

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – Extensión máxima: 4 PÁGINAS
Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

17/05/2025

Nombre y apellidos	Jaime Ramis Soriano		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)		
	SCOPUS Author ID(*)		
	WoS Researcher ID (*)		

(*) Recomendable

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alicante		
Dpto./Centro	Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal /EP Superior		
Dirección	Apartado Correos 99, 03080, Alicante		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2017
Palabras clave	Acústica, Transductores acústicos, materiales acústicos, Ultrasonidos		
Palabras clave inglés	Acoustics, Acoustics transducers, Acoustics materials , ultrasounds		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Física	Universidad de Valencia	1985
Doctorado en Física	Universidad Politécnica de Valencia	1996

A.3. Interrupciones en la carrera*

Fecha	Motivo	Duración (meses)

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios: 4 (último sexenio concedido en 31-12-2021).

Tesis doctorales dirigidas totales: 11

Resultados bibliométricos (desde 1997 hasta 2021 según Scopus): resultados encontrados como autor: 103; Citas totales hasta mayo de 2021: 573; Índice h: 12.

21 artículos en los últimos cinco años

Más 150 comunicaciones en Congresos Internacionales y nacionales

Número de trabajos fin de grado/máster dirigidos o codirigidos (últimos 5 años): 25

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

D. Jaime Ramis Soriano es Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Valencia (en adelante, UV) desde 1985 y Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) desde noviembre de 1996. Su trabajo como profesor universitario abarca dos periodos. El primero de ellos, en la UPV, desde 1993 hasta finales de 2006, donde ocupó distintos puestos como profesor funcionario llegando a ocupar una plaza de Catedrático de Escuela Universitaria en el periodo 2003-2006. El segundo, en la Universidad de Alicante (en adelante, UA) desde principios de 2007 hasta la fecha, como profesor Titular de Universidad. En la actualidad, es Catedrático de Universidad, puede acreditar cuatro sexenios de

investigación y seis quinquenios docentes. Desde su inicio en la actividad universitaria, tanto en el aspecto investigador como en el docente, su trabajo se ha centrado en el área de lo que se conoce con el nombre de "ingeniería acústica", más concretamente en la acústica de la edificación y de transductores acústicos, ámbitos en los que ha dirigido proyectos de investigación financiados con fondos públicos y privados. Sus aportaciones, se inscriben principalmente en estas direcciones, tanto en la etapa en la UPV como en la UA. Desde el inicio de su actividad en la UPV hasta el año 2000 perteneció al grupo de investigación denominado "Acústica Arquitectónica y del medio Ambiente" (ACARMA). Desde el año 2000 al 2006 dirigió el grupo de investigación de Dispositivos y Sistemas Acústicos y Ópticos (DISAO) de la misma universidad. A partir de principios del 2007, desde su etapa en la UA, forma parte del grupo de Acústica Aplicada que, a su vez, pertenece al Instituto de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías (IUFACT). Desde finales del 2010 su investigación apunta hacia aplicaciones industriales y medioambientales: modelización de materiales absorbentes a partir de fibras naturales, estudio de los sonidos de advertencia en vehículos eléctricos, cuantificación de biomasa en jaulas flotantes (piscifactorías), y otros en las que juega un papel esencial la caracterización acústica y la calidad y el análisis de los registros sonoros que se efectúan. Se puede destacar su participación en proyectos de aplicaciones de ultrasonidos de baja frecuencia en los que su papel es el de diseño de los transductores dedicados al objetivo de la caracterización no lineal de materiales de construcción por métodos ultrasónicos

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(últimos 10 años, ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

