de-María
Título: "An Adaptive Algorithm for Fast Inter Mode Decision in the H.264/AVC Video Coding Standard"

Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Consumer Electronics
Clave: A14 Volumen: 56, N° 2 Páginas, inicial: 826 final: 834 Fecha: May. 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Manuel de-Frutos-López, Daniel Orellana-Quirós, José C. Pujol-Alcolado and Fernando Díaz-de-María
Título: "An Improved Fast Mode Decision Algorithm for Intraprediction in H.264/AVC Video Coding"

Ref. Revista / Libro: Signal Processing: Image Communication
Clave: A15 Volumen: 25, N° 10 Páginas, inicial: 709 final: 716 Fecha: Nov. 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación: The Netherlands

Autores (p.o. de firma): Darío García-García, Emilio Parrado-Hernández and F. Díaz-de-María
Título: "State-Space Dynamics Distance for Clustering Sequential Data"

Ref. Revista / Libro: Pattern Recognition
Clave: A16 Volumen: 44, N° 5 Páginas, inicial: 1014 final: 1022 Fecha: May 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: The Netherlands

Autores (p.o. de firma): Eduardo Martínez-Enríquez, Amaya Jiménez-Moreno, Miguel Ángel Pellón, and Fernando Díaz-de-María
Título: "A Two Level Classification-Based Approach to Inter Mode Decision in H.264/AVC"

Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology
Clave: A17 Volumen: 21, N° 11 Páginas, inicial: 1719 final: 1732 Fecha: Nov. 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Sergio Sanz-Rodríguez and Fernando Díaz-de-María
Título: "RBF-based QP Estimation Model for VBR Control in H.264/SVC"

Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology
Clave: A18 Volumen: 21, N° 9 Páginas, inicial: 1263 final: 1277 Fecha: Sep. 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): David Muñoz-Mejías, Iván González-Díaz and Fernando Díaz-de-María
 Título: "A Low-Complexity Pre-Processing System for Restoring Low-Quality QR Code Images"

Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Consumer Electronics
 Clave: A19 Volumen: 57, N° 3 Páginas, inicial: 1320 final: 1328 Fecha: Ago. 2011
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Rubén Solera-Ureña, Ana Isabel García-Moral, Carmen Peláez-Moreno,
 Manel Martínez-Ramón, and Fernando Díaz-de-María,
 Título: "Real-time Robust Automatic Speech Recognition Using Compact Support Vector Machines"

Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing
 Clave: A20 Volumen: 20, N° 4 Páginas, inicial: 1347 final: 1361 Fecha: Mayo 2012
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Sergio Sanz-Rodríguez and Fernando Díaz-de-María
 Título: "In-Layer Multi-Buffer Framework for Rate-Controlled Scalable Video Coding"

Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology
 Clave: A21 Volumen: 22 , N° 8 Páginas, inicial: 1199 final: 1212 Fecha: Aug. 2012
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Ascensión Gallardo-Antolín, Ana I. García-Moral, Yago Pereiro-Estevan, and
 Fernando Díaz-de-María
 Título: "Design of an Embedded Speech Centric Interface for Applications in Handheld Terminals"

Ref. Revista / Libro: IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine
 Clave: A22 Volumen: XX , N° XX Páginas, inicial: XXXX final: XXXX Fecha: XXX. 2013
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA
 (Aceptado Jul. 2012)

Autores (p.o. de firma): Amaya Jiménez-Moreno, Eduardo Martínez-Enríquez and Fernando Díaz-de-
 María
 Título: "Mode Decision-based Algorithm for Complexity Control in H.264/AVC"

Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Multimedia
 Clave: A23 Volumen: XX , N° XX Páginas, inicial: XXXX final: XXXX Fecha: XXX. 2013
 Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA
 (Aceptado Aug. 2012)

Autores (p.o. de firma): Iván González-Díaz and Fernando Díaz-de-María
 Título: ""

Ref. Revista / Libro: Pattern Recognition
 Clave: A24 Volumen: XX , N° XX Páginas, inicial: XXXX final: XXXX Fecha: XXX. 2013
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
 (Aceptado Jan. 2013)

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

Título del contrato/proyecto: Estudios y Simulaciones para Reducción de Régimen Binario en Vocodificación

Empresa/Administración financiadora: TecnoBit, S.A.
 Entidades participantes: TecnoBit, S.A. y Universidad Politécnica de Madrid
 Duración, desde: junio 1989 hasta: noviembre 1989
 Investigador responsable: Dr. Aníbal R. Figueiras Vidal

Título del contrato/proyecto: Diseño de una Unidad de Adquisición y Procesado de Señales para Análisis de Vibraciones en Máquinas Rotatorias

Empresa/Administración financiadora: Setel, S.A.
 Entidades participantes: Setel, S.A. y Universidad de Cantabria
 Duración, desde: enero 1995 hasta: junio 1997
 Investigador responsable: Dr. Carlos J. Pantaleón Prieto

Título del contrato/proyecto: Diseño de un Transmodulador Digital Transparente (TDT)

Empresa/Administración financiadora: IKUSI
 Entidades participantes: IKUSI y Universidad de Cantabria
 Duración, desde: febrero 1995 hasta: febrero 1996
 Investigador responsable: Dr. José Luis García García

Título del contrato/proyecto: Antena Adaptativa para Radioenlaces Tácticos EUROCOM en Banda III.

Empresa/Administración financiadora: Amper Programas de Electrónica, S.A.
 Entidades participantes: Amper Programas de Electrónica, S.A. y Universidad Politécnica de Madrid
 Duración, desde: julio 1995 hasta: diciembre 1996
 Investigador responsable: Dr. Aníbal R. Figueiras Vidal

Título del contrato/proyecto: "Speech Recognition Using Predictive RBF Networks"

Empresa/Administración financiadora: Northern Telecom
 Entidades participantes: Northern Telecom y Universidad Carlos III de Madrid
 Duración, desde: febrero 1997 hasta: febrero 1998
 Investigador responsable: Dr. Aníbal R. Figueiras Vidal
 Número de investigadores participantes: 4
 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25.000 US\$

Título del contrato/proyecto: Cátedra Ericsson de Estudios en Telecomunicaciones - Universidad Carlos III de Madrid
Subproyecto: Speaker-independent, Isolated-word Speech Recognition for GSM Mobile Communications

