

CURRÍCULUM VITAE

(Modelo normalizado)

La persona abajo firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum y asume en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Nombre y apellidos: **Manuel Perez Malumbres**

DNI.: **10842467-Z**

Número de páginas que contiene (incluidas las del resumen del currículum vitae): **64**

En Elche, a 24 de marzo de 2024

Firma de la persona solicitante:

Este modelo constituye una **guía** para la confección del currículum. Deberá repetirse su esquema tantas veces como sea necesario por cada aportación del apartado correspondiente.

En el caso de que una aportación sea susceptible de ser ubicada en dos apartados distintos se optará **sólo** por uno de ellos. Cada contribución figurará una sola vez.

Es necesario firmar al pie de cada una de las páginas.

ÍNDICE

ÍNDICE.....	3
DATOS PERSONALES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL	5
TÍTULO DE DOCTOR	5
0. RESUMEN DEL CURRÍCULUM VITAE	7
0.1 ACTIVIDAD INVESTIGADORA	7
0.2 ACTIVIDAD DOCENTE Y PROFESIONAL.....	8
0.3 EXPERIENCIA EN GESTIÓN	8
0.4. CINCO APORTACIONES DE MAYOR RELEVANCIA	9
1. FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL	11
1.1 TÍTULOS Y BECAS	11
1.2 EXPERIENCIA PROFESIONAL, CURSOS E IDIOMAS.....	11
2. EXPERIENCIA INVESTIGADORA.....	13
2.1 ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS	13
2.1.1 ARTÍCULOS EN REVISTAS del grupo A (Q1)	13
2.1.2 ARTÍCULOS EN REVISTAS del grupo B (Q2)	15
2.1.3 ARTÍCULOS EN REVISTAS del grupo C (Q3).....	18
2.1.4 ARTÍCULOS EN REVISTAS del grupo D (Q4)	19
2.1.5 ARTÍCULOS EN REVISTAS del grupo E (no indexadas)	21
2.2 LIBROS Y CAPÍTULO DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN	22
2.2.1 Libros de investigación.....	22
2.2.2 Capítulos de Libros de investigación	22
2.3 TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS ACADÉMICOS DIRIGIDOS	23
2.3.1 Tesis doctorales dirigidas aprobadas.....	23
2.3.2 Dirección de trabajos académicos	24
2.4 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	27
2.4.1 Participación en proyectos de investigación como investigador principal.....	27
2.4.2 Participación en proyectos de investigación como investigador	29
2.4.3 Contratos de investigación con otras entidades o personas físicas de los establecidos en el artículo 83 de la LOU.....	32
2.5 PREMIOS DE INVESTIGACIÓN Y EXPOSICIONES	35
2.6 REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL	36
2.6.1 Registros de la Propiedad Industrial derivados de la investigación	36
2.6.2 Registros de la Propiedad Intelectual derivados de la investigación	36
2.7 CONGRESOS	37
2.7.1 Contribuciones presentadas en congresos de relevancia científica INTERNACIONAL con procedimientos selectivos en la admisión de trabajos.....	37
2.7.2 Contribuciones presentadas en congresos de relevancia científica NACIONAL (con ISBN).....	48
2.7.3 Contribuciones presentadas en congresos de relevancia científica (sin ISBN).....	57
3. EXPERIENCIA DOCENTE	58
3.1 DOCENCIA UNIVERSITARIA	58
3.1.1 Actividad docente universitaria en centros NACIONALES	58
3.1.2 Actividad docente universitaria en centros INTERNACIONALES	59
3.2 DOCENCIA REGLADA NO UNIVERSITARIA (SUPERIOR A 100 H.).....	60
3.3 PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DOCENTE.....	60
3.4 PUBLICACIONES DOCENTES ORIGINALES	61
3.4.1 Libros DOCENTES Y DIVULGATIVOS	61
3.4.2 Capítulos de Libros DOCENTES Y DIVULGATIVOS.....	62
4. OTROS MÉRITOS	63

4.1 MÉRITOS DOCENTES.....	63
4.2 MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN	63
4.3 MÉRITOS DE GESTIÓN ACADÉMICA	64

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Institución/organismo/empresa UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ		Centro ESC. POLITÉCNICA DE ELCHE
Departamento/sección/unidad INGENIERÍA DE COMPUTADORES		Dirección AV. UNIVERSIDAD S/N
Código Postal 03202	Municipio ELCHE	Provincia ALICANTE
Categoría profesional actual CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		Fecha de inicio 18-12-2009
Situación administrativa <input checked="" type="checkbox"/> Funcionario/a <input type="checkbox"/> Contratado/a <input type="checkbox"/> Otra situación <input type="checkbox"/> Interino/a <input type="checkbox"/> Becario/a (especifíquela):		
Dedicación <input checked="" type="checkbox"/> A tiempo completo <input type="checkbox"/> A tiempo parcial		

TÍTULO DE DOCTOR

Tesis doctoral (Título):	TÉCNICAS DE ENCAMINAMIENTO EN MULTIPROCESADORES DE MEMORIA COMPARTIDA: UNA APORTACIÓN AL ENCAMINAMIENTO MULTIDESTINO		
Programa de doctorado:	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS		
Director/es de la tesis:	JOSE DUATO MARÍN		
Universidad:	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		
Departamento:	INGENIERÍA DE SISTEMAS, COMPUTADORES Y AUTOMÁTICA (DISCA)		
Fecha de defensa de la tesis (dd/mm/aa):	18-07-1996	Calificación:	SOBRESALIENTE CUM LAUDE

0. RESUMEN DEL CURRÍCULUM VITAE

A continuación, se muestra un resumen de los méritos más destacables que, a juicio del candidato, conforman su trayectoria académica, científica y profesional:

0.1 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Comienza en el año 1991 en el seno de uno de los grupos de investigación con mayor proyección nacional e internacional en el área de ATC: El Grupo de Arquitecturas Paralelas (GAP) de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) dirigido por el profesor D. José Duato Marín. En Noviembre del 2000, el candidato funda el grupo de investigación de Redes de Computadores (GRC - <http://www.grc.upv.es>) compuesto por 11 investigadores, siendo responsable del mismo hasta el año 2005. Durante ese tiempo se presentan 3 tesis doctorales, se observa una evolución creciente en la difusión de resultados, llegando a publicarse 14 trabajos en revistas y más de 80 contribuciones en congresos internacionales, y se amplía el grupo de trabajo con seis nuevos doctorandos. En Septiembre de 2005 el candidato se traslada a la Universidad Miguel Hernández (UMH) en donde forma el grupo de investigación de Arquitectura y Tecnología de Computadores (GATCOM - <http://atc.umh.es/gatcom>) con 10 investigadores del área de ATC. Actualmente dirige/codirige la tesis doctoral de 1 estudiante y tiene reconocidos cuatro sexenios de investigación.

0.1.1. Publicaciones

- Autor/coautor de **228** trabajos publicados en: **59** revistas internacionales (**54** indexadas en SCI-JCR), **7** capítulos de libro, **94** congresos internacionales (3 sin ISBN), **68** congresos nacionales (5 sin ISBN).
- Para valorar globalmente la calidad/impacto de los resultados de investigación publicados, se ha utilizado la herramienta bibliométrica "*Publish or Perish*" [1]. La herramienta encontró **217 aportaciones** en los últimos **30 años** con un volumen de **citas** que asciende a **2.204**. El número medio de autores por publicación es de **3,84**. Basándose en estos datos, dicha herramienta proporciona los siguientes índices:
 - Hirsch's **H index**: **28**; Egghe's G index: 42; hI,norm: 13; hI,annual: 0,43
- De las publicaciones en congresos internacionales, **42** corresponden a **congresos de prestigio** que, en sus ámbitos científicos, tienen una difusión comparable a las mejores revistas indexadas en el JCR, disponen de mecanismos de selección rigurosos comparables a las citadas revistas y sus comités de programa están compuestos por reconocidos expertos a nivel mundial. Siguiendo las recomendaciones de la CNEAI (BOE 279 del 21 de Noviembre de 2007, subcampo 6.2) para valorar la calidad/impacto de un congreso se han utilizado los índices CiteSEER [2], CORE [3]. Todos los congresos en donde se han publicado estas contribuciones están clasificados como de tipo "A" según el índice CORE, y obtienen posiciones relevantes (primer tercio) en otros índices.
- Existen diversas publicaciones en congresos internacionales (GLOBECOM, EUROMICRO, CANPC, etc.), que no figuran en los índices seleccionados o no existe unanimidad en su valoración, a pesar de tener unas características y niveles de calidad similares a los definidos en el punto anterior.
- El candidato ha sido invitado a impartir (a) dos seminarios en el programa de doctorado de Tecnologías Informáticas Avanzadas de la Universidad de Castilla La-Mancha y (b) una ponencia en las jornadas anuales de la Asociación Española de Documentación digital (AEDOC).

0.1.2 Proyectos

- Participación como investigador colaborador en **23 proyectos y ayudas de I+D+i** (4 autonómicos, 11 del plan nacional de I+D y 8 contratos con empresas) cuya financiación asciende a **1.055.138 EUR**.
- Desde 2001 a 2015 ha participado como **investigador principal en 20 proyectos y ayudas de I+D+i** (2 locales, 9 autonómicos, 3 del plan nacional de I+D y 6 contratos con empresas) que representan una financiación de **422.400 EUR**. (28,160 EUR/Año).

0.1.3 Transferencia

- Coautor de 3 títulos de software registrados en el registro de propiedad intelectual de la UPV
- Coautor de 2 títulos de software registrados en el registro de la propiedad intelectual nacional.
- Acuerdo de evaluación del software RLW entre la UPV y ScanR, Inc. (Palo Alto, California, USA).
- Socio fundador de la empresa de base tecnológica "Wireless Sensor Networks Valencia S.L." (<http://www.wsnaval.com>), desde el año 2006 hasta el 2014.

0.2 ACTIVIDAD DOCENTE Y PROFESIONAL

En el año 1989 inicia su actividad como docente en el departamento de Ingeniería de Sistemas y Computadores (DISCA) de la UPV, pasando por todas las figuras contractuales (ASO-TP6, ASO-TC, TEU-I, TEU y TU) en tres planes de estudio diferentes tanto en la Escuela como en la Facultad de Informática de la UPV. En Septiembre de 2005 se traslada a la UMH pasando a formar parte del Departamento de Física y Arquitectura de Computadores (FAC) con docencia en la Escuela Politécnica Superior de Elche (EPSE).

0.2.1 Dedicación docente

- A lo largo de los más de 30 años de docencia ha impartido 12 asignaturas distintas de 1^{er} y 2^o ciclo, 6 asignaturas distintas de tercer ciclo y un total de 250 horas en formación de postgrado repartidas en cursos, títulos de máster y títulos de especialista universitario.
- Director de 36 proyectos fin de carrera, 8 trabajos de investigación (DEA) y 9 tesis doctorales. De las tesis doctorales dirigidas, 3 se defendieron en un programa de doctorado con mención de calidad y 3 han obtenido premio extraordinario de tesis doctoral (2 en la UPV y 1 en la UMH).

0.2.2. Calidad de la actividad docente

- Seis períodos de actividad docente evaluados positivamente.
- Autor/coautor de 7 libros docentes publicados por el servicio de publicaciones de la UPV
- Participación en 7 proyectos de innovación educativa en la UPV, entre los que cabe destacar el proyecto PIE, cursos 1989/1992, como una iniciativa pionera en el sistema universitario español.

0.2.3. Actividades Profesionales

- En Julio de 1987 es contratado como programador de sistemas en CONSUM S.Coop para abordar un proyecto de comunicaciones entre la central y todos los supermercados de la Comunidad Valenciana.

0.3 EXPERIENCIA EN GESTIÓN

- Secretario del departamento DISCA (2000-2004). En 2004 el departamento estaba compuesto por 85 profesores del área de ATC, 5 administrativos y 7 técnicos de laboratorio y unos 20 investigadores adscritos (contratados y becarios), con un presupuesto anual de 190.000 EUR.
- Director fundador del departamento de Ingeniería de Computadores DIC (2019).
- Participación en comités técnicos internacionales: "Image Processing" (IASTED) y "Multimedia Communications" (IEEE ComSoc), miembro del panel editorial de revistas como "Journal on Signal, Image and Video Processing" y "Journal of Real Time Image Processing", miembro del comité de programa en más de 20 congresos internacionales (varias ediciones) y revisor invitado en más de 10 revistas internacionales indexadas en el JCR
- Evaluador técnico de proyectos y ayudas de ANECA, ANEP, AETIC y VII PM. Así como de agencias autonómicas (ACCISI, AGAUR, IMPIVA/AVI)
- Evaluador de EQA certificados I+D+i (desde 2012) y RDI Certification Agency (desde 2014)
- Responsable de dos unidades docentes y miembro de las comisiones permanente y de investigación del departamento DISCA
- Miembro de la Junta de la Facultad y de la comisión permanente de la Facultad de Informática (UPV).
- Miembro del Consejo de Dirección del departamento FAC (UMH)

Referencias

[1] Harzing's Publish or Perish, <http://www.harzing.com/resources.htm#pop.htm>

[2] Citeseer, <http://citeseer.ist.psu.edu/>

[3] Computing Research and Education (CORE), <http://www.core.edu.au/>

0.4. CINCO APORTACIONES DE MAYOR RELEVANCIA

[1] Oliver and **M.P. Malumbres**, "Low-Complexity Multiresolution Image Compression Using Wavelet Lower Trees", in IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (ISSN: 1051-8215), vol 16, n. 11, pp. 1437-1444, 2006.

Resumen:

En este trabajo se propone un compresor (codec) de imagen eficiente, Lower-Tree Wavelet (LTW), basado en la construcción de árboles de coeficientes procedentes de la Transformada Discreta Wavelet (DWT) de la imagen original. Las características que lo hacen especialmente interesante frente a otras propuestas son las siguientes: (a) El rendimiento (Tasa de Compresión/Calidad de Imagen) es comparable al mostrado por los codecs de imagen más avanzados hasta el momento. (b) La complejidad computacional del codec es muy reducida, obteniendo retardos de codificación realmente bajos. (c) La demanda de memoria de trabajo para la codificación de una imagen es muy baja, siendo despreciable frente al tamaño de la imagen a codificar. (d) El comportamiento del codec es simétrico, es decir, el coste computacional del compresor y descompresor es similar, lo cual le hace muy competitivo para su uso en aplicaciones interactivas que trabajan en tiempo-real, como la videoconferencia. Estas características hacen que el codec propuesto en este trabajo esté especialmente preparado para trabajar con aquellas aplicaciones y servicios que operan sobre dispositivos con recursos computacionales limitados y no disponen de grandes cantidades de memoria (móviles, PDAs, cámaras IP, dispositivos empotrados, etc.).

Indicios de calidad:

- (1) La revista **IEEE Trans. On Circuits and Systems for Video Technology** tiene un factor de impacto según ISI/JCR 2006 de 1.743, ocupando la posición 33 dentro de las 206 revistas recogidas en el área "ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC".
- (2) Los trabajos de investigación preliminares se han publicado en los mejores congresos internacionales relacionados con la temática del trabajo: **IEEE Data Compression Conference DCC 2003** (Posición 29 de un total de 642 congresos dentro del área "Applications/Education/Software/Theory/Communications" según <http://www.cs-conference-ranking.org/conferencerankings>), **IEEE Int. Conf. on Image Processing ICIP 2001** (Posición 29 de un total de 262 congresos dentro del área "Artificial Intelligence/Machine Learning" según <http://www.cs-conference-ranking.org/conferencerankings>) e **IEEE Int. Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing ICASSP 2006** (Posición 45 de un total de 262 congresos dentro del área "Artificial Intelligence/Machine Learning" según <http://www.cs-conference-ranking.org/conferencerankings>).
- (3) Según la herramienta "Publish or Perish", esta aportación ha sido citada en 11 ocasiones. A su vez, los trabajos preliminares que han dado lugar a esta publicación han sido citados en 31 ocasiones dentro de trabajos publicados en revistas y congresos de un nivel similar o superior.
- (4) Esta aportación junto con los trabajos preliminares han formado parte del núcleo central de la tesis doctoral de **D. Jose Oliver Gil** (ver CV) que ha obtenido la máxima calificación y ha obtenido el premio extraordinario de tesis doctoral de la UPV.

-----oOo-----

[2] J. Flich, P. Lopez, **M.P. Malumbres** and J. Duato, "Boosting the Performance of Myrinet Networks", in IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (ISSN: 1045-9219), vol 13, n. 7, pp. 693-709, 2002.

Resumen:

En este trabajo se propone un nuevo mecanismo, In-Transit Buffers (ITB), diseñado para redes de estaciones de trabajo (NOWs) de alta velocidad que utilizan encaminamiento fuente, como es el caso de Myrinet (LAN comercial). Nuestra propuesta es capaz de mejorar sensiblemente el rendimiento de este tipo de redes llegando a duplicar la productividad de la red en redes de tamaño medio y grande (con respecto al algoritmo de encaminamiento up*down* de Myrinet). Los resultados de rendimiento han sido obtenidos por simulación utilizando modelos realistas del hardware Myrinet y bajo un extenso conjunto de experimentos (distintas topologías, patrones de tráfico, etc.). Por otro lado, en este trabajo se ha desarrollado una versión experimental del mecanismo ITB que se ha incluido en el software de Myrinet (MCP/GM) sin necesidad de modificar el hardware, demostrando su correcta funcionalidad y que no introduce una sobrecarga computacional en el procesamiento de los paquetes de red.

Indicios Calidad:

- (1) La revista **IEEE Trans. on Parallel and Distributed Processing** es una de las revistas de referencia en donde se publican los mejores trabajos relacionados con la temática de la propuesta. El factor de impacto ISI/JCR 2002 es 0.819, estando en el puesto 74 de las 203 (top 35%) revistas clasificadas en el área "Engineering, Electrical & Electronic".
- (2) La propuesta es completamente original y se ha llevado a la práctica en una implementación experimental que demuestra (1) su sencilla integración con el software Myrinet y (2) la escasa sobrecarga introducida. Myrinet Inc. ha registrado los paquetes de tipo ITB como uno de los posibles tipos de paquete soportados en redes Myrinet.
- (3) Resultados preliminares de este trabajo se han publicado en congresos internacionales de primera línea (ver CV) como: **ACM Int. Conf. on Supercomputing (ICS 2000)** y **IEEE Int. Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2000)** y el workshop **CAC del IPDPS 2001**. Dichos congresos aparecen entre los 53 mejores congresos de los 322 considerados en el área "Architecture/Hardware/High-Performance Computing/Tools" según <http://www.cs-conference-ranking.org/conferencerankings>.
- (4) Según la herramienta "Publish or Perish" esta contribución ha sido citada en 17 ocasiones en trabajos publicados en revistas y congresos de un nivel similar o superior. A su vez, los resultados preliminares publicados en congresos internacionales han sido citados 10 (IPDPS 2001), 15 (ICS 2000) y 28 (IPDPS 2000) veces.
- (5) Estas aportaciones junto con los trabajos preliminares han formado parte del núcleo central de la tesis doctoral de **D. Jose Flich Cardo** (ver CV) que ha obtenido la máxima calificación y un accésit al premio extraordinario de tesis doctoral de la UPV.

-----oOo-----

[3] C. Calafate, **M.P. Malumbres**, J. Oliver, J.C. Cano and P. Manzoni, "QoS Support in MANETs: A Modular Architecture Based On The IEEE 802.11e Technology", IEEE Trans. on Circuits & Systems for Video Technology (ISSN: 1051-8215), vol. 19, n.5, pp. 678-692, 2009.

Resumen:

En este trabajo se propone una arquitectura para el suministro de calidad de servicio en redes inalámbricas de tipo ad-hoc (MANETs). La principal característica de esta arquitectura es que proporciona una calidad de servicio en base al ancho de banda, latencia y jitter que demandan las aplicaciones, garantizando esa calidad de servicio por medio de un mecanismo de control de admisión distribuido. La arquitectura propuesta es modular, siendo independiente de los protocolos de encaminamiento y transporte existentes en cada nodo de la red. Esto le permite integrarse de una forma sencilla en cualquier arquitectura de red MANET. Por otro lado, su implementación es sencilla y no consume muchos recursos del nodo.

Indicios de calidad:

- (1) La revista **IEEE Trans. On Circuits and Systems for Video Technology** tiene un factor de impacto según ISI/JCR 2008 de 2,951, ocupando la posición 24 de las 229 revistas recogidas en el área "ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC".
- (2) Los trabajos de investigación preliminares se han publicado en los mejores congresos internacionales relacionados con la temática del trabajo: **IEEE GLOBECOM AWiN Workshop 2004** (Posición 114 de un total de 735 congresos dentro del área "Applications/Education/Software/Theory/Communications" según <http://www.cs-conference-ranking.org/conferencerankings>), **IEEE MASCOTS 2004** (clasificado como congresode tipo "A" según el índice CORE) , **IEEE EUROMICRO SEEA 2005** e **IEEE ISCC 2005** (ambos congresos están clasificados como congresos de tipo B, según el índice CORE)..
- (3) Según la herramienta "Publish or Perish", los trabajos preliminares que han dado lugar a esta publicación han sido citados en 33 ocasiones en trabajos publicados en revistas y congresos de un nivel similar o superior.
- (4) Estas aportaciones junto con los trabajos preliminares han formado parte del núcleo central de la tesis doctoral de **D. Carlos Tavares Calafate** (ver CV) que ha obtenido la máxima calificación.

-----oOo-----

[4] **M.P. Malumbres** y J. Duato, "An efficient implementation of tree-based multicast routing for distributed shared-memory multiprocessors", IEEE Int. Symp. on Parallel and Distributed Processing (SPDP 1996) (ISBN: 0-8186-7683-3), pp. 186-189, 1996.

Resumen:

En este trabajo se propone una innovadora técnica de encaminamiento multidestino en árbol especialmente adecuada para redes de interconexión de sistemas multiprocesadores de memoria compartida. En este tipo de arquitecturas paralelas, la latencia de los mensajes de red tiene que ser muy pequeña para que los accesos al sistema de memoria distribuido duren el menor tiempo posible, haciendo que el rendimiento global de la arquitectura no se degrade. Es por ello muy importante que la latencia de los mensajes, en especial los mensajes multidestino y las difusiones, sea muy reducida. El trabajo previo hasta el momento utilizaba técnicas de encaminamiento de los mensajes multidestino basadas en software. Nuestra aportación se basa en una innovadora propuesta hardware de difusión multidestino muy simple (bajo coste hardware) y al mismo tiempo eficaz (latencia muy reducida y alta productividad) en la que un mensaje multidestino se bifurca en los nodos intermedios (cruce de caminos) para alcanzar a todos los destinos sobre la marcha, sin necesidad de ser recibido completamente en cada nodo intermedio y después replicado en los puertos de salida correspondientes.

