

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ
CONCURSO PARA LA PROVISIÓN DE CUERPOS DOCENTES
UNIVERSITARIOS

CODIGO PLAZA: DF3275

FECHA DE LA CONVOCATORIA: 12/04/2022 (B.O.E. 21/04/2022)

CUERPO AL QUE PERTENECE LA PLAZA: Catedrático de Universidad

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Arquitectura y Tecnología de los Computadores

ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS: Docencia e Investigación en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Docencia en arquitectura y tecnología de computadores. Investigación en codificación, optimización y transmisión de contenidos multimedia

I-3

ACTA DE CONSTITUCIÓN

PRESIDENTE/A: Óscar Reinoso García _____

VOCAL: Ángela María Coves Soler _____

VOCAL: Juan Carlos Cano Escribá _____

VOCAL: José Luis Martínez Martínez _____

SECRETARIO: José Valero Cuadra _____

En Elche, siendo las 9_ horas, del día 1 de julio de 2022.

Reunidos los miembros arriba reseñados, proceden a la constitución de la Comisión que ha de juzgar el concurso para la provisión de la plaza/s indicada en el encabezamiento, en cumplimiento del Reglamento de Régimen General del Personal Docente e Investigador que regula los concursos para la provisión de plazas de los cuerpos docentes de la Universidad Miguel Hernández de Elche, aprobado por el Consejo de Gobierno en su sesión de 7 de junio de 2006, en su última redacción aprobada el 14 de diciembre de 2016.

Los presentes manifiestan no hallarse afectados por ninguna de las causas de abstención previstas en el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

Se procede a fijar los criterios de valoración de los méritos de los candidatos admitidos, siendo estos los que se adjuntan como anexo I. al acta de constitución y la publicación de los curriculums de los miembros de la Comisión, como anexo II, que deberán ser expuestos en el Boletín Oficial de la UMH (BOUMH) y en la web de la Universidad (<http://servicioprofesorado.umh.es/>).

El acto se desarrolla ~~CON~~SIN incidencias (Táchese lo que no proceda). En caso de existir incidencias se recogerán como anexo III. Incidencias al acto de constitución.


Concluido el acto, se levanta por el Presidente la Sesión, de todo lo cual como Secretario doy fe con el visto bueno del Presidente y la firma de todos los asistentes.

PRESIDENTE



Fdo.: Óscar Reinoso García _____

SECRETARIO



Fdo.: José Valero Cuadra _____

VOCAL



Fdo.: Ángela María Coves Soler

VOCAL



Fdo.: Juan Carlos Cano Escribá

VOCAL



Fdo.: José Luis Martínez Martínez

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ
CONCURSO PARA LA PROVISIÓN DE CUERPOS DOCENTES
UNIVERSITARIOS

CODIGO PLAZA: DF3275

FECHA DE LA CONVOCATORIA: 12/04/2022 (B.O.E. 21/04/2022)

CUERPO AL QUE PERTENECE LA PLAZA: Catedrático de Universidad

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Arquitectura y Tecnología de los Computadores

ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS: Docencia e Investigación en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Docencia en arquitectura y tecnología de computadores. Investigación en codificación, optimización y transmisión de contenidos multimedia

I-3/1

ANEXO I. AL ACTA DE CONSTITUCIÓN

CRITERIOS DE VALORACIÓN DE MÉRITOS

En este acto, los miembros de la Comisión acuerdan que la puntuación global mínima que un candidato debe obtener para continuar en el concurso es de 50 puntos

Los criterios específicos, adecuados al perfil de la plaza, que fija la Comisión en este acto son los siguientes:

CÓDIGO CRITERIO	CRITERIO DE VALORACIÓN	PUNTUACIÓN MÁXIMA
A	Actividad y proyecto investigador	50
A1	Calidad del proyecto investigador	5
A2	Exposición del proyecto investigador	5
A3	Defensa del proyecto investigador	5
A4	Experiencia investigadora (participación en proyectos)	10
A5	Calidad y número de publicaciones en revistas	15
A6	Otros méritos de investigación	10
B	Actividad y proyecto docente	40
B1	Experiencia docente universitaria	8
B2	Calidad y número de publicaciones docentes	8
B3	Otros méritos docentes	8
B4	Calidad del Proyecto Docente	6
B5	Exposición del Proyecto Docente	6
B6	Defensa del Proyecto Docente	4
C	Experiencia en gestión y administración educativa	10
TOTAL		100

Nota: En la tabla, se deben añadir tantas filas, dentro de cada criterio general, como méritos relacionados se quieran valorar

En ELCHE, a 1 de Julio de 2022

EL PRESIDENTE



Fdo.: Óscar Reinoso García

EL SECRETARIO



Fdo.: José Valero Cuadra

VOCAL



Fdo.: Ángela María Covas Soler Fdo.: Juan Carlos Cano Escribá Fdo.: José Luis Martínez Martínez

VOCAL

VOCAL

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ
CONCURSO PARA LA PROVISIÓN DE CUERPOS DOCENTES
UNIVERSITARIOS

CODIGO PLAZA: DF3275

FECHA DE LA CONVOCATORIA: 12/04/2022 (B.O.E. 21/04/2022)

CUERPO AL QUE PERTENECE LA PLAZA: Catedrático de Universidad

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Arquitectura y Tecnología de los Computadores

ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS: Docencia e Investigación en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Docencia en arquitectura y tecnología de computadores. Investigación en codificación, optimización y transmisión de contenidos multimedia

I-3/1-1

**ANEXO II: PUBLICACIÓN CURRÍCULUMS MIEMBROS
DE LA COMISIÓN**

Contenidos mínimos que debe contener los currículums de los miembros de la Comisión:

- a) Nombre y apellidos
- b) Institución en la que desarrolla su actividad
- c) Puesto que desempeña
- d) Resumen de la Actividad Investigadora
- e) Resumen de la Actividad Docente
- f) Resumen de la Actividad Profesional
- g) Formación Académica
- h) Experiencia en gestión y administración educativa, científica tecnológica y otros méritos.

Los currículums vitae de todos los miembros de la Comisión han sido publicados en el Boletín Oficial de la UMH (BOUMH) y en la web de la Universidad (<http://servicioprofesorado.umh.es/>).

