

Fecha del CVA	26/06/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Manuel		
Apellidos	Vidal Pérez		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	13/05/1970
DNI/NIE/Pasaporte	31260201G		
URL Web	https://produccioncientifica.uca.es/investigadores/113612/indicadores		
Dirección Email	juan.vidal@uca.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1828-3876		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor titular de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	956016749
Palabras clave	251007 - Oceanografía física		

Parte B. RESUMEN DEL CV

Experiencia en la gestión relacionada con el conocimiento y crecimiento azul . Fui Coordinador Técnico del Campus Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR) desde 2019 a 2021. Como investigador responsable o como miembro del equipo de investigación, he participado en numerosos proyectos relacionados con la economía azul, como los recientes proyectos ATLAZUL, CIRCAZUL o ECOFISH4.0. En cuanto a la transferencia, he participado como investigador responsable en 44 proyectos OTRIS de transferencia Universidad-Empresa, 9 más como investigador, relacionados todos con el sector marítimo-naval.

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 citaciones

- Artículo científico.** JJ Alonso; J Vidal; E Blázquez. 2023. Why Are the High Frequency Structures of the Sea Surface Temperature in the Brazil–Malvinas Confluence Area Difficult to Predict? An Explanation Based on Multiscale Imagery and Fractal Geometry. Marine Science and Engineering. MDPI. 2023-11, pp.1-14.
- Artículo científico.** Jose Juan Alonso; Santiago Pavón; Juan Vidal; Manuel Delgado. 2022. Advanced Comparison of Phased Array and X-rays in the Inspection of Metallic Welding. Materials. MPDI. 15-20, pp.1-14.
- Artículo científico.** Juan Vidal; Ana Maria Osorio-Granada; Bismarck Jigena-Antelo; Orlando Hernández-Pardo; Hermann León-Rincón; Juan J. Muñoz-Pérez. 2022. Potential fields modeling for the Cayos Basin (Western Caribbean Plate): Implications in basin crustal structure. Marine Geology. Elsevier. 449-106819, pp.1-14.
- Artículo científico.** José Alonso; Santiago Pavón; Juan Vidal; Jose Perdignes; Isaac Carpena. 2022. A New Insight on Phased Array Ultrasound Inspection in MIG/MAG Welding. Materials. MDPI. 15-2793, pp.1-12.
- Artículo científico.** Patricia; Juan José; Antonio; Juan; Bismarck; Francisco; Jeanette; Juan. 2021. Error on the Estimation of Sand Size Parameters When Using Small Diameter Sieves and a Solution. Frontiers in Marine science. 8-738479, pp.1-11.