Indicios de calidad:

- (1) Según la herramienta "Publish or Perish", esta aportación ha sido citada en **84** ocasiones.
- (2) El congreso en el que se publicó el trabajo es uno de los mejores congresos a nivel internacional dentro de la temática del trabajo: **IEEE Int. Symp. on Parallel and Distributed Processing (SPDP 1996)**: (a) (Posición 10 de un total de 392 congresos dentro del area "Architecture / Hardware / High-Performance Computing / Tools" según el índice <http://www.cs-conference-ranking.org/conferencerankings>), y (b) Clasificado como congreso de tipo CORE A según el índice <http://www.core.edu.au/>
- (3) Trabajo de tipo seminal, que ha dado lugar a un gran número de publicaciones de terceros publicadas en congresos y revistas de un nivel similar o superior al del congreso en donde se publicó.

-----oOo-----

[5] F. Silla, **M.P. Malumbres**, A. Robles, P. López y J. Duato, "Efficient Adaptive Routing in Networks of Workstations with Irregular Topology", Lecture Notes in Computer Science (ISSN: 0302-9743), vol. 1199 (CANPC 1997), pp. 46-60, 1997.

Resumen:

La principal aportación de este trabajo es la propuesta de un marco de trabajo para el diseño de algoritmos de encaminamiento adaptativos y libres de bloqueo en redes de interconexión con topología irregular. La metodología de diseño de algoritmos de encaminamiento está basada en la teoría de evitación de bloqueos del profesor D. José Duato Marín, que permite incrementar la flexibilidad de estos algoritmos libres de bloqueo permitiendo ciertas dependencias entre los enlaces. Los resultados de rendimiento para redes irregulares son excelentes, permitiendo mejorar la productividad de la red hasta 2.8 veces con respecto a los algoritmos existentes hasta el momento, reduciendo la latencia de los mensajes en todos los casos.

Indicios de calidad:

- (1) Según la herramienta "Publish or Perish", este trabajo ha sido citado en **68** ocasiones en trabajos de terceros publicados en revistas y congresos de un nivel similar o superior.
- (2) La revista **Lecture Notes in Computer Science (LNCS)** tiene un factor de impacto según ISI/JCR 1999 de 0,872, ocupando la posición 14 de las 61 revistas recogidas en el área "COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS".

1. FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

1.1 TÍTULOS Y BECAS

TIPO	FECHA OBTENCIÓN	TITULACIÓN	UNIVERSIDAD
DIPLOMATURA	01/10/1986	INFORMÁTICA (SISTEMAS FÍSICOS)	UNIVERSIDAD DE OVIEDO
LICENCIATURA	28/06/1991	INFORMÁTICA	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
DOCTORADO	18/07/1996	INFORMÁTICA	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

1.2 EXPERIENCIA PROFESIONAL, CURSOS E IDIOMAS

CATEGORÍA PROFESIONAL: **Programador de Sistemas**

DEDICACIÓN: **TC**

FECHA INICIO: **01/07/1988**

FECHA FIN: **30/04/1989**

DEPARTAMENTO: **Informática.**

CENTRO: **Instalaciones centrales (Silla, Valencia)**

ORGANISMO: **CONSUM S.Coop.**

CATEGORÍA PROFESIONAL: **ASOCIADO**

DEDICACIÓN: **TP-6**

FECHA INICIO: **03/11/1989**

FECHA FIN: **28/02/1990**

DEPARTAMENTO: **Ingeniería de Sistemas, Computadores y Automática.**

CENTRO: **Escuela de Informática**

ORGANISMO: **Universidad Politécnica de Valencia.**

CATEGORÍA PROFESIONAL: **ASOCIADO**

DEDICACIÓN: **TC**

FECHA INICIO: **01/03/1990**

FECHA FIN: **06/11/1991**

DEPARTAMENTO: **Ingeniería de Sistemas, Computadores y Automática.**

CENTRO: **Escuela de Informática**

ORGANISMO: **Universidad Politécnica de Valencia.**

CATEGORÍA PROFESIONAL: **TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA (Interino)**

DEDICACIÓN: **TC**

FECHA INICIO: **07/11/1991**

FECHA FIN: **15/08/1993**

DEPARTAMENTO: **Ingeniería de Sistemas, Computadores y Automática.**

CENTRO: **Escuela de Informática**

ORGANISMO: **Universidad Politécnica de Valencia.**

CATEGORÍA PROFESIONAL: **TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA**

DEDICACIÓN: **TC**

FECHA INICIO: **16/08/1993**

FECHA FIN: **18/01/2000**

DEPARTAMENTO: **Ingeniería de Sistemas, Computadores y Automática.**

CENTRO: **Facultad de Informática**

ORGANISMO: **Universidad Politécnica de Valencia.**

CATEGORÍA PROFESIONAL: **TITULAR DE UNIVERSIDAD**

DEDICACIÓN: **TC**

FECHA INICIO: **19/01/2000**

FECHA FIN: **20/01/2005**

DEPARTAMENTO: **Informática de Sistemas y Computadores.**

CENTRO: **Facultad de Informática**

ORGANISMO: **Universidad Politécnica de Valencia.**

CATEGORÍA PROFESIONAL: **TITULAR DE UNIVERSIDAD**

DEDICACIÓN: **TC**

FECHA INICIO: **21/01/2005**

FECHA FIN: **17/12/2009**

DEPARTAMENTO: **Física y Arquitectura de Computadores.**

CENTRO: **Escuela Politécnica Superior de Elche**

ORGANISMO: **Universidad Miguel Hernández.**

CATEGORÍA PROFESIONAL: **CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD**

DEDICACIÓN: **TC**

FECHA INICIO: **18/12/2009**

FECHA FIN:

DEPARTAMENTO: **Física y Arquitectura de Computadores.**

CENTRO: **Escuela Politécnica Superior de Elche**

ORGANISMO: **Universidad Miguel Hernández.**

2. EXPERIENCIA INVESTIGADORA

2.1 ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

2.1.1 ARTÍCULOS EN REVISTAS del grupo A (Q1)

(artículos publicados en revistas situadas en el primer cuartil (Q1) del «Subject Category Listing» del Journal Citation Reports)

(A1)

AUTORES (p.o. de firma): J. Duato y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Optimal topology for distributed shared-memory multiprocessors: Hypercubes again?.

EDITORIAL: Springer-Verlag (EuroPar 1996 – Lyon, FRA)

REVISTA: Lecture Notes in Computer Science

VOLUMEN: 1123

ISSN: 0302-9743

PÁGINAS: 205-212

AÑO: 1996

IMPACTO_JCR: 0,872

CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods

RANK: Q1 (14 de 61)

(A2)

AUTORES (p.o. de firma): F. Silla, **M.P. Malumbres**, A. Robles, P. López y J. Duato

TÍTULO: Efficient Adaptive Routing in Networks of Workstations with Irregular Topology.

EDITORIAL: Springer-Verlag (CANPC 1997)

REVISTA: Lecture Notes in Computer Science

VOLUMEN: 1199

ISSN: 0302-9743

PÁGINAS: 46-60

AÑO: 1997

IMPACTO_JCR: 0,872

CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods

RANK: Q1 (14 de 61)

(A3)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, P. López, **M.P. Malumbres** y J. Duato

TÍTULO: EDINET: An Execution Driven Interconnection Network Simulator for DSM Systems

EDITORIAL: Springer-Verlag (TOOLS 1998)

REVISTA: Lecture Notes in Computer Science

VOLUMEN: 1469

ISSN: 0302-9743

PÁGINAS: 336-339

AÑO: 1998

IMPACTO_JCR: 0,872

CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods

RANK: Q1 (14 de 61)

(A4)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, P. López, **M.P. Malumbres**, J. Duato & T. Rokicki

TÍTULO: Applying In-Transit Buffers to Boost the Performance of Networks with Source Routing

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press

REVISTA: IEEE Transactions on Computers

VOLUMEN: 52, n. 9

ISSN: 0018-9340

PÁGINAS: 1134-1152

AÑO: 2003

IMPACTO_JCR: 1,919

CATEGORÍA: Engineering, Electrical & Electronic

RANK: Q1 (27 de 205)

(A5)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Low-Complexity Multiresolution Image Compression Using Wavelet Lower Trees

EDITORIAL: IEEE Circuits and Systems Society

REVISTA: IEEE Transactions on Circuits & Systems for Video Technology

VOLUMEN: 16, n. 11

ISSN: 1051-8215

PÁGINAS: 1437-1444

AÑO: 2006

IMPACTO_JCR: 1,743

CATEGORÍA: Engineering, Electrical & Electronic

RANK: Q1 (33 de 206)

(A6)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: On The Design Of Fast Wavelet Transform Algorithms With Low Memory Requirements

EDITORIAL: IEEE Circuits and Systems Society

REVISTA: IEEE Transactions on Circuits & Systems for Video Technology

VOLUMEN: 18, n. 2

ISSN: 1051-8215

PÁGINAS: 237-248

AÑO: 2008

IMPACTO_JCR: 2,951

CATEGORÍA: Engineering, Electrical & Electronic

RANK: Q1 (24 de 229)

(A7)

AUTORES (p.o. de firma): C. Calafate, **M.P. Malumbres**, J. Oliver, J.C. Cano and P. Manzoni
 TÍTULO: QoS Support in MANETs: A Modular Architecture Based On The IEEE 802.11e Technology
 EDITORIAL: IEEE Circuits and Systems Society
 REVISTA: IEEE Transactions on Circuits & Systems for Video Technology
 VOLUMEN: 19, n.5 ISSN: 1051-8215 PÁGINAS: 678-692 AÑO: 2009
 IMPACTO_JCR: 2,548 CATEGORÍA: Engineering, Electrical & Electronic RANK: Q1 (24 de 229)

(A8)

AUTORES (p.o. de firma): J. Llor and **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: Underwater Wireless Sensor Networks: How do Acoustic Propagation Models Impact on Performance of Higher-level Protocols?
 EDITORIAL: MDPI
 REVISTA: Sensors
 VOLUMEN: 12:2 ISSN: 1424-8220 PÁGINAS: 1312-1335 AÑO: 2012
 IMPACTO_JCR: 1,953 CATEGORÍA: Instruments & Instrumentation RANK: Q1 (8 de 57)

(A9)

AUTORES (p.o. de firma): O. López, M. Martinez-Rach, H. Migallón, **M.P. Malumbres**, A. Bonastre and J. Serrano
 TÍTULO: Monitoring Pest Insect Traps by Means of Low-Power Image Sensor Technologies
 EDITORIAL: MDPI
 REVISTA: Sensors
 VOLUMEN: 12:12 ISSN: 1424-8220 PÁGINAS: 15801-15819 AÑO: 2012
 IMPACTO_JCR: 1,953 CATEGORÍA: Instruments & Instrumentation RANK: Q1 (8 de 57)

(A10)

AUTORES (p.o. de firma): M. Martinez-Rach, H. Migallón, O. Lopez, **M.P. Malumbres**, A. Martí and J. Serrano
 TÍTULO: On the Design of a Bioacoustic Sensor for the Early Detection of the Red Palm Weevil
 EDITORIAL: MDPI
 REVISTA: Sensors
 VOLUMEN: 13:1 ISSN: 1424-8220 PÁGINAS: 1706-1729 AÑO: 2013
 IMPACTO_JCR: 1,953 CATEGORÍA: Instruments & Instrumentation RANK: Q1 (8 de 57)

(A11)

AUTORES (p.o. de firma): J. Llor, **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: Statistical Modeling of Large-Scale Signal Path Loss in Underwater Acoustic Networks
 EDITORIAL: MDPI
 REVISTA: Sensors
 VOLUMEN: 13:2 ISSN: 1424-8220 PÁGINAS: 2279-2294 AÑO: 2013
 IMPACTO_JCR: 1,953 CATEGORÍA: Instruments & Instrumentation RANK: Q1 (8 de 57)

(A12)

AUTORES (p.o. de firma): Antonio Martí-Campoy, Juan Antonio Ávalos, Antonia Soto, Francisco Rodríguez-Ballester, Victoria Martínez-Blay and **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: Design of a Computerised Flight Mill Device to Measure the Flight Potential of Different Insects
 EDITORIAL: MDPI
 REVISTA: Sensors
 VOLUMEN: 16:485 ISSN: 1424-8220 PÁGINAS: 1-21 AÑO: 2016
 IMPACTO_JCR: 2,245 CATEGORÍA: Instruments & Instrumentation RANK: Q1 (8 de 57)

(A13)

AUTORES (p.o. de firma): H. Migallón, J.L. Hernández-Losada, G. Cebrián-Márquez, P. Piñol, J.L. Martínez, O. Lopez, **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: Synchronous and Asynchronous HEVC Parallel Encoder Versions based on a GOP Approach
 EDITORIAL: Elsevier
 REVISTA: Advances In Engineering Software
 VOLUMEN: 2016,2 ISSN: 0965-9978 PÁGINAS: 1-13 AÑO: 2016
 IMPACTO_JCR: 1,673 CATEGORÍA: Computer science, software engineering RANK: Q1 (14 de 106)

(A14)

AUTORES (p.o. de firma): P. Garrido Abenza, **M.P. Malumbres**, P. Piñol, and O. López-Granado
 TÍTULO: Source Coding Options to Improve HEVC Video Streaming in Vehicular Networks
 EDITORIAL: MPDI
 REVISTA: Sensors
 VOLUMEN: 18:3107 ISSN: 1424-8220 PÁGINAS: 1-18 AÑO: 2018
 IMPACTO_JCR: 3,031 CATEGORÍA: Instruments & Instrumentation RANK: Q1 (15 de 61)

(A15)

AUTORES (p.o. de firma): P. Piñol, M. Martínez-Rach, P. Garrido, O. López, **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: Error Resilient Coding Techniques for Video Delivery over Vehicular Networks
 EDITORIAL: MPDI
 REVISTA: Sensors
 VOLUMEN: 18:3107 ISSN: 1424-8220 PÁGINAS: 1-18 AÑO: 2018
 IMPACTO_JCR: 3,031 CATEGORÍA: Instruments & Instrumentation RANK: Q1 (15 de 61)

2.1.2 ARTÍCULOS EN REVISTAS del grupo B (Q2)

(artículos publicados en revistas situadas en el segundo cuartil (Q2) del «Subject Category Listing» del Journal Citation Reports)

(A16)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, P. Lopez, **M.P. Malumbres** and J. Duato
 TÍTULO: Boosting the Performance of Myrinet Networks
 EDITORIAL: IEEE Computer Society Press
 REVISTA: IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
 VOLUMEN: 13, n. 7 ISSN: 1045-9219 PÁGINAS: 693-709 AÑO: 2002
 IMPACTO_JCR: 0,819 CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods RANK: Q2 (21 de 69)

(A17)

AUTORES (p.o. de firma): C. Calafate, P. Manzoni, J.C. Cano and **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: Markovian-based traffic modeling for mobile ad hoc networks
 EDITORIAL: Elsevier
 REVISTA: Computer Networks
 VOLUMEN: 53 ISSN: 1389-1286 PÁGINAS: 2586-2600 AÑO: 2009
 IMPACTO_JCR: 1,201 CATEGORÍA: Telecommunications RANK: Q2 (23 de 77)

(A18)

AUTORES (p.o. de firma): O. López, P. Piñol, M. Martínez-Rach, **M.P. Malumbres** and J. Oliver
 TÍTULO: Low-complexity 3D-DWT video encoder applicable to IPTV
 EDITORIAL: Elsevier
 REVISTA: Signal Processing: Image Communication
 VOLUMEN: ISSN: 0923-5965 PÁGINAS: 358-369 AÑO: 2011
 IMPACTO_JCR: 1,415 CATEGORÍA: Engineering, Electrical & Electronic RANK: Q2 (87 de 245)

(A19)

AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, O. Lopez, **M.P. Malumbres**, H. Migallón
 TÍTULO: Fast 3D Wavelet Transform on Multicore and Manycore Computing Platforms
 EDITORIAL: Springer
 REVISTA: Journal of Supercomputing
 VOLUMEN: 63:1 ISSN: 0920-8542 PÁGINAS: 1-20 AÑO: 2013
 IMPACTO_JCR: 0,917 CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods RANK: Q2 (39 de 100)

(A20)

AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, O. Lopez, **M.P. Malumbres**, H. Migallón
 TÍTULO: Parallel strategies for 2D Discrete Wavelet Transform in shared memory systems and GPUs
 EDITORIAL: Springer
 REVISTA: Journal of Supercomputing
 VOLUMEN: 63:3 ISSN: 0920-8542 PÁGINAS: 1-13 AÑO: 2013
 IMPACTO_JCR: 0,917 CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods RANK: Q2 (39 de 100)

(A21)AUTORES (p.o. de firma): P. Piñol, H. Migallón, O. Lopez, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Parallel strategies analysis over the HEVC encoder

EDITORIAL: Springer

REVISTA: Journal of Supercomputing

VOLUMEN: 70:2

ISSN: 0920-8542

PÁGINAS: 671-683

AÑO: 2014

IMPACTO_JCR: 0,841

CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods

RANK: Q2 (47 de 102)

(A22)AUTORES (p.o. de firma): M. Martinez, P. Piñol, O. Lopez, **M.P. Malumbres**, J. Oliver , Carlos Calafate

TÍTULO: On the Performance of Video Quality Assessment Metrics under Different Compression and Packet ...

EDITORIAL: Hindawi Publishing Corporation

REVISTA: The Scientific World Journal

VOLUMEN: 2014

ISSN: 1537-744X

PÁGINAS: 18

AÑO: 2014

IMPACTO_JCR: 1,219

CATEGORÍA: Multidisciplinary Sciences

RANK: Q2 (16 de 55)

(A23)AUTORES (p.o. de firma): Pablo Piñol, Miguel Martínez-Rach, Otoniel López , **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Protection of HEVC Video Delivery in Vehicular Networks with RaptorQ Codes

EDITORIAL: Hindawi Publishing Corporation

REVISTA: The Scientific World Journal

VOLUMEN: 2014

ISSN: 1537-744X

PÁGINAS: 9

AÑO: 2014

IMPACTO_JCR: 1,219

CATEGORÍA: Instruments & Instrumentation

RANK: Q2 (16 de 55)

(A24)AUTORES (p.o. de firma): P. Piñol, H. Migallón, O. Lopez, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Slice-based parallel approach for HEVC encoder

EDITORIAL: Springer

REVISTA: Journal of Supercomputing

VOLUMEN: 63:1

ISSN: 0920-8542

PÁGINAS: 1882-1892

AÑO: 2015

IMPACTO_JCR: 0,858

CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods

RANK: Q2 (25 de 50)

(A25)AUTORES (p.o. de firma): E. Alcocer, R. Gutiérrez, O. Lopez, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Design and implementation of an efficient hardware integer motion estimator for an HEVC video encoder

EDITORIAL: Springer

REVISTA: Journal of Real-Time Image Processing

VOLUMEN: 2016,1

ISSN: 0920-8542

PÁGINAS: 1-17

AÑO: 2016

IMPACTO_JCR: 1,564

CATEGORÍA: Engineering, electrical & electronic

RANK: Q2 (104 de 257)

(A26)AUTORES (p.o. de firma): H. Migallón, V. Galiano, P. Piñol, O. Lopez, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Distributed memory parallel approaches for HEVC encoder

EDITORIAL: Springer

REVISTA: Journal of Supercomputing

VOLUMEN: 73, 1

ISSN: 0920-8542

PÁGINAS: 164-175

AÑO: 2017

IMPACTO_JCR: 1,326

CATEGORÍA: Computer science, theory & methods

RANK: Q2 (52 de 104)

(A27)AUTORES (p.o. de firma): Martinez Rach, M.O., Piñol, P.J., Lopez Granado, O.M., **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Optimizing the image R/D coding performance by tuning quantization parameters

EDITORIAL: Elsevier

REVISTA: Journal of Visual Communication and Image Representation

VOLUMEN: 49

ISSN: 1047-3203

PÁGINAS: 274-282

AÑO: 2017

IMPACTO_JCR: 2,164

CATEGORÍA: Computer science, software engineering

RANK: Q2 (27 de 106)

(A28)AUTORES (p.o. de firma): V.Galiano, H.Migallón, V. Herranz, P.Piñol, O.Lopez, **M.P.Malumbres**

TÍTULO: GPU-based HEVC Intra Prediction Module

EDITORIAL: Springer

REVISTA: Journal of Supercomputing

VOLUMEN: 73,1

ISSN: 0920-8542

PÁGINAS: 455-468

AÑO: 2017

IMPACTO_JCR: 1,326

CATEGORÍA: Computer science, theory & methods

RANK: Q2 (52 de 104)

(A29)AUTORES (p.o. de firma): H. Migallón, P. Piñol, O. López-Granado, V. Galiano, **M. P. Malumbres**

TÍTULO: Performance analysis of frame partitioning in parallel HEVC encoders

EDITORIAL: Springer

REVISTA: Journal of Supercomputing

VOLUMEN: 73,1

ISSN: 0920-8542

PÁGINAS: 543-556

AÑO: 2017

IMPACTO_JCR: 1,326

CATEGORÍA: Computer science, theory & methods

RANK: Q2 (52 de 104)

(A30)AUTORES (p.o. de firma): H. Migallón, P. Piñol, O. López-Granado, V. Galiano, and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Frame-Based and Subpicture-Based Parallelization Approaches of the HEVC Video Encoder

EDITORIAL: MPDI

REVISTA: Applied Sciences

VOLUMEN: 8:6

ISSN: 2076-3417

PÁGINAS: 1-24

AÑO: 2018

IMPACTO_JCR: 2,217

CATEGORÍA: Physics, Applied

RANK: Q2 (67 de 148)

(A31)AUTORES (p.o. de firma): O. López, H. Migallón, M. Martinez, V. Galiano, **M.P. Malumbres**, G.