1. Miró, M.; Eiras, J.N.; Poveda, P.; Climent MA; Ramis, J. (2021) Detecting cracks due to steel corrosion in reinforced cement mortar using intermodulation generation of ultrasonic waves, *Construction and Building Materials*, 286 (2021) 122915.
2. Climent-Llorca, M.A.; Miró-Oca, M.; Poveda-Martínez, P.; Ramis-Soriano, J. Use of higher-harmonic and intermodulation generation of ultrasonic waves to detecting cracks due to steel corrosion in reinforced cement mortar. *International Journal of Concrete Structures and Materials*. 14, 2020. ISSN 1976-0485
3. Poveda-Martínez, Pedro; Ramis-Soriano, Jaime. A comparison between psychoacoustic parameters and condition indicators for machinery fault diagnosis using vibration signals. *Applied Acoustics*. 166, 2020. ISSN 0003-682X
4. Pedro Poveda-Martínez¹; Mizuki Kawaguchi; Katsuya Yamauchi; Jaime Ramis-Soriano. SOUND PLEASANTNESS OF ELECTRICALLY ADJUSTABLE EXTERIOR MIRRORS IN VEHICLES. *Applied Acoustics*. pp. 190 - 199. 2019. ISSN 0003-682X
5. Climent, M.A.; Miró, M.; Carbajo, J.; Poveda, P.; de Vera, G.; Ramis, J. Use of non-linear ultrasonic techniques to detecting cracks due to steel corrosion in reinforced concrete structures. *Materials*. 12, pp. 813 -. 2019. ISSN 1996-1944.
6. J. Carbajo; A. Prieto; J. Ramis; L. Río-Martín. A non-parametric fluid-equivalent approach for the acoustic characterization of rigid porous materials. *Applied Mathematical Modelling*. 73, pp. 330 - 347. 2019. ISSN 0307-904X
7. Segovia-Eulogio. E-G; Torres J.; Carbajo J.; Ramis J.; Arenas, J.P. Determination of the elastic parameters of a material from a standardized dynamic stiffness testing. *Journal of Sound and Vibration*. 460, pp. 1 - 16. 2019. ISSN 0022-460X .
8. Paulo Amado-Mendes; Luís Godinho; Jesús Carbajo; Jaime Ramis-Soriano. Numerical modelling of finite periodic arrays of acoustic resonators using an efficient 3D BEM model. *Engineering Analysis With Boundary Elements*. 102, pp. 73 - 86. 2019. ISSN 0955-7997 .
9. Carbajo, J.; Ramis, J.; Godinho, L.; Amado-Mendes, P. Perforated panel absorbers with micro-perforated partitions. *Applied Acoustics*. 149, pp. 108 - 113. 2019. ISSN 0003-682X
10. M. Pereira; J. Carbajo; L. Godinho; P. Amado-Mendes; D. Mateus; J. Ramis. Acoustic behavior of porous concrete. Characterization by experimental and inversion methods. *Materiales de Construcción*. 39, pp. 1 - 13. 2019. ISSN 0465-2746

C.2. Proyectos

- 1.SONORA: Filling the gap: Thresholds assessment and impact beyond acoustic pressure level linked to emerging blue-growth activities. Ámbito geográfico: Unión Europea Nombres investigadores principales: Ramis-Soriano, Jaime N° de investigadores/as: 6 Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION Fecha de inicio-fin: 04/11/2022 - 03/11/2025
- 2.SUBVENCIONES PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADOS (AICO 2022). Ámbito geográfico: Autonómica. IP: Ramis-Soriano, Jaime. N° de investigadores/as:6. Entidad/es financiadora/s:CONSELLERIA DE INNOVACION, UNIVERSIDADES, CIENCIA Y SOCIEDAD DIGITALFecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024 Duración: 3 años Cuantía total: 82.788 €
3. STUDY ON THE DESIGN AND USE OF ACOUSTICAL ECOMATERIALS FOR NOISE CONTROL IN BUILDINGS (No 1171110) UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE Número de investigadores/as: 2 Fecha de inicio: 01/04/2017 Duración del proyecto: 3 años Cuantía total: 120.000.
4. Aplicación de técnicas ultrasónicas no lineales a la detección de la fisuración en hormigón (BIA2016-80982-R) . Investigador/es responsable/es: CLIMENT LLORCA, MIGUEL ANGEL;RAMIS SORIANO, JAIME Número de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad Fecha de inicio: 30/12/2016 Duración del proyecto: 3 años Cuantía total: 100.430
- 5 DESIGNS FOR NOISE REDUCING MATERIALS AND STRUCTURES (COST-CA15125-MOU-057/15) (COST-CA15125-MOU-057/15) Número de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION Fecha de inicio: 09/03/2016 Duración del proyecto: 4 años.
- 6.Red sobre técnicas experimentales en dinámica estructural, actualizado computacional, dispositivos de mitigación de vibraciones y evaluación del estado límite de servicio (BIA2015-71942-REDT) Calidad en que ha participado: Investigador/a Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid; Universidad Politécnica de Cataluña; Universidad de Sevilla;Universidad de Alicante;Universidad de Oviedo;Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad Investigador/es responsable/es: SALVADOR IVORRA CHORRO Número de investigadores/as: 7 Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad Fecha de inicio: 01/12/2015 Duración del proyecto: 2 años Cuantía total: 20.000.
- 7.Estudio del paisaje sonoro del medio marino. (Invitado: Juanes, Francis) (INV14-21) (INV14-21) Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a Entidad de realización: Universidad de Alicante Tipo de entidad: Universidad Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España Investigador/es responsable/es: JAIME RAMIS SORIANO Número de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante Fecha de inicio: 01/12/2014 Duración del proyecto: 1 año Cuantía total: 1.800.
8. Estudio y adecuación de los sonidos de advertencia en vehículos eléctricos (SPIP20141406) (SPIP20141406) Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a Entidad de realización: Universidad de Alicante Tipo de entidad: Universidad Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España Investigador/es responsable/es: JAIME RAMIS SORIANO Número de investigadores/as: 9 Entidad/es financiadora/s: Ministerio del Interior Fecha de inicio: 01/11/2014 Duración del proyecto: 2 meses Cuantía total: 28.270
9. Detección temprana del daño por corrosión en hormigón armado mediante técnicas ultrasónicas no lineales (BIA2013-50297-EXP) Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a Entidad de realización: Universidad de Alicante Tipo de entidad: Universidad Investigador/es responsable/es: JAIME RAMIS SORIANO Número de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad Fecha de inicio: 01/09/2014 Duración del proyecto: 1 año - 1 mes Cuantía total: 24.200.
10. Desarrollo de tecnologías para la estimación total de biomasa de peces en jaulas flotantes (ARM/1790/010) Calidad en que ha participado: Investigador/a Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia Tipo de entidad: Universidad Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Medio Ambiente Fecha de inicio: 21/12/2011 Duración del proyecto: 2 años Cuantía total: 38.561,12