PRESIDENTE



Fdo.: Óscar Reinoso García

SECRETARIO



Fdo.: José Valero Cudra

Prof. OSCAR REINOSO GARCÍA

Formación académica:

- Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid, 1991
- Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid, 1995
 - Premio extraordinario de doctorado

Situación actual:

- Catedrático de Universidad del área Ingeniería de Sistemas y Automática, Universidad Miguel Hernández de Elche 2012-presente

Experiencia de gestión:

- Director del Departamento de Ingeniería de Sistemas Industriales 2002-2011
- Director del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática 2011
- Vicerrector Adjunto de Ordenación Académica 2001-2002
- Vicerrector de Recursos Materiales, 2011-2015
- Subdirector de la Escuela Politécnica Superior de Elche 2000-2001
- Coordinador de Titulación de Ingeniería Industrial 1998-2001
- Coordinador de Titulación de Ingeniería de Materiales 2000-2001
- Colaborador ANEP – DPI, 2017 – actualidad

Experiencia profesional:

- Director del Departamento de I+D en PROTOS DESARROLLO, S.A., 1994-1997
- Profesor Titular de Universidad, Ingeniería de Sistemas y Automática, Universidad Miguel Hernández de Elche, 1997-2011
- Catedrático de Universidad, Ingeniería de Sistemas y Automática, UMH 2011-actualidad

Líneas de investigación:

- Visión por Computador
- Robótica
- Creación de mapas visuales y semánticos
- Control de procesos
- Educación a distancia

Resumen de actividad científica:

- Número de artículos publicados en revistas JCR: 71
- Otras publicaciones (congresos, revistas, capítulos de libro, ...): 302
- Patentes concedidas/explotación: 7/2
- 16 Tesis dirigidas
- Proyectos de investigación (internacionales/nacionales): 3/21
- Redes científicas: 6
- Diferentes premios de investigación

Currículum Vitae

Prof. José Valero Cuadra

Formación Académica

- Licenciado en Ciencias Matemáticas: Universidad Politécnica de Kiev, 1994 (homologado por el Ministerio de Educación y Ciencia, 1995)
- Doctor en Ciencias Matemáticas, Universidad de Murcia, 1997 (premio extraordinario 1997-1998)

Situación profesional actual

- Catedrático de Universidad del área de Matemática Aplicada, Universidad Miguel Hernández (desde el 17/07/2012))

Experiencia profesional previa

- Profesor Asociado, Universidad de Alicante, 15/11/94-30/09/96
- Profesor Titular, Univ. Cardenal Herrera CEU, 01/10/96-28/09/2003
- Profesor Colaborador, Univ. Miguel Hernández, 29/09/2003-29/09/2005
- Profesor Contratado Doctor, Univ. Miguel Hernández, 1/10/2005-28/03/2007
- Profesor Titular, Univ. Miguel Hernández de Universidad, 29/03/2007-16/07/2012

Resumen de la actividad científica

- Número de sexenios: 4 (el último concedido es válido desde el 01/01/2019)
- Número de artículos publicados en revistas: 122
- Número de artículos publicados en revistas JCR: 103
- Número de artículos publicados en revistas del primer cuartil (Q1): 41
- Libros publicados: 2
- Capítulo de libro publicados: 5
- Número de citas totales: 1382
- Índice h: 26
- Tesis dirigidas: 2 (2 más se defenderán en 2022)
- Patentes concedidas: 1
- Más de 80 ponencias presentadas en congresos
- Participación en la organización de congresos: 14
- Participación en proyectos de investigación financiados: 31
- Numerosas estancias y conferencias impartidas en centro de investigación nacionales y extranjeros
- Revisor de numerosos artículos de revistas internacionales
- *Comités editoriales: miembro asociado de la revista Nonautonomous Dynamical Systems*

Líneas de investigación

- Sistemas dinámicos: comportamiento asintótico de las trayectorias y teoría de atractores
- Ecuaciones en derivadas parciales e inclusiones diferenciales
- Métodos numéricos para ecuaciones en derivadas parciales
- Aplicaciones a diversos ámbitos: ecuaciones de la física matemática (ecuaciones de Navier-Stokes, ecuaciones de reacción-difusión, ecuaciones del clima), telecomunicaciones (mejora de la eficiencia del tráfico en Internet), óptica (estudio de soluciones periódicas para nanopartículas), medicina (mejora del diseño de catéteres en el tratamiento de la hidrocefalia), ciencias actuariales (graduación dinámica de tablas de vida) o epidemiología (control de epidemias mediante test).

Resumen de la actividad docente

- Número de quinquenios docentes: 5 (el último concedido es válido desde el 01/01/2020)
- Actividad docente en distintas universidades durante 28 cursos académicos
- Participación en congresos docentes: 7
- Artículos publicados en revistas docentes: 1
- Artículos publicados en actas de congresos docentes: 5
- Proyectos de innovación docentes financiados: 1

Experiencia en gestión y administración educativa y científica

- Subdirector de calidad de la Escuela Politécnica Superior de Elche (Univ. Miguel Hernández): 14/07/2009-06/07/2011
- Subdirector del Departamento de Estadística, Matemáticas e Informática (Univ. Miguel Hernández): 07/07/2011-20/05/2015
- Director del Departamento de Estadística, Matemáticas e Informática (Univ. Miguel Hernández): desde 21/05/2015
- Organizador principal de un congreso internacional y uno nacional
- Investigador principal en cuatro proyectos de investigación financiados

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

27/05/2022

Nombre y apellidos	Ángela María Covés Soler		
DNI/NIE/pasaporte	33497781y	Edad	46
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	F-1465-2016	
	SCOPUS Author ID(*)	6602086017	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-1917-8661	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Dpto./Centro	Ingeniería de Comunicaciones		
Dirección	Avda. de la Universidad s/n		
Teléfono	966658415	correo electrónico	Angela.coves@umh.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	13/11/2021
Palabras clave	Microondas, multipactor, antenas, filtros		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Física	Universidad de Valencia	1999
Doctora por la Universidad de Valencia	Universidad de Valencia	2004

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 3

Fecha del último sexenio concedido: 06/06/2018

Citas totales: 681

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 79

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 11

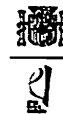
Índice h: 13

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

La solicitante leyó su tesis doctoral en 2004 en la Universidad de Valencia (UV) y ocupa una plaza de Profesor Titular de Universidad en la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH) desde 2017. Por otro lado, colabora de forma activa con otros grupos de investigación nacionales de referencia internacional (de la Universidad de Valencia (grupo de investigación dirigido por el Dr. Benito Gimeno), de la Universidad Politécnica de Valencia (grupo de investigación dirigido por el Dr. Vicente E. Boria), de la Universidad Politécnica de Cartagena (grupo de investigación dirigido por el Dr. José L. Gómez), del Instituto de Ciencia de Materiales del CSIC (grupo dirigido por la Dr. Isabel Montero), de la Universidad de Sevilla (grupo de investigación dirigido por el Dr. Francisco Mesa Ledesma) y de la Universidad de Alicante (grupo dirigido por el Dr. Stephan Marini)) e internacionales (de la Universidad de Pavía (grupo de investigación dirigido por el Dr. Maurizio Bozzi, donde ha hecho una estancia de investigación en enero de 2016), y de la Universidad de Estocolmo –KTH- (grupo de investigación dirigido por el Dr. Óscar Quevedo Teruel)).