Wallendael

TÍTULO: A highly scalable parallel encoder version of the emergent JEM video encoder

EDITORIAL: Springer

REVISTA: Journal of Supercomputing

VOLUMEN: 75:3

ISSN: 0920-8542

PÁGINAS: 1429-1442

AÑO: 2019

IMPACTO_JCR: 2,217

CATEGORÍA: Computer science, theory & methods

RANK: Q2 (31 de 108)

(A32)AUTORES (p.o. de firma): J. Atencia, O. López, **M.P. Malumbres**, M. Martinez, and G. Wallendael

TÍTULO: Analysis of the Perceptual Quality Performance of Different HEVC Coding Tools

EDITORIAL: IEEE

REVISTA: Access

VOLUMEN: 9

ISSN: 2169-3536

PÁGINAS: 37510-37522

AÑO: 2021

IMPACTO_JCR: 3,476

CATEGORÍA: Engineering, electrical & electronic

RANK: Q2 (105 de 276)

(A33)AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, H. Migallón, M. Martinez, O. López, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: On the use of deep learning and parallelism techniques to highly reduce the HEVC intra coding complexity

EDITORIAL: Springer

REVISTA: Journal of Supercomputing (<https://doi.org/10.1007/s11227-022-04764-1>)

VOLUMEN: 75:3

ISSN: 0920-8542

PÁGINAS: 19

AÑO: 2022

IMPACTO_JCR: 2,557

CATEGORÍA: Computer science, theory & methods

RANK: Q2 (43 de 110)

(A34)AUTORES (p.o. de firma): P. Garrido, **M.P. Malumbres**, P. Piñol, O. López

TÍTULO: A Multi-Channel Packet Scheduling Approach to Improving Video Delivery Performance in Vehicular Networks

EDITORIAL: MDPI

REVISTA: Computers (<https://doi.org/10.3390/computers13010016>)

VOLUMEN: 13:1

ISSN: 2073-431X

PÁGINAS: 16

AÑO: 2024

IMPACTO_JCR: 2,8

CATEGORÍA:

RANK: Q2

2.1.3 ARTÍCULOS EN REVISTAS del grupo C (Q3)

(artículos publicados en revistas situadas en el tercer cuartil (Q3) del «Subject Category Listing» del Journal Citation Reports)

(A35)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, P. López, **M.P. Malumbres**, J. Duato and T. Rokicki

TÍTULO: Combining In-Transit Buffers with Optimized Routing Schemes to Boost the Performance of Networks with Source Routing

EDITORIAL: Springer Verlag (ISHPC-2K)

REVISTA: Lecture Notes in Computer Science

VOLUMEN: 1940

ISSN: 0302-9743

PÁGINAS: 300-309

AÑO: 2000

IMPACTO_JCR: 0,39

CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods

RANK: Q3 (47 de 67)

(A36)

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Fernández y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A Parallel Implementation of H.26L Video Encoder

EDITORIAL: Springer-Verlag (EuroPar 2002)

REVISTA: Lecture Notes in Computer Science

VOLUMEN: 2400

ISSN: 0302-9743

PÁGINAS: 830-833

AÑO: 2002

IMPACTO_JCR: 0,515

CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods

RANK: Q3 (39 de 69)

(A37)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Design options on the development of a new Tree-based Wavelet Image coder

EDITORIAL: Springer-Verlag (Int. Workshop on VLVB 2003)

REVISTA: Lecture Notes in Computer Science

VOLUMEN: 2849

ISSN: 0302-9743

PÁGINAS: 252-259

AÑO: 2003

IMPACTO_JCR: 0,515

CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods

RANK: Q3 (39 de 69)

(A38)

AUTORES (p.o. de firma): Carlos T. Calafate, **M.P. Malumbres**, Pietro Manzoni

TÍTULO: Mitigating the impact of mobility on H.264 real-time video streams using multiple paths

EDITORIAL: Korean Institute of Communications Sciences (KICS) & IEEE Communication Society

REVISTA: Journal of Communications and Networks

VOLUMEN: 6, n. 4

ISSN: 1229-2370

PÁGINAS: 387-396

AÑO: 2004

IMPACTO_JCR: 0,403

CATEGORÍA: Engineering, Electrical & Electronic

RANK: Q3 (29 de 57)

(A39)

AUTORES (p.o. de firma): Carlos C. Calafate, J. Oliver, Juan-Carlos Cano, Pietro Manzoni and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A Distributed Admission Control System For MANET Environments Supporting Multipath Routing Protocols

EDITORIAL: Elsevier Science

REVISTA: Microprocessors and Microsystems

VOLUMEN: 31

ISSN: 0141-9331

PÁGINAS: 236-251

AÑO: 2007

IMPACTO_JCR: 0,524

CATEGORÍA: Engineering, Electrical & Electronic

RANK: Q3 (139 de 227)

(A40)

AUTORES (p.o. de firma): O. López, M. Martínez-Rach, P. Piñol, **M.P. Malumbres** and J. Oliver

TÍTULO: M-LTW: A fast and efficient intra video codec

EDITORIAL: Elsevier Science

REVISTA: Signal Processing-Image Communication

VOLUMEN: 23

ISSN: 0923-5965

PÁGINAS: 637-648

AÑO: 2008

IMPACTO_JCR: 0,836

CATEGORÍA: Engineering, Electrical & Electronic

RANK: Q3 (133 de 229)

(A41)

AUTORES (p.o. de firma): O. López, M. Martínez-Rach, P. Piñol, J. Oliver and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Rate Control Algorithms for Non-Embedded Wavelet-Based Image Coding

EDITORIAL: Springer

REVISTA: Journal of Signal Processing Systems

VOLUMEN:

ISSN: 1939-8018

PÁGINAS: 203-216

AÑO: 2011

IMPACTO_JCR: 0,533

CATEGORÍA: Engineering, Electrical & Electronic

RANK: Q3 (171 de 246)

(A42)AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, O. López, **M.P. Malumbres**, L.A. Drummond, and H. Migallón

TÍTULO: GPU-based 3D lower tree wavelet video encoder

EDITORIAL: Springer

REVISTA: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing

VOLUMEN: 2013:24

ISSN: 1687-6180

PÁGINAS: 1-13

AÑO: 2013

IMPACTO_JCR: 0,807 CATEGORÍA: Engineering, Electrical & Electronic

RANK: Q3 (164 de 248)

(A43)AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, O. López, **M.P. Malumbres**, and H. Migallón

TÍTULO: Multicore-based 3D-DWT video encoder

EDITORIAL: Springer

REVISTA: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing

VOLUMEN: 2013:84

ISSN: 1687-6180

PÁGINAS: 1-12

AÑO: 2013

IMPACTO_JCR: 0,807 CATEGORÍA: Engineering, Electrical & Electronic

RANK: Q3 (164 de 248)

(A44)AUTORES (p.o. de firma): E. Alcocer, O. López, R. Gutierrez, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: MPCM: A hardware coder for super slow motion video sequences

EDITORIAL: Springer

REVISTA: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing

VOLUMEN: 2013:142

ISSN: 1687-6180

PÁGINAS: 1-13

AÑO: 2013

IMPACTO_JCR: 0,807 CATEGORÍA: Engineering, Electrical & Electronic

RANK: Q3 (164 de 248)

(A45)AUTORES (p.o. de firma): M. Martinez-Rach, O. López, V. Galiano, H. Migallón, J. Llor, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Enhancing LTW image encoder with perceptual coding and GPU-optimized 2D-DWT transform

EDITORIAL: Springer

REVISTA: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing

VOLUMEN: 2013:141

ISSN: 1687-6180

PÁGINAS: 1-16

AÑO: 2013

IMPACTO_JCR: 0,807 CATEGORÍA: Engineering, Electrical & Electronic

RANK: Q3 (164 de 248)

(A46)AUTORES (p.o. de firma): O. López-Granado, M. Martínez-Rach, A. Martí, M.A. Cruz, and **M.P. Malumbres**.

TÍTULO: A General Model for the Design of Efficient Sign-Coding Tools for Wavelet-Based Encoders

EDITORIAL: MPDI

REVISTA: Electronics

VOLUMEN: 9:11

ISSN: 2079-9292

PÁGINAS: 1-17

AÑO: 2020

IMPACTO_JCR: 2,397 CATEGORÍA: Engineering, electrical & electronic

RANK: Q3 (145 de 273)

(A47)AUTORES (p.o. de firma): P.P. Garrido-Abenza, **M.P. Malumbres**, P. Piñol-Peral, and O.M. López-Granado

TÍTULO: A Simulation Tool for Evaluating Video Streaming Architectures in Vehicular Network Scenarios

EDITORIAL: MPDI

REVISTA: Electronics

VOLUMEN: 9:11

ISSN: 2079-9292

PÁGINAS: 1-15

AÑO: 2020

IMPACTO_JCR: 2,397 CATEGORÍA: Engineering, electrical & electronic

RANK: Q3 (145 de 273)

(A48)AUTORES (p.o. de firma): M. Martinez-Rach, H. Migallón, O. López, V. Galiano, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Performance Overview of the Latest Video Coding Proposals: HEVC, JEM and VVC

EDITORIAL: MDPI

REVISTA: Journal of Imaging

VOLUMEN: 2013:141

ISSN: 2313-433X

PÁGINAS: 1-16

AÑO: 2021

IMPACTO_JCI: 0,55 CATEGORÍA: Imaging science & photographic technology

RANK: Q3 (17 de 31)

(A49)AUTORES (p.o. de firma): H. Migallón, O.M. Lopez Granado, M.O. Martinez Rach, V. Galiano, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Load Balancing Strategies for Slice-Based Parallel Versions of JEM Video Encoder

EDITORIAL: MDPI

REVISTA: Algorithms

VOLUMEN: 14(11):320

ISSN: 1999-4893

PÁGINAS: 1-24

AÑO: 2021

IMPACTO_JCI: 0,45 CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods

RANK: Q3 (79 de 142)

2.1.4 ARTÍCULOS EN REVISTAS del grupo D (Q4)

(artículos publicados en revistas situadas en el cuarto cuartil (Q4) del «Subject Category Listing» del Journal Citation Reports)

(A50)

AUTORES (p.o. de firma): **M.P. Malumbres** y J. Duato.

TÍTULO: An efficient implementation of tree-based multicast routing for distributed shared-memory multiprocessors.

EDITORIAL: Elsevier Science

REVISTA: Journal of Systems Architecture

VOLUMEN: 46

ISSN: 0165-6074

PÁGINAS: 1019-1032

AÑO: 2000

IMPACTO_JCR: 0,210

CATEGORÍA: Computer Science, Hardware and Architecture

RANK: Q4 (37 de 49)

(A51)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A Fast Run-Length Algorithm for Wavelet Image Coding with Reduced Memory Usage

EDITORIAL: Springer-Verlag (IBPRIA 2005)

REVISTA: Lecture Notes in Computer Science

VOLUMEN: 3522

ISSN: 0302-9743

PÁGINAS: 435-442

AÑO: 2005

IMPACTO_JCR: 0,402

CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods

RANK: Q4 (62 de 71)

(A52)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: From lossy to lossless wavelet image coding in a tree-based encoder with resolution scalabilities

EDITORIAL: Springer-Verlag (CIARP 2006)

REVISTA: Lecture Notes in Computer Science

VOLUMEN: 4225

ISSN: 0302-9743

PÁGINAS: 198-207

AÑO: 2006

IMPACTO_JCR: 0,402

CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods

RANK: Q4 (62 de 71)

(A53)

AUTORES (p.o. de firma): J.L. Martínez Martínez, W.A.C Fernando, W.A.R.J Weerakkody, J. Oliver, O. López, M. Martínez-Rach, **M.P. Malumbres**, P. Cuenca and F.J. Quiles Flor

TÍTULO: Low-Complexity TTCM Based Distributed Video Coding Architecture

EDITORIAL: Springer-Verlag (PSIVT 2007)

REVISTA: Lecture Notes in Computer Science

VOLUMEN: 4872

ISSN: 0302-9743

PÁGINAS: 841-852

AÑO: 2007

IMPACTO_JCR: 0,402

CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods

RANK: Q4 (62 de 71)

(A54)

AUTORES (p.o. de firma): O. López, M. Martínez-Rach, P. Piñol, J. Oliver and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: M-LTW: A Fast and Efficient Non-embedded Intra Video Codec

EDITORIAL: Springer-Verlag (PCM 2007)

REVISTA: Lecture Notes in Computer Science

VOLUMEN: 4810

ISSN: 0302-9743

PÁGINAS: 600-608

AÑO: 2007

IMPACTO_JCR: 0,402

CATEGORÍA: Computer Science, Theory & Methods

RANK: Q4 (62 de 71)

2.1.5 ARTÍCULOS EN REVISTAS del grupo E (no indexadas)

(artículos publicados en revistas no indexadas de reconocido prestigio en su área de conocimiento, con proceso anónimo de revisión por pares)

(A55)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, **M.P. Malumbres**, P. López and J. Duato.

TÍTULO: In-Transit Buffers: A Mechanism to Support Minimal Routing in Myrinet.

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press

REVISTA: IEEE Technical Committee on Computer Architecture Newsletter

VOLUMEN: - ISSN: - PÁGINAS: 3-4 AÑO: 2000

IMPACTO_JCR: - CATEGORÍA: - RANK: -

(A56)

AUTORES (p.o. de firma): Juan-Carlos Cano, Carlos T. Calafate, **M.P. Malumbres**, Pietro Manzoni

TÍTULO: Redes Inalámbricas Ad Hoc como Tecnología de Soporte para la Computación Ubicua

EDITORIAL: ATI: Asociación de Técnicos de Informática

REVISTA: Novática

VOLUMEN: 167 ISSN: 0211-2124 PÁGINAS: 33-38 AÑO: 2004

IMPACTO_JCR: - CATEGORÍA: - RANK: -

(A57)

AUTORES (p.o. de firma): Juan-Carlos Cano, Carlos T. Calafate, **M.P. Malumbres**, Pietro Manzoni

TÍTULO: On The Use Of Mobile Ad Hoc Networks For The Support Of Ubiquitous Computing

EDITORIAL: UPGRADE-The European Journal for the Informatics Professional

REVISTA: UPGRADE

VOLUMEN: 5, n. 1 ISSN: 1684-5285 PÁGINAS: 56-62 AÑO: 2004

IMPACTO_JCR: - CATEGORÍA: - RANK: -

(A58)

AUTORES (p.o. de firma): Carlos T. Calafate, **M.P. Malumbres**, Pietro Manzoni

TÍTULO: Performance of H.264 compressed video streams over 802.11b based MANETs

EDITORIAL: Inderscience Publishers

REVISTA: International Journal of Wireless and Mobile Computing

VOLUMEN: 1, n. 2-3 ISSN: 1741-1084 PÁGINAS: 46-54 AÑO: 2005

IMPACTO_JCR: - CATEGORÍA: - RANK: -

(A59)

AUTORES (p.o. de firma): A. Rodriguez-Leon, **M.P. Malumbres**, C.J. Genis, G.E. Ovando, A. Rodriguez-Gonzalez

TÍTULO: Evaluación de dos algoritmos para distribución concurrente de carga en el códec H265/HEVC...

EDITORIAL: Tecnológico Nacional de México

REVISTA: Journal CIM

VOLUMEN: 7, n. 1 ISSN: 2007-8102 PÁGINAS: 1854-1861 AÑO: 2019

IMPACTO_JCR: - CATEGORÍA: - RANK: -

2.2 LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN

2.2.1 Libros de investigación

(publicados con ISBN, en editoriales especializadas de reconocido prestigio en el correspondiente campo científico, en las que se pueda garantizar un riguroso proceso de selección y evaluación de los originales)

2.2.2 Capítulos de Libros de investigación

(publicados con ISBN, en editoriales especializadas de reconocido prestigio en el correspondiente campo científico, en las que se pueda garantizar un riguroso proceso de selección y evaluación de los originales).

(CL1)

AUTORES (p.o. de firma): **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Algoritmos de encaminamiento multidestino sobre redes de interconexión basadas en *wormhole routing*.

EDITORIAL: Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha.

LIBRO: Nuevas tendencias en la Informática: Arquitecturas paralelas y programación declarativa (ISBN: 84-7721-291-0)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 67-83

AÑO: 1994

(CL2)

AUTORES (p.o. de firma): Carlos T. Calafate, J.C. Cano, P. Manzoni and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Soft QoS Support for Mobile Ad Hoc Networks Based on End-to-end Path Probing and IEEE 802.11e Technology

EDITORIAL: CRC Press – LLC; Edited by Maode Ma, Mieso K. Denko, Yan Zhang

LIBRO: Wireless Quality of Service: Techniques, Standards and Applications (ISBN: 978-1420051308)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 145-178

AÑO: 2008

(CL3)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver, O. Lopez, M. Martinez-Rach, P. Piñol, C. Calafate, and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: International Standards for Image Compression

EDITORIAL: Information Science Reference (IGI Global); Edited by Mehdi Khosrow-Pour.

LIBRO: Encyclopedia of Information Science and Technology, Second Edition (ISBN: 978-1-60566-026-4)

VOLUMEN: 4

PÁGINAS: 2164-2169

AÑO: 2008

(CL4)

AUTORES (p.o. de firma): C. Calafate, J. Oliver, P. Garrido, and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Mobile Ad Hoc Networks

EDITORIAL: Information Science Reference (IGI Global); Edited by Mehdi Khosrow-Pour.

LIBRO: Encyclopedia of Information Science and Technology, Second Edition (ISBN: 978-1-60566-026-4)

VOLUMEN: 5

PÁGINAS: 2562-2566

AÑO: 2008

(CL5)

AUTORES (p.o. de firma): **M.P. Malumbres**, J. Oliver, C. Calafate, and P. Garrido

TÍTULO: Underwater Wireless Networking Technologies

EDITORIAL: Information Science Reference (IGI Global); Edited by Mehdi Khosrow-Pour.

LIBRO: Encyclopedia of Information Science and Technology, Second Edition (ISBN: 978-1-60566-026-4)

VOLUMEN: 8

PÁGINAS: 3858-3864

AÑO: 2008

(CL6)

AUTORES (p.o. de firma): P. Piñol, O. Lopez, M. Martínez-Rach, **M.P. Malumbres**, J. Oliver and C. Calafate

TÍTULO: Testing Performance of Current Video Codecs in Teleoperated Mobile Robot Applications: a Practical Experience

EDITORIAL: InTech Education and Publishing; Edited by Alejandra Barrera.

LIBRO: Mobile Robots Navigation (ISBN: 978-953-307-076-6)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 501-514

AÑO: 2010

(CL7)

AUTORES (p.o. de firma): J. Llor and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Modeling Underwater Wireless Sensor Networks

EDITORIAL: InTech Education and Publishing; Edited by Dr. Geoff V. Merret and Dr. Yen Kheng Tan.

LIBRO: Wireless Sensor Networks: Application-Centric Design (ISBN: 978-953-307-321-7)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 185-203

AÑO: 2010

2.3 TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS ACADÉMICOS DIRIGIDOS

2.3.1 Tesis doctorales dirigidas aprobadas.

(T1)

TÍTULO: Mejora de las prestaciones de las redes de estaciones de trabajo con encaminamiento fuente

DOCTORANDO: José Flich Cardo

UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Valencia

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Informática

AÑO: Marzo 2001

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: Pedro López Rodríguez y Manuel Perez Malumbres.

(T2)

TÍTULO: On the design of fast and efficient wavelet image encoders with reduced memory usage

DOCTORANDO: José Oliver Gil

UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Valencia

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Informática

AÑO: Febrero 2006

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: Manuel Perez Malumbres.

(T3)

TÍTULO: Analysis and design of efficient techniques for video transmission in IEEE 802.11 wireless ad hoc networks

DOCTORANDO: Carlos Miguel Tavares de Araújo Cesariny Calafate

UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Valencia

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Informática

AÑO: Mayo 2006

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: Pietro Manzoni y Manuel Perez Malumbres.

(T4)

TÍTULO: Desarrollo y evaluación de algoritmos paralelos para la compresión de secuencias de vídeo

DOCTORANDO: Abelardo Rodríguez León

UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Valencia

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Informática

AÑO: Noviembre 2007

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: Alberto González Téllez y Manuel Perez Malumbres.

(T5)

TÍTULO: Fast and efficient coding tools for digital image and video signals

DOCTORANDO: Otoniel López Granado

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández

FACULTAD/ESCUELA: EPSE

AÑO: Mayo 2010

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: Jose Oliver Gil y Manuel Perez Malumbres.

(T6)

TÍTULO: Realistic Acoustic Prediction Models to Efficiently Design Higher Layer Protocols in Underwater Wireless Sensor Networks

DOCTORANDO: Jesus Llor Sirvent

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández

FACULTAD/ESCUELA: EPSE

AÑO: Mayo 2012

CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude

DIRECTORES: Milica Stojanovic y Manuel Perez Malumbres.

(T7)

TÍTULO: Perceptual image coding for wavelet based encoders

DOCTORANDO: Miguel Martínez Rach

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández

FACULTAD/ESCUELA: EPSE

AÑO: Diciembre 2014

CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude

DIRECTORES: Otoniel López Granado y Manuel Perez Malumbres.

(T8)

TÍTULO: Robust Video Streaming over Vehicular Networks

DOCTORANDO: Pablo Piñol Peral

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández

FACULTAD/ESCUELA: EPSE

AÑO: Septiembre 2015

CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude

DIRECTORES: Otoniel López Granado y Manuel Perez Malumbres.

(T9)

TÍTULO: Aplicación de técnicas para la mejora de la transmisión de contenido multimedia en entornos de redes vehiculares.

DOCTORANDO: Pablo Garrido Abenza

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández

AÑO: Diciembre 2019

DIRECTORES: Pablo Piñol Peral y Manuel Perez Malumbres.