- 6 **Artículo científico.** B. Jigena; M. Berrocoso; J. Vidal. 2021. Determinación del nivel medio del mar en el mar de Bransfield. Aplicación a la determinación del geoide en islas Decepción y Livingston, Islas Shetland del Sur (Antártida). *Revista Cartográfica*. 102, pp.69-97. ISSN 0080-2085.
- 7 **Artículo científico.** Mohammed Taaouati; Pietro Parisi; Giuseppe Passoni; Patricia Lopez-Garcia; Jeanette Romero-Cozar; Giorgio Anfuso; Juan Vidal; Juan J. Muñoz-Perez. 2020. Influence of a Reef Flat on Beach Profiles Along the Atlantic Coast of Morocco. *Water*. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 12-790, pp.1-14. ISSN 20734441.
- 8 **Artículo científico.** José Juan Alonso del Rosario; Juan Vidal Pérez; Elizabeth Báñez Gómez. 2019. On the Prediction of Upwelling Events at the Colombian Caribbean Coasts from Modis-SST Imagery. *Sensors*. 19, pp.1-13.
- 9 **Artículo científico.** Daniel Coronil Huertas; Juan Vidal Pérez; Jose Juan Alonso del Rosario. 2018. Optimización hidrodinámica de boya subsuperficial con aletas orientables: análisis CFD. *Revista Derrotero*. 12-12, pp.67-82. ISSN 2590-4701.
- 10 **Artículo científico.** Juan Vidal; José Juan Alonso; Elizabeth Blázquez. 2017. On the Correlation of Sea Surface Temperature and Chlorophyll in Upwelling Events from Satellite Imagery. *Oceanography & Fisheries*. Juniper Publishers. 5-1, pp.1-5. ISSN 2476-0536. <https://doi.org/10.19080/OFOAJ.2017.05.555655>
- 11 **Artículo científico.** Blázquez -gómez, Elizabeth; Alonso-Del Rosario, Jose Juan; Vidal-Perez, Juan Manuel. 2017. On the outflow of Lake Maracaibo, Venezuela. *Regional Studies in Marine Sciences*. 15, pp.31-38. ISSN 2352-4855. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2017.07.008>
- 12 **Artículo científico.** Blázquez, Elizabeth; Alonso-Del Rosario, Jose Juan; Vidal-Perez, Juan Manuel. 2017. On the sensitivity of the fractal dimension of the skeleton of sea surface temperature signatures from upwelling events on spatial resolution and threshold: application on imagery of the Caribbean Sea. *International Journal of Remote Sensing*. 38-2, pp.371-390. ISSN 0143-1161. <https://doi.org/10.1080/01431161.2016.1266103>
- 13 **Artículo científico.** Barrera-Izquierdo, Manuel; Casas-Ruiz, Melquiades; Alonso-Del Rosario, Jose Juan; Vidal-Perez, Juan Manuel. 2017. Precise determination of HP Ge detector efficiency for gamma spectrometry measurements of environmental samples with variable geometry and density. *Nukleonika*. 62-1, pp.47-59. ISSN 0029-5922. <https://doi.org/10.1515/nuka-2017-0007>
- 14 **Artículo científico.** Barrera-Izquierdo, Manuel; Suarez-Llorens, Alfonso; Casas-Ruiz, Melquiades; Alonso-Del Rosario, Jose Juan; Vidal-Perez, Juan Manuel. 2017. Theoretical determination of gamma spectrometry systems efficiency based on probability functions. Application to self-attenuation correction factors. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. 854, pp.31-39. ISSN 0168-9002.
- 15 **Artículo científico.** Jigena-Antelo, Bismarck; Berrocoso-Dominguez, Manuel; Torrecillas, C.; Vidal-Perez, Juan Manuel; Fernandez-Ros, Alberto. 2016. Determination of an experimental geoid at Deception Island, South Shetland Islands, Antarctica. *Antarctic Science*. 28-4, pp.277-292. ISSN 0954-1020. <https://doi.org/10.1017/S0954102015000681>
- 16 **Artículo científico.** Jigena-Antelo, Bismarck; Vidal-Perez, Juan Manuel; Berrocoso-Dominguez, Manuel. 2015. Determinación de las constituyentes de marea en las Islas Livingston y Decepción (Islas Shetland del Sur, Antártida), usando series temporales anuales. *Dyna: Ingeniería e Industria*. 82-191, pp.209-218. ISSN 0012-7353. <https://doi.org/10.15446/dyna.v82n191.45207>
- 17 **Artículo científico.** Jigena-Antelo, Bismarck; Vidal-Perez, Juan Manuel; Berrocoso-Dominguez, Manuel. 2015. Determination of the mean sea level at Deception and Livingston islands, Antarctica. *Antarctic Science*. 27-1, pp.101-102. ISSN 0954-1020. <https://doi.org/10.1017/S0954102014000595>
- 18 **Artículo científico.** Alonso-Del Rosario, Jose Juan; Blázquez, Elizabeth; Isaza, Estefanía; Vidal-Perez, Juan Manuel. 2015. Internal structure of the upwelling events at Punta Gallinas (Colombian Caribbean) from modis-sst imagery. *Continental Shelf Research*. 109, pp.127-134. ISSN 0278-4343.