En relación a las publicaciones de resultados de investigación, ha realizado numerosas aportaciones en revistas de ámbito internacional (23 publicaciones indexadas en el JCR, 11 de ellas del primer cuartil), en libros o capítulos de libros (5 publicaciones) y en congresos de elevado prestigio (105 publicaciones), todas ellas en el ámbito de la ingeniería de las telecomunicaciones.

Por lo que se refiere a la participación en proyectos de investigación, ha sido la investigadora principal de tres proyectos del Plan Nacional de Proyectos de Investigación, siendo actualmente la investigadora principal de un proyecto del Plan Estatal de Investigación 2016-2019, Convocatoria Retos 2016 denominado "Diseño y Evaluación de Prestaciones de



Dispositivos de Microondas en Tecnologías Planar y Guiada con Materiales Dieléctricos”, cuyas líneas de investigación se pretenden continuar y extender en el marco de la presente solicitud. Además, también ha sido investigadora principal de un proyecto ya finalizado y financiado por la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo de la Generalitat Valenciana (2004-2005). También ha colaborado como investigadora participante en un total de 12 proyectos de I+D y 2 contratos de investigación. También ha colaborado en el proceso de evaluación de la ANEP con un total de 122 evaluaciones entre los años 2011-2019.

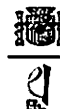
En cuanto a su trayectoria como docente, ha impartido docencia durante 16 cursos académicos (desde el año 2001) en 9 asignaturas distintas, de las cuales 5 fueron de nueva impartición. Actualmente imparte docencia con dedicación plena en el Grado de Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación y en el máster de Ingeniería de Telecomunicación de la UMH.

Respecto a la actividad en gestión dentro de la universidad, ha sido subdirectora jefa de estudios de Ingeniería Técnica de Telecomunicación (especialidades en Sistemas de Telecomunicación y en Sistemas Electrónicos) desde mayo de 2007 hasta junio de 2010, y Subdirectora de Grado en Ingeniería Electrónica y Automática industrial desde junio de 2010 hasta octubre de 2010. Además, ha formado parte de la comisión formada para la elaboración del plan de estudios del título de grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial y del título de grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación implantados en la Universidad Miguel Hernández de Elche en el curso 2010-2011.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

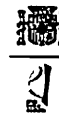
1. J. J. Vague et al., "Study of the Multipactor Effect in Groove Gap Waveguide Technology," in IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 70, no. 5, pp. 2566-2578, May 2022.
2. A. Coves, H. Maestre, R. Archilés, M. V. Andrés and B. Gimeno, "Surface-Impedance Formulation for Hollow-Core Waveguides Based on Subwavelength Gratings," IEEE Access, vol. 10, pp. 18843-18854, 2022.
3. A. Coves, A. A. San Blas, E. Bronchalo, "Analysis of the dispersion characteristics in periodic Substrate Integrated Waveguides", Int. J. Electron. Commun. (AEÜ), vol. 139, p. 153914, 2021.
4. A. A. San-Blas, A. Coves, A. Vidal, V. E. Boria, "Efficient design of compact H-plane rectangular waveguide band-pass filters with integrated coaxial excitation", Int. J. Electron. Commun. (AEÜ), vol. 135, p. 153744, 2021.
5. Á. A. San-Blas, M. Guglielmi, J. C. Melgarejo, Á. Coves and V. E. Boria, "Design Procedure for Bandpass Filters Based on Integrated Coaxial and Rectangular Waveguide Resonators," IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 68, no. 10, pp. 4390-4404, Oct. 2020.
6. Javier Martínez, Ángela Coves, Francisco Mesa, and Óscar Quevedo-Teruel, "Passband broadening of sub-wavelength resonator-based glide-symmetric SIW filters", Int. J. Electron. Commun. (AEÜ), vol. 125, p. 153362, 2020.
7. J. Martínez, A. Coves, E. Bronchalo, A. A. S. Blas, and M. Bozzi, "Band-pass filters based on periodic structures in SIW technology," Int. J. Electron. Commun. (AEÜ), vol. 112, p. 152942, 2019.



8. A. Berenguer, Á. Coves, B. Gimeno, E. Bronchalo and V. E. Boria, "Experimental Study of the Multipactor Effect in a Partially Dielectric-Loaded Rectangular Waveguide", *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 29, no. 9, pp. 595-597, Sept. 2019.
9. A. Berenguer, A. Coves, F. Mesa, E. Bronchalo, and B. Gimeno, Analysis of multipactor effect in a partially dielectric-loaded rectangular waveguide, *IEEE Trans. Plas. Sci.*, Vol. 47, No. 1, 259–265, Jan. 2019.
10. Lorenzo Silvestri, Enrico Massoni, Cristiano Tomassoni, Angela Coves, Maurizio Bozzi, and Luca Perregrini, Substrate Integrated Waveguide Filters Based on a Dielectric Layer With Periodic Perforations, *IEEE Trans. Microw. Theory Tech.*, vol. 65, pp. 2687 - 2696, Aug. 2017.
11. A. Coves, G. Torregrosa-Penalva, A. A. San-Blas, M.A. Sánchez-Soriano, A. Martellosio, E. Bronchalo, and M. Bozzi, 2016, "A novel band-pass filter based on a periodically drilled SIW structure", *Radio Science*, in press. Factor de impacto 1.273
12. F. Vicente, A. Coves, P. Andrés, and J. A. Monsoriu, 2015, "Guiding properties of a photonic quasi-crystal fiber based on the Thue-Morse sequence", *IEEE Photonics Tech. Letters*, vol. 27, pp. 1903 – 1906. Factor de impacto 1.945
13. Á. Coves, B. Gimeno, and M. V. Andrés, 2012, "Oblique Incidence and Polarization Effects in Coupled Gratings", *Optics Express*, vol. 20, pp. 25454 - 25460.
14. Á. Coves, S. Marini, B. Gimeno, and V. E. Boria, 2012, "Full-Wave Analysis of Periodic Dielectric Frequency-Selective Surfaces Under Plane Wave Excitation", *IEEE Trans. Antennas Propagat.*, vol. 60, pp. 2760 – 2769.
15. Germán Torregrosa-Penalva, Ángela Coves, Benito Gimeno, Isabel Montero, Carlos Vicente, and Vicente E. Boria, 2010, "Multipactor Susceptibility Charts of a Parallel-Plate Dielectric-Loaded Waveguide", *IEEE Trans. Electron. Dev.*, vol. 57, pp. 1160 - 1166.
16. S. Marini, A. Coves, V.E Boria, and B. Gimeno, 2010, "Efficient Modal Analysis of Periodic Structures Loaded with Arbitrarily Shaped Waveguides", *IEEE Trans. Microw. Theory Tech.*, vol. 58, pp. 529 - 536.
17. Stephan Marini, Ángela Coves, Vicente E. Boria, and Benito Gimeno, 2010, "Full-Wave Modal Analysis of Slow-Wave Periodic Structures Loaded With Elliptical Waveguides", *IEEE Trans. Electron. Dev.*, vol. 57, pp. 516 - 524. 02/2010.
18. A. Coves, P. P. Garrido, B. Gimeno Martínez, and M. V. Andrés, 2009, "Filter response of resonant waveguide dielectric gratings at plane-wave conical incidence", *Progress In Electromagnetics Research*, vol. 95, pp. 219 - 239.