FACULTAD/ESCUELA: EPSE

CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude

2.3.2 Dirección de trabajos académicos

Proyectos fin de carrera – Facultad de Informática – Universidad Politécnica de Valencia

- (PFC1) ESTESO VALLADOLID, ESPERANZA. **Implementación De Una Red Local Con Servidor De Ficheros Y De Impresoras, Junto A Otras Aplicaciones**..02/06/94 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), Notable(8)
- (PFC2) MARTOS MORILLO, MARIA ISABEL. **"Estudio De La Red Novell 3.12 Y 4.10 Y Su Relación Con Rnis"**..12/07/96 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), Notable(8)
- (PFC3) JUAREZ SANZ, TOMAS. **"Estudio De La Importancia De Un Sistema Integrado De Comunicaciones En Un Ambiente Fabril"**..23/07/96 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), MH(10)
- (PFC4) BERGUA AZNAR, ROBERTO. **"Aplicación Para Manejo De Adaptador Terminal Rdsi Bajo Especificación Capi"**..12/05/98 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), MH(10)
- (PFC5) RUIZ RUBIO, JOSE VICENTE. **"Desarrollo De Algoritmos De Comprensión De Audio Y Video Sobre Windows 95"**..15/09/98 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), Notable(8)
- (PFC6) OLIVER GIL, JOSE SALVADOR. **"Desarrollo De Algoritmos De Compresión De Audio Y Video Sobre Windows 95"**..15/09/98 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), MH(10)
- (PFC7) RICHART LAHUERTA, JOSE ALBERTO. **"Desarrollo De Un Analizador De Red Ethernet Para La Pila De Protocolos Tcp/Ip"**..15/09/98 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), Notable(8)
- (PFC8) RODRIGUEZ REDONDO, RAQUEL. **"Implementación De La Pila De Protocolos De Comunicación Tcp/Ip Para Windows 95"**..15/09/98 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), Notable(8)
- (PFC9) ALVARO ANDRES, JESUS. **"Evaluación Y Análisis De Prestaciones De Una Red Local Ubicada En Aula Gis"**..22/07/99 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), Notable(8)
- (PFC10) FONFRIA ALBERT, ANGEL. **"Programa De Lectura Y Análisis De Discos De Tacógrafo Para Una Empresa De Transporte"**..27/07/99 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), Notable(8)
- (PFC11) PEREZ CORTES, INMACULADA. **"Diseño De Una Red Experimental Vía Radio. Evaluación De Diferente Protocolos Mac. Implementación De Un Monitor De Prestaciones"**..01/09/99 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), Notable(8)
- (PFC12) TWERDY GRAS, CARMEN. **"Diseño E Implantación De Un Analizador De Protocolos Tcp/Ip"**..01/09/99 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), Notable(8)
- (PFC13) PERIS HERVAS, SONIA. **"Desarrollo De Un Sistema De Seguridad Gestionado Por Ordenador Y Control Remoto"**..13/09/99 (Varios Directores), Notable(8)
- (PFC14) HERVAS ORERO, JAVIER. **"Aplicación Para El Envío / Recepción De Voz En Tiempo Real"**..24/01/00 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), Sobresaliente (9)
- (PFC15) GISBERT CATALA, JOSE ANTONIO. **"Análisis De Cableado, Topología Y Nivel De Enlace 802.5 (Token Ring IBM) En Una MAN Aplicado A La Práctica"**..22/06/00 (Director: Pérez Malumbres, Manuel José), Sobresaliente (9)
- (PFC16) JIMENEZ MARTINEZ, RAUL. **"Desarrollo De Una Versión De Software De Red Myrinet Con Encaminamiento Fuente De Ruta Mínima"**..10/07/00 (Varios Directores), Sobresaliente (9)

- (PFC17) PASAMAR FERNANDEZ, JOSE MANUEL." **Diseño E Implementación De Un Sistema De Control Personalizado De Acceso A Internet Para Su Implementación En Las Aulas Informáticas** ".22/06/00 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José) , Sobresaliente (9)
- (PFC18) DIAZ VELAZQUEZ, ALBERTO." **Diseño Del Servidor Web De AEPIA Utilizando Varios Recursos De Internet Y Su Evaluación** ".24/07/00 (Varios Directores) , Sobresaliente (9)
- (PFC19) SERRANO ALFARO, MIGUEL ANGEL." **Aulas De Acceso Libre** ".22/09/00 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José) , Sobresaliente (9)
- (PFC20) GARCIA TRAVE, JOSE MANUEL." **Implementación De Un Cliente Del Protocolo Oftp (Odette Filo Transfer Protocol) Para Una Estación Edi** ".22/09/00 (Director: Pérez Malumbres, Manuel José) , Sobresaliente (9)
- (PFC21) CURIEL MARTINEZ, MIGUEL." **Grabación Digital De Imágenes En La Seguridad Privada, Desarrollo De Un Sistema Para Entidades Bancarias** ".22/09/00 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José) , Sobresaliente (9)
- (PFC22) BARRERA MANJON, FRANCISCO." **Desarrollo De Video Interactivo** ".02/07/01 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), Notable(8)
- (PFC23) HERRERA GALINDO, IBAN." **Conexión De Una Base De Datos A Internet** ".21/09/01 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José) , Sobresaliente (9)
- (PFC24) NADAL DURÁ, JAVIER." **Desarrollo De Aplicaciones Y Servicios De Red Sobre Dispositivos Pda Con Interfaces De Red Inalámbricas** ".01/07/03 (Director: Pérez Malumbres, Manuel José) , Sobresaliente (9)
- (PFC25) TORRES GONZÁLEZ, ÁNGEL." **Evaluación De Las Prestaciones De Redes Inalámbricas 802.11b** ".01/07/03 (Varios Directores) , Sobresaliente (9)
- (PFC26) PALOMAR SCHÖPF, MANUEL." **Estudio De La Robustez De Distintos Compresores De Video** ".26/09/03 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), Notable(8)
- (PFC27) FLOR GÓMEZ, FRANCISCO." **Desarrollo De Aplicaciones Y Servicios De Red Sobre Dispositivos Pda Con Interfaces Inalámbricas** ".12/07/04 (Director Académico: Pérez Malumbres, Manuel José), Notable(8)
- (PFC28) NAVALÓN ONDOÑO, RAFAEL. " **Desarrollo De Aplicaciones Y Servicios De Red Sobre Dispositivos PDA Con Interfaces De Red Inalámbricas** ". 30/09/04 (Director académico: Pérez Malumbres, Manuel) , Sobresaliente (9)
- (PFC29) ADRIÁN POLO, CRISTÓBAL. " **Desarrollo De Una Aplicación Para La Gestión De Una Emisora De Radio** ". 30/09/04 (Director académico: Pérez Malumbres, Manuel) , Sobresaliente (9)
- (PFC30) LEANDRO BALADRÓN, FERNANDO, " **Portal De Noticias: Docunews** ", 19/07/2005 (Directores académicos: Calafate, Carlos y Perez Malumbres, Manuel), Sobresaliente (9)
- (PFC31) ALEMANY ALCALÁ, JORGE JUAN, " **Estudio, Implementación Y Evaluación De La Tecnología De VoIP** ", (Director académico: Pérez Malumbres, Manuel), 23/09/2005, Sobresaliente (9)
- (PFC32) PÉREZ PARDO, IVÁN LUCAS, " **Desarrollo De Aplicaciones Y Servicios De Red Sobre Dispositivos PDA con Interfaces De Red Inalámbricas** ", (Director académico: Pérez Malumbres, Manuel), 23/09/2005, Notable (8).

Proyectos fin de carrera – Escuela Politécnica Superior de Elche – Universidad Miguel Hernández

- (PFC33) TORRES IBAÑEZ, ESTEBAN, " **Implementación de un modelo para la simulación de redes de sensores subacuáticas** ", (Directores académicos: Garrido Abenza, Pablo y Pérez Malumbres, Manuel), 21/09/2009, Matrícula de Honor (10).
- (PFC34) MARIA DEL MAR ALBERT CASTELLÓ, " **Incorporación de servicios digitales a las incubadoras para la potenciación de las aptitudes psico-físicas de neonatos** ", (Directores académicos: Juan Manuel García Chamizo y Manuel Pérez Malumbres, 20/10/2010, Matrícula de Honor (10).
- (PFC35) JOSE ANTONIO GÓMEZ AIX, " **Optimización Web para motores de búsqueda – SEO** ", (Director académico: Manuel Pérez Malumbres, 22/07/2014, Matrícula de Honor (10).
- (PFC36) JORGE GARCÍA CISNEROS, " **Servicio de comunicaciones unificadas de código abierto** ", (Director académico: Manuel Pérez Malumbres, 18/12/2014, Matrícula de Honor (10).

Trabajos de investigación (DEA) – Universidad Politécnica de Valencia

- (DEA1) OLIVER GIL, JOSE SALVADOR, "**Diseño y evaluación de codificadores de imagen y vídeo basados en la transformada Wavelet**". Director: Manuel Pérez Malumbres. Calificación: Sobresaliente. Fecha de defensa: 13/09/2000.
- (DEA2) ORDOÑEZ GARCÍA, FELIPE ALFONSO, "**Técnicas de ocultación de errores de secuencias de vídeo comprimido en redes inalámbricas**". Director: Manuel Pérez Malumbres. Calificación: Notable. Fecha de defensa: 10/01/2003.
- (DEA3) RODRÍGUEZ LEÓN, ABELARDO, "**Diseño e implementación de algoritmos paralelos para la compresión de secuencias de vídeo MPEG-4**". Directores: Alberto González Téllez y Manuel Pérez Malumbres. Calificación: Sobresaliente. Fecha de defensa: 15/01/2003.
- (DEA4) TAVARES CALAFATE, CARLOS, "**Diseño e implementación de un entorno para la monitorización de protocolos de encaminamiento en redes inalámbricas ad-hoc**". Directores: Pietro Manzoni y Manuel Pérez Malumbres. Calificación: Sobresaliente. Fecha de defensa: 08/07/2003.

Trabajos de investigación (DEA) – Universidad Miguel Hernández

- (DEA5) PIÑOL PERAL, PABLO, "**Análisis de viabilidad de un sistema de teleoperación en un entorno de red inalámbrica IEEE 802.11**". Director: Manuel Pérez Malumbres. Calificación: Apto. Fecha de defensa: Septiembre 2006.
- (DEA6) LOPEZ GRANADO, OTONIEL, "**Diseño y evaluación de algoritmos de control de tasa de bits para codificadores de imagen y vídeo con bajo consumo de recursos**". Director: Manuel Pérez Malumbres. Calificación: Apto. Fecha de defensa: Septiembre 2006.
- (DEA7) TORRES IBAÑEZ, ESTEBAN, "**Diseño y evaluación de redes de sensores submarinas**". Director: Manuel Pérez Malumbres. Calificación: Apto. Fecha de defensa: Octubre 2009.
- (DEA8) LLOR SIRVENT, JESUS, "**Diseño y evaluación de modelos de propagación en redes acústicas submarinas**". Director: Manuel Pérez Malumbres. Calificación: Apto. Fecha de defensa: Octubre 2010.
- (DEA9) GARCÍA GUTIÉRREZ, RICARDO, "**Implementación de un algoritmo genético para la búsqueda de una solución óptima o subóptima, asociada a la codificación del signo de los coeficientes de la transformada wavelet 2D**". Directores: Otoniel López Granado y Manuel Pérez Malumbres. Calificación: Apto. Fecha de defensa: Octubre 2010

Trabajos Fin de Máster (TFM)– Escuela Politécnica Superior de Elche – Universidad Miguel Hernández

- (TFM1) GONZÁLEZ ESPINOSA, MARTIN, "**Streaming de vídeo en tiempo real con compresión E-LTW sobre la plataforma Raspberry Pi**". Directores: Otoniel López Granado y Manuel Pérez Malumbres. Calificación: Sobresaliente. Fecha de defensa: 13/09/2018.
- (TFM2) RUIZ ATENCIA, JAVIER, "**Análisis de estrategias de codificación perceptual sobre emulador HEVC en Matlab**". Directores: Miguel Martínez Rach y Manuel Pérez Malumbres. Calificación: Sobresaliente. Fecha de defensa: 18/07/2019.

2.4 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2.4.1 Participación en proyectos de investigación como investigador principal

(PIP1)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Ayuda al grupo redes computadores (GRC)"

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana (GVA) (Ref. GR01-161)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2001

HASTA: 31/12/2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Pérez Malumbres.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 2.404,05 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 10

(PIP2)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Diseño y evaluación de codificadores de imagen y video robustos para aplicaciones multimedia interactivas".

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Valencia (incentivo a la investigación) (Ref. PP1-0-00 7146)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2001

HASTA: 01/01/2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Pérez Malumbres.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 8.414,17 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

(PIP3)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Diseño y evaluación de sistemas de transmisión de video robusto para redes inalámbricas".

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana (GVA) (Ref. CTIDIB/2002/19)

DURACIÓN DESDE: 12/11/2002

HASTA: 12/11/2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Pérez Malumbres.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 19.347,49 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

(PIP4)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Diseño y desarrollo de prototipos hardware de compresores de imagen basados en la transformada wavelet" (proyecto coordinado).

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Valencia (Proyectos interdisciplinares – Ref.: PPI05-03-4111)

DURACIÓN DESDE: 18/07/2003

HASTA: 19/07/2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Pérez Malumbres.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 6.000 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

(PIP5)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Mejora de las prestaciones de los sistemas de codificación y transporte de vídeo por redes locales inalámbricas" (proyecto coordinado).

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Ref.: PBC-03-001)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2003

HASTA: 31/12/2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Pérez Malumbres.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 28.751 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 11

(PIP6)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Ayuda al grupo redes computadores (GRC)"

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana (GVA) (Ref. GRUPOS05/071)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2005

HASTA: 31/12/2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Pérez Malumbres.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 20.000 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO:

(PIP7)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Diseño y evaluación de técnicas de codificación y transporte de vídeo sobre redes inalámbricas"

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (TIC2003-00339)

DURACIÓN DESDE: 01/12/2003

HASTA: 30/09/2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Pérez Malumbres.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 48.760 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 14

(PIP8)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Ayuda para la adquisición de equipamiento científico-técnico → Clúster de estaciones de trabajo"

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana (GVA)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2007

HASTA: 30/11/2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Pérez Malumbres.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 89.990 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO:

(PIP9)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Ayuda para el grupo de Arquitectura y Tecnología de Computadores GATCOM

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana (GVA) (Ref.: ARVIV/2007/045)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2007

HASTA: 31/12/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Pérez Malumbres.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 22.000 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 11

(PIP10)

TÍTULO DEL PROYECTO: "AquaVideoTrans: Diseño y evaluación de sistemas de transmisión y codificación de imagen y video en redes de sensores subacuáticas"

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Ref. DPI2007- 66796-C03-03)

DURACIÓN DESDE: 01/11/2007

HASTA: 1/11/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Pérez Malumbres.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 72.600 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 12

(PIP11)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Transmisión de vídeo eficiente y robusta para entornos de red vehiculares"

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. TIN2011-27543-C03-03)

DURACIÓN DESDE: 01/1/2012

HASTA: 31/12/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Pérez Malumbres.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 35.090 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

(PIP12)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Ayuda para la organización de las XXIII Jornadas de Paralelismo 2012

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana (GVA) (Ref.: AORG/2012/090)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2012

HASTA: 31/12/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Pérez Malumbres.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 7.200 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

(PIP13)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Ayuda complementaria para proyectos I+D de grupos de investigación de calidad contrastada

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana (GVA) (Ref.: ACOMP/2013/003)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2013

HASTA: 31/12/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Pérez Malumbres.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 11.880 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

(PIP14)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Ayuda complementaria para proyectos I+D de grupos de investigación de calidad contrastada

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana (GVA) (Ref.: ACOMP/2015/016)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2015

HASTA: 31/12/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Pérez Malumbres.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 19.400 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

2.4.2 Participación en proyectos de investigación como investigador

(PIN1)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Arquitecturas paralelas orientadas al cálculo matricial". Subproyecto incluido dentro del proyecto coordinado "Diseño, implementación y evaluación de algoritmos paralelos en computación matricial. Aplicaciones a señales, control y sistemas".

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (Ref.: TIC91-1157-C03-03)

DURACIÓN DESDE: 06/08/1991

HASTA: 06/08/1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Duato Marín

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 41.770,34 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

(PIN2)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Desarrollo de Técnicas de Encaminamiento Adaptativo en Redes Estáticas". Subproyecto incluido dentro del proyecto coordinado "Desarrollo de técnicas de encaminamiento adaptativo. Aplicación a redes de interconexión para computadores masivamente paralelos y redes de comunicaciones".

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (Ref.: TIC94-0510-C02-01)

DURACIÓN DESDE: 19/05/1994

HASTA: 17/05/1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Duato Marín

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 70.739,12 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 15

(PIN3)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Desarrollo de una red de estaciones de trabajo de altas prestaciones y bajo coste. Desarrollo de aplicaciones paralelas de visión y tratamiento de imágenes".

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (Ref.: TIC97-0897-C04-01)

DURACIÓN DESDE: 25/07/1997

HASTA: 23/07/2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Duato Marín

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 140.306,28 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 13

(PIN4)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Control remoto para un sistema multirobot con sensorización específica, mediante el diseño de una arquitectura de red de altas prestaciones usando tecnologías multimedia".

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana (Ref.: GV97-TI-04-37)

DURACIÓN DESDE: 01/ 01/1998

HASTA: 31/12/1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Román García García

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 30.050,61 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

(PIN5)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Desarrollo de un servidor de altas prestaciones y bajo coste a partir de componentes personales y estaciones de trabajo".

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (Fondos FEDER) (TIC- 1FD97-2129)

DURACIÓN DESDE: 31/12/1999

HASTA: 31/12/2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Duato Marín

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 233.493,2 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 15

(PIN6)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Mejora de las prestaciones y servicios ofrecidos por las redes de computadores personales. Desarrollo aplicaciones multimedia distribuidas". (proyecto coordinado)

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (Ref.: TIC2000- 1151-C07)

DURACIÓN DESDE: 28/12/2000

HASTA: 28/12/2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Duato Marín

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 731.431,7 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 63

(PIN7)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Ayuda al grupo de arquitecturas paralelas (GAP)"

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana (GVA) (Ref. GRUPOS03/026)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2003

HASTA: 31/12/2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Duato Marín.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 15.438,79 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 16

(PIN8)	
TÍTULO DEL PROYECTO: "Algoritmos para la paralelización de compresores de vídeo de alta resolución"	
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana (GVA) (Ref. GV04B-507)	
DURACIÓN DESDE: 01/01/2004	HASTA: 31/12/2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alberto González Téllez.	
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 9.999 €	Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4
(PIN9)	
TÍTULO DEL PROYECTO: "Simil: Simulación Distribuida Multinodo"	
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (Ref: FIT-330100-2007-98)	
DURACIÓN DESDE: 01/11/2007	HASTA: 1/11/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente Galiano Ibarra	
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 218.762 €	Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8
(PIN10)	
TÍTULO DEL PROYECTO: "Red temática en codificación y transmisión de contenidos multimedia"	
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Ref.: TSI2007-30447-E)	
DURACIÓN DESDE: 06/03/2008	HASTA: 05/03/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joan Serra Sagrista.	
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 6.000 €	Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 14
(PIN11)	
TÍTULO DEL PROYECTO: "Red temática en codificación y transmisión de contenidos multimedia"	
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Ref.: TIN2009-05737-E)	
DURACIÓN DESDE: 15/09/2009	HASTA: 15/09/2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Adriana Dapena Janeiro	
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 10.000 €	Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 154
(PIN12)	
TÍTULO DEL PROYECTO: "Codificación de Vídeo Escalable y su Streaming sobre Internet"	
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Ref.: TIC-6548)	
DURACIÓN DESDE: 01/01/2011	HASTA: 31/12/2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente González Ruíz.	
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 67.425 €	Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 12
(PIN13)	
TÍTULO DEL PROYECTO: "Red temática en codificación y transmisión de contenidos multimedia"	
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Ref.: TEC2010-11776-E)	
DURACIÓN DESDE: 15/07/2011	HASTA: 14/10/2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Otoniel López Granado	
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 12.000 €	Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 154
(PIN14)	
TÍTULO DEL PROYECTO: "Técnicas para la mejora de las aplicaciones multimedia y computación matricial"	
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (Ref.: TIN2015-66972-C5-4-R)	
DURACIÓN DESDE: 01/01/2016	HASTA: 31/12/2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Otoniel López Granado y Héctor Migallón Gomis	
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 141.328 €	Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 12
(PIN15)	
TÍTULO DEL PROYECTO: "Técnicas para la aceleración y mejora de aplicaciones multimedia y HPC"	
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018-098156B-C54)	
DURACIÓN DESDE: 01/01/2019	HASTA: 31/12/2021
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Otoniel López Granado y Héctor Migallón Gomis	
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 239.338 €	Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 12

(PIN16)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Aceleración de estándares de codificación de vídeo con aplicación de técnicas de supercomputación, inteligencia artificial y modelos heurísticos"

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana (Ref.: CIAICO/2021/278)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2022

HASTA: 31/12/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente Galiano Ibarra

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 21.300 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

(PIN17)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Técnicas avanzadas para la mejora de aplicaciones multimedia, médicas e industriales"

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2021-123627OB-C55)

DURACIÓN DESDE: 01/09/2022

HASTA: 31/08/2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Otoniel López Granado y Héctor Migallón Gomis

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 116.610 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

2.4.3 Contratos de investigación con otras entidades o personas físicas de los establecidos en el artículo 83 de la LOU.

(CON1)

TÍTULO DEL CONTRATO: **“Desarrollo de un servidor de altas prestaciones y bajo coste a partir de componentes para computadores personales y estaciones de trabajo”**

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **TISSAT**

DURACIÓN DESDE: **31/12/1999**

HASTA: **31/12/2001**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **José Duato Marín**

IMPORTE DEL CONTRATO: **24.040,48 €**

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: **14**

(CON2)

TÍTULO DEL CONTRATO: **“Prototipo para la integración de dispositivos móviles seguros y sin infraestructura”**

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **IMPIVA – QUALITY INTERNATIONAL SERVCIES S.L.**

DURACIÓN DESDE: **29/06/2004**

HASTA: **28/06/2007**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Lourdes Peñalver**

IMPORTE DEL CONTRATO: **3.600 €**

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: **8**

(CON3)

TÍTULO DEL CONTRATO: **“Análisis del audio producido por la actividad del picudo rojo en palmeras”**

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **WIRELESS SENSOR NETWORKS S.L. (Ref. 300/06)**

DURACIÓN DESDE: **18/12/2006**

HASTA: **17/01/2007**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Manuel Perez Malumbres**

IMPORTE DEL CONTRATO: **5.000 €**

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: **4**

(CON4)

TÍTULO DEL CONTRATO: **“Detección precoz del picudo rojo mediante redes de sensores inalámbricos”**

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **IMPIVA (Programa GESTA 2006)**

DURACIÓN DESDE: **10/10/2006**

HASTA: **09/02/2007**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Jose Serrano Martín**

IMPORTE DEL CONTRATO: **29.120 €**

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: **14**

(CON5)

TÍTULO DEL CONTRATO: **“Desarrollo de una plataforma inteligente de redes inalámbricas de sensores multi-aplicación”**

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **IMPIVA (GVA)**

DURACIÓN DESDE: **10/07/2007**

HASTA: **10/07/2008**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Jose Serrano Martín**

IMPORTE DEL CONTRATO: **€**

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: **11**

(CON6)

TÍTULO DEL CONTRATO: **“Equipo portátil para la detección automática del picudo rojo en palmeras”**

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **IMPIVA (Programa GESTA 2007 - Ref IMGESB/2007/9)**

DURACIÓN DESDE: **10/10/2007**

HASTA: **10/06/2008**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Jose Serrano Martín**

IMPORTE DEL CONTRATO: **30.000 €**

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: **14**

(CON7)

TÍTULO DEL CONTRATO: **“Análisis de rendimiento y sintonización de los algoritmos de detección del picudo rojo sobre un equipo portátil basado en DSP” (Ref. WSNVAL1.08S)**

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **WIRELESS SENSOR NETWORKS S.L.**

DURACIÓN DESDE: **20/06/2008**

HASTA: **19/07/2008**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Manuel Perez Malumbres**

IMPORTE DEL CONTRATO: **4.800 €**

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: **4**

(CON8)

TÍTULO DEL CONTRATO: **“Contrato para el desarrollo de un programa web, accesible desde cualquier ordenador vía navegador” (Ref. 147/10)**

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **LIBELULA PRODUCCIONES S.L.**

DURACIÓN DESDE: **17/12/2012**

HASTA: **16/12/2013**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Manuel Perez Malumbres**

IMPORTE DEL CONTRATO: **20.570 €**

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: **6**

(CON9)

TÍTULO DEL CONTRATO: "Prestación de servicios - Evaluación 3 proyectos de certificación"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EQA CERTIFICADOS I+D+I SLU

DURACIÓN DESDE: 01/01/2017

HASTA: 31/12/2019

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Perez Malumbres

IMPORTE DEL CONTRATO: 1.895 €

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 1

(CON10)

TÍTULO DEL CONTRATO: "Contrato de asesoramiento y asistencia técnica para la detección de defectos ocultos en cuero utilizando técnicas de inspección y análisis no destructivas". (Ref. ATOM1.19A)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ATOM España S.L.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2019

HASTA: 31/12/2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel Martínez Rach

IMPORTE DEL CONTRATO: 15.000 €

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 4

(CON11)

TÍTULO DEL CONTRATO: "Prestación de servicios - Evaluación 6 proyectos de certificación"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EQA CERTIFICADOS I+D+I SLU

DURACIÓN DESDE: 01/01/2020

HASTA: 31/12/2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Perez Malumbres

IMPORTE DEL CONTRATO: 4.005,10 €

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 1

(CON12)

TÍTULO DEL CONTRATO: "Sistema reconfigurable y flexible de almacenamiento de energía renovable a partir de residuos" (Ref. ACTECO2.20CC)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ACTECO PRODUCTOS Y SERVICIOS S.L.