Empresa/Administración financiadora: Ericsson, S.A.
Entidades participantes: Ericsson, S.A. y Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: enero 1997 hasta: enero 1999
Investigador responsable Proyecto: Dr. Aníbal R. Figueiras Vidal
Investigador responsable Subproyecto: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL SUBPROYECTO: 1.000.000 de pesetas

Título del contrato/proyecto: Codificador MPEG-4

Empresa/Administración financiadora: Procesamiento Digital y Sistemas S.L. (PRODYS)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: enero 2001 hasta: enero 2002
Investigador responsable: Dr. Antonio Artés Rodríguez
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.500.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Mejora de Calidad de Grabaciones de Audio

Empresa/Administración financiadora: Peugeot Citroën Automóviles España S.A.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: octubre 2001 hasta: diciembre 2001
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 2

Título del contrato/proyecto: Codificador MPEG-4 (II)

Empresa/Administración financiadora: Procesamiento Digital y Sistemas S.L. (PRODYS)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: febrero 2002 hasta: febrero 2003
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45.075,91 Euros

Título del contrato/proyecto: Codificación de Vídeo H26L

Empresa/Administración financiadora: Procesamiento Digital y Sistemas S.L. (PRODYS)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: febrero 2003 hasta: febrero 2004
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 90.151,82 Euros

Título del contrato/proyecto: Correo y Agenda Móviles, Interactivos, Multitecnología y con Interfaz Vocal

Empresa/Administración financiadora: MOVILOK Interactividad Móvil
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: abril 2003 hasta: abril 2005
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 84.141,70 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis de Sistema de Codificación de Voz y Modulación Digital

Empresa/Administración financiadora: Video Medios S.A: (VIMESA)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: septiembre 2003 hasta: junio 2004
Investigador responsable: Dra. Ana García Armada
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Codificación de Vídeo H26L-II

Empresa/Administración financiadora: Procesamiento Digital y Sistemas S.L. (PRODYS)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: febrero 2004 hasta: febrero 2005
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 90.151,82 Euros

Título del contrato/proyecto: Algorítmica para Codificación de Vídeo MPEG-4/AVC

Empresa/Administración financiadora: Procesamiento Digital y Sistemas S.L. (PRODYS)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: febrero 2005 hasta: febrero 2006
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 90.000,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Algorítmica Avanzada para Codificación de Vídeo MPEG-4/AVC

Empresa/Administración financiadora: Procesamiento Digital y Sistemas S.L. (PRODYS)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: febrero 2006 hasta: febrero 2009
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 8
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 270.000,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Primeras Etapas del Desarrollo de un Reconocedor de Habla Continua en Castellano
Empresa/Administración financiadora: Mundovisión M.G.I. 2000 S.A.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: Oct. 2006 hasta: Jun. 2007
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45.000,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Dictamen pericial sobre la posible comisión de infracción de la patente española ES 2 167 318 T3: Protección contra errores para codificadores de voz multimodo.
Empresa/Administración financiadora: MOTOROLA, INC.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: Mayo 2006 hasta: Julio 2006
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ---

Título del contrato/proyecto: Dictamen pericial sobre la posible comisión de infracción de la patente española ES 2 131 498 T3: Decodificador digital de voz que tiene un postfiltro con distorsión espectral reducida.
Empresa/Administración financiadora: MOTOROLA, INC.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: Mayo 2006 hasta: Julio 2006
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ---

Título del contrato/proyecto: Diseño del Módulo de Codificación Audio y la Coordinación y Diseño de la Trama Multiplexada DRM
Empresa/Administración financiadora: Video Medios S.A: (VIMESA)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: junio 2006 hasta: diciembre 2006
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25.000 €

Título del contrato/proyecto: Dictamen pericial sobre la posible comisión de infracción de las patentes españolas: ES 2 167 318 T3: Protección contra errores para codificadores de voz multimodo y ES 2 131 498 T3: Decodificador digital de voz que tiene un postfiltro con distorsión espectral reducida.
Empresa/Administración financiadora: MOTOROLA, INC.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: septiembre 2006 hasta: octubre 2006
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ---

Título del contrato/proyecto: Dictámenes Periciales sobre posibles Infracciones de Patentes de Codificación de Voz
 Empresa/Administración financiadora: GÓMEZ-ACEBO & POMBO ABOGADOS, S.L.
 Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
 Duración, desde: Junio 2007 hasta: Julio 2007
 Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
 Número de investigadores participantes: 1
 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ---

Título del contrato/proyecto: Análisis de alternativas de codificación de voz para telefonía sobre redes móviles de datos
 Empresa/Administración financiadora: MOVILOK, INTERACTIVIDAD MÓVIL, S.L.
 Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
 Duración, desde: noviembre 2007 hasta: diciembre 2007
 Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
 Número de investigadores participantes: 2
 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000 €

Título del contrato/proyecto: Diseño del Filtrado Digital y Control de Etapas de Potencia a Partir de Señales Procedentes de Sensores
 Empresa/Administración financiadora: Video Medios S.A: (VIMESA)
 Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
 Duración, desde: julio 2008 hasta: diciembre 2008
 Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
 Número de investigadores participantes: 2
 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000 €

Título del contrato/proyecto: Algorítmica para mejora de la calidad de imagen en entornos de videovigilancia

Empresa/Administración financiadora: AMPER SISTEMAS
 Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
 Duración, desde: septiembre 2008 hasta: marzo 2009
 Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
 Número de investigadores participantes: 5
 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 42.000,00 €

Título del contrato/proyecto: Realización de un Mapa Estratégico de Ruido de la Ciudad de Leganés

Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de Leganés
 Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid
 Duración, desde: octubre 2008 hasta: octubre 2010
 Investigador responsable UC3M: Dr. Fernando Díaz de María
 Número de investigadores participantes UC3M: 6
 PRECIO TOTAL DEL SUBPROYECTO UC3M: 48.534,48 €

Título del contrato/proyecto: Prospectiva y Diseño de Algorítmica para Codificación de Vídeo

Empresa/Administración financiadora: Procesamiento Digital y Sistemas S.L. (PRODYS)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: febrero 2009 hasta: enero 2012
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 8
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 300.000,00 €

Título del contrato/proyecto: Specific technical questions on Blue-ray optical recording technology

Empresa/Administración financiadora: HOYNG MONEGIER LLP
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: Julio 2011 hasta: Agosto 2011
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ---

Título del contrato/proyecto: Prospectiva y Algorítmica para Codificación de Vídeo