C.2. Proyectos

1. PID2019-103982RB-C43, *Modelado avanzado y caracterización de nuevos componentes de alta frecuencia en guía de onda y tecnología planar para las aplicaciones espaciales emergentes*, IP: Stephan Marini, Miguel Ángel Sánchez Soriano, Universidad de Alicante. (1/6/2020-31/5/2023). Ministerio de Ciencia e Innovación. 79.860 €.
2. AICO/2020/218, *Técnicas Disruptivas de Diseño y Fabricación de Circuitos de Microondas mediante Impresión Aditiva 3D*. IP: Germán Torregrosa Penalva, Universidad Miguel Hernández de Elche. (01/01/2020 - 31/12/2021). Conselleria d'educació, universitats, ciència i societat digital. 40.000 €.
3. TEC2016-75934-C4-2-R, *Diseño y Evaluación de Prestaciones de Dispositivos de Microondas en Tecnologías Planar y Guiada con Materiales Dieléctricos*, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, Convocatoria Retos 2016), Investigador Principal, Universidad Miguel Hernández de Elche. Duración: 30/12/2016 al 29/12/2019. 87.120 €.
4. TEC2013-47037-C5-4-R, *Análisis del efecto multipactor y diseño de nuevos dispositivos de alta potencia basados en tecnología guiada con materiales dieléctricos y magnéticos*,



Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Estatal de Investigación 2013-2016, Convocatoria Retos 2013), IPs: Ángela Coves, Ángel A. San Blas, Universidad Miguel Hernández de Elche. Duración: 01/01/2014 - 31/12/2016, 83.248 €.

5. TEC2010-21520-C04-02, *Desarrollos Compactos de Subsistemas Pasivos Espaciales Empleando Tecnología Coaxial y Materiales Periódicos Selectivos en Frecuencia*, Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional de I+D+i 2008-2011, Convocatoria 2010 Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada), IP: Ángela Coves, Universidad Miguel Hernández de Elche. Duración: 01/01/2011 - 31/12/2013, 53.966 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

-Título del contrato: "Adenda al protocolo general en el marco del Laboratorio Europeo de Alta Potencia en Radiofrecuencia para espacio. IP: Enrique Bronchalo Bronchalo. CONSORCIO ESPACIAL VALENCIANO, ESA. 28/11/2016-27/11/2020.

-Título del contrato: "Protocolo general en el marco del Laboratorio Europeo de Alta Potencia en Radiofrecuencia para espacio. IP: Enrique Bronchalo Bronchalo. CONSORCIO ESPACIAL VALENCIANO, ESA. 28/11/2012 -27/11/2016.

-Evaluación de contenido técnico y/o ejecución como experta técnica de los siguientes proyectos para la entidad certificadora EQA CERTIFICADOS I+D+I SLU:

17/07/2019 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIONES MARÍTIMAS

11/07/2019 MÓDULO TRANSECTOR MINIATURIZADO PARA COMUNICACIONES INTERSATELITALES EN BANDA W (75-110 GHz)

11/07/2019 MÓDULO TRANSECTOR MINIATURIZADO PARA COMUNICACIONES INTERSATELITALES EN BANDA W (75-110 GHz)

30/01/2020 Desarrollo de conversor de bajo ruido en banda Q para comunicaciones por satélite

19/05/2020 MODULO TRANSECTOR PARA COMUNICACIONES INTERSATELITALES EN BANDA W 75 110 GHZ

13/03/2020 ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE RADIACIÓN EN DISPOSITIVOS DE POTENCIA DE NITRURO DE GALIO PARA EL ESPACIO

26/03/2020 Desarrollo de conversor de bajo ruido en banda Q para comunicaciones por satélite

31/07/2020 Desarrollo de un amplificador de alta eficiencia para antenas activas embarcadas en satélites

21/12/2020 ANALISIS ESTRUCTURAL, DISEÑO Y DESARROLLO DE UN NUEVO RADIOMETRO MULTIFRECUENCIA

21/10/2020 DISEÑO Y DESARROLLO DE DUPLEXORES ATC DE BANDA LARGA OPTIMIZADOS

22/12/2020 NUEVO DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA EMISION DE RF DE ALTA POTENCIA CON TECNOLOGIA DE ESTADO SOLIDO



12/11/2020 NUEVAS TECNOLOGIAS DE ESTADO SOLIDO ULTRAPOTENTES CON ALTA PUREZA ESPECTRAL PARA RF EN BANDA KA" de la empresa INVESTIGACIONES WHIPPLE A.I.E.

22/01/2021 DESARROLLO DE SISTEMAS DE APANTALLAMIENTO FRENTE A RADAR EN INFRAESTRUCTURAS LINEALES DE TRANSPORTE

27/09/2021 ANALISIS ESTRUCTURAL, DISEÑO Y DESARROLLO DE UN NUEVO RADIOMETRO MULTIFRECUENCIA de la empresa Airbus Defence & Space

27/10/2021 DESARROLLO DE UN SISITEMA DE COMUNICACIONES ESPACIALES" de la empresa EGATEL S.L.

04/10/2021 NUEVOS ALGORITMOS Y PROCESOS PARA SIMULACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE ALTA FRECUENCIA

29/11/2021 Receptor Integrado de Comunicación Híbrida Espacial con Incondicional Estabilidad y Ultra Eficiencia" de la empresa NARVA INVESTIGACIONES A.I.E.

C.4. Patentes

C.5. Dirección de trabajos

Tesis:

Título: Analysis of multipactor effect in partially dielectric-loaded rectangular waveguides

Universidad: Universidad Miguel Hernández de Elche

Doctorando: Andrés Berenguer Alonso

Fecha lectura: 23/12/2020

Dirección de 33 proyectos fin de carrera entre diciembre de 2002 y septiembre de 2021.