DURACIÓN DESDE: 19/10/2020

HASTA: 19/10/2022

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel Martínez Rach

IMPORTE DEL CONTRATO: 15.000 €

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 5

(CON13)

TÍTULO DEL CONTRATO: "Prestación de servicios - Evaluación 9 proyectos de certificación"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EQA CERTIFICADOS I+D+I SLU

DURACIÓN DESDE: 01/01/2022

HASTA: 31/12/2022

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Perez Malumbres

IMPORTE DEL CONTRATO: 5.445 €

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 1

(CON14)

TÍTULO DEL CONTRATO: "Aplicación Robotizada de Pátina en Productos Acabados en Piel (OPTIMASHOE)"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Bespoke Factory Group

DURACIÓN DESDE: 23/12/2022

HASTA: 31/05/2023

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel Martínez Rach

IMPORTE DEL CONTRATO: 15.000 €

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 5

(CON15)

TÍTULO DEL CONTRATO: "Adenda al contrato para la realización de los trabajos de asesoramiento y asistencia técnica que forman parte del proyecto con referencia ACTECO2.20CC (Ref. ACTECO1.22D)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ACTECO PRODUCTOS Y SERVICIOS S.L.

DURACIÓN DESDE: 23/13/2022

HASTA: 31/05/2023

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel Martínez Rach

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 5

(CON16)

TÍTULO DEL CONTRATO: "Prestación de servicios - Evaluación 8 proyectos de certificación"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EQA CERTIFICADOS I+D+I SLU

DURACIÓN DESDE: 01/01/2023

HASTA: 31/12/2024

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Perez Malumbres

IMPORTE DEL CONTRATO: 4.410 €

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 1

(CON17)

TÍTULO DEL CONTRATO: "Procedimiento de detección acústica de la presencia de insectos en una grabación de audio (Ref. M2SENSORS1.23CC)"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: M2SENSORS S.L.

DURACIÓN DESDE: 20/03/2023

HASTA: 20/09/2023

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Perez Malumbres

IMPORTE DEL CONTRATO: 10.000 €

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 4

2.5 PREMIOS DE INVESTIGACIÓN Y EXPOSICIONES

- ❑ Obtención de un “Accésit” al premio extraordinario de tesis doctoral de la Universidad Politécnica de Valencia, realizada por D. José Flich Cardo y dirigida por D. Pedro López Rodríguez y Manuel Pérez Malumbres (28/06/2002)
- ❑ Obtención de premio extraordinario de tesis doctoral de la Universidad Politécnica de Valencia, realizada por D. José Oliver Gil y dirigida por D. Manuel Pérez Malumbres (20/06/2008).
- ❑ Obtención de premio extraordinario de tesis doctoral de la Universidad Miguel Hernández para el curso 2014/2015, realizada por D. Miguel Martínez Rach y dirigida por D. Manuel Pérez Malumbres y Otoniel López Granado (05/12/2016).

2.6 REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

2.6.1 Registros de la Propiedad Industrial derivados de la investigación

2.6.2 Registros de la Propiedad Intelectual derivados de la investigación

(RPI1)

INVENTORES (p.o. de firma): Jose Oliver Gil y **Manuel Pérez Malumbres**

TÍTULO: **Recursive DWT with Low Memory Consumption**

N. DE SOLICITUD: **004-855** PAÍS DE PRIORIDAD: **España** FECHA: **25/02/2008**

ENTIDAD TITULAR: **Universidad Politécnica de Valencia**

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: N/A

EMPRESA(S) QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: N/A

(RPI2)

INVENTORES (p.o. de firma): Jose Oliver Gil y **Manuel Pérez Malumbres**

TÍTULO: **Lower Tree Wavelet (LTW) encoder**

N. DE SOLICITUD: **004-857** PAÍS DE PRIORIDAD: **España** FECHA: **28/02/2008**

ENTIDAD TITULAR: **Universidad Politécnica de Valencia**

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: N/A

EMPRESA(S) QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: N/A

(RPI3)

INVENTORES (p.o. de firma): Jose Oliver Gil y **Manuel Pérez Malumbres**

TÍTULO: **Run Length Wavelet (RLW) encoder**

N. DE SOLICITUD: **004-856** PAÍS DE PRIORIDAD: **España** FECHA: **28/02/2008**

ENTIDAD TITULAR: **Universidad Politécnica de Valencia**

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: N/A

EMPRESA(S) QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: N/A

(RPI4)

INVENTORES (p.o. de firma): Otoniel López Granado, Miguel Martínez Rach, Pablo Piñol Peral, Jose Oliver Gil y **Manuel Pérez Malumbres**

TÍTULO: **Compresor de imagen LTW-RC**

N. DE SOLICITUD: **CVA-000044-2009** PAÍS DE PRIORIDAD: **España** FECHA: **06/10/2009**

ENTIDAD TITULAR: **Universidad Miguel Hernández**

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: N/A

EMPRESA(S) QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: N/A

(RPI5)

INVENTORES (p.o. de firma): Otoniel López Granado, Miguel Martínez Rach, Pablo Piñol Peral, Jose Oliver Gil y **Manuel Pérez Malumbres**

TÍTULO: **Compresor de vídeo M-LTW**

N. DE SOLICITUD: **CVA-000043-2009** PAÍS DE PRIORIDAD: **España** FECHA: **06/10/2009**

ENTIDAD TITULAR: **Universidad Miguel Hernández**

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: N/A

EMPRESA(S) QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: N/A

2.7 CONGRESOS

2.7.1 Contribuciones presentadas en congresos de relevancia científica INTERNACIONAL con procedimientos selectivos en la admisión de trabajos,

(C1)

AUTORES (p.o. de firma): **M.P. Malumbres**, J. Duato y J. Torrellas
TÍTULO: An efficient implementation of tree-based multicast routing for distributed shared-memory multiprocessors.
EDITORIAL: IEEE Computer Society Press.
REF.: IEEE Int. Symp. on Parallel and Distributed Processing (SPDP 1996) (ISBN: 0-8186-7683-3)
VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 186-189 AÑO: 1996 (New Orleans, USA)

(C2)

AUTORES (p.o. de firma): F. Silla, **M.P. Malumbres**, J. Duato, D.K. Panda y D. Dai
TÍTULO: Impact of Adaptivity on the Behavior of Networks of Workstations under Bursty Traffic
EDITORIAL: IEEE Computer Society Press
REF.: IEEE Int. Conf. on Parallel Processing (ICPP 1998) (ISBN: 0-8186-8650-2)
VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 88-95 AÑO: 1998 (Minneapolis, USA)

(C3)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, **M.P. Malumbres**, P. López y J. Duato.
TÍTULO: Performance Evaluation of Networks of Workstations with Hardware Shared Memory Model Using Execution-Driven Simulation.
EDITORIAL: IEEE Computer Society Press
REF.: IEEE Int. Conf. on Parallel Processing (ICPP 1999) (ISBN: 0-7695-0350-0)
VOLUMEN: PÁGINAS: 146-153 AÑO: 1999 (Aizu-Wakamatsu, JAP)

(C4)

AUTORES (p.o. de firma): J. Pons, **M.P. Malumbres**, y R. García.
TÍTULO: Scaled MJPEG: A Symmetric Video Compression Method for Low Bit Rates
EDITORIAL: IASTED/ACTA Press
REF.: IASTED Int. Conf. on Applied Informatics (AI 2000) (ISBN: 0-88986-280-X)
VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 302-308 AÑO: 2000 (Innsbruck, AUS)

(C5)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, **M.P. Malumbres**, P. López and J. Duato
TÍTULO: Improving Routing Performance in Myrinet Networks
EDITORIAL: IEEE Computer Society Press
REF.: IEEE Int. Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2000) (ISBN: 0-7695-0574-0)
VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 27-32 AÑO: 2000 (Cancún, MEX)

(C6)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, **M.P. Malumbres**, P. López and J. Duato
TÍTULO: Performance Evaluation of a New Routing Strategy for Irregular Networks with Source Routing
EDITORIAL: ACM Press (ICS'2000)
REF.: IEEE Int. Conf. on Supercomputing (ICS 2000) (ISBN: 1-58113-270-0)
VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 34-43 AÑO: 2000 (Santa Fe, USA)

(C7)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, P. López, **M.P. Malumbres** and J. Duato
TÍTULO: Improving the Performance of Regular Networks with Source Routing
EDITORIAL: IEEE Computer Society Press
REF.: IEEE Int. Conf. on Parallel Processing (ICPP 2000) (ISBN: 0-7695-0768-9)
VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 353-361 AÑO: 2000 (Toronto, CAN)

(C8)

AUTORES (p.o. de firma): S.Coll, J. Flich, **M.P. Malumbres**, P. López, J. Duato, and F.J. Mora

TÍTULO: A First Implementation of In-Transit Buffers on Myrinet GM Software.

EDITORIAL: : IEEE Computer Society Press

REF.: IEEE Int. Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2001) (ISBN: 0-7695-0990-8)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 232-237 AÑO: 2001 (San Francisco, USA)

(C9)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, P. López, **M.P. Malumbres**, J. Duato, and T. Rokicki

TÍTULO: Improving Network Performance by Reducing Network Contention in Source-Based COWs with a Low Path-Computation Overhead.

EDITORIAL: : IEEE Computer Society Press

REF.: IEEE Int. Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2001) (ISBN: 0-7695-0990-8)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 10070b AÑO: 2001 (San Francisco, USA)

(C10)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver y **M.P. Malumbres**.

TÍTULO: A Performance Evaluation Tool for the design of image and video codecs.

EDITORIAL: SCS Europe Publication

REF.: EuroMedia 2001 (ISBN: 1-56555-217-2)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 163-167 AÑO: 2001 (Valencia, ESP)

(C11)

AUTORES (p.o. de firma): R. García, J. Pons, **M.P. Malumbres** and J. Prades.

TÍTULO: Distributed Backbones with Gigabit Ethernet.

EDITORIAL: SCS Europe Publication

REF.: EuroMedia 2001 (ISBN: 1-56555-217-2)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 83-87 AÑO: 2001 (Valencia, ESP)

(C12)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver y **M.P. Malumbres**.

TÍTULO: A motion-LTW video encoder suitable for ad-hoc wireless network applications

EDITORIAL: Mislav Gric Editor – ELMAR

REF.: Int. Workshop on Video Processing and Multimedia Communications (ISBN: 953-96030-9-9)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 95-98 AÑO: 2001 (Zadar, CRO)

(C13)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver y **M.P. Malumbres**.

TÍTULO: A New Fast Lower-Tree Wavelet image encoder.

EDITORIAL: IEEE Signal Processing Society Press

REF.: IEEE Int. Conf. on Image Processing (ICIP 2001) (ISBN: 0-7803-6725-1)

VOLUMEN: 3 PÁGINAS: 780-783 AÑO: 2001 (Thessaloniki, GRE)

(C14)

AUTORES (p.o. de firma): R. García, **M.P. Malumbres** and J. Pons.

TÍTULO: Gigabit Ethernet Backbones with Active Loops

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press

REF.: IEEE Int. Conf. on Parallel Processing (ICPP 2001) (ISBN: 0-7695-1257-7)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 41-47 AÑO: 2001 (Valencia, ESP)

(C15)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, **M.P. Malumbres**, P. Lopez and J. Duato

TÍTULO: Removing the Latency Overhead of the ITB Mechanism in COWs with Source Routing

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press

REF.: EuroMicro PDP2002 WorkShop (ISBN: 0-7695-1444-8)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 463-470 AÑO: 2002 (Islas Canarias, ESP)

(C16)

AUTORES (p.o. de firma): A. Rodríguez, **M.P. Malumbres**, A. González and J. Hernández

TÍTULO: Diseño de un algoritmo paralelo para codificación de video MPEG-4 sobre un clúster de computadoras personales

EDITORIAL: J. Ortiz y J.A. Pérez Editores

REF.: IX Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (ISBN: 970-18-8526-0)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 421-430 AÑO: 2002 (Orlando , USA)

(C17)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver, **M.P. Malumbres**, J. Pons and R. García

TÍTULO: A wavelet-based Image Codec for Interactive Network Applications.

EDITORIAL: Telecom Italia Learning Services

REF.: SSGRR-2003 (ISBN: 88-85280-75-7)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 20-20 AÑO: 2003 (L'Aquila, ITA)

(C18)

AUTORES (p.o. de firma): C. Turro, **M.P. Malumbres**, M. Sánchez and R.García

TÍTULO: Secure Wireless Access to a Campus Network

EDITORIAL: Telecom Italia Learning Services

REF.: SSGRR-2003 (ISBN: 970-18-8526-0)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 20-20 AÑO: 2003 (L'Aquila, ITA)

(C19)

AUTORES (p.o. de firma): C.M. Calafate and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Testing the H.264 error-resilience on wireless ad-hoc networks

EDITORIAL: Editor Mislav Gric, EURASIP

REF.: Int. Conf. on Video/Image Processing and Multimedia Communications (ISBN: 953-184-054-7)

VOLUMEN: 2 PÁGINAS: 789-796 AÑO: 2003 (Zagreb, CRO)

(C20)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A simple picture coding algorithm with fast run-length mode

EDITORIAL: IEEE Signal Processing Society

REF.: IEEE International Picture Coding Symposium (PCS 2003) (ISBN: 2-7261-1242-0)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 139-144 AÑO: 2003 (Saint-Malo, FRA)

(C21)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Fast and efficient spatial scalable image compression using wavelet Lower Trees

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press

REF.: IEEE Data Compression Conference (DCC 2003) (ISBN: 0-7695-1896-6)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 133-142 AÑO: 2003 (Snowbird, USA)

(C22)

AUTORES (p.o. de firma): J. Silvestre, P. Manzoni, **M.P. Malumbres** and J. Pons,

TÍTULO: Evaluating the Robustness of Commercial Video Codecs on Wireless Networks

EDITORIAL: IASTED/ACTA Press

REF.: Int. Conf. on Visualization, Imaging, and Image Processing (VIIP 2003) (ISBN: 0-88986-382-2)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 264-269 AÑO: 2003 (Benalmádena, ESP)

(C23)

AUTORES (p.o. de firma): C.M. Calafate, **M.P. Malumbres**, and P. Manzoni,,

TÍTULO: A flexible and tunable route discovery mechanism for on-demand protocols

EDITORIAL: IEEE Computer Society

REF.: Euromicro Conf. on Parallel, Distributed and Network based Processing (ISBN: 0-7695-2083-9)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 408-415 AÑO: 2004 (A Coruña, ESP)

(C24)

AUTORES (p.o. de firma): C.M. Calafate, **M.P. Malumbres**, and P. Manzoni,,
 TÍTULO: Performance of H.264 compressed video streams over 802.11b based MANETs
 EDITORIAL: IEEE Computer Society
 REF.: IEEE Int. Conf. on Distributed Computing Systems Workshops (ICDCSW'04) (ISBN: 0-7695-2087-1)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 776-781 AÑO: 2004 (Tokyo, JAP)

(C25)

AUTORES (p.o. de firma): C.M. Calafate, **M.P. Malumbres**, and P. Manzoni,,
 TÍTULO: Route stability techniques for enhanced video delivery on MANETs
 EDITORIAL: Springer Verlag
 REF.: Int. Conf. on Mobile and Wireless Communication Networks (MWCN 2004) (ISBN: 0-387-23148-X)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 155-166 AÑO: 2004 (Paris, FRA)

(C26)

AUTORES (p.o. de firma): A. Rodriguez, A. González and **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: Performance evaluation of parallel MPEG-4 video coding algorithms on clusters of workstations
 EDITORIAL: IEEE Computer Society
 REF.: Int. Conf. on Parallel Computing in Electrical Engineering (PARELEC 2004) (ISBN: 0-7695-2080-4)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 354-357 AÑO: 2004 (Dresde, GER)

(C27)

AUTORES (p.o. de firma): C.M. Calafate, P. Manzoni, and **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: Speeding up the evaluation of multimedia streaming applications in MANETs using HMMs
 EDITORIAL: IEEE Communications Society
 REF.: IEEE/ACM Int. Symp. on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWiM 2004)(ISBN: 1-58113-953-5)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 315-322 AÑO: 2004 (Venecia, ITA)

(C28)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver and **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: A fast wavelet transform for image coding with low memory consumption
 EDITORIAL: IEEE Signal Processing Society
 REF.: IEEE Picture Coding Symposium (PCS 2004)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: CD AÑO: 2004 (San Francisco, USA)

(C29)

AUTORES (p.o. de firma): C.M. Calafate, **M.P. Malumbres** and P. Manzoni
 TÍTULO: Improving H.264 real-time streaming in MANETs through adaptive multipath routing techniques
 EDITORIAL: IEEE Communications Society
 REF.: IEEE Workshop on Adaptive Wireless Networks, Globecom 2004 (ISBN: 0-7803-8798-8)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 433-441 AÑO: 2004 (Dallas, USA)

(C30)

AUTORES (p.o. de firma): C.M. Calafate, P. Manzoni, and **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: Assessing the effectiveness of IEEE 802.11e in multi-hop mobile network environments
 EDITORIAL: IEEE Communications Society
 REF.: IEEE/ACM Int. Symp. on Modeling, Analysis, and Simulation of Computer and Telecommunication Systems (MASCOTS'04) (ISBN: 0-7695-2251-3)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 205-212 AÑO: 2004 (Volendam, HOL)

(C31)

AUTORES (p.o. de firma): F.A. Ordoñez, L. Lujan and **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: Evaluación de la ocultación de errores del codec H.263 en entornos inalámbricos
 EDITORIAL: International Institute of Informatics and Systemics
 REF.: Int. Conf. Ibero. en sistemas, cibernética e informática (CISCI 2004) (ISBN: 980-6560-15-9)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 6-11 AÑO: 2004 (Orlando, USA)

(C32)AUTORES (p.o. de firma): C.Puerto, R. García and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Analyzing the behavior of a real-time telerobotic system on IEEE 802.11b wireless networks

EDITORIAL: IEEE Industrial Electronics Society

REF.: IEEE Int. Conf. on Industrial Technology (ICIT 2004) (ISBN: 0-7803-8663-9)

VOLUMEN: 2

PÁGINAS: 963-968

AÑO: 2004 (Hammamet, TUN)

(C33)AUTORES (p.o. de firma): Carlos T. Calafate, Pietro Manzoni, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: On the interaction between IEEE 802.11e and routing protocols in Mobile Ad-hoc Networks

EDITORIAL: IEEE Computer Society

REF.: EMicro Conf. on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP), (ISBN: 0-7695-2280-7)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 110-117

AÑO: 2005 (Lugano, SWI)

(C34)AUTORES (p.o. de firma): Carlos T. Calafate, Pietro Manzoni, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Supporting soft real-time services in MANETs using distributed admission control and IEEE 802.11e technology

EDITORIAL: IEEE Computer Society

REF.: IEEE Symp. on Computers and Communications (ISCC 2005) (ISBN: 0-7695-2373-0)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 217-222

AÑO: 2005 (Cartagena, ESP)

(C35)AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Fast tree-based wavelet image coding with efficient use of memory

EDITORIAL: SPIE & IEEE CAS

REF.: SPIE Visual Communications and Image Processing (VCIP 2005) (ISBN: 0-8194-6005-2)

VOLUMEN: 5960

PÁGINAS: 1774-1783

AÑO: 2005 (Beijing, CHN)

(C36)AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver, E. Oliver and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: On the efficient memory usage in the lifting scheme for the two-dimensional wavelet transform computation

EDITORIAL: IEEE Signal Processing Society

REF.: IEEE Int. Conf. on Image Processing (ICIP 2005) (ISBN: 0-7803-9135-7)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 485-488

AÑO: 2005 (Génova, ITA)

(C37)AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver, E. Oliver and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Fast Integer-to-Integer Reversible Lifting Transform with Reduced Memory Consumption

EDITORIAL: IEEE Signal Processing Society

REF.: IEEE Sym. on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2005) (ISBN: 0-7803-9314-7)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 289-294

AÑO: 2005 (Atenas, Grecia)

(C38)AUTORES (p.o. de firma): Carlos T. Calafate, Pietro Manzoni, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Using distributed admission control to support multimedia applications in MANET environments

EDITORIAL: IEEE Computer Society

REF.: EuroMicro Conf. on Software Engineering and Advanced Applications (ISBN: 0-7695-2431-1)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 312-321

AÑO: 2005 (Porto, POR)

(C39)AUTORES (p.o. de firma): Carlos T. Calafate, Juan-Carlos Cano, Pietro Manzoni and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A QoS architecture for MANETs supporting real-time peer-to-peer multimedia applications

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press.