Empresa/Administración financiadora: Procesamiento Digital y Sistemas S.L. (PRODYS)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: febrero 2012 hasta: noviembre 2012
Investigador responsable: Dr. Fernando Díaz de María
Número de investigadores participantes: 8
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 75.000,00 €

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

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

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

Centro: EECE Department - University of New Mexico

Localidad: Albuquerque, NM País: EE.UU. Fecha: Julio y Agosto 2000 Duración: 8 (semanas)

Tema: Watermarking

Clave: P

Centro: School of Electrical and Computer Engineering - Purdue University

Localidad: West Lafayette, Indiana País: EE.UU. Fecha: 01/09/09-31/08/10

Tema: Tratamiento de imagen y vídeo

Duración: 1 año

Clave: O (Sabático)

Contribuciones a Congresos

Autores: L. I. Santamaría Caballero, F. Díaz de María y A. R. Figueiras Vidal
 Título: Predictores No Lineales de Voz Mediante Redes Neuronales
 Tipo de participación: Presentación oral
 Congreso: VII Simposium de la URSI
 Publicación: Actas del VII Simposium de la URSI, pp. II-984-988.
 Lugar de celebración: Málaga, España Fecha: Sept. 1992

Autores: F. Díaz de María y A.R. Figueiras-Vidal
 Título: Predicción No Lineal de Voz mediante Funciones de Base Radial para Uso en Codificación
 Tipo de participación: Presentación Oral
 Congreso: VIII Simposium de la URSI
 Publicación: Actas del VIII Simposium de la URSI, pp. I-219-223
 Lugar de celebración: Valencia, España Fecha: Sept. 1993

Autores: C.J. Pantaleón-Prieto, F. Díaz-de-María and A.R. Figueiras-Vidal
 Título: On Training RBF Networks
 Tipo de participación: Presentación oral
 Congreso: Sixth International Conference on Neural Networks and their Industrial & Cognitive Applications: Neuro Nimes 93
 Publicación: Proc. of Neuro Nimes 93, pp. 279-288.
 Lugar de celebración: Nimes, France Fecha: Oct. 1993

Autores: F. Díaz-de-María and A.R. Figueiras-Vidal
 Título: Nonlinear Prediction for Speech Coding Using Radial Basis Functions
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: International Conference on Acoustic, Speech, and Signal Processing 1995 (ICASSP-95)
 Publicación: Proc. ICASSP-95, vol. I, pp. 788-791
 Lugar de celebración: Detroit, Michigan, USA Fecha: May. 1995

Autores: F. Díaz-de-María and A.R. Figueiras-Vidal
 Título: Radial Basis Functions for Nonlinear Prediction of Speech in Analysis-by-Synthesis Coders
 Tipo de participación: Presentación oral
 Congreso: 1995 IEEE Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing
 Publicación: Proc. 1995 IEEE Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing, pp. I-66-69
 Lugar de celebración: Halkidiki, Greece Fecha: Jun. 1995

Autores: L. I. Santamaría-Caballero, C. Pantaleón-Prieto, F. Díaz-de-María and A. Artés-Rodríguez
Título: A New Inverse Filter Criterion for Blind Deconvolution of Spiky Signals Using Gaussian Mixtures
Tipo de participación: Poster
Congreso: International Conference on Acoustic, Speech, and Signal Processing 1996 (ICASSP-96)
Publicación: *Proc. ICASSP-96*, pp. III-1680-1683
Lugar de celebración: Atlanta, Georgia, USA Fecha: May. 1996

Autores: F. Díaz-de-María and J.L. Sancho Gómez
Título: Efficient Regularized RBF Prediction for CELP-Type Speech Coders
Tipo de participación: Poster
Congreso: The Fourth Bayona Workshop on Intelligent Methods for Signal Processing and Communications
Publicación: *Proc. Fourth Bayona Workshop on Intelligent Methods for Signal Processing and Communications*; pp. 1-5
Lugar de celebración: Bayona, Vigo, Spain Fecha: Jun. 1996

Autores: F. Díaz-de-María and A.R. Figueiras-Vidal
Título: Robust Nonlinear Prediction for Improving Speech Coding in Satellite Communications
Tipo de participación: Poster
Congreso: Fifth ESA International Workshop on Digital Signal Processing Techniques Applied to Space Communications
Publicación: *Proc. Fifth ESA International Workshop on Digital Signal Processing Techniques Applied to Space Communications*; pp. p.10-p.17
Lugar de celebración: Sitges, Barcelona, Spain Fecha: Sept. 1996

Autores: A. Gallardo Antolín, F. Díaz de María, F. Valverde Albacete y Rodrigo Bravo Menéndez-Rivas
Título: Reconocimiento de Voz Procedente de Teléfonos Móviles Digitales
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: VII JORNADAS DE I+D en Telecomunicaciones (TELECOM I+D' 98)
Publicación: *Actas del TELECOM I+D' 98*, pp. 379-387
Lugar de celebración: ETSIT-UPM y ETSIT-UPC Fecha: Oct. 1998

Autores: A. Gallardo-Antolín, F. Díaz-de-María and F. Valverde-Albacete
Título: Recognition from GSM Digital Speech
Tipo de participación: Poster
Congreso: 5th International Conference on Spoken Language Processing (ICSLP-98)
Publicación: *Proc. of the ICSLP-98*; Vol. 4, pp. 1443-1446
Lugar de celebración: Sydney, Australia Fecha: Nov.-Dec. 1998

Autores: A. Gallardo, F. Díaz de María y F. Valverde.
 Título: "Avoiding Distortions due to Speech Coding and Transmission Errors in GSM ASR Tasks".
 Tipo de participación: Artículo con ponencia.
 Congreso: IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP'99).
 Publicación: Actas del congreso ICASSP'99, Vol. 1, pp. 277-280.
 Lugar de celebración: Phoenix, USA Fecha: Marzo de 1999

Autores: Peláez Moreno, F. Díaz de María
 Título: "Backward Adaptive RBF-Based Hybrid Predictors for CELP-Type Coders at Medium Bit-Rates"
 Tipo de participación: Artículo con póster
 Congreso: The 6th European Conference on Speech Communication and Technology
 Publicación: Proceedings of the Conference, Vol. 3 pp. 1475-1478
 Lugar de celebración: Budapest, Hungary Fecha: Septiembre de 1999