C.6. Participación en tareas de evaluación

-Participación en las siguientes tareas de evaluación de la ANEP:

Año 2011: 1 evaluación: un proyecto de la convocatoria: programa Plan Nnal. i+d B 2011. Grupos de trabajo usuarios tradicionales.

Año 2014: 2 evaluaciones: un proyecto del programa Plan Estatal Excelencia. i+d B 2013. Grupos de trabajo usuarios tradicionales, y un proyecto del programa SE Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento 2013.

Año 2015: 5 evaluaciones: 1 proyecto de la convocatoria MINECO Ayudas para Personal Técnico de Apoyo a Infraestructuras 2014, tres proyectos dentro de la convocatoria Promoción de Empleo Joven e Implantación de la Garantía Juvenil 2014, y un proyecto de la convocatoria del Plan Estatal Excelencia i+d B 15. Proyectos Tipo B.

Año 2016: 2 evaluaciones: dos proyectos de la convocatoria: MINECO Ayudas para Personal Técnico de Apoyo a Infraestructuras 2015.

Año 2017: 4 evaluaciones: tres proyectos del Plan Estatal Retos I+D 17, y 1 proyecto de Ayudas de Investigación de la DGT.

Año 2019: 8 evaluaciones: 8 evaluaciones en la Convocatoria Adquisición equipamiento Científico-Técnico 2019.



-Participación en las siguientes tareas de evaluación de ANECA dentro del programa ACREDITA:

Evaluación de tres títulos de la Universidad de Oviedo en diciembre de 2015.

Evaluación de tres títulos de la Universidad de las Palmas de Gran Canarias en marzo de 2015.

Evaluación de un título de la Universidad de las Palmas de Gran Canarias en noviembre de 2018.

C.7. Gestión de la actividad científica

Investigadora principal de 3 proyectos del plan nacional (convocatorias 2010, 2013 y 2016) y de 1 proyecto autonómico (convocatoria 2004) de I+D+i.

Gestora de la Agencia Estatal de Investigación (desde abril de 2020 hasta la actualidad).

C.8. Comité editorial

-Editora asociada de la revista International Journal of Electronics and Communications.

-Revisora de las siguientes revistas:

IEEE Microwave and Wireless Components Letters, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, International Journal of Electronics and Communications, Óptica Pura y Aplicada, Progress in Electromagnetic Research, IEEE Transactions on Circuits and Systems-Part I, ACES Journal, Electronics Letters, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, IEEE Sensors Journal, IEEE Transactions on Electron Devices, IET Microw. Antennas Propagat., International Journal of Antennas and Propagation, International Journal of Microwave and Wireless Technologies, Optics & Laser Technology.

-Revisora de los siguientes congresos:

European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI).

C.9. Evaluadora para el COIT (Colegio oficial de Ing. de telecomunicación) en las ediciones de los Premios a las Mejores Tesis Doctorales y a los Mejores Proyectos Fin de Carrera, desde el año 2010.

Curriculum Vitae Juan Carlos Cano Escribá

Personal Data

Juan Carlos Cano Escribá, DNI, 52752651N, Age 51.

Full Professor, Department of Informática de Sistemas y Computadores, Universitat Politècnica de Valencia.

jucano@disca.upv.es

<http://www.disca.upv.es/jucano>

Researcher ID: K-2245-2014

Orcid ID: 0000-0002-0038-0539

General indicators of scientific production quality

Sexenios (six-year terms): 5 Sexenios (one of which is for knowledge transfer).

Research periods, 1997 – 2002, 2003 – 2008, 2009 – 2014, 2015 – 2020. Knowledge transfer, period 2007 – 2013

Thesis supervised last 10 years: 12 thesis.

Number of JCR publications: 95 JCR publications.

Number of Citations: 9336 (Google Scholar)

H Index: 46 (Google Scholar)

SUMMARY OF THE CURRICULUM

I am a University Professor of the Polytechnic University of Valencia (UPV) since November 7, 2011, in the area of Computer Architecture and Technology, and my research is developed in the Area of Communications Networks. I have five research "sexenios" (six-year terms), one of which is for knowledge transfer.

Research

To date, I have published more than 400 papers in international journals and congresses, highlighting 95 articles in international journals with the JCR impact index (more than 50 in Q1), 125 articles from Congress classified as CORE or SCIE, and more than 150 articles in international congresses (mainly IEEE and ACM and IFIP). Of which I would highlight those published in IEEE Transactions on Mobile Computing, that in 2003 was in the number 1 position by impact index in the COMMUNICATIONS category.

I have directed 12 Doctoral Theses, and currently I am the tutor of researcher Ramón y Cajal José María Cecilia who is a beneficiary of the Ramón y Cajal Excellence research program.

According to the Google Scholar tool, my H index is 46 and my works have received more than 9300 citations. In addition, the investigation carried out has attracted the attention of the press (ABC, Levante, El Mundo), radio (RNE, La Cope), and television (La Sexta, Mediterráneo TV, RTVE), among others.

In 2002, I did a 6-month research internship at the University of California at Santa Cruz (UCSC), collaborating with Professor J.J. Garcia-Luna-Aceves. Also noteworthy are the active collaborations with (1) Professor Chai Keong Toh from the University of Hong Kong, and (2) with Professor Dongkyun Kim from Kyungpook National University, undoubtedly pioneering researchers in their research areas.

I have been part of the scientific committee of some 250 conferences sponsored by IEEE, ACM, and IFIP. Among others, I have been General Chair of the IFIP Wireless Days of 2013, General Chair of the ACM Workshop PM2HW2N from 2009 to 2016, and Tutorial Co-Chair of the 12th ACM MSWIM (CORE A), General Co-Chairs of the 28th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN 2019).

In addition, in 2019 I was appointed Editor-in-Chief of Electronics magazine.

In January 2010 I was appointed European Editor of the Intelligent Transport Systems area, and since 2011 I am Associate Editor of the European Transactions on Telecommunications magazine. Since 2015 I have been a member of the IFIP working Group 6.8, Mobile and Wireless Communications.