- 19 Artículo científico.** Vidal-Perez, Juan Manuel; Muriel-Patino, Concepción; Romero-Romero, Juan Luis; Alonso-Del Rosario, Jose Juan. 2014. A Maple procedure based on lambda-symmetries for second-order ordinary differential equations. *Applied Mathematics and Computation*. 249, pp.147-163. ISSN 0096-3003. <https://doi.org/10.1016/j.amc2014.10.014>
- 20 Artículo científico.** Rodrigo-Oliva, Juan Francisco; Casas-Ruiz, Melquiades; Vidal-Perez, Juan Manuel; Barbero-Gonzalez, Luis Carlos; Baskaran, Mark; Ketterer-, Michael Edward. 2014. Application of 234U/238U activity ratios to investigations of subterranean groundwater discharge in the Cádiz coastal area (SW Spain). *Journal of Environmental Radioactivity*. 130, pp.68-71. ISSN 0265-931x. <https://doi.org/10.1016/j.envrad2014.01.004>
- 21 Artículo científico.** Muriel-Patino, Concepción; Vidal-Perez, Juan Manuel; Ruiz-Serván, Adrián; García-Gutiérrez, Juan Bosco; Piniella, Pablo. 2013. Software matematico para asignaturas de contenidos fisicos-matematicos. *REVISTA IBEROAMERICANA DE SISTEMAS, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA*. 10-1, pp.30-37.
- 22 Artículo científico.** Vidal-Perez, Juan Manuel; Berrocso-Dominguez, Manuel; Fernandez-Ros, Alberto. 2012. Study of tides and sea levels at Deception and Livingston islands, Antarctica. *Antarctic Science*. 24-2, pp.193-201. ISSN 0954-1020. <https://doi.org/10.1017/s095410201100068x>
- 23 Artículo científico.** González-Mejías, Carlos José; Reyes-Reyes, Maria Manuela; Carmona-Ramirez, Alberto; López-Comí, Laura; Vidal-Perez, Juan Manuel; Alvarez-Esteban, Oscar. 2011. Hydrodynamic modelling and operational oceanography for oil-spill events in the Andalusian coast: a real case study during the Fredra accident (October 2008). *Instrumentation ViewPoint*. 11, pp.80-80.
- 24 Artículo científico.** Bethencourt-Núñez, Manuel; González-Duarte, Manuel; Mañanes-Salinas, Rafael; Ruiz-Gil, Jose Antonio; Vidal-Perez, Juan Manuel. 2010. MONITORIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE DETERIORO ASOCIADOS AL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO SUBACUÁTICO. VELOCIDADES DE CORROSIÓN EN DOS YACIMIENTOS DE LA BATALLA DE TRAFALGAR (1805). *BOLETÍN EXTRAORDINARIO DE LA SOCIEMAT*. pp.174-177.
- 25 Artículo científico.** Ligeró-Gimenez, Rufino Angel; Vidal-Perez, Juan Manuel; Meléndez-Vallejo, María José; Hamani-, Monsef; Casas-Ruiz, Melquiades. 2009. SEDIMENTOLOGY MODELS FROM ACTIVITY CONCENTRATION MEASUREMENTS: APPLICATION TO THE BAY OF CADIZ NATURAL PARK (SW SPAIN). *Journal of Environmental Radioactivity*. 100-3, pp.203-208. ISSN 0265-931X.
- 26 Artículo científico.** Juan Mendoza; Julio Pérez; Juan Vidal; José Juan Alonso. 2006. Exploitation of tidal power in the Bay of Cádiz: ancient tidal mills. *Scientia Marina. INST CIENCIAS MAR BARCELONA*. 70, pp.21-30. ISSN 0214-8358.
- 27 Artículo científico.** Bruno-Mejias, Miguel; Vidal-Perez, Juan Manuel; Vázquez-López-Escobar, Águeda; Gomez-Enri, Jesus; Ruiz-Cañavate, Antonio; Vargas-Dominguez, Juan Miguel; Garcia-Lafuente, Jesus Manuel; Vidal, J. 2006. OBSERVATIONS OF INTERNAL WAVES AND ASSOCIATED MIXING PHENOMENA IN THE PORTIMAO CANYON AREA. *Deep-Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*. 53-11-13, pp.1219-1240. ISSN 09670645. <https://doi.org/10.1016/j.dar2.2006.04.015>
- 28 Artículo científico.** Vidal-Perez, Juan Manuel; Tejedor-Alvarez, Maria Begoña; Alvarez-Esteban, Oscar. 2005. EXPERIMENTAL DETERMINATION OF EROSION/DEPOSITION PARAMETERS AND THEIR APPLICATION TO A REAL CASE: THE SANCTI PETRI CHANNEL. *Ciencias Marinas*. 31-3, pp.577-584. ISSN 0185-3880.
- 29 Artículo científico.** Vidal-Perez, Juan Manuel; Tejedor-Alvarez, Maria Begoña. 2005. STUDY OF THE DYNAMIC BEHAVIOUR OF THE SANCTI PETRI CHANNEL, SOUTHWEST COAST OF SPAIN. *Ciencias Marinas*. 31-4, pp.617-626. ISSN 01853880.
- 30 Artículo científico.** Vidal-Perez, Juan Manuel; Tejedor-Alvarez, Maria Begoña. 2003. A STUDY OF LONG PERIOD FORCED WAVES IN A TIDAL CHANNEL. *Geophysical Research Abstracts*. 5, pp.1-2.