Autores: A. Gallardo Antolín, M. Vázquez de Castro, F. Díaz de María, F. Valverde y F. Pérez Fontán.
 Título: "BER Performance Assessment of the Land Mobile GSM Channel with Application to Automatic Speech Recognition Tasks".
 Tipo de participación: Artículo con póster.
 Congreso: 5th Bayona Workshop on Emerging Technologies in Telecommunications.
 Publicación: Actas del congreso, Vol. 1, pp. 212-216.
 Lugar de celebración: Bayona, España Fecha: Septiembre de 1999

Autores: C. Peláez Moreno, A. Zambrano Miranda, A. Gallardo y F. Díaz de María.
 Título: "Reconocimiento de Habla en Internet: una Aproximación Eficiente".
 Congreso: IX JORNADAS de I+D en Telecomunicaciones (TELECOM I+D'99).
 Publicación: Actas del congreso TELECOM I+D'99.
 Lugar de celebración: Madrid y Barcelona, España Fecha: 1999

Autores: A. Ramos-Cabello, J. Quiñero-Candela, A. Gallardo-Antolín and F. Díaz-de-María.
 Título: " Learning Speech Structure: A Dynamical System Perspective".
 Congreso: Learning'00
 Publicación: Proceedings of Learning'00 (2000), ISBN: 84-89315-19-1
 Lugar de celebración: Leganés (Madrid), España Fecha: 2000

Autores: A. Gallardo-Antolín, C. Peláez Moreno, F. Díaz de María
 Título: "IP and GSM Coded Speech Robust ASR: an Integrated Approach"
 Tipo de participación: Artículo con póster
 Congreso: The 7th European Conference on Speech Communication and Technology
 Publicación: Proceedings of the Conference, Vol. 2 pp. 1103-1106
 Lugar de celebración: Aalborg-Dinamarca Fecha: Septiembre de 2001

Autores (p.o. de firma): C. Peláez-Moreno, E. Parrado-Hernández, A. Gallardo-Antolín, A. Zambrano-Miranda and F. Díaz-de-María
 Título: "An Application of SVM to Packet Loss Reconstruction in Voice-Enabled Services".
 Tipo de participación: Presentación Oral
 Congreso: Artificial Neural Networks-ICANN 2002
 Publicación: Proceedings of the International Conference on Artificial Neural Network – ICANN 2002, pp. 1174-1179, Fecha: 2002, Springer (ISBN: 3-540-44074-7)
 Lugar de celebración: Madrid Fecha: Agosto de 2002

Autores: C. Peláez-Moreno, A. Gallardo-Antolín, E. Parrado-Hernández and F. Díaz-de-María
 Título: "SVM-Based Lost Packets Concealment for ASR Applications over IP"
 Tipo de participación: *Artículo Invitado*
 Congreso: XI European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2002)
 Publicación: Proceedings of the Conference, Vol. III pp. 529-532
 Lugar de celebración: Toulouse-France Fecha: Septiembre de 2002

Autores: C. Peláez-Moreno, A. Gallardo-Antolín, J. Vicente-Peña and F. Díaz-de-María
 Título: "Filtering the Spectral Parameters to Mitigate the Influence of Transmission Errors on ASR Systems"
 Tipo de participación: Artículo con póster
 Congreso: 7th International Conference on Spoken Language Processing (ICSLP-02)
 Publicación: Proceedings of the Conference,
 Lugar de celebración: Denver, Colorado, USA Fecha: Septiembre de 2002

Autores: F. Díaz-de-María, J. Vicente-Peña, A. Gallardo-Antolín and C. Peláez-Moreno
 Título: "Linear Equalization of the Modulation Spectra: a Novel Approach for Noisy Speech Recognition"
 Tipo de participación: Artículo con póster
 Congreso: IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP'03)
 Publicación: Proceedings of the Conference, Vol. II, pp.141-144
 Lugar de celebración: Hong Kong, China Fecha: Abril de 2003

Autores: R. Fernández-Lorenzana, F. Pérez-Cruz, J.M. García-Cabellos, C. Peláez-Moreno, A. Gallardo-Antolín and F. Díaz-de-María
 Título: "Some Experiments on Speaker-Independent Isolated Digit Recognition using SVM Classifiers"
 Tipo de participación: Artículo con presentación oral
 Congreso: ISCA workshop on Non-linear Speech Processing - 2003
 Publicación: Proceedings of the ISCA workshop on Non-linear Speech Processing - 2003
 Lugar de celebración: Le Croisic, France Fecha: 20-23 May 2003

Autores: A Dueñas, J C Pujol, A Martín, C Peláez, F Díaz, G Gómez, F Martín
 Título: "H.264 / MPEG-4 AVC Real Time Implementation on DSP"
 Tipo de participación: Artículo con póster
 Congreso: International Broadcasting Convention (IBC 2003)
 Publicación: Proceedings of the Conference, pp. 488-496
 Lugar de celebración: Amsterdam Fecha: Septiembre de 2003

Autores: D.F. Gómez Cajas, C. Peláez Moreno, F. Díaz de María
Título: "Reconocimiento Robusto de Habla en Entornos IP"
Tipo de participación: Artículo con presentación oral
Congreso: II Seminario Internacional sobre Tecnologías Internet
Publicación: Actas del II Seminario Internacional sobre Tecnologías Internet
Lugar de celebración: Colombia Fecha: Octubre de 2003

Autores: Diego Ferney Gómez Cajas, Carmen Peláez Moreno, Fernando Díaz de María
Título: "Reconocimiento Robusto de Habla en Redes IP"
Tipo de participación: Artículo con presentación oral
Congreso: XIII JORNADAS TELECOM I+D 2003
Publicación: Actas del las XIII JORNADAS TELECOM I+D 2003
Lugar de celebración: Madrid Fecha: Octubre de 2003

Autores: José Carlos Pujol Alcolado, Ángel Martín Navas, Carmen Peláez Moreno, Fernando Díaz de María
Título: "Estimación del Movimiento para Codificación de Vídeo H.264: una Propuesta Práctica"
Tipo de participación: Artículo con presentación oral
Congreso: XIII JORNADAS TELECOM I+D 2003
Publicación: Actas del las XIII JORNADAS TELECOM I+D 2003
Lugar de celebración: Madrid Fecha: Octubre de 2003

Autores: Ana Isabel García Moral, Ascensión Gallardo Antolín, Fernando Díaz de María, Carmen Peláez Moreno
Título: "Reconocimiento de habla distribuido en redes IP"
Tipo de participación: Artículo con poster
Congreso: XIII JORNADAS TELECOM I+D 2003
Publicación: Actas del las XIII JORNADAS TELECOM I+D 2003
Lugar de celebración: Madrid Fecha: Octubre de 2003