I have been a principal researcher in 10 projects of public calls and I have been a participating researcher in about 20 projects of the national plan or of European calls. I have been the principal investigator of 3 national projects:

- Walkie-Talkie: Sistemas de Comunicaciones Vehiculares para el soporte de una nueva Generación de Sistemas de Transporte Inteligentes, seguros y eco-eficaces. / TIN2011-27543-C03-01. Ministerio de Ciencia e Innovacion/ Spanish Ministry of Science and Innovation. 01/01/2012 al 31/12/2014
- Smart@CarPhone: "Toward Seamless Smartphone and Vehicle Integration to Connect Drivers with Sensors and the Environment in a Holistic Service-Oriented Architecture" (TEC2014-52690-R). Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Proyectos I+D+I 2014. 01/05/2015 AL 31/04/2018
- SETMAN: "Solutions for efficient vehicular traffic management based on networked systems and services" (RTI2018-096384-B-I00). Ministerior de Ciencia, Innovación y Universidades, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Proyectos I+D+I 2018. 01/01/2019 AL 31/12/2021

I am currently participating in the European project: SMARTLAGOON: "Innovative modelling approaches for predicting socio-environmental evolution in highly anthropized coastal lagoons" (Grant agreement ID: 101017861), Programme H2020-EU.1.2.2. - FET Proactive, Topic: FETPROACT-EIC-08-2020 - Environmental Intelligence, Call for proposal: H2020-FETPROACT-2020-2.

Some selected publications include:

1. Daniel Hernández, Juan-Carlos Cano, Carlos T Calafate, Federico Silla, Jose María Cecilia Canales, "AI-enabled autonomous drones for fast climate change crisis assessment," IEEE Internet of Things Journal, Accepted 2021. Impact Factor 9.471. Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS.
2. Kiyoshy Nakamura, Pietro Manzoni, Alessandro Redondi, Edoardo Longo, MarcoZennaro, Juan-Carlos Cano, Carlos T. Calafate, "A LoRa based protocol to connect IoT edge computing nodes to provide small-data based services," Digital Communications and Networks. Impact Factor 5.382, TELECOMMUNICATIONS. Q1, June 2021.
3. Pablo Boronat, Miguel Pérez-Francisco, Carlos T. Calafate, Juan-Carlos Cano, "Towards a safer city for cyclists: combining sustainability and safety through a mobile sensing application," SENSORS, March 2021, Impact Factor 2019 3.275, "INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION". Q1.
4. José M. Cecilia, Juan-Carlos Cano, Carlos T. Calafate, Pietro Manzoni, Carlos Periñan, Francisco Arcas-Túnez, Andrés Muñoz, "WATERSensing: A smart warning system for natural disasters in Spain,» IEEE Consumer Electronics Magazine. Accepted March 2021. Impact Factor (JCR) del año 2019 4.016. 9 de un total de 53 en la categoría de "COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE". Q1.

Knowledge transfer

I have collaborated with the companies Applus + IDIADA, CISCO, RAIN FOREST, Quality International Services S.L., Nutricontrol, Vielca Ingenieros S.A., and Sistemas Informáticos Europeos S.L. through different collaboration agreements and research contracts. Transfer activity that has helped me to achieve a six-year period of knowledge transfer in the period 2007 - 2013.

At present, I am one of principal investigator of the following project in collaboration with the companies SISTEMAS INFORMATICOS EUROPEOS, SL, NUTRICONTROL, SL, and VIELCA INGENIEROS SA:

- GLOBALoT: "Development of high-performance IoT infrastructures against climate change based on artificial intelligence" (SRTC1900C007159XV0). Ministry of Science, Innovation and Universities, Challenges-Collaboration, Call 2019. Duration: 01/01/2020 TO 12/31/2023

I am the main researcher together with Jose María Cecilia of the subcontracting contract: OPTIMIZATION AND SUSTAINABILITY OF INTENSIVE CROPS UNDER GREENHOUSE THROUGH ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES AND THE INTERNET OF THINGS (€ 63,698), from 04/30/21 to 04/30/23, which is part of a highly competitive project, granted by the Center for Industrial Technological Development (CDTI) of the Ministry of Industry in the 2020 call, granted to the company NUTRIONCONTROL SL.

Teaching activity

As for my teaching activity, I have received the award for Teaching Excellence by the Social Council of the UPV and the Generalitat Valenciana. At present (since June 2021) I am Vice-Rector for Teaching Staff and Academic Organization, at the Universitat Politècnica de Valencia.

Professional activity in free enterprise

Before joining the University, I worked for 19 months at the multinational IBM Spain as Line Control Systems Analyst / Programmer in the Manufacturing Division of I.B.M Spain. At IBM, I was awarded the Prize awarded by the company's Quality Committee for the best Quality Group.

Fecha del CVA	28/06/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Luis		
Apellidos	Martínez Martínez		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	30/06/1982
DNI/NIE/Pasaporte	05690363W		
URL Web	https://blog.uclm.es/joseluismartinez/		
Dirección Email	joseluis.martinez@uclm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5119-2418		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Castilla-La Mancha		
Departamento / Centro	Sistemas Informáticos / Escuela Superior de Ingeniería Informática		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
ARQUITECTURA Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y DEL CONOCIMIENTO EN SISTEMAS EN RED	UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA	2009
Ingeniero Informático especialista en Arquitectura y Redes de Computadores.	Castilla La Mancha	2005

Parte B. RESUMEN DEL CV

José Luis Martínez received his M.Sc. and Ph.D. degrees in Computer Science and Engineering from the University of Castilla-La Mancha, Albacete, Spain in 2007 and 2009 respectively. In 2005, he joined the Department of Computer Engineering at the University of Castilla-La Mancha, where he was a researcher of Computer Architecture and Technology group at the Albacete research institute of informatics (I3A). After completing his Ph.D, he was post-doc researcher at Centre for Communication System Research (CCSR), at the University of Surrey, Guildford (UK). In 2010, he joined the department of Computer Architecture of Complutense University in Madrid (Spain) where he was assistant professor. In 2011, he came back to University of Castilla-La Mancha where he is currently full professor. His research interests include video transcoding, video adaptation for multicore and GPUs architectures and security network&systems. He has also been a visiting researcher at the Florida Atlantic University, Boca Raton (USA) for 9 months. He has 45 publications in these areas in international refereed journals and 60 conference proceedings.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES**C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias**

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** 2020. Characterizing Linux-based malware: Findings and recent trends
- Artículo científico.** 2020. Integrating complex event processing and machine learning: An intelligent architecture for detecting IoT security attacks