REF.: IEEE Int. Symp. on Multimedia (ISBN: 0-7695-2489-3)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 193-200

AÑO: 2005 (Irving, USA)

(C40)AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Huffman Coding Of Wavelet Lower Trees For Very Fast Image Compression

EDITORIAL: IEEE Signal Processing Society

REF.: IEEE Int. Conf. on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2006) (ISBN: 1-4244-0469-X)

VOLUMEN: 2

PÁGINAS: 465-468

AÑO: 2006 (Toulouse, FRA)

(C41)AUTORES (p.o. de firma): O. López, M. Martinez-Rach, J. Oliver, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A Heuristic Bitrate Control for Non-embedded Wavelet Image Encoders

EDITORIAL: IEEE Signal Processing Society

REF.: 48th International Symposium ELMAR-2006 (ELMAR 2006) (ISBN: 953-7044-03-3)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 13-16

AÑO: 2006 (Zadar, CRO)

(C42)AUTORES (p.o. de firma): Carlos T. Calafate, Pietro Manzoni, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A novel QoS framework for medium-sized MANETs supporting multipath routing protocols

EDITORIAL: IEEE Computer And Communications societies

REF.: IEEE Symp. on Computers and Communications (ISCC 2006), (ISBN: 0-7695-2588-1)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 213-219

AÑO: 2006 (Cagliari, ITA)

(C43)AUTORES (p.o. de firma): A. Rodríguez, A. González, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Hierarchical Parallelization of an H.264/AVC Video Encoder

EDITORIAL: IEEE Computer Society

REF.: IEEE Int. Conf. on Parallel Computing in Electrical Engineering (ISBN: 0-7695-2554-7)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 363-368

AÑO: 2006 (Bialystok, POL)

(C44)AUTORES (p.o. de firma): M.M. Rach, O. López, P. Piñol, **M.P. Malumbres** and J. Oliver

TÍTULO: An Study of Objective Quality Assessment Metrics for Video Codec Design and Evaluation

EDITORIAL: IEEE Computer Society

REF.: Int. Symp. on Multimedia (ISM 2006) (ISBN: 0-7695-2746-9)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 517-524

AÑO: 2006 (San Diego, USA)

(C45)AUTORES (p.o. de firma): O. López, M.M. Rach, **M.P. Malumbres** and J. Oliver

TÍTULO: Impact of Rate Control Tools on very fast Non-Embedded Wavelet Image Encoders

EDITORIAL: SPIE - The International Society for Optical Engineering

REF.: SPIE Visual Communications and Image Processing (VCIP2007)

VOLUMEN: 6508

PÁGINAS: 291-298

AÑO: 2007 (San Jose, USA)

(C46)AUTORES (p.o. de firma): P. Piñol, M. Martinez-Rach, O. Lopez, **M.P. Malumbres**, and J. Oliver

TÍTULO: Analyzing the Impact of Commercial Video Encoders in Remotely Teleoperated Mobile Robots through

IEEE 802.11 Wireless Network Technologies

EDITORIAL: IEEE Industrial Electronics Society

REF.: IEEE Int. Conf. on Industrial Informatics (ISBN: 1-4244-0865-2)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 425-448

AÑO: 2007 (Vienna, AUS)

(C47)AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver, O. López, M.M. Rach, and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A General Frame-By-Frame Wavelet Transform Algorithm For A Three-Dimensional Analysis With Reduced Memory Usage

EDITORIAL: IEEE Signal Processing Society

REF.: IEEE Int. Conf. on Image Processing (ISBN: 1-4244-1437-7)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 469-472

AÑO: 2007 (San Antonio, USA)

(C48)

AUTORES (p.o. de firma): M.Martinez-Rach, O. Lopez, P. Piñol, **M.P. Malumbres**, J.Oliver, Carlos T. Calafate
 TÍTULO: Quality Assessment Metrics vs. PSNR under Packet Loss Scenarios in MANET Wireless Networks
 EDITORIAL: ACM Press
 REF.: ACM Int. Conf. on Multimedia (ISBN: 978-1-59593-779-7)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 31-36 AÑO: 2007 (Augsburg, GER)

(C49)

AUTORES (p.o. de firma): P. Pablo Garrido, **M.P. Malumbres** and Carlos T. Calafate
 TÍTULO: Ns-2 vs. OPNET: a comparative study of the IEEE 802.11e technology on MANET environments
 EDITORIAL: ICST
 REF.: Int. Conf. on Simulation Tools and Techniques -SIMUTools (ISBN: 978-963-9799-20-2)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: CD AÑO: 2008 (Marseille, FRA)

(C50)

AUTORES (p.o. de firma): J. LLor, E. Torres, P. Garrido, and **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: Analyzing the Behavior of Acoustic Link Models in Underwater Wireless Sensor Networks
 EDITORIAL: ACM press.
 REF.: PM2HW2N Workshop at the Int. Symp. on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWim 2009) (ISBN: 978-1-60558-621-2)
 VOLUMEN: PÁGINAS: 9-16 AÑO: 2009 (Tenerife, ESP)

(C51)

AUTORES (p.o. de firma): O. López, M.M. Rach, P. Piñol, J.Oliver and **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: E-LTW: An Enhanced LTW Encoder With Sign Coding And Precise Rate Control
 EDITORIAL: IEEE Signal Processing Society
 REF.: IEEE Int. Conf. on Image Processing (ISBN: 978-1-4244-5654-3)
 VOLUMEN: 3 PÁGINAS: 2821-2824 AÑO: 2009 (Cairo EGY)

(C52)

AUTORES (p.o. de firma): O. López, M.M. Rach, P. Piñol, **M.P. Malumbres** and J.Oliver
 TÍTULO: A fast 3D-DWT video encoder with reduced memory usage suitable for IPTV
 EDITORIAL: IEEE Signal Processing Society
 REF.: IEEE Int. Conf. on Multimedia & EXPO (ISBN: 978-1-4244-7492-9)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 512-515 AÑO: 2010 (Singapur, SGP)

(C53)

AUTORES (p.o. de firma): O. López, M.M. Rach, P. Piñol, **M.P. Malumbres** and J.Oliver
 TÍTULO: Low Bit-Rate Video Coding with 3D Lower Trees (3D-LTW)
 EDITORIAL: Lecture Notes In Computer Science (Springer)
 REF.: 5th Int. Conf. on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS) (ISBN: 978-3-642-13802-7)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 256-263 AÑO: 2010 (San Sebastián, ESP)

(C54)

AUTORES (p.o. de firma): R. García, O. López, A. Martí and **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: On the Use of Genetic Algorithms to Improve Wavelet Sign Coding Performance
 EDITORIAL: Lecture Notes In Computer Science (Springer)
 REF.: Int. Work Conference on Artificial Neural Networks (IWANN) (ISBN: 978-3-642-21500-1)
 VOLUMEN: 6691 PÁGINAS: 505-512 AÑO: 2011 (Torremolinos, ESP)

(C55)

AUTORES (p.o. de firma): J. Llor, M. Stojanovic and **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: A Simulation Analysis of Large Scale Path Loss in an Underwater Acoustic Network
 EDITORIAL: IEEE Oceanic Engineering Society (OES)
 REF.: IEEE Oceans (ISBN: 978-1-4577-0087-3)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: AÑO: 2011 (Santander, ESP)

(C56)

AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, O. Lopez, **M.P. Malumbres**, H. Migallón.
 TÍTULO: Speeding-up the discrete wavelet transform computation with multicore and GPU-based algorithms
 EDITORIAL: Advances in Parallel Computing by IOS Press
 REF.: Int. Conf. on Parallel Computing (PARCO 2011) (ISBN: 978-1-61499-040-6)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 151-158 AÑO: 2011 (Ghent, BEL)

(C57)AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, O. Lopez, **M.P. Malumbres**, H. Migallón

TÍTULO: Improving the discrete wavelet transform computation from multicore to GPU-based algorithms

EDITORIAL: @CMMSE

REF.: Int. Conf. on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2011)
(ISBN: 978-84-614-6167-7)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 544-555

AÑO: 2011 (Benidorm, ESP)

(C58)AUTORES (p.o. de firma): M. Martinez-Rach, V. de Silva, W.A.C. Fernando, H.K. Arachchi, O. López, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A low complexity wavelet based depth map encoder for low bit rate 3D video applications

EDITORIAL: IEEE Press

REF.: IEEE Int. Conf. on Consumer Electronics (ICCE 2012) (ISBN: N/A)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 235-236

AÑO: 2012 (Las Vegas, USA)

(C59)AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, O. López, **M.P. Malumbres**, H. Migallón

TÍTULO: Fast and In-place Computation Parallel 3D Wavelet Transform

EDITORIAL: @CMMSE

REF.: Int. Conf. on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2012)
(ISBN: 978-84-615-5392-1)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 591-602

AÑO: 2012 (Murcia, ESP)

(C60)AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, O. López, **M.P. Malumbres**, H. Migallón

TÍTULO: GPU-based 3D Wavelet Transform

EDITORIAL: @CMMSE

REF.: Int. Conf. on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2012)
(ISBN: 978-84-615-5392-1)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 580-590

AÑO: 2012 (Murcia, ESP)

(C61)AUTORES (p.o. de firma): J.M. Navarro, P. Moreno, F. Rodríguez-Ballester, A. Martí, M.A. Cruz-Chávez, **M.P. Malumbres**, and O. López.

TÍTULO: Efficient Wavelet Sign Prediction: Simulated Annealing vs Genetic Algorithms

EDITORIAL: IOS Press BV

REF.: 16th Int. Conf. on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2012) (ISBN: 978-1-61499-105-2)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1676-1684

AÑO: 2012 (San Sebastián, ESP)

(C62)AUTORES (p.o. de firma): A. Martí, F. Rodríguez-Ballester, O. López, and **M.P. Malumbres**.

TÍTULO: Tuning a genetic algorithm for wavelet sign prediction

EDITORIAL: IADIS Press

REF.: IADIS Int. Conf. on Applied Computing 2012 (ISBN: 978-1-61499-105-2)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 257-282

AÑO: 2012 (Madrid, ESP)

(C63)AUTORES (p.o. de firma): P. Moreno-Bernal, M.A. Cruz-Chávez, A. Rodríguez-León, O. López, **M.P. Malumbres**, M.G. Martínez-Rangel, A. Martínez-Oropeza, B. Martínez-Bahena, and J.Y. Juárez-Chávez

TÍTULO: Simulated Annealing Algorithm for 2D Image compression

EDITORIAL: IEEE Computer Society

REF.: 9th Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference (CERMA) (ISBN: 978-0-7695-4878-4)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 129-134

AÑO: 2012 (Cuernavaca, MEX)

(C64)AUTORES (p.o. de firma): Piñol, P.J., López Granado, O.M., Martínez Rach, M.O., J. Oliver, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Modelling video Streaming over VANETs

EDITORIAL: ACM press.

REF.: PM2HW2N Workshop at the Int. Symp. on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWiM 2012) (ISBN: 978-1-4503-1626-2)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1-7

AÑO: 2012 (Paphos, CYP)

(C65)

AUTORES (p.o. de firma): M.Martinez-Rach, O.Lopez, P.Piñol, M.P.Malumbres

TÍTULO: **Perceptual Intra Video Encoder for High-Quality High- Definition Content**

EDITORIAL: IEEE Signal Processing Society

REF.: IEEE Data Compression Conference (DCC 2013) (ISBN: 978-1-4673-6037-1)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1-10

AÑO: 2013 (Snowbird, USA)

(C66)AUTORES (p.o. de firma): M. Martinez-Rach, O. López, P. Piñol, **M.P. Malumbres**TÍTULO: **3D Wavelet encoder for depth map data compression**

EDITORIAL: IEEE Signal Processing Society

REF.: IEEE Data Compression Conference (DCC 2013) (ISBN: 978-1-4673-6037-1)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1-10

AÑO: 2013 (Snowbird, USA)

(C67)AUTORES (p.o. de firma): P. Piñol, A. Torres, O. López, M. Martinez-Rach, **M.P. Malumbres**TÍTULO: **Evaluating HEVC Video Delivery in VANET Scenarios**

EDITORIAL: Servicio de Publicaciones UPV

REF.: IFIP Wireless Days Conference (WD 2013) (ISBN: 978-1-4799-0543-0)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1-6

AÑO: 2013 (Valencia)

(C68)AUTORES (p.o. de firma): O. López, V. Galiano, A. Martí, H. Migallón, M. Martínez-Rach, P. Piñol, and **M.P. Malumbres**TÍTULO: **Improving image compression through the use of evolutionary computing algorithms**

EDITORIAL: WIT Press

REF.: Data Management and Security Applications in Medicine, Science and Engineering (DATA 2013) (ISBN: 978-1-84564-708-7)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 37-46

AÑO: 2013 (Elche)

(C69)AUTORES (p.o. de firma): O. López, **M.P. Malumbres**, H. Migallón, and P. PiñolTÍTULO: **Analyzing GOP-based parallel strategies with the HEVC encoder**

EDITORIAL: CRC Press

REF.: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2013) (ISBN: 978-84-616-2723-3)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 934-945

AÑO: 2013 (Rota)

(C70)AUTORES (p.o. de firma): Pedro Moreno-Bernal, Marco A. Cruz-Chávez, Otoniel López, **M.P. Malumbres**, Alina Martínez-Oropeza, Mireya Flores-Pichardo, and Jesús Del Carmen Peralta-AbarcaTÍTULO: **Tuning an Iterated Local Search Algorithm for Wavelet Sign Coding for 2D Image Compression**

EDITORIAL: IEEE Press

REF.: International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2013) (ISBN: 978-1-1799-1253-6)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 72-77

AÑO: 2013 (Cuernavaca, MEX)

(C71)AUTORES (p.o. de firma): H.Migallón, P.Piñol, O.Lopez, **M.P.Malumbres**TÍTULO: **Subpicture Parallel Approaches of HEVC Video Encoder**

EDITORIAL: CMMSE

REF.: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (ISBN: 978-84-616-9216-3)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 12

AÑO: 2014 (Cádiz)

(C72)AUTORES (p.o. de firma): H.Migallón, J.L. Hernández-Losada, G. Cebrián-Márquez, P.Piñol, J.L.Martínez, O.Lopez, **M.P.Malumbres**TÍTULO: **OpenMP HEVC Parallel Version on a GOP-based Approach**

EDITORIAL: Civil-Comp Press

REF.: Ninth International Conference on Engineering Computational Technology (ISBN: 978-1-905088-60-7)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 17

AÑO: 2014 (Nápoles, ITA)

(C73)		
AUTORES (p.o. de firma): Antonio Martí, Lopez Granado, O.M., Francisco Rodriguez-Ballester, M.P. Malumbres		
TÍTULO: Applying a Genetic Algorithm Solution to Improve Compression of Wavelet Coefficient Sign		
EDITORIAL: Springer		
REF.: International work conference on artificial neural networks (IWANN 2015) (ISBN: 978-3-319-19222-2)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 276-286	AÑO: 2015 (Palma de Mallorca)
(C74)		
AUTORES (p.o. de firma): Migallón, H., V. Galiano, Piñol, P.J., Lopez Granado, O.M., M.P. Malumbres		
TÍTULO: MPI-based parallel strategies for HEVC encoder		
EDITORIAL: CMMSE		
REF.: 15th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2015) (ISBN: 978-84-617-2230-3)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 276-286	AÑO: 2015 (Rota)
(C75)		
AUTORES (p.o. de firma): E.Alcocer, O.Lopez, R.Gutierrez, M.P. Malumbres		
TÍTULO: Implementation of a Low Latency Motion Estimator for HEVC Encoder on FPGA		
EDITORIAL: SEEK DIGITAL LIBRARY		
REF.: International Conference on Advances in Information Processing and Communication Technology (IPCT 2015) (ISBN: 978-1-63248-077-4)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 12-15	AÑO: 2015 (Roma)
(C76)		
AUTORES (p.o. de firma): E.Alcocer, O.Lopez, M.P. Malumbres , R.Gutierrez,		
TÍTULO: Evaluation of an HEVC hardware IME module using a SoC Platform		
EDITORIAL: Servicio publicaciones Universidad de Granada		
REF.: XXXI Design of Circuits and Integrated Systems Conference (DCIS)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 1-6	AÑO: 2016 (Granada)
(C77)		
AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, H. Migallón, M.V. Herranz, P.J. Piñol, O.M. Lopez Granado, M.P. Malumbres		
TÍTULO: Parallel Processing in GPUs for Intra-picture prediction in HEVC		
EDITORIAL: Servicio publicaciones Universidad de Granada		
REF.: 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE) (ISBN: 978-84-608-6082-2)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 1-11	AÑO: 2016 (Cádiz)
(C78)		
AUTORES (p.o. de firma): M. Martinez-Rach, O.Lopez, P.Piñol, M.P. Malumbres		
TÍTULO: Impact of Dead Zone Size on the Rate/Distortion Performance of Wavelet-Based Perceptual Image Encoders		
EDITORIAL: MSTI - Mediterranean Space of Technology and Innovation		
REF.: International Conference On Multimedia Computing And Systems (ICMCS16)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 1-16	AÑO: 2016 (Marrakech)
(C79)		
AUTORES (p.o. de firma): P.J. Piñol, O.M. Lopez, H. Migallón, V. Galiano, M.P. Malumbres		
TÍTULO: Tile Partition Analysis for a Parallel HEVC encoder		
EDITORIAL: Servicio publicaciones Universidad de Cádiz		
REF.: International Conference Computational And Mathematical Methods In Science And Engineering (CMMSE 2016)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 1-10	AÑO: 2016 (Cádiz)
(C80)		
AUTORES (p.o. de firma): H. Migallón, O.M. Lopez, V. Galiano, P.J. Piñol, M.P. Malumbres		
TÍTULO: Shared Memory Tile-based vs Hybrid Memory GOP-based Parallel Algorithms for HEVC Encoder		
EDITORIAL: Servicio publicaciones Universidad de Granada		
REF.: International Conference On Algorithms And Architectures For Parallel Processing (ICA3PP)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 1-8	AÑO: 2016 (Granada)

(C81)		
AUTORES (p.o. de firma): Martínez Rach, M.O., Piñol, P.J., Lopez Granado, O.M., M.P. Malumbres		
TÍTULO: Influence of Dead Zone Quantization Parameters in the R/D Performance of Wavelet-Based Image Encoders		
EDITORIAL: IEEE Press		
REF.: Data Compression Conference (DCC)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 62-71	AÑO: 2017 (Snowbird, USA)
(C82)		
AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, M.V. Herranz, H. Migallón, O.M. Lopez Granado, P.J. Piñol, M.P. Malumbres		
TÍTULO: Hybrid Computing for Intra Prediction in HEVC		
EDITORIAL: Computational & Technology Resources		
REF.: 5th International Conference On Parallel, Distributed, Grid And Cloud Computing For Engineering (PARENG 2017)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 1-8	AÑO: 2017 (Pecs, Hungría)
(C83)		
AUTORES (p.o. de firma): H. Migallón, O.M. Lopez Granado, V. Galiano, P.J. Piñol, M.O. Martínez Rach, M.P. Malumbres		
TÍTULO: Heterogeneous Parallel Approaches for HEVC Encoder		
EDITORIAL: Computational & Technology Resources		
REF.: 5th International Conference On Parallel, Distributed, Grid And Cloud Computing For Engineering (PARENG 2017)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 1-8	AÑO: 2017 (Pecs, Hungría)
(C84)		
AUTORES (p.o. de firma): P. Pablo Garrido Abenza, Pablo Piñol, M.P. Malumbres , O. López-Granado		
TÍTULO: Simulation Framework for Evaluating Video Delivery Services over Vehicular Networks		
EDITORIAL: IEEE Press		
REF.: 88th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC2018-Fall)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 1-8	AÑO: 2018 (Chicago, USA)
(C85)		
AUTORES (p.o. de firma): H. Migallon, O. Lopez-Granado, V. Galiano, M. Martínez-Rach, Glenn Van Wallendael, and M.P. Malumbres .		
TÍTULO: Frame level parallel approach for next JEM video standard		
EDITORIAL: Servicio publicaciones Universidad de Cádiz		
REF.: Int. Conference Computational And Mathematical Methods In Science And Engineering (CMMSE 2018)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 1-8	AÑO: 2018 (Cádiz)
(C86)		
AUTORES (p.o. de firma): O. Lopez-Granado, R. Gutierrez-Mazon, E. Alcocer, V. Galiano, H. Migallon, Glenn Van Wallendael, and M.P. Malumbres .		
TÍTULO: Evaluation of FPGA-based motion estimation module for HEVC video coding standard		
EDITORIAL: Computational & Technology Resources		
REF.: International conference on parallel, distributed, gpu and cloud computing for engineering (PARENG 2019)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 1-8	AÑO: 2019 (Pecs, Hungría)
(C87)		
AUTORES (p.o. de firma): P. Garrido, M.P. Malumbres , P. Piñol, and O. López-Granado		
TÍTULO: Evaluating the Use of QoS for Video Delivery in Vehicular Networks		
EDITORIAL: IEEE Press		
REF.: International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN 2020)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 1-9	AÑO: 2020 (Honolulu, USA)
(C88)		
AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, H. Migallón, M. Martínez-Rach, O. Lopez-Granado, and M.P. Malumbres .		
TÍTULO: Acceleration of a HEVC intra encoder with a parallel deep learning proposal		
EDITORIAL: Servicio publicaciones Universidad de Cádiz		
REF.: Int. Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2020)		
VOLUMEN: 1	PÁGINAS: 1-8	AÑO: 2020 (Cádiz)

(C89)

AUTORES (p.o. de firma): P. Garrido, P. Piñol, M. Martinez-Rach, and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: **Protecting Video Streaming for Automatic Accident Notification in Smart Cities**

EDITORIAL: Springer Link

REF.: Research and Innovation Forum (RII FORUM 2022)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1-8

AÑO: 2022 (Atenas, Grecia)

(C90)

AUTORES (p.o. de firma): P. Garrido, P. Piñol, M. Martinez-Rach, O. Lopez-Granado, H. Migallón and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: **Optimizing the Transmission of Multimedia Content over Vehicular Networks**

EDITORIAL: IEEE CPS

REF.: 9th Annual Conf. On Computational Science & Computational Intelligence (CSCI'22)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1-8

AÑO: 2022 (Las Vegas, USA)

(C91)

AUTORES (p.o. de firma): M. Martinez-Rach, J. Ruiz-Atencia, O. Lopez-Granado, and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: **Classification Algorithm Analysis for Texture Detection in Block-based Hybrid Video Coding**

EDITORIAL: Academics World

REF.: International Conference On Artificial Intelligence And Soft Computing

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1-6

AÑO: 2023 (Paris, Francia)

2.7.2 Contribuciones presentadas en congresos de relevancia científica NACIONAL (con ISBN)

(C92)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Análisis práctico de los parámetros asociados a la codificación de imágenes en movimiento para videoconferencia.