Autores: José Miguel García-Cabellos, Carmen Peláez-Moreno, Ascensión Gallardo-Antolín, Fernando Pérez-Cruz, Fernando Díaz-de-María,
Título: "SVM Classifiers for ASR: A Discussion about Parameterization"
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: XIII European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2004)
Publicación: Proceedings of EUSIPCO 2004, pp. 2067-2070
Lugar de celebración: Viena, Austria Fecha: Septiembre de 2004

Autores: Jesús Vicente-Peña, Ascensión Gallardo-Antolín, Carmen Peláez-Moreno, and Fernando Díaz-de-María
Título: "ASR Performance over Wireless Channels with Transmission Errors"
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: 7th COST 276 Workshop
Publicación: Proceedings of 7th COST 276 Workshop
Lugar de celebración: Ankara, Turkey Fecha: Noviembre de 2004

Autores: Keren Kesselman, Ana Isabel García Moral, Álvaro Pruneda Puertas, Ascensión Gallardo Antolín, Luis del Ser Toral y Fernando Díaz de María
 Título: "Diseño de una Interfaz Vocal para la consulta de Cotizaciones de Valores del IBEX-35 desde una PDA vía GPRS"
 Tipo de participación: Presentación oral
 Congreso: XIV JORNADAS TELECOM I+D 2004
 Publicación: Actas del las XIV JORNADAS TELECOM I+D 2004
 Lugar de celebración: Madrid Fecha: noviembre de 2004

Autores: J. Joaquín Escudero Garzás, Alfonso Sanfiz Pinto, Rubén Solera Ureña, Jesús Miranda Andrade, Matilde P. Sánchez Fernández, Fernando Díaz de María y Ana García Armada
 Título: "Equipo de Comentarista Digital Basado en OFDM"
 Tipo de participación: Presentación oral
 Congreso: XIV JORNADAS TELECOM I+D 2004
 Publicación: Actas del las XIV JORNADAS TELECOM I+D 2004
 Lugar de celebración: Madrid Fecha: noviembre de 2004

Autores: J.B. Alonso, F. Díaz-de-María, C.M. Travieso and M.A. Ferrer
 Título: Using Nonlinear Features for Voice Disorder Detection
 Tipo de participación: Presentación oral
 Congreso: 3rd Internacional Conference on Non-linear Speech Processing
 Publicación: Proc. of the 3rd Internacional Conference on Non-linear Speech Processing (NOLISP'05)
 Lugar de celebración: Barcelona Fecha: abril de 2005

Autores: J. Bernal-Chaves, C. Peláez-Moreno, A. Gallardo-Antolín and F. Díaz-de-María
 Título: Multiclass SVM-Based Isolated-Digit Recognition using a HMM-Guided Segmentation
 Tipo de participación: Presentación oral
 Congreso: 3rd Internacional Conference on Non-linear Speech Processing
 Publicación: Proc. of the 3rd Internacional Conference on Non-linear Speech Processing (NOLISP'05)
 Lugar de celebración: Barcelona Fecha: abril de 2005

Autores: D. Martín-Iglesias, Y. Pereiro-Estevan, A.I. García-Moral, A. Gallardo-Antolín and F. Díaz-de-María
 Título: "Design of a Voice-enabled Interface for Real-Time Access to Stock Exchange from a PDA through GPRS"
 Tipo de participación: Poster
 Publicación: Proceedings of the INTERSPEECH-05, pp. 897-900.
 Lugar de celebración: Lisbon, Portugal Fecha: September 4-8, 2005

Autores: J.C. Pujol-Alcolado, A. Martín-Navas, M. de-Frutos-López and F. Díaz-de-María
 Título: "Efficient Gradient-Based Mode Selection for intra4x4 coding in H.264/AVC"
 Tipo de participación: Presentación oral
 Publicación: Proceedings of the 12th International Workshop on Systems, Signals & Image Processing (IWSSIP-2005)
 Lugar de celebración: Chalkida, Greece Fecha: 2005

Autores: J.B. Alonso, F. Díaz-de-María, C.M. Travieso and M.A. Ferrer
 Título: "Optimal Size of Time Window in Nonlinear Features for Voice Quality Measurement"
 Tipo de participación: Capítulo
 Publicación: Lecture Notes on Artificial Intelligence, ISBN: 032-9743, pp. 206-218
 Lugar de celebración: Fecha: 2005

Autores: D. Martín Iglesias, J. Bernal-Chaves, C. Peláez-Moreno, A. Gallardo-Antolín and F. Díaz-de-María
 Título: "A Speech Recognizer based on Multiclass SVMs with HMM-Guided Segmentation"
 Tipo de participación: Capítulo
 Publicación: Lecture Notes on Artificial Intelligence, ISSN : 0302-9743 ; ISBN: 978-3-540-31257-4, pp. 257-266
 Lugar de celebración: Fecha: 2005

Autores: Jesús Vicente-Peña, Fernando Díaz-de-María, Bastiaan Kleijn
 Título: "Individual On-Line Variance Adaptation of Frequency Filtered Parameters for Robust ASR"
 Tipo de participación: Presentación Oral
 Publicación: Proceedings of the INTERSPEECH-06; pp. 1491-1494
 Lugar de celebración: Pittsburgh, PA, USA Fecha: 17-21, septiembre, 2006

Autores: R. Solera Ureña, F. Pérez Cruz, F. Díaz de María
 Título: "Estimación de Probabilidades a Posteriori en SVMs Multiclase para Reconocimiento de Habla Continua"
 Tipo de participación:
 Publicación: Actas de las IV Jornadas en Tecnologías del Habla
 Lugar de celebración: Zaragoza, 2006

Autores: Yago Pereiro, Ana Isabel García Moral, Ascensión Gallardo Antolín, Fernando Díaz de María, Oscar Motilla Rodríguez
 Título: "Sistema de Reconocimiento de dígitos conectados con módulo de adaptación al micrófono para PDAs"
 Tipo de participación:
 Publicación: Actas de las XVI JORNADAS TELECOM I+D 2006,
 Lugar de celebración: Madrid, 2006

Autores: Jaume Padrell-Sendra, Darío Martín-Iglesias and Fernando Díaz-de-María
 Título: "Support Vector Machines for Continuous Speech Recognition"
 Tipo de participación: Presentación oral
 Congreso: XV European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2006)
 Publicación: Proceedings of EUSIPCO 2006
 Lugar de celebración: Florence, Italy Fecha: septiembre de 2006