- 3 **Artículo científico.** 2019. Non-Volatile Memory Forensic Analysis in Windows 10 IoT Core
- 4 **Artículo científico.** 2019. A fast temporal and hybrid SHVC encoder
- 5 **Artículo científico.** 2019. Heterogeneous CPU plus GPU approaches for HEVC
- 6 **Artículo científico.** Gabriel Cebrian Marquez; Jose Luis Martinez Martinez; Pedroangel Cuenca Castillo. 2019. A Motion-Based Partitioning Algorithm for HEVC Using a Pre-Analysis Stage IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY. IEEE. Online-First, pp.1-14. ISSN 1051-8215.
- 7 **Artículo científico.** Jose Damian Ruiz Coll; Gerardo Fernandez Escribano; Jose Luis Martinez Martinez; Pedroangel Cuenca Castillo. 2019. A Unified Architecture for Fast HEVC Intra-Prediction Coding JOURNAL OF REAL-TIME IMAGE PROCESSING. Springer. Online-First, pp.1-20. ISSN 1861-8200.
- 8 **Artículo científico.** Gabriel Cebrian Marquez; Vicente Galiano; Hector Migallon; Jose Luis Martinez Martinez; Pedroangel Cuenca Castillo; Otoniel Lopez-Granado. 2019. Heterogeneous CPU plus GPU approaches for HEVC THE JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. Springer. Online-First, pp.1-12. ISSN 0920-8542.
- 9 **Artículo científico.** Antonio Jesus Diaz Honrubia; Jose Luis Martinez Martinez; Pedroangel Cuenca Castillo. 2018. A Fast Intra H.264/AVC to HEVC Transcoding System MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. Springer. 77 (5), pp.6367-6384. ISSN 1380-7501.
- 10 **Artículo científico.** 2018. A Motion-Based Partitioning Algorithm for HEVC Using a Pre-Analysis Stage
- 11 **Artículo científico.** 2018. A fast intra H.264/AVC to HEVC transcoding system
- 12 **Artículo científico.** Antonio Jesus Diaz Honrubia; Johan de Praeter; Jose Luis Martinez Martinez; Pedroangel Cuenca Castillo; Glenn Van Wallendael. 2018. Reducing the Complexity of a Multiview H.264/AVC and HEVC Hybrid Architecture JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING SYSTEMS. Springer. 90 (2), pp.249-258. ISSN 1939-8115.
- 13 **Artículo científico.** 2018. Reducing the Complexity of a Multiview H.264/AVC and HEVC Hybrid Architecture
- 14 **Artículo científico.** Antonio Jesus Diaz Honrubia; Jose Luis Martinez Martinez; Pedroangel Cuenca Castillo. 2017. A Fast Hybrid Scalable H.264/AVC and HEVC Encoder JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. Springer. 73 (1), pp.277-290. ISSN 0920-8542.
- 15 **Artículo científico.** 2017. A fast hybrid scalable H.264/AVC and HEVC encoder
- 16 **Artículo científico.** 2017. A unified architecture for fast HEVC intra-prediction coding
- 17 **Artículo científico.** Antonio Jesus Diaz Honrubia; Johan de Praeter; Glenn Van Wallendael; Jose Luis Martinez Martinez; Pedroangel Cuenca Castillo; Jose Antonio Gamez Martin; Jose Miguel Puerta Callejon. 2017. CTU splitting algorithm for H.264/AVC and HEVC simultaneous encoding JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. Springer. 73 (1), pp.190-202. ISSN 0920-8542.
- 18 **Artículo científico.** 2017. CTU splitting algorithm for H.264/AVC and HEVC simultaneous encoding
- 19 **Artículo científico.** Jose Damian Ruiz Coll; Gerardo Fernandez Escribano; Velibor Adzic; Hari Kalva; Jose Luis Martinez Martinez; Pedroangel Cuenca Castillo. 2017. Fast CU partitioning algorithm for HEVC intra coding using Data Mining MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. Springer. 76 (1), pp.861-894. ISSN 1380-7501.
- 20 **Artículo científico.** 2017. Fast CU partitioning algorithm for HEVC intra coding using data mining
- 21 **Artículo científico.** Gabriel Cebrian Marquez; Jose Luis Martinez Martinez; Pedroangel Cuenca Castillo. 2017. Inter and Intra Pre-analysis Algorithm for HEVC JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. Springer. 73 (1), pp.414-432. ISSN 0920-8542.
- 22 **Artículo científico.** 2017. Inter and intra pre-analysis algorithm for HEVC
- 23 **Artículo científico.** Antonio Jesus Diaz Honrubia; Jose Luis Martinez Martinez; Pedroangel Cuenca Castillo; Jose Antonio Gamez Martin; Jose Miguel Puerta Callejon. 2016. Adaptive Fast Quadtree Level Decision Algorithm for H.264/HEVC Video Transcoding IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY. IEEE. 26 (1), pp.154-168. ISSN 1051-8215.



- 24 Artículo científico.** Jose Damian Ruiz Coll; Gerardo Fernandez Escribano; Jose Luis Martinez Martinez; Pedroangel Cuenca Castillo. 2016. Fast intra mode decision algorithm based on texture orientation detection in HEVC SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION. 44, pp.12-28. ISSN 0923-5965. WOS (1.208)
- 25 Artículo científico.** Maria Rosario Garrido Cantos; Jan de Cock; Jose Luis Martinez Martinez; Sebastiaan Van Leuven; Pedroangel Cuenca Castillo; Antonio Jose Garrido del Solo. 2016. H.264/AVC-to-SVC Temporal Video Transcoder for Video Broadcasting in Wireless Networks MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. Springer. 75 (1), pp.497-525. ISSN 1380-7501.
- 26 Artículo científico.** Antonio Jesus Diaz Honrubia; Gabriel Cebrian Marquez; Jose Luis Martinez Martinez; Pedroangel Cuenca Castillo; Jose Miguel Puerta Callejon; Jose Antonio Gamez Martin. 2016. Low-Complexity Heterogeneous Architecture for H.264/HEVC Video Transcoding Journal of Real-Time Image Processing. Springer. 12(2), pp.311-327. ISSN 1861-8200.
- 27 Artículo científico.** Hector Migallon Gomis; Jose Luis Hernandez Losada; Gabriel Cebrian Marquez; Pablo Piñol Peral; Jose Luis Martinez Martinez; Otoniel Lopez Granado; Manuel Perez Malumbres. 2016. Synchronous and Asynchronous HEVC Parallel Encoder Versions Based on a GOP Approach ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE. Elsevier. 101, pp.37-49. ISSN 0965-9978.