- 31 Artículo científico.** Javier Ruíz; Fidel Echeverría; Antonio Ruíz-Cañavate; Juan Vidal; Andrés Cózar; José Juan Alonso; Miguel Bruno. 2002. The boiling-water phenomena at Camarinal Sill, the strait of Gibraltar. Deep-Sea Research Part II. Pergamon Press Ltd.. 49, pp.409-411. ISSN 09670645.
- 32 Artículo científico.** Alvarez-Esteban, Oscar; Tejedor-Alvarez, Maria Begoña; Vidal-Perez, Juan Manuel. 2001. LA DINÁMICA DE MAREA EN EL ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR: UN CASO PECULIAR DE RESONANCIA ANTRÓPICA. Física de la Tierra. 13, pp.11-24.
- 33 Capítulo de libro.** Vidal-Perez, Juan Manuel; Berrocso-Dominguez, Manuel; Jigena-Antelo, Bismarck. 2011. Hydrodynamic Modeling of Port Foster, Deception island (Antarctica). Nonlinear and Complex Dynamics: Applications in Physical, Biological, and Financial Systems. Springer. pp.193-204. ISBN 978-1-4614-0230-5.
- 34 Capítulo de libro.** Vidal-Perez, Juan Manuel; Muriel-Patino, Concepción; Tejedor-Alvarez, Maria Begoña. 2010. STUDY OF THE DYNAMIC BEHAVIOR OF THE SANCTI PETRI CHANNEL: AN ATYPICAL CASE OF. WAVES AND STABILITY IN CONTINUOUS MEDIA. World Scientific. pp.309-314. ISBN 981-4317-41-1.
- 35 Capítulo de libro.** Tejedor-Martinez, Luis; Tejedor-Alvarez, Maria Begoña; Mañanes-Salinas, Rafael; Alvarez-Esteban, Oscar; Reyes-Perez, Julio; Fraguera-Gil, Beatriz; Aboitiz-Echeverria, Alazne; Vidal-Perez, Juan Manuel. 2003. CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS Y DE TRANSPORTE DE SEDIMENTO EN EL ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR. CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS DEL ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR : EFECTOS DEL ACCIDENTE MINERO DE AZNALCÓLLAR SOBRE EL MEDIO FÍSICO Y LOS ORGANISMOS MARINOS. pp.259-283.
- 36 Capítulo de libro.** Vidal-Perez, Juan Manuel; Tejedor-Alvarez, Maria Begoña; Mañanes-Salinas, Rafael; Aboitiz-Echeverria, Alazne. 2000. PROGRAMA 1.4. VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CONTAMINACION DE ECOSISTEMAS. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DEL CORREDOR VERDE DEL RÍO GUADAMAR. pp.121-130.
- 37 Capítulo de libro.** Tejedor-Alvarez, Maria Begoña; Vidal-Perez, Juan Manuel; Aboitiz-Echeverria, Alazne; Ruiz-Cañavate, Antonio. 1998. ESTUDIO DE LAS ANOMALÍAS DIURNAS EN LAS CORRIENTES DE LA BAHÍA DE CÁDIZ. IV JORNADAS ESPAÑOLAS DE INGENIERIA DE COSTAS Y PUERTOS. pp.87-99.
- 38 Libro o monografía científica.** Bruno-Mejias, Miguel; Echevarria-Navas, Fidel; Gamundi-,Carlos; et al; Vázquez-López-Escobar, Águeda. 2004. INFORME TÉCNICO DE CAMPAÑAS PILOTOS GIMIX. Instituto Hidrográfico de la Marina. pp.1-86.
- 39 Libro o monografía científica.** Vidal-Perez, Juan Manuel. 2003. APUNTES Y NOTAS DE SISTEMAS DE MEDIDAS DE OLEAJE.
- 40 Libro o monografía científica.** Vidal-Perez, Juan Manuel. 1996. ESTABLECIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE CALIDAD DE LAS AGUAS DEL LITORAL ANDALUZ. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ.
- 41** Vidal-Perez, Juan Manuel. ESTUDIO DE LA DISTRIBUCION VERTICAL DE VELOCIDADES DE LA CORRIENTE MEDIANTE UN CORRENTIMETRO DOPPLER. TESIS DE LICENCIATURA.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Patente de invención.** Oswaldo Lopez Monzón; Daniel Coronil Huertas; Juan Vidal Pérez. P201600457. BOYA OCEANOGRÁFICA CON PROCEDIMIENTO PARA REDUCIR SU DESPLAZAMIENTO VERTICAL/HORIZONTAL Y EL ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE LAS LÍNEAS DE FONDEO. España. 13/06/2016. Universidad de Cádiz. INNOVA OCEANOGRAFIA LITORAL, S.L.
- 2 Patente de invención.** JUAN MANUEL VIDAL PEREZ; Gaspar Penagos García; Santiago Pavón Quintana. P201600457. BOYA OCEANOGRÁFICA CON PROCEDIMIENTO PARA RETRASAR EL BIOFOULING DE LOS INSTRUMENTOS DE MEDIDA EMPLEADOS. ES2547251 España. 02/10/2015. Universidad de Cádiz.
- 3 Propiedad Intelectual.** Juan Manuel Vidal Pérez. CA260/03. Análisis estadístico y espectral del oleaje ANESYES0.1 España. 02/06/2004.