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA CIENTÍFICO-TÉCNICA A GRUPOS DE TRABAJO DE MECÁNICA Y COMUNICACIÓN DE ORONA 2023. Ámbito geográfico: Nacional. Grado de contribución: Investigador/a principal. Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE. Entidad/es financiadora/s: ORONA S.COOP. Cód. según financiadora: ORONA1-23I

Fecha de inicio: 01/02/2023 Duración: 11 meses. Cuantía total: 33.000 €. Nº de investigadores/as: 4.

2. DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA LA PREDICCIÓN Y VALIDACIÓN VIBROACÚSTICA EN EL DISEÑO DE ACTUADORES ELECTRO-MECÁNICOS. Ámbito geográfico: Autonómica. Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramis-Soriano, Jaime/Carbajo San Martín. Nº de investigadores/as: 4. Entidad/es financiadora/s: COMPAÑÍA LEVANTINA DE REDUCTORES, SL. Cód. según financiadora: CLR1-23Y. Fecha de inicio: 01/02/2023 Duración: 1 año - 11 meses. Cuantía total: 30.000 €.

3. COLABORACIÓN EN LA MEJORA DEL CONFORT ACÚSTICO EN LA CABINA DE UN ASCENSOR.. Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a Entidad de realización: Universidad de Alicante Tipo de entidad: Universidad Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España Investigador/a responsable: JAIME RAMIS SORIANO N.º investigadores/as: 4. Entidad financiadora: ORONA S. COOP. Fecha inicio: 02/01/2018 Duración del proyecto: 4 años Cuantía total: 73.000

4. COLABORACIÓN EN EL DESARROLLO DE UN MOTORREDUCTOR DE BAJA EMISIÓN ACÚSTICA (CLR1-17Y) Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a Entidad de realización: Universidad de Alicante Tipo de entidad: Universidad Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España Investigador/a responsable: RAMIS SORIANO, JAIME; N.º investigadores/as: 7 Entidades participantes: Universidad de Alicante Entidad/es financiadora/s: COMPAÑÍA LEVANTINA DE REDUCTORES, CLR Fecha inicio: 01/04/2017 Duración del proyecto: 1 año - 3 meses Cuantía total: 27.000

5. INVESTIGACIÓN Y ASESORAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO EN MATERIA DE VIBROACÚSTICA (SAES1-16I) Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a Entidad de realización: Universidad de Alicante Tipo de entidad: Universidad Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España Investigador/a responsable: JAIME RAMIS SORIANO N.º investigadores/as: 3 Entidades participantes: Universidad de Alicante Entidad/es financiadora/s: S.A. de Electrónica Submarina (SAES) Fecha inicio: 28/04/2016 Duración del proyecto: 2 años - 2 meses Cuantía total: 154.200

6. FIRMES CON ALERTA ACÚSTICA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS (CHM1-15Y) Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a Entidad de realización: Universidad de Alicante Tipo de entidad: Universidad Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España Investigador/a responsable: JAIME RAMIS SORIANO N.º investigadores/as: 3 Entidades participantes: Universidad de Alicante Entidad/es financiadora/s: CONSTRUCTORA HORMIGONES MARTÍNEZ Fecha inicio: 27/11/2015 Duración del proyecto: 1 año - 9 meses Cuantía total: 27.500

7. PROCESO DE MEDICIÓN ACÚSTICA (CLR1-13I) Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a Entidad de realización: Universidad de Alicante Tipo de entidad: Universidad Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España Investigador/a responsable: JAIME RAMIS SORIANO N.º investigadores/as: 2 Entidades participantes: Universidad de Alicante Entidad/es financiadora/s: COMPAÑÍA LEVANTINA DE REDUCTORES, CLR Fecha inicio: 25/07/2013 Duración del proyecto: 1 año Cuantía total: 27.000

C.5. Gestión

Director del Grupo de Acústica Aplicada de la Universidad de Alicante (UA)

Director de la Sede Universitaria de la de la Universidad de Alicante (UA) en Villajoyosa (ALICANTE).

Vicepresidente de la Sociedad Española de Acústica

Secretario General de la Federación Iberoamericana de Acústica desde agosto de 2022