C.2. Congresos

- 1 Gabriel Cebrian Marquez; Hector Migallon Gomis; Jose Luis Martinez Martinez; Otoniel Lopez Granado; Pablo Piñol Peral; Pedro Angel Cuenca Castillo. GPU-Based Heterogeneous Coding Architecture for HEVC. 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2016). 2016. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2 Gabriel Cebrian Marquez; Jose Luis Martinez Martinez; Pedro Angel Cuenca Castillo. A Pre-Analysis Algorithm for Fast Motion Estimation in HEVC. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP2016). 2016. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 3 Gabriel Cebrian Marquez; Jose Luis Martinez Martinez; Pedro Angel Cuenca Castillo. Two-Stage Intra Prediction Algorithm for HEVC. 16th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. 2016. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 4 Gabriel Cebrian Marquez; Antonio Jesus Diaz Honrubia; Johan de Praeter; Glenn Van Wallendael; Jose Luis Martinez Martinez; Pedro Angel Cuenca Castillo. A Motion Vector Re-Use Algorithm for H.264/AVC and HEVC Simultaneous Video Encoding. 13th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM2015). 2015. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 5 Aurelio Bermudez Marin; Ismael Garcia Varea; Maria Teresa Lopez Bonal; Jose Luis Martinez Martinez; Francisco Montero Simarro; Jose Miguel Puerta Callejon; Luis Rodriguez Ruiz; Tomas Rojo Guillen. COORDINATION IN A COMPUTING DEGREE: MECHANISMS AND LESSONS LEARNED. 7th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN15). 2015. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 6 Jose Damian Ruiz Coll; Gerardo Fernandez Escribano; Jose Luis Martinez Martinez; Pedro Angel Cuenca Castillo. Dominant gradient detection using Mean Directional Variance for intra-picture prediction in HEVC. 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2015). 2015. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES INNOVADORAS PARA CENTROS DE DATOS Y COMPUTADORES DE ALTAS PRESTACIONES. Francisco Jose Quiles Flor. Desde 01/01/2019. 280.841 €.



- 2 **Proyecto.** ROLDAN GOMEZ, JOSE CONTRATO PREDOCTORAL FPU17. SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES. Jose Luis Martinez Martinez. Desde 24/09/2018. 9.733,38 €.
- 3 **Proyecto.** CODIFICACIÓN COLABORATIVA DE CONTEXTOS DE USUARIO PARA HEVC.. EXCMA. DIPUTACION DE ALBACETE. Jose Luis Martinez Martinez. Desde 01/09/2017. 8.000 €.
- 4 **Proyecto.** TECNICAS PARA LA MEJORA DE LAS PRESTACIONES, CONSUMO DE ENERGIA Y GESTION DE RECURSOS DE LOS SERVIDORES. OPTIMIZACION DE LA CODIFICACION Y DISTRIBUCION DE CONTENIDOS MULTIMEDIA (TIN2015-66972-C5-2-R). Ministerio de Economía y Competitividad. Pedro Angel Cuenca Castillo. (Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Murcia). Desde 01/01/2016. 242.500 €.
- 5 **Proyecto.** RED DE EXCELENCIA DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y COMUNICACIONES AVANZADAS. SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I. Francisco Jose Quiles Flor. Desde 01/12/2014. 27.000 €.
- 6 **Proyecto.** MEJORA DE LA ARQUITECTURA DE SERVIDORES, SERVICIOS Y APLICACIONES. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD (TIN2012-38341-C04-04). Francisco Jose Quiles Flor. (UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA, UNIVERSIDAD DE MURCIA). Desde 01/01/2013. 316.403 €.
- 7 **Contrato.** SERVICIOS AUDIOVISUALES OVERON SL - TRANSCODIFICADOR DE VIDEO 2D/3D HETEROGÉNEO H.264/HEVC. SERVICIOS AUDIOVISUALES OVERON. Pedro Angel Cuenca Castillo. 16/07/2012-05/07/2014. 1.724.971 €.
- 8 **Contrato.** TRANSCODIFICACIÓN DE VIDEO 2D/3D HETEROGÉNEO H.264/HEVC AICOX SOLUCIONES SA. Pedro Angel Cuenca Castillo. 16/07/2012-05/07/2014. 1.121.421 €.
- 9 **Contrato.** UNA PLATAFORMA DE CONTRIBUCIÓN ESCALABLE PARA CONTENIDOS 3D OVERON SERVICIOS AUDIOVISUALES, AICOX SOLUCIONES Y MINISTERIO DE INDUSTRIA. Pedro Angel Cuenca Castillo. 01/07/2010-03/01/2012. 2.750.000 €.

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ
CONCURSO PARA LA PROVISIÓN DE CUERPOS DOCENTES
UNIVERSITARIOS

CODIGO PLAZA: DF3275

FECHA DE LA CONVOCATORIA: 12/04/2022 (B.O.E. 21/04/2022)

CUERPO AL QUE PERTENECE LA PLAZA: Catedrático de Universidad

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Arquitectura y Tecnología de los Computadores

ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS: Docencia e Investigación en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Docencia en arquitectura y tecnología de computadores. Investigación en codificación, optimización y transmisión de contenidos multimedia

II-1

ACTA DE PRESENTACIÓN

PRESIDENTE/A: Óscar Reinoso García _____

VOCAL: Ángela María Covés Soler _____

VOCAL: Juan Carlos Cano Escribá _____

VOCAL: José Luis Martínez Martínez _____

SECRETARIO: José Valero Cuadra _____

En Elche siendo las 9:30 horas, del día 1 de julio de 2022.

Reunidos los miembros de la Comisión arriba reseñados y que ha de juzgar el concurso para la provisión de la plaza especificada en el encabezamiento, proceden al acto de presentación de los concursantes admitidos; presentándose los que se relacionan, por orden alfabético, en el Anexo I. al acta de presentación.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 24 del Reglamento de Régimen General del Personal Docente e Investigador que regula los concursos para la provisión de plazas de los cuerpos docentes universitarios de la Universidad Miguel Hernández, aprobado por Consejo de Gobierno de 7 de junio de 2006, en su última redacción aprobada el 14 de diciembre de 2016, los concursantes entregan la documentación correspondiente; y al tiempo, la Comisión les comunica las instrucciones sobre el desarrollo del concurso.

La Comisión establece que aquellos candidatos que lo deseen puedan examinar la documentación presentada por los demás concursantes en el lugar, fecha y hora que se indican:

Lugar: Edificio Innova.....

Fecha: 1 de julio de 2022..... Hora: 9:30.....

El acto se desarrolla ~~CON~~SIN incidencias (En caso de existir incidencias se recogerán como anexo II. Incidencias al acto de presentación.)

Finalizado el acto, se levanta la sesión por el Presidente, de todo lo cual, como Secretario doy fe con el Visto Bueno del Presidente y la firma de todos los asistentes

PRESIDENTE

Fdo.: Oscar Reinoso García _____

SECRETARIO

Fdo.: José Valero Cuadra _____

VOCAL

Fdo.: Ángela Covés Soler _____

VOCAL

Fdo.: Juan Carlos Cano Escribá _____

VOCAL

Fdo.: José Luis Martínez Martínez _____