Autores: Iván González-Díaz, Manuel de-Frutos-López, Sergio Sanz-Rodríguez, Fernando Díaz-de-María
 Título: "Adaptive Multi-Pattern Fast Block-Matching Algorithm Based on Motion Classification Techniques"
 Tipo de participación: poster
 Congreso: IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP'07)
 Publicación: Proceedings of the Conference, Vol. I, pp. I-1177 - I-1180
 Lugar de celebración: Honolulu, Hawaii, U.S.A. Fecha: Abril de 2007

Autores: Iván González-Díaz, Fernando Díaz-de-María
 Título: "Improved motion classification techniques for adaptive multi-pattern fast block-matching algorithm"
 Tipo de participación:
 Congreso: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP'07)
 Publicación: Proceedings of the Conference, Vol. 2, pp. II - 485 - II - 488.
 Lugar de celebración: San Antonio, Texas, U.S.A. Fecha: septiembre de 2007

Autores: E. Martínez-Enríquez, M. de-Frutos-López, J.C. Pujol-Alcolado and F. Díaz-de-María
 Título: "A fast cost-based algorithm for H.264/AVC Inter mode decision"
 Tipo de participación:
 Congreso: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP'07)
 Publicación: Proceedings of the Conference, Vol. 5, pp. V - 325 - V - 328
 Lugar de celebración: San Antonio, Texas, U.S.A. Fecha: septiembre de 2007

Autores: Ana I. García-Moral, Rubén Solera-Ureña, Carmen Peláez-Moreno, and Fernando Díaz-de-María
 Título: "Hybrid Models for Automatic Speech Recognition: A Comparison of Classical ANN and Kernel Based Methods"
 Tipo de participación: Presentación oral; NOLISP 2007 Paris, France, May 22-25, 2007 Revised Selected Papers
 DOI: 10.1007/978-3-540-77347-4_12
 Publicación: Lecture Notes in Computer Science, Volume 4885/2007, pp. 152-160
 Editores: Mohamed Chetouani, Amir Hussain, Bruno Gas, Maurice Milgram and Jean-Luc Zarader
 Lugar de Edición: Springer Berlin / Heidelberg Fecha: 2007

Autores: Iván González-Díaz, Kevin McGuinness, Tomasz Adamek, Noel E. O'Connor, Fernando Díaz-de-María
 Título: "incorporating spatio-temporal mid-level features in a region segmentation algorithm for video sequences"
 Tipo de participación:
 Congreso: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP'08)
 Publicación: Proceedings of the Conference, pp. 1 - 4.
 Lugar de celebración: San Diego, California, U.S.A. Fecha: octubre de 2008

Autores: I. González-Díaz, D. García-García, R. Solera-Ureña, J. Madrid-Sánchez, V. Gómez-Verdejo, M. Martínez-Ramón, F. Díaz-de-María, and J. Arenas-García
 Título: "UC3M HIGH LEVEL FEATURE EXTRACTION AT TRECVID 2008"
 Tipo de participación:
 Congreso: TRECVID workshop 2008
 Publicación: Proc. TRECVID Workshop 2008
 Lugar de celebración: Gaithersburg, USA Fecha: noviembre de 2008

Autores: Eduardo Martínez-Enríquez, Amaya Jiménez-Moreno and Fernando Díaz de María
 Título: "A Novel Fast Inter Mode Decision in H.264/AVC Based on a Regionalized Hypothesis Testing"
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: Picture Coding Symposium
 Publicación: Proceedings of the Conference, pp. XX - XX.
 Lugar de celebración: Chicago, Illinois, U.S.A. Fecha: 6-8 de mayo de 2009

Autores: Óscar del-Ama-Esteban, Sergio Sanz-Rodríguez-Escalona, Manuel de-Frutos-López and Fernando Díaz de María
 Título: "A Cauchy-Density-Based Rate Controller for H.264/AVC in Low-Delay Environments"
 Tipo de participación:
 Congreso: Picture Coding Symposium
 Publicación: Proceedings of the Conference, pp. XX - XX.
 Lugar de celebración: Chicago, Illinois, U.S.A. Fecha: 6-8 de mayo de 2009

Autores: Sergio Sanz-Rodríguez-Escalona, Fernando Díaz de María and Mehdi Rezaei
Título: "Low-Complexity VBR Controller for Spatial-CGS and Temporal Scalable Video Coding"
Tipo de participación:
Congreso: Picture Coding Symposium
Publicación: Proceedings of the Conference, pp. XX - XX.
Lugar de celebración: Chicago, Illinois, U.S.A. Fecha: 6-8 de mayo de 2009

Autores: Eduardo Martínez Enríquez and Fernando Díaz de María
Título: "A Hierarchical Classification-Based Approach to Inter Mode Decision In H.264/AVC"
Tipo de participación:
Congreso: 2009 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME)
Publicación: Proceedings of the Conference, pp. 221 - 224.
Lugar de celebración: New York, New York, U.S.A. Fecha: June 28-July 3, 2009

Autores: Iván González-Díaz, Darío García-García and Fernando Díaz-de-María
Título: "A Spatially Aware Generative Model for Image Classification, Topic Discovery and Segmentation"
Tipo de participación: oral presentation
Congreso: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP'09)
Publicación: Proceedings of the Conference
Lugar de celebración: Cairo, Egypt Fecha: noviembre, 7-10, 2009

Autores: I. González-Díaz, V. Gómez-Verdejo, M. Martínez-Ramón, F. Díaz-de-María, and J. Arenas-García
Título: "UC3M AT TRECVID 2009"
Tipo de participación:
Congreso: TRECVID workshop 2009
Publicación: Proc. TRECVID Workshop 2009
Lugar de celebración: Gaithersburg, USA Fecha: noviembre de 2009

Autores: D. García-García, E. Parrado-Hernández and F. Díaz-de María
Título: "Model-Based Clustering and Segmentation of Sequences"
Tipo de participación:
Congreso: NIPS'09 Workshop on Temporal Segmentation: perspectives from statistics, machine learning, and signal processing
Publicación: Proc. of NIPS'09
Lugar de celebración: Vancouver, B.C., Canada Fecha: diciembre, 12, 2009