EDITORIAL: Universidad de Santiago de Compostela

REF.: Actas del Simposio Español de Informática Distribuida (ISBN 84-8408-060-9)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 103-108 AÑO: 1999 (Santiago de Compostela)

(C93)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, P. López, **M.P. Malumbres** y J. Duato

TÍTULO: In-Transit Buffers: A mechanism to improve performance in networks of workstations

EDITORIAL: Universidad de Granada

REF.: Actas de las XI Jornadas de paralelismo (ISBN: 84-699-3003-6)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 149-154 AÑO: 2000 (Granada)

(C94)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, **M.P. Malumbres**, P. López y J. Duato

TÍTULO: Removing the Latency Overhead of the ITB Mechanism in COWs with Source Routing

EDITORIAL: Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia

REF.: Actas de las XII Jornadas de paralelismo (ISBN: 84-9705-043-6)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 143-148 AÑO: 2001 (Valencia)

(C95)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: An implementation of the EZW algorithm

EDITORIAL: Editorial de la Universidad Jaume I

REF.: Simp. Reconocimiento de Formas y Análisis de Imagen (SNRFAI 2001) (ISBN: 84-8021-349-3)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 37-42 AÑO: 2001 (Benicassim)

(C96)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A testbed for the design of still-image codecs

EDITORIAL: Editorial de la Universidad Jaume I

REF.: Simp. Reconocimiento de Formas y Análisis de Imagen (SNRFAI 2001) (ISBN: 84-8021-349-3)

VOLUMEN: 2 PÁGINAS: 125-130 AÑO: 2001 (Benicassim)

(C97)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Fast and efficient image coding for interactive network applications

EDITORIAL: Edicions de la Universitat de Lleida

REF.: Actas de las XIII Jornadas de paralelismo (ISBN: 84-8409-159-7)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 395-400 AÑO: 2002 (Lleida)

(C98)

AUTORES (p.o. de firma): J. C. Fernández y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Evaluating a Distributed Version of the H.26L Video Encoder

EDITORIAL: Edicions de la Universitat de Lleida

REF.: Actas de las XIII Jornadas de paralelismo (ISBN: 84-8409-159-7)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 413-418 AÑO: 2002 (Lleida)

(C99)

AUTORES (p.o. de firma): C.M. Calafate y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A step-by-step tuning of H.264 for unreliable dynamic networks

EDITORIAL: Ediciones de la Universidad Carlos III de Madrid

REF.: Actas de las XIV Jornadas de paralelismo (ISBN: 84-89315-34-5)

VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 47-52 AÑO: 2003 (Leganés)

(C100)AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A recursive implementation of the wavelet transform with efficient use of memory

EDITORIAL: Universidad de Almería

REF.: Actas de las XV Jornadas de paralelismo (ISBN: 84-8240-714-7)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 120-125

AÑO: 2004 (El Ejido)

(C101)AUTORES (p.o. de firma): C.M. Calafate, J.C. Cano, P. Manzoni y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Achieving enhanced performance in MANETs using IEEE 802.11e

EDITORIAL: Universidad de Almería

REF.: Actas de las XV Jornadas de paralelismo (ISBN: 84-8240-714-7)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 362-367

AÑO: 2004 (El Ejido)

(C102)AUTORES (p.o. de firma): C.M. Calafate, J.C. Cano, P. Manzoni y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Evaluating the Performance Impact of Group Mobility in MANETs

EDITORIAL: Universidad de Almería

REF.: Actas de las XV Jornadas de paralelismo (ISBN: 84-8240-714-7)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 374-379

AÑO: 2004 (El Ejido)

(C103)AUTORES (p.o. de firma): Carlos T. Calafate, Pietro Manzoni, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A framework to deploy bandwidth constrained applications in IEEE 802.11-based ad-hoc networks

EDITORIAL: Thomson

REF.: UCAMl 2005 - CEDI 2005 (ISBN: 84-9732-442-0)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 103-112

AÑO: 2005 (Granada)

(C104)AUTORES (p.o. de firma): A. Rodríguez, **M.P. Malumbres**, A. González, J. Peinado and J.C. Fernández

TÍTULO: Paralelización del codificador H.264 con estimación de movimiento adaptativa en clusters de PCs

EDITORIAL: Thomson

REF.: XVI jornadas de paralelismo – CEDI 2005 (ISBN: 84-9732-430-7)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 591-597

AÑO: 2005 (Granada)

(C105)AUTORES (p.o. de firma): O. López, M. Martinez-Rach, J. Oliver, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Analysis of fast Bitrate Control Algorithms for Non-embedded Wavelet Image Encoders

EDITORIAL: Universidad Castilla La-Mancha

REF.: XVII Jornadas de Paralelismo (ISBN: 84-690-0551-0)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 491-496

AÑO: 2006 (Albacete)

(C106)AUTORES (p.o. de firma): A. Rodríguez, A. González, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Hybrid Parallelization of an H.264/AVC Video Encoder

EDITORIAL: Universidad Castilla La-Mancha

REF.: XVII Jornadas de Paralelismo (ISBN: 84-690-0551-0)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 395-400

AÑO: 2006 (Albacete)

(C107)AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, H. Migallón, **M.P. Malumbres** and J. Oliver

TÍTULO: Paralelización por bloques de la transformada wavelet basada en líneas

EDITORIAL: Universidad Castilla La-Mancha

REF.: XVII Jornadas de Paralelismo (ISBN: 84-690-0551-0)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 355-360

AÑO: 2006 (Albacete)

(C108)AUTORES (p.o. de firma): P. Garrido, **M.P. Malumbres**, Carlos T. Calafate

TÍTULO: Evaluation of 802.11e models under ns-2 and OPNET Modeler simulation tools in MANET networks

EDITORIAL: Thomson

REF.: XVIII Jornadas de Paralelismo (ISBN: 978-84-9732-593-6)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 269-276

AÑO: 2007 (Zaragoza)

(C109)

AUTORES (p.o. de firma): P. Piñol, M. Martínez-Rach, O. López, **M.P. Malumbres**, J. Oliver
 TÍTULO: A practical study of video streaming over IEEE 802.11 wireless networks using DirectShow video encoders
 EDITORIAL: Thomson
 REF.: XVIII Jornadas de Paralelismo (ISBN: 978-84-9732-593-6)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 343-350 AÑO: 2007 (Zaragoza)

(C110)

AUTORES (p.o. de firma): M. Martínez-Rach, O. López, P. Piñol, **M.P. Malumbres**, J. Oliver.
 TÍTULO: PSNR vs. quality assessment metrics for image and video codec performance evaluation
 EDITORIAL: Thomson
 REF.: XVIII Jornadas de Paralelismo (ISBN: 978-84-9732-593-6)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 351-358 AÑO: 2007 (Zaragoza)

(C111)

AUTORES (p.o. de firma): O. López, M. Martínez-Rach, P. Piñol, **M. P. Malumbres**, J. Oliver
 TÍTULO: Motion-LTW: a fast and efficient intra video coding system with low memory consumption
 EDITORIAL: Thomson
 REF.: XVIII Jornadas de Paralelismo (ISBN: 978-84-9732-593-6)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 359-368 AÑO: 2007 (Zaragoza)

(C112)

AUTORES (p.o. de firma): A. Rodríguez, A. González and M.P. **Malumbres**
 TÍTULO: Optimización de un codificador de vídeo H.264
 EDITORIAL: Thomson
 REF.: XVIII Jornadas de Paralelismo (ISBN: 978-84-9732-593-6)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 587-594 AÑO: 2007 (Zaragoza)

(C113)

AUTORES (p.o. de firma): M. Martínez-Rach, O. López, P. Piñol, **M. P. Malumbres**, J. Oliver
 TÍTULO: Behaviour of Quality Assessment metrics under packet losses on Wireless networks
 EDITORIAL: Universitat Jaume I
 REF.: XIX Jornadas de Paralelismo (ISBN: 978-84-8021-676-0)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 656-661 AÑO: 2008 (Castellón)

(C114)

AUTORES (p.o. de firma): O. López, M. Martínez-Rach, P. Piñol, **M. P. Malumbres**, J. Oliver
 TÍTULO: Embedded Lower Tree Wavelet Encoder
 EDITORIAL: Universitat Jaume I
 REF.: XIX Jornadas de Paralelismo (ISBN: 978-84-8021-676-0)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 145-150 AÑO: 2008 (Castellón)

(C115)

AUTORES (p.o. de firma): J.L. Martínez, X. Artigas, F. Tarrés, M. Martínez-Rach, **M. P. Malumbres**, P. Cuenca
 TÍTULO: Low-Complexity Distributed Video Coding Architecture
 EDITORIAL: Universitat Jaume I
 REF.: XIX Jornadas de Paralelismo (ISBN: 978-84-8021-676-0)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 117-120 AÑO: 2008 (Castellón)

(C116)

AUTORES (p.o. de firma): O. López, M. Martínez-Rach, P. Piñol, **M. P. Malumbres**, J. Oliver
 TÍTULO: Enhanced Non-Embedded Lower Tree Wavelet Encoder
 EDITORIAL: Universidad de A Coruña
 REF.: XX Jornadas de Paralelismo (ISBN: 84-9749-346-8)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 105-110 AÑO: 2009 (A Coruña)

(C117)

AUTORES (p.o. de firma): P.P. Garrido, **M.P. Malumbres**, J. Llor, E. Torres y C.T. Calafate
 TÍTULO: Automating the Modelling and Simulation Life Cycle of Mobile Ad hoc Networks
 EDITORIAL: Universidad de A Coruña
 REF.: XX Jornadas de Paralelismo (ISBN: 84-9749-346-8)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 463-468 AÑO: 2009 (A Coruña)

(C118)AUTORES (p.o. de firma): J. Llor, E. Torres, P.P. Garrido y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Analyzing the Behavior of Acoustic Link Models in Underwater Wireless Sensor Networks

EDITORIAL: Universidad de A Coruña

REF.: XX Jornadas de Paralelismo (ISBN: 84-9749-346-8)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 565-570

AÑO: 2009 (A Coruña)

(C119)AUTORES (p.o. de firma): J. Llor, Milica Stojanovic, and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: An integrated simulation framework for Underwater Acoustic Networks

EDITORIAL: Ibergarceta Publicaciones S.L.

REF.: XXI Jornadas de Paralelismo - CEDI 2010 (ISBN: 978-84-92812-49-3)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 845-854

AÑO: 2010 (Valencia)

(C120)AUTORES (p.o. de firma): O. López, M. Martínez-Rach, P. Piñol, **M.P. Malumbres** and J. Oliver

TÍTULO: Fast low memory demanding 3D video encoder

EDITORIAL: Ibergarceta Publicaciones S.L.

REF.: Workshop on Multimedia Data, Coding and Transmission - CEDI 2010 (ISBN: 978-84-92812-70-7)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 9-14

AÑO: 2010 (Valencia)

(C121)AUTORES (p.o. de firma): A. Rodriguez, A. Gonzalez and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A Case of Performance Analysis of Hierarchical Parallelism on Multicore Clusters

EDITORIAL: Ibergarceta Publicaciones S.L.

REF.: XXI Jornadas de Paralelismo - CEDI 2010 (ISBN: 978-84-92812-49-3)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 451-457

AÑO: 2010 (Valencia)

(C122)AUTORES (p.o. de firma): M. Martinez Rach, O. Lopez, P. Piñol, **M.P. Malumbres**, J. Oliver

TÍTULO: Perceptually Enhanced INTRA Video Encoder for High definition/quality services

EDITORIAL: Servicio de Publicaciones. Universidad de La Laguna

REF.: XXII Jornadas de Paralelismo (JP 2011) (ISBN: 978-84-694-1791-1)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 119-124

AÑO: 2011 (La Laguna)

(C123)AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, O. Lopez, **M.P. Malumbres**, H. Migallón

TÍTULO: Algoritmos eficientes para la transformada wavelet discreta en multicores y GPUs

EDITORIAL: Servicio de Publicaciones. Universidad de La Laguna

REF.: XXII Jornadas de Paralelismo (JP 2011) (ISBN: 978-84-694-1791-1)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 669-674

AÑO: 2011 (La Laguna)

(C124)AUTORES (p.o. de firma): R. Garcia, O. Lopez, P. Piñol, M. Martinez Rach, **M.P. Malumbres**, A. Martí

TÍTULO: Genetic Algorithm to Predict Wavelet Coefficients Sign

EDITORIAL: Servicio de Publicaciones. Universidad de La Laguna

REF.: XXII Jornadas de Paralelismo (JP 2011) (ISBN: 978-84-694-1791-1)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 33-38

AÑO: 2011 (La Laguna)

(C125)AUTORES (p.o. de firma): J. Llor, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Statistical Modelling of Transmission Path Loss in Underwater Acoustic Networks

EDITORIAL: Servicio de Publicaciones. Universidad de La Laguna

REF.: XXII Jornadas de Paralelismo (JP 2011) (ISBN: 978-84-694-1791-1)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 391-396

AÑO: 2011 (La Laguna)

(C126)AUTORES (p.o. de firma): J.M. Navarro, O. López, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Analysis of genetic programming's parameters for 2D wavelet sign coding

EDITORIAL: Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández

REF.: II Workshop on Multimedia Data Coding and Transmission 2012 (ISBN: 978-84-695-4472-3)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 16-20

AÑO: 2012 (Elche)

(C127)

AUTORES (p.o. de firma): M. Martínez-Rach, O. López, P. Piñol, **M.P. Malumbres**, and J. Oliver
 TÍTULO: Perceptually enhanced encoder for high definition video content
 EDITORIAL: Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández
 REF.: II Workshop on Multimedia Data Coding and Transmission 2012 (ISBN: 978-84-695-4472-3)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 21-25 AÑO: 2012 (Elche)

(C128)

AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, O. López, **M.P. Malumbres**, H. Migallón
 TÍTULO: Transformada paralela 3D-DWT para multicores
 EDITORIAL: Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández
 REF.: XXIII Jornadas de Paralelismo JP 2012 (ISBN: 978-84-695-4471-6)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 38-43 AÑO: 2012 (Elche)

(C129)

AUTORES (p.o. de firma): V. Galiano, O. López, **M.P. Malumbres**, H. Migallón
 TÍTULO: Transformada wavelet 3D en GPUs
 EDITORIAL: Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández
 REF.: XXIII Jornadas de Paralelismo JP 2012 (ISBN: 978-84-695-4471-6)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 231-236 AÑO: 2012 (Elche)

(C130)

AUTORES (p.o. de firma): Pablo Piñol, Miguel Martínez-Rach, Otoniel López, J. Oliver, **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: Video Transmission Simulations in Vehicular Adhoc Networks
 EDITORIAL: Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández
 REF.: XXIII Jornadas de Paralelismo JP 2012 (ISBN: 978-84-695-4471-6)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 304-309 AÑO: 2012 (Elche)

(C131)

AUTORES (p.o. de firma): Miguel Martínez-Rach, Pablo Piñol, Otoniel López, **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: Fast zerotree wavelet depth map encoder for very low bitrates
 EDITORIAL: Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández
 REF.: XXIII Jornadas de Paralelismo JP 2012 (ISBN: 978-84-695-4471-6)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 592-597 AÑO: 2012 (Elche)

(C132)

AUTORES (p.o. de firma): P. Piñol, A. Torres, O. López, M. Martínez-Rach, and **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: An Evaluation of HEVC using Common Conditions
 EDITORIAL: Universidad Complutense de Madrid
 REF.: XXIV Jornadas de Paralelismo JP 2013 (ISBN: 978-84-695-8330-2)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 133-138 AÑO: 2013 (Madrid)

(C133)

AUTORES (p.o. de firma): E. Alcocer, O. López, **M.P. Malumbres**, R. Gutiérrez
 TÍTULO: MPCM: Codificador hardware para cámaras de alta velocidad
 EDITORIAL: Universidad Complutense de Madrid
 REF.: XXIV Jornadas de Paralelismo JP 2013 (ISBN: 978-84-695-8330-2)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 282-287 AÑO: 2013 (Madrid)

(C134)

AUTORES (p.o. de firma): O. López, **M.P. Malumbres**, H. Migallón, and P. Piñol
 TÍTULO: Análisis de estrategias paralelas basadas en GOP sobre el nuevo estándar de vídeo HEVC
 EDITORIAL: Universidad Complutense de Madrid
 REF.: XXIV Jornadas de Paralelismo JP 2013 (ISBN: 978-84-695-8330-2)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 288-293 AÑO: 2013 (Madrid)

(C135)

AUTORES (p.o. de firma): H. Migallón, P.J. Piñol, O.M. Lopez Granado, **M.P. Malumbres**
 TÍTULO: Análisis de la paralelización basada en Slices del codificador HEVC
 EDITORIAL: Universidad de Córdoba
 REF.: XXVI Jornadas de Paralelismo JP 2015 (ISBN: 978-84-16017-52-2)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 352-360 AÑO: 2015 (Córdoba)

(C136)AUTORES (p.o. de firma): M. Martinez-Rach, O. Lopez, P. Piñol, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Adaptive dead zone estimation for wavelet-based encoder

EDITORIAL: Universidad de Córdoba

REF.: XXVI Jornadas de Paralelismo JP 2015 (ISBN: 978-84-16017-52-2)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 450-456

AÑO: 2015 (Córdoba)

(C137)AUTORES (p.o. de firma): H. Migallón, E. Alcocer, O. Lopez, **M.P. Malumbres**, R. Gutiérrez

TÍTULO: Implementación de un estimador de movimiento de baja latencia para codificador HEVC sobre FPGA

EDITORIAL: Universidad de Córdoba

REF.: XXVI Jornadas de Paralelismo JP 2015 (ISBN: 978-84-16017-52-2)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 370-374

AÑO: 2015 (Córdoba)

(C138)AUTORES (p.o. de firma): E. Alcocer, O. Lopez, **M.P. Malumbres**, R. Gutiérrez

TÍTULO: Análisis y evaluación de un módulo IME hardware para el codificador HEVC usando una plataforma SoC

EDITORIAL: Universidad de Salamanca

REF.: I Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable (JCER2016)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1-7

AÑO: 2016 (Salamanca)

(C139)AUTORES (p.o. de firma): O.M. Lopez Granado, P.J. Piñol, H. Migallón, V. Galiano, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Análisis del efecto del particionado en Tiles sobre una versión paralela del codificador HEVC

EDITORIAL: Universidad de Salamanca

Ref.: XXVII Jornadas De Paralelismo (JP2016)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1-6

AÑO: 2016 (Salamanca)

(C140)AUTORES (p.o. de firma): M. Martinez-Rach, O. Lopez, P. Piñol, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Sintonización de la cuantización uniforme en compresores perceptuales de imagen basados en la transformada wavelet

EDITORIAL: Universidad de Salamanca

REF.: XXVII Jornadas de Paralelismo (JP 2016)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1-7

AÑO: 2016 (Salamanca)

(C141)AUTORES (p.o. de firma): E. Alcocer, O. Lopez, **M.P. Malumbres**, R. Gutiérrez

TÍTULO: An FPGA-based Integer Motion Estimator for real time HEVC UHD video encoding

EDITORIAL: Universidad de Elche

REF.: XXIII Seminario Anual De Automática, Electrónica Industrial E Instrumentación (SAAEI16)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1-5

AÑO: 2016 (Elche)

(C142)AUTORES (p.o. de firma): H. Migallón, P. Piñol, O. Lopez, V. Galiano, M. Martinez-Rach, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Paralelización Jerárquica del Codificador HEVC en Plataformas Heterogéneas

EDITORIAL: Universidad de Málaga

REF.: Jornadas De Paralelismo (JP2017)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1-8

AÑO: 2017 (Málaga)

(C143)AUTORES (p.o. de firma): A. Molina, P. Piñol, M. Martinez-Rach, O. Lopez, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Análisis de Rendimiento de la Transmisión de Flujos de Vídeo en Entornos WLAN

EDITORIAL: Universidad de Málaga

REF.: Jornadas De Paralelismo (JP2017)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1-8

AÑO: 2017 (Málaga)

(C144)AUTORES (p.o. de firma): P. Garrido, P. Piñol, **M.P. Malumbres**

TÍTULO: GatcomSUMO: Primeros pasos para simulaciones VANETS

EDITORIAL: Universidad de Málaga

REF.: Jornadas De Paralelismo (JP2017)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 1-8

AÑO: 2017 (Málaga)

(C145)

AUTORES (p.o. de firma): P. Garrido, P. Piñol, **M.P. Malumbres**, O. López
 TÍTULO: Simulación y Evaluación de Transmisión de Video en redes vehiculares
 EDITORIAL: Universidad de Zaragoza
 REF.: Jornadas De Paralelismo (JP2018)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 1-8 AÑO: 2018 (Teruel)

(C146)

AUTORES (p.o. de firma): M. Martínez-Rach, H. Migallón, O. López, V. Galiano, and **M.P. Malumbres**.
 TÍTULO: Paralelización a nivel de frame de JEM, el nuevo estándar de video
 EDITORIAL: Universidad de Zaragoza
 REF.: Jornadas De Paralelismo (JP2018)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 1-8 AÑO: 2018 (Teruel)

(C147)

AUTORES (p.o. de firma): O. López-Granado, R. Gutiérrez, Estefanía Alcocer, H. Migallón y **M.P. Malumbres**.
 TÍTULO: Evaluación del módulo de estimación de movimiento basado en FPGA para el codificador de vídeo HEVC
 EDITORIAL: Universidad de Cáceres
 REF.: Jornadas De Paralelismo (JP2019)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 241-245 AÑO: 2019 (Cáceres)

(C148)

AUTORES (p.o. de firma): J. Ruiz Atencia, O. López-Granado, **M.P. Malumbres** y M. Martínez-Rach.
 TÍTULO: Análisis combinado de texture y contrast masking en HEVC
 EDITORIAL: Universidad de Cáceres
 REF.: Jornadas De Paralelismo (JP2019)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 301-308 AÑO: 2019 (Cáceres)

(C149)

AUTORES (p.o. de firma): J. Ruiz Atencia, O. López-Granado, **M.P. Malumbres** y M. Martínez-Rach..
 TÍTULO: Emulador HEVC INTRA en Matlab
 EDITORIAL: Universidad de Cáceres
 REF.: Jornadas De Paralelismo (JP2019)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 351-359 AÑO: 2019 (Cáceres)

(C150)

AUTORES (p.o. de firma): P. Garrido, P. Piñol, **M.P. Malumbres**, O. López.
 TÍTULO: Mejora de la Transmisión de Vídeo en Redes Vehiculares mediante Calidad de Servicio
 EDITORIAL: Universidad de Cáceres
 REF.: Jornadas De Paralelismo (JP2019)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 381-390 AÑO: 2019 (Cáceres)

(C151)

AUTORES (p.o. de firma): P. Garrido, **M.P. Malumbres**, P. Piñol, O. López.
 TÍTULO: VDSF-VN: Herramienta para la Simulación de Transmisión de Vídeo en Redes Vehiculares
 EDITORIAL: Universidad de Málaga
 REF.: Jornadas De Paralelismo (JP2020/21) – (ISBN: 978-84-09-32487-3)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 397-404 AÑO: 2021 (Málaga)

(C152)

AUTORES (p.o. de firma): J. Ruiz Atencia, OM Lopez Granado, MO Martinez Rach, **MP Malumbres**, H Migallón
 TÍTULO: Análisis perceptual de las herramientas de codificación en el estándar HEVC
 EDITORIAL: Universidad de Málaga
 REF.: Jornadas De Paralelismo (JP2020/21) – (ISBN: 978-84-09-32487-3)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 289-302 AÑO: 2021 (Málaga)

(C153)

AUTORES (p.o. de firma): J. Ruiz Atencia, OM Lopez Granado, **MP Malumbres**, MO Martinez Rach, H Migallón
 TÍTULO: Análisis de algoritmos de clasificación para la detección de texturas en bloques de codificación de vídeo
 EDITORIAL: Universidad de Castilla La-Mancha
 REF.: Jornadas SARTECO 2023 – (ISBN: 978-84-09-54466-0)
 VOLUMEN: 1 PÁGINAS: 47-55 AÑO: 2023 (Ciudad Real)

(C154)

AUTORES (p.o. de firma): P. Garrido, P. Piñol, **MP Malumbres**, OM Lopez Granado

TÍTULO: Optimización de la Transmisión de Vídeo en Redes Vehiculares

EDITORIAL: Universidad de Castilla La-Mancha

REF.: Jornadas SARTECO 2023 – (ISBN: 978-84-09-54466-0)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 425-432

AÑO: 2023 (Ciudad Real)

2.7.3 Contribuciones presentadas en congresos de relevancia científica (sin ISBN)

(C155)

AUTORES (p.o. de firma): **M.P. Malumbres** y J. Duato.