Autores: D. García-García, E. Parrado-Hernández and F. Díaz-de María
Título: "Sequence Segmentation via Clustering of Subsequences"
Tipo de participación:
Congreso: IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA 09)
Publicación: Proc. of ICMLA 09
Lugar de celebración: Miami Beach, Florida, USA Fecha: diciembre, 13-15, 2009

Autores: D. García-García, E. Parrado-Hernández, J. Arenas-García, F. Díaz-de María
 Título: "Music Genre Classification using the Temporal Structure of Songs"
 Tipo de participación: oral presentation
 Congreso: IEEE MLSP 2010
 Publicación: Proceedings of the IEEE MLSP 2010
 Lugar de celebración: Kittil, Finland Fecha: Aug, 29- Sep. 1, 2010

Autores: Manuel de Frutos Lopez, Oscar del Ama Esteban, Sergio Sanz Rodriguez-Escalona, and Fernando Diaz de Maria
 Título: "A Two-Level Sliding-Window VBR Controller for Real-Time Hierarchical Video Coding"
 Tipo de participación: oral presentation
 Congreso: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP-2010)
 Publicación: Proceedings of the Conference, pp. 4217 – 4220.
 Lugar de celebración: Hong Kong Fecha: September 26-29, 2010

Autores: Manuel de Frutos Lopez, Oscar del Ama Esteban, Sergio Sanz Rodriguez-Escalona, and Fernando Diaz de Maria
 Título: "A two-level sliding-window algorithm for rate control in real-time VBR video coding"
 Tipo de participación: oral presentation
 Congreso: First Workshop on Multimedia Data Coding and Transmission WMDCT-2010
 Publicación: Proceedings of the Workshop
 Lugar de celebración: Valencia, Spain Fecha: October, 2010

Autores: I. González-Díaz, V. Gómez-Verdejo, F. Díaz-de-María, and J. Arenas-García
 Título: "UC3M at TRECVID 2010 Semantic Indexing Task"
 Tipo de participación:
 Congreso: TRECVID workshop 2010
 Publicación: Proc. TRECVID Workshop 2010
 Lugar de celebración: Gaithersburg, USA Fecha: noviembre de 2010

Autores: Sergio Sanz Rodriguez-Escalona, and Fernando Diaz de Maria
 Título: "RBF-Based VBR Controller for Real-Time H.264/SVC Video Coding"
 Tipo de participación: oral presentation
 Congreso: Picture Coding Symposium
 Publicación: Proceedings of PCS – 2010; pp. 410 - 413
 Lugar de celebración: Nagoya, Japan Fecha: December 7-10, 2010

Autores: Murat Birinci, Fernando Diaz-de-Maria, Golnaz Abdollahian, Edward J. Delp, Moncef Gabbouj
 Título: "Neighborhood Matching for Object Recognition Algorithms Based on Local Image Features"
 Tipo de participación: oral presentation
 Congreso: 2011 IEEE Digital Signal Processing (DSP) Workshop
 Publicación: Proceedings of the Workshop; pp. 157- 162
 Lugar de celebración: Sedona, Arizona, USA Fecha: January 4-7, 2011

Autores: Golnaz Abdollahian, Fernando Diaz-de-Maria, Murat Birinci, Moncef Gabbouj and Edward J. Delp
Título: "A Region-Dependent Image Matching Method for Image and Video Annotation"
Tipo de participación: oral presentation
Congreso: 9th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing CBMi 2011
Publicación: Proceedings of the Workshop CBMi 2011; pp. 121-126
Lugar de celebración: Madrid Fecha: June 13-15, 2011

Autores: Ana Belén Mejía-Ocaña, Manuel de-Frutos-López, Sergio Sanz-Rodríguez, Óscar del-Ama-Esteban, Carmen Peláez-Moreno, Fernando Díaz-de-María
Título: "Low-complexity Motion-based Saliency Map Estimation for Perceptual Video Coding"
Tipo de participación: oral presentation
Congreso: 2nd National Conference on Telecommunications (CONATEL) 2011
Publicación: Proceedings of CONATEL 2011
Lugar de celebración: Arequipa, Perú Fecha: May 17-20, 2011
DOI: 10.1109/CONATEL.2011.5958666

Autores: José Luis Molinero, Amaya Jiménez, Eduardo Martínez-Enríquez and Fernando Díaz-de-María
Título: "On the optimal Lagrangian Parameter for Motion Estimation: A Low-cost and Effective Method for Improving Video Coding Performance"
Tipo de participación: oral presentation
Congreso: 2nd National Conference on Telecommunications (CONATEL) 2011
Publicación: Proceedings of CONATEL 2011
Lugar de celebración: Arequipa, Perú Fecha: May 17-20, 2011
DOI: 10.1109/CONATEL.2011.5958668

Autores: Sergio Sanz-Rodríguez, Fernando Díaz-de-María
Título: "Rate Control Initialization Algorithm for Scalable Video Coding"
Tipo de participación: poster presentation
Congreso: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) 2011
Publicación: Proceedings of the ICIP 2011
Lugar de celebración: Brussels, Belgium Fecha: September 11-14, 2011

Autores: Eduardo Martínez-Enríquez, Fernando Díaz-de-María, and Antonio Ortega
Título: "Video Encoder based on Lifting Transforms on Graphs"
Tipo de participación: poster presentation
Congreso: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) 2011
Publicación: Proceedings of the ICIP 2011
Lugar de celebración: Brussels, Belgium Fecha: September 11-14, 2011

Autores: Manuel de-Frutos-López, Ana Belén Mejía-Ocaña, Sergio Sanz-Rodríguez, Carmen Peláez-Moreno, Fernando Díaz-de-María, and Zygmunt Pizlo
Título: "A Simplified Subjective Video Quality Assessment Method Based on Signal Detection Theory"
Tipo de participación:
Congreso: Picture Coding Symposium (PCS), 2012
Publicación: Proceedings of the PCS 2012
Lugar de celebración: Kraków, Poland Fecha: May 7-9, 2012

Autores: Manuel de-Frutos-López, Helen Medina-Chanca, Sergio Sanz-Rodríguez, Carmen Peláez-Moreno and Fernando Díaz-de-María
Título: "Perceptually-Aware Bilateral Filtering for Quality Improvement in Low Bit Rate Video Coding"
Tipo de participación:
Congreso: Picture Coding Symposium (PCS), 2012
Publicación: Proceedings of the PCS 2012
Lugar de celebración: Kraków, Poland Fecha: May 7-9, 2012