TÍTULO: A monitoring tool for parallel programs on transputer-based multicomputer.

EDITORIAL: Czech Technical University

REF.: Actas del Congreso Binary Control '92 (Praga)

VOLUMEN: PÁGINAS: 7-17-33 AÑO: 1992 (Praga,CHK)

(C156)

AUTORES (p.o. de firma): **M.P. Malumbres** y J. Duato.

TÍTULO: Difusión de mensajes tree-multicast en redes de interconexión basadas en wormhole routing.

EDITORIAL: Universidad Politécnica de Cataluña

REF.: Actas de las VI Jornadas de paralelismo (Barcelona)

VOLUMEN: PÁGINAS: 161-170 AÑO: 1995 (Barcelona)

(C157)

AUTORES (p.o. de firma): **M.P. Malumbres**, P. López, J. Duato y J.M- Martinez.

TÍTULO: Meshes vs. Hypercubes: A case study for Distributed Shared-memory Multiprocessors.

EDITORIAL: Universidad de Extremadura

REF.: Actas de las VIII Jornadas de paralelismo (Cáceres)

VOLUMEN: PÁGINAS: 281-290 AÑO: 1997 (Cáceres)

(C158)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, P. López, **M.P. Malumbres** y J. Duato

TÍTULO: Un Simulador de Redes de Interconexión Dirigido por Ejecución para Sistemas DSM: EDINET.

EDITORIAL: Universidad del País Vasco

REF.: Actas de las IX Jornadas de paralelismo (San Sebastián)

VOLUMEN: PÁGINAS: 103-108 AÑO: 1998 (San Sebastián)

(C159)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, **M.P. Malumbres**, P. López, J. Duato y R. Felderman

TÍTULO: Using Minimal Routing in Myrinet Networks

EDITORIAL: Universidad de Murcia

REF.: Actas de las X Jornadas de paralelismo (La Manga)

VOLUMEN: PÁGINAS: 235-240 AÑO: 1999 (La Manga)

(C160)

AUTORES (p.o. de firma): J. Flich, **M.P. Malumbres**, P. López y J. Duato.

TÍTULO: In-transit Buffers: A Mechanism to Support Minimal Routing in Myrinet Networks

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press.

REF.: Session Work in Progress at HPCA-6 (Toulouse)

VOLUMEN: PÁGINAS: -- AÑO: 2000 (Toulouse, FRA)

(C161)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Tuning and Optimizing the performance of the EZW algorithm

EDITORIAL: Ibn Zohr University (Aggadir, Marruecos)

REF.: Actas International Conference on Image and Signal Processing

VOLUMEN: PÁGINAS: 259-266 AÑO: 2001 (Aggadir, MAR)

(C162)

AUTORES (p.o. de firma): C.M. Calafate and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Evaluation of the H.264 codec

EDITORIAL: Dpto. DISCA, Universidad Politécnica de Valencia

REF.: Technical Report # DISCA/60-2003

VOLUMEN: PÁGINAS: 43 AÑO: 2003

3. EXPERIENCIA DOCENTE

3.1 DOCENCIA UNIVERSITARIA

3.1.1 Actividad docente universitaria en centros NACIONALES

3.1.1.1 En 1º y 2º ciclo

UPV - ASIGNATURAS 1º y 2º ciclo	Dedicación	Centro	Curso	Encuesta	Responsable
Equipos y Sistemas de Transmisión de Datos	6h/sem.	EUI	1989/1990	8,87	No
Periféricos e Interfaces	4h/sem	EUI	1989/1990	N/A.	No
Equipos y Sistemas de Transmisión de Datos	12h/sem	EUI	1990/1991	N/A	No
Equipos y Sistemas de Transmisión de Datos	12h/sem	EUI	1991/1992	7,27	Si
Equipos y Sistemas de Transmisión de Datos	4h/sem	EUI	1992/1993	N/A	Si
Unidades Funcionales del Ordenador	4h/sem	EUI	1992/1993	N/A.	No
Redes de Computadores	4h/seml	FI	1992/1993	4,88	No
Redes de Computadores	12h/sem	FI	1993/1994	5,91	Si
Redes de Computadores	12h/sem	FI	1994/1995	7,47	Si
Redes de Computadores	12h/sem	FI	1995/1996	6,74	Si
Redes de Computadores I (nuevo Plan)	2 crd	FI	1996/1997	N/A	No
Redes de Computadores II (nuevo Plan)	16 crd	FI	1996/1997	7,89	Si
Redes de Computadores II	6 crd	FI	1997/1998	8,24	Si
Redes Avanzadas (nuevo Plan)	9 crd	FI	1997/1998	7,40	Si
Teleinformática	5,5 crd	EUI	1998/1999	N/A	No
Redes de Computadores II	4,5 crd	FI	1998/1999	8,30	Si
Redes Avanzadas	9 crd	FI	1998/1999	7,87	Si
Redes de Computadores II	6 crd	FI	1999/2000	7,08	Si
Redes Avanzadas	9 crd	FI	1999/2000	6,92	Si
Redes de Computadores II	6 crd	FI	2000/2001	6,02	Si
Redes Avanzadas	6 crd	FI	2000/2001	7,21	Si
Redes de Computadores II	7,5 crd	FI	2001/2002	7,37	Si
Redes Avanzadas	4,5 crd	FI	2001/2002	7,36	Si
Redes de Computadores II (grupo de inglés)	4,5 crd	FI	2002/2003	8,50	Si
Redes Avanzadas	4,5 crd	FI	2002/2003	7,14	Si
Redes de Computadores II (grupo de inglés)	4,5 crd	FI	2003/2004	7,50	No
Redes Avanzadas	4,5 crd	FI	2003/2004	6,05	No
Redes (nuevo Plan) (grupo de inglés)	9 crd	FI	2004/2005	N/A	No
Redes Avanzadas	6 crd	FI	2004/2005	N/A	No

UMH - ASIGNATURAS 1º y 2º ciclo	Dedicación	Centro	Curso	Encuesta	Responsable
Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios	9 crd	EPSE	2005/2006	N/A	Si
Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios	10,5 crd	EPSE	2006/2007	N/A	Si
Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios	10,5 crd	EPSE	2007/2008	N/A	Si
Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios	7,35 crd	EPSE	2008/2012	N/A	Si
Arq. de Red para la Distribución de Contenidos	4,5 crd	EPSE	2012/2018	N/A	Si
Arquitectura de Redes y Servicios de Telecom.	6 crd	EPSE	2012/2023	N/A	Si

3.1.1.2 En postgrados (máster oficial o doctorado)

ASIGNATURAS	Máster	Centro	Curso	Horas
Sistema Gráfico X-Window	Máster de CAD-CAM	CFP (UPV)	1991/1992	10
Sistema Gráfico X-Window	Máster de CAD-CAM	CFP (UPV)	1992/1993	8
Comunicaciones	Máster de Ingeniería del Software	CFP (UPV)	1998/1999	20

ASIGNATURAS	Programa Doctorado	Centro	Curso	Horas
Aspectos avanzados en redes de interconexión	Arquitectura y Tecnologías de los Sistemas Informáticos	DISCA (UPV)	1997/1998	15
Sistemas Multimedia	Arquitectura y Tecnologías de los Sistemas Informáticos	DISCA (UPV)	1998/1999	15
Aspectos avanzados en redes de computadores	Tecnologías avanzadas de la información: Gestión del conocimiento y aplicaciones inteligentes	DIT (UM)	1999/2000	20
Redes Multimedia	Arquitectura y Tecnologías de los Sistemas Informáticos	DISCA (UPV)	1999/2004	30*
Transmisión de datos multimedia	Arquitectura y Tecnologías de los Sistemas Informáticos	DISCA (UPV)	2004/2005	30
Redes Multimedia	Tecnologías industriales y de la telecomunicación	CMOTE(UMH)	2007/2014	30*

(*) Horas/curso académico

3.1.2 Actividad docente universitaria en centros INTERNACIONALES

ASIGNATURAS	Posgrado	Centro	Curso	Horas
Redes Multimedia	Arquitectura y Tecnologías de los Sistemas Informáticos	IT Tijuana (MEX)	1999/2000	20
Codificación y transmisión de datos multimedia: Tecnologías y aplicaciones	Maestría de Ingeniería de Computación	USALP (Mex)	Jul 2017	10

3.2 DOCENCIA REGLADA NO UNIVERSITARIA (superior a 100 h.)

ASIGNATURAS	Postgrado	Centro	Curso	Horas
Instalación de LANs	Especialista Universitario en programación de Internet e Intranets	CFP(UPV)	1998/1999	10
Programación TCP/IP avanzada	Especialista Universitario en programación de Internet e Intranets	CFP(UPV)	1998/1999	15
Programación C/C++ sobre TCP/IP	Especialista Universitario en programación de Internet e Intranets	CFP(UPV)	1999/2000	45
Programación TCP/IP avanzada	Especialista Universitario en programación de Internet e Intranets	CFP(UPV)	1999/2000	20
Programación TCP/IP avanzada	Especialista Universitario en programación de Internet e Intranets	CFP(UPV)	2000/2001	45
Programación TCP/IP avanzada	Especialista Universitario en programación de Internet e Intranets	CFP(UPV)	2001/2002	40
Programación TCP/IP avanzada	Especialista Universitario en programación de Internet e Intranets	CFP(UPV)	2002/2003	36

3.3 PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DOCENTE

Título proyecto	Entidad Financiadora	Curso(s)
Innovación metodológica en Informática de Sistemas Físicos	Universidad Politécnica de Valencia	1989/1992
Arquitectura y Redes de Computadores	Universidad Politécnica de Valencia	1993/1997
Innovación metodológica en la enseñanza de la Teleinformática	Universidad Politécnica de Valencia	1995/1998
Puesta en marcha de nuevas asignaturas y creación de nuevas unidades temáticas de asignaturas ya existentes	Universidad Politécnica de Valencia	1996/1998
Proyecto Europa: Ayuda a la mejora en el aprendizaje - Plan de acción tutorial	Universidad Politécnica de Valencia	2001/2003
Proyecto Europa: Ayuda a la mejora en el aprendizaje - Nuevos métodos de enseñanza-aprendizaje	Universidad Politécnica de Valencia	2001/2003
XARXES.NET: Implantación de un servidor WWW de herramientas para la programación de las redes de computadores	Universidad Politécnica de Valencia	2002/2003

3.4 PUBLICACIONES DOCENTES ORIGINALES

3.4.1 Libros DOCENTES Y DIVULGATIVOS

(LD1)

AUTORES (p.o. de firma): A. Bonastre, F. Buendía y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Equipos y Sistemas de Transmisión de Datos.

EDITORIAL: Servicio de publicaciones de la UPV

REF. REVISTA/LIBRO:(ISBN, ISSN, SUPV): ISBN: 84-7721-291-0

CLAVE: L

VOLUMEN: 1

PAGINAS: 234

AÑO: 1994

(LD2)

AUTORES (p.o. de firma): R. García y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Prácticas de Redes de Computadores.

EDITORIAL: Servicio de publicaciones de la UPV

REF. REVISTA/LIBRO:(ISBN, ISSN, SUPV): SPUPV-94.111

CLAVE: L

VOLUMEN: 1

PAGINAS: 134

AÑO: 1994

(LD3)

AUTORES (p.o. de firma): R. García, **M.P. Malumbres** y J. Pons

TÍTULO: Redes-I: Prácticas documentadas.

EDITORIAL: Servicio de publicaciones de la UPV

REF. REVISTA/LIBRO:(ISBN, ISSN, SUPV): SPUPV-97.913

CLAVE: L

VOLUMEN: 1

PAGINAS: 84

AÑO: 1997

(LD4)

AUTORES (p.o. de firma): **M.P. Malumbres** y M. Sánchez

TÍTULO: Herramientas de programación para redes en Windows 95/NT.

EDITORIAL: Servicio de publicaciones de la UPV

REF. REVISTA/LIBRO:(ISBN, ISSN, SUPV): SPUPV-97.007

CLAVE: L

VOLUMEN: 1

PAGINAS: CD

AÑO: 1997

(LD5)

AUTORES (p.o. de firma): **M.P. Malumbres** y R. García

TÍTULO: Arquitectura TCP/IP: ejemplos prácticos sobre W95.

EDITORIAL: Servicio de publicaciones de la UPV

REF. REVISTA/LIBRO:(ISBN, ISSN, SUPV): 84-7721-595-2

CLAVE: L

VOLUMEN: 1

PAGINAS: 202

AÑO: 1998

(LD6)

AUTORES (p.o. de firma): **M.P. Malumbres**, R. García, E. Baydal y A. Bonastre

TÍTULO: Los Winsockets y las aplicaciones Internet: Ejemplos prácticos sobre W95.

EDITORIAL: Servicio de publicaciones de la UPV

REF. REVISTA/LIBRO:(ISBN, ISSN, SUPV): 84-7721-622-3

CLAVE: L

VOLUMEN: 1

PAGINAS: 146

AÑO: 1998

(LD7)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Compresión de imagen y video: Fundamentos teóricos y aspectos prácticos.

EDITORIAL: Editorial U.P.V.

REF. REVISTA/LIBRO:(ISBN, ISSN, SUPV): 84-9705-006-1

CLAVE: L

VOLUMEN: 1

PAGINAS: 198

AÑO: 2001

3.4.2 Capítulos de Libros DOCENTES Y DIVULGATIVOS

(CLD1)

AUTORES (p.o. de firma): J. Oliver y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Herramienta para la experimentación de la codificación, compresión y transmisión de vídeo.

EDITORIAL: Servicio de publicaciones de la Universidad de Alcalá (JENUI 2000)

REF. REVISTA/LIBRO:(ISBN, ISSN, SUPV): 84-8138-409-7

CLAVE: CL

VOLUMEN: 1

PAGINAS: 639-644

AÑO: 2000

(CLD2)

AUTORES (p.o. de firma): Miguel A. Mateo y **M.P. Malumbres**

TÍTULO: A network monitoring tool for student training.

EDITORIAL: 2º Simposio Internacional de Informática Educativa, SIIE'2000 (Nov. 2000)

REF. REVISTA/LIBRO:(ISBN, ISSN, SUPV): 84-607-1341-5

CLAVE: CL

VOLUMEN: 1

PAGINAS: 77

AÑO: 2000

(CLD3)

AUTORES (p.o. de firma): Román García; Miguel Mateo; **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Analizador de protocolos TCP/IP para ayuda en la docencia de redes de computadores

EDITORIAL: Universitat de les Illes Balears

REF. REVISTA/LIBRO:(ISBN,ISSN,SUPV): Actas del congreso, JENUI 2001 (ISBN 84-7632-657-2)

CLAVE: CL

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 433 - 436

AÑO: 2001

(CLD4)

AUTORES (p.o. de firma): Esther P. Adeva and **M.P. Malumbres**

TÍTULO: Link Layer Protocol Performance Analysis using OPNET IT Guru Academic Edition

EDITORIAL: OPNET inc.

REF.: OPNETWORKS 2007

CLAVE: CL

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: CD

AÑO: 2007

4. OTROS MÉRITOS

4.1 MÉRITOS DOCENTES

- ❑ Seis tramos docentes reconocidos: (3-11-1989 a 01-01-1995), (02-01-1995 a 01-01-2000), (02-01-2000 a 01-01-2005), (02-01-2005 a 01-01-2010), (02-01-2010 a 01-01-2015) y (02-01-2015 a 01-01-2020).
- ❑ Impartición de docencia en lengua inglesa (Computer Networks II) en la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Valencia (2002/2005)

4.2 MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

- ❑ Miembro del comité técnico “*Imaging Processing*” del IASTED (desde 2002).
- ❑ Miembro del comité técnico de Comunicaciones multimedia (MMTC) de IEEE Communications Society (desde 2004).
- ❑ Miembro del Equipo Editorial de Journal on Signal, Image and Video Processing (formerly Signal Processing) (desde 1/1/2008), Journal of Real Time Image Processing (desde 05/2021) .
- ❑ Miembro de IEEE y ACM desde 2001.
- ❑ Miembro del comité de programa de:
 - ✓ Int. Conf. on Visualization, Imaging, and Image Processing (VIIP 2002-2007, 2010)
 - ✓ Int. Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA 2003)
 - ✓ Int. Conf. on Signal and Imaging Processing (SIP 2003-2008)
 - ✓ IEEE Multimedia Communications and Home Networking Symposium (ICC 2005,2007)
 - ✓ IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC 2006-2010)
 - ✓ IEEE Multimedia Communication Symposium (GLOBECOM 2006-2007,2010)
 - ✓ IEEE Int. Symp. on Multimedia (ISM 2005,2006).
 - ✓ IEE Mobility Conference (2006).
 - ✓ Int. Conf. on Signal Processing and Multimedia Applications (SIGMAP 2004-2010)
 - ✓ Int. Conf. on Personal Wireless Communications (PWC 2006-2007)
 - ✓ ACM/IEEE Int. Symp. on Modelling, Analysis & Simulation of Wireless & Mobile Sys (MSWiM 2007)
 - ✓ Pacific-Rim Conf. on Multimedia (PCM 2007)
 - ✓ ACM Int. Conf. on Mobile Technology, Applications and Systems (Mobility 2006-2007)
 - ✓ Int. Conf. on New Technologies, Mobility and Security (NTMS 2007)
 - ✓ IFIP Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (Med-Hoc-Net 2008)
 - ✓ IFIP Int. Conf. on Personal Wireless Communications (PWC 2006-2007)
 - ✓ ACM Int. Workshop on Performance Monitoring, Measurement, and Evaluation of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (PM2HW2N 2006-2008)
 - ✓ Int. Conf. on Internet Multimedia Services Architecture and Applications (IMSAA 2008-2010)
 - ✓ ACM Multimedia (2021)
- ❑ Revisor externo de diferentes congresos y revistas:
 - ✓ Int. Conference on Parallel Processing (ICPP),
 - ✓ Int. Conference on Supercomputing (ICS),
 - ✓ Int. Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS),
 - ✓ Int. Conference on High Performance Computing (HiPC),
 - ✓ Int. Conference on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision (WSCG),
 - ✓ IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC).
 - ✓ IEEE Transactions on Multimedia.
 - ✓ IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
 - ✓ IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology
 - ✓ IEEE Journal of Selected Areas of Communication.
 - ✓ IEEE Journal of VLSI Signal Processing Systems
 - ✓ Journal of Visual Communications and Image Representation
 - ✓ Sensors Journal

- ❑ Ponencias invitadas:
 - ✓ “Codificación y compresión de imágenes”, dentro del programa de doctorado de la EPSA de La Universidad Castilla La-Mancha, Junio 2004.,
 - ✓ “Transporte de vídeo en redes inalámbricas”, dentro del programa de doctorado de la EPSA de La Universidad Castilla La-Mancha, Junio 2004.,
 - ✓ “El LTW: Un compresor de imagen de última generación”, en las 4ª Jornadas sobre Contenidos y Documentos Digitales (DocuMadrid 2008), Madrid, Noviembre 2008.
 - ✓ “Codificación y transmisión de datos multimedia: Tecnologías y aplicaciones”, seminario impartido en el Máster de Ingeniería de Computadores de la UPV, Enero 2014.
- ❑ Obtención de cuatro tramos de investigación (1996-2001, 2002-2007, 2008-2013, 2014-2019).
- ❑ Investigador principal del Grupo de Redes de Computadores (GRC) de la Universidad Politécnica de Valencia (2000-2005).
- ❑ Investigador principal del Grupo de Arquitectura y Tecnología de COMputadores (GATCOM) de la Universidad Miguel Hernández (2005- 2016)
- ❑ Evaluador técnico de proyectos (1) autonómicos: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI), Agencia Catalana de gestión de ayudas universitarias y de investigación (AGAUR), (2) nacionales: AEI y AETIC (Plataformas tecnológicas nacionales), (3) internacionales: Proyectos europeos del VII PM.
- ❑ Colaborador a tiempo parcial de la Agencia estatal de Investigación (AEI) (6 meses en 2021/2022)
- ❑ Experto técnico colaborador de entidades de certificación de proyectos I+D+i para (1) European Quality Assurance (EQA) y Research Development and Innovation certification agency (RDI) desde 2017.
- ❑ Participación como grupo de trabajo (GATCOM) en (1) la plataforma tecnológica europea NEM (NMCD (Next Multimedia Content Distribution) Clúster) y sus versiones: nacional (GT-H de eNEM) y autonómica (vNEM) y (2) plataforma tecnológica marítima.

4.3 MÉRITOS DE GESTIÓN ACADÉMICA

- ❑ Responsable de asignaturas:
 - ✓ ETD (1991/1993),
 - ✓ Redes de Computadores (1994/1996),
 - ✓ Redes II (1996/1999)
 - ✓ Redes Avanzadas (1997/2003).
 - ✓ Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios (2005/2011)
 - ✓ Arquitectura de Redes y Servicios de Telecomunicación (2012/)
 - ✓ Arquitecturas de Red para la Distribución de Contenidos (2012/)
- ❑ Responsable de U.D. de Teleinformática (1993/1994) y la U.D de Redes (1996/1998).
- ❑ Miembro de la junta de facultad de la Facultad de informática de la UPV (1993/2000)
- ❑ Miembro de la comisión permanente de la Facultad de informática de la UPV (1998)
- ❑ Miembro de la comisión permanente del departamento DISCA (1993/1994, 1996/1998, 2000/2004).
- ❑ Secretario del Departamento de Informática de Sistemas y Computadores (DISCA) desde Marzo del 2000 a Junio del 2004.
- ❑ Director del Departamento de Ingeniería de Computadores (Enero a Junio 2019)
- ❑ Miembro de la Junta directiva de la sociedad científica SARTECO (Sociedad de ARquitectura y TEcnología de Computadores) desde 2018.