Autores: Iván González Díaz, Carlos E. Baz Hormigos, Moisés Berdonces and Fernando Díaz-de-María
Título: "A Generative Model for Concurrent Image Retrieval and ROI Segmentation"
Tipo de participación:
Congreso: 10th Workshop on Content-Based Multimedia Indexing - CBMI 2012
Publicación: Proceedings of the CBMI 2012
Lugar de celebración: Annecy, France Fecha: Jun. 27-29, 2012

Autores: Diego F. Gómez-Cajas, Carmen Peláez-Moreno and Fernando Díaz-de-María
Título: "UEP-driven extended feature extraction for ASR over 3G speech channels"
Tipo de participación: presentación oral
Congreso: 4th IEEE Colombian Workshop on Circuits and Systems
Publicación: Proceedings of the IEEE CWAS 2012
Lugar de celebración: Barranquilla, Colombia Fecha: Nov. 1-2, 2012

Tesis Doctorales dirigidas

1.- Título: Reconocimiento de Habla mediante Transparametrización: Una alternativa Robusta para Entornos Móviles e IP

Doctorando: Carmen Peláez Moreno
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: Febrero 2002

2.- Título: Un Modelo de Semántica Léxica para el Reconocimiento Integrado de Habla Continua

Doctorando: Francisco José Valverde Albacete
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: Febrero 2002

3.- Título: Contribuciones al Reconocimiento Robusto de Habla

Doctorando: Jesús de Vicente Peña
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: Diciembre 2007

4.- Título: "Similarity Measures for Clustering Sequences and Sets of Data"

Doctorando: Darío García García
Co-Director: Dr. Emilio Parrado Hernández
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 6 de abril 2011

5.- Título: "Generative Models for Image Segmentation and Representation"

Doctorando: Iván González Díaz
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 21 de julio 2011

6.- Título: "A Rate Control Algorithm for Scalable Video Coding"

Doctorando: Sergio Sanz Rodríguez-Escalona
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 19 de septiembre 2011

7.- Título: "Máquinas de Vectores Soporte para Reconocimiento Robusto de Habla"

Doctorando: Rubén Solera Ureña
Co-Director: Manel Martínez Ramón
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 22 de septiembre 2011

8.- Título: "Contribuciones al reconocimiento robusto de habla en redes de comunicaciones mediante transparametrización"

Doctorando: Diego Ferney Gómez Cajas
Co-Directora: Carmen Peláez Moreno
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 30 de enero 2012

9.- Título: "Contributions to Reconfigurable Video Coding and Low Bit Rate Video Coding"

Doctorando: Manuel de Frutos López
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 30 de octubre 2012

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: COST 277 Management Committee

Entidad de la que depende: European Commission

Tema: "Non-Linear Speech Processing"

Fecha: 1 - 2001 a 12 - 2005

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: "Learning'98"

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: Congreso Científico-Técnico Internacional sobre Aprendizaje

Fecha: 16-18 de septiembre de 1998

Título: "Learning'00"

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: Congreso Científico-Técnico Internacional sobre Aprendizaje

Fecha: 25-27 de octubre de 2000

Título: Seminarios y Conferencias (decenas) del Programa de Doctorado en Tecnologías de las Comunicaciones

Tipo de actividad: Director del Programa de Doctorado

Ámbito: Docencia de Tercer Ciclo en Tecnologías de las Comunicaciones

Fecha: Oct. 1997- Sept. 2003; Oct. 2005-Sept. 2006

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Evaluación de Proyectos del Plan Nacional de I+D

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de Expertos

Fecha: Años 2000 y 2009

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

CARGOS ACADÉMICOS

- Director del Programa de Doctorado en Tecnologías de las Comunicaciones de la Universidad Carlos III de Madrid (Oct. 1997-Sept. 2003)
- Subdirector de la Titulación de Ingeniería de Telecomunicación, EPS - Universidad Carlos III de Madrid (Jun. 2000- Nov. 2002)
- Director en funciones del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid (Nov. 2004-Sep. 2005)
- Director del Programa de Doctorado en Tecnologías de las Comunicaciones de la Universidad Carlos III de Madrid (Oct. 2005- Sep. 2006)
- Subdirector del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid (Oct. 2006-May. 2007)
- Director en funciones del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid (May. 2007-Jun. 2007)
- Subdirector del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid (Jul. 2007-Ago. 2007)
- Director del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid (Jun. 2012-Hoy)

PREMIOS

- Mejor Tesis Doctoral en Aplicaciones GSM del Colegio Oficial y Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación y Fundación Airtel 1996.
- Segundo premio "Aula Uni 2" por el artículo en revista: *C. Peláez Moreno, A. Gallardo Antolín and F. Díaz de María, "Recognizing Voice Over IP: A Robust Front-End for Speech Recognition on the World Wide Web", IEEE Transactions on Multimedia, Vol. 3, No. 2, pp. 209-218, June 2001.*
- Best Paper Award, International Conference on Image Processing (ICIP) 2011, September 11-14, 2011, Brussels, Belgium.
- Premio al mejor artículo en revista internacional 2012, otorgado por la Red Temática en Tecnologías del Habla.

REVISIONES / EVALUACIONES

- Revisor de la revistas
 - Signal Processing Journal (2005)
 - Signal Processing, Elsevier (2000, 2009)
 - Speech Communication, Elsevier (2005, 2008)
 - IEEE Signal Processing Letters (2005, 2006)
 - Signal Image and Video Processing (2007, 2012)
 - Image Communication, Elsevier (2008, 2009)
 - IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing (2009)
 - IET Image Processing (2009, 2010, 2011, 2012)
 - IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (2010, 2011, 2012, 2013)
 - IEEE Transactions on Image Processing (2011)
 - Multimedia Tools and Applications (2011, 2012)
 - EURASIP Journal on Image and Video Processing (2013)
- Revisor para congresos internacionales
 - EUSIPCO: European Signal Processing Conference (2000, 2008, 2010)
 - INTERSPEECH: International Speech Communication Association (2007, 2008)
 - ICIP: International Conference on Image Processing (2008, 2009, 2010, 2011, 2012)
 - CBMI: Content-Based Multimedia Indexing (2011, 2012, 2013)
- Evaluador de proyectos para el Plan Nacional, Comunidad de Madrid y AENOR

AMPLIA EXPERIENCIA DOCENTE EN POSTGRADO Y FORMACIÓN PARA EMPRESAS