

PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

APELLIDOS: González Mejías

NOMBRE: Carlos José

DIRECCIÓN POSTAL: Urb. Res. Géminis 18. 41703 Dos Hermanas, Sevilla

TELÉFONO DE CONTACTO: 607553798

CORREO ELECTRÓNICO:

carlosjose.gonzalez@uca.es

CATEGORÍA LABORAL: Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales

FORMACIÓN ACADÉMICA: Doctor en Ciencias del Mar; Licenciado en Ciencias del Mar

INSTITUCIÓN:

Universidad de Cádiz

EXPERIENCIA DOCENTE

FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN: 2006-2018

**TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO
DOCENCIA EN LA UCA:**

Licenciatura en Ciencias del Mar,
Licenciatura en Ciencias Ambientales,
Grado en Ciencias del Mar, Grado en
Ciencias Ambientales, Grado en
Náutica y Transporte Marítimo,
Grado en Arquitectura Naval e
Ingeniería Marítima, Grado en
Ingeniería en Tecnologías
Industriales, Grado en Ingeniería
Aeroespacial, Grado en Ingeniería en
Diseño Industrial y Desarrollo del
Producto, Master Universitario en
Oceanografía, Master Universitario
en Gestión Integrada de Áreas
Litorales.

Nº DE QUINQUENIOS: -

ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:-

Profesor Contratado Doctor (DEVA), Profesor
de Universidad Privada (DEVA), Profesor

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Modelado numérico de la hidrodinámica marina y costera. Hidrodinámica de marea baroclina y ondas internas. Procesos de transporte-dispersión de sustancias en el medio marino. Oceanografía Operacional.

RESULTADOS RELEVANTES: (Proyectos de investigación, publicaciones, aportaciones en congresos, etc.)

Artículos en revistas indexadas

2018: Gómez-Enri J., González C. J., Passaro M., Vignudelli S., Álvarez O., Cipollini P., Mañanes R., Bruno M., López-Carmona M. P., Izquierdo A. Wind-induced cross-strait sea level variability in the Strait of Gibraltar from coastal altimetry and in-situ measurements. *Remote Sensing of Environment* (accepted 28-11-2018).

2018: González C. J., Izquierdo A., Álvarez O., Bruno M., Mañanes R., Czerwinski I. A., Zurita F. P. Hazard assessment of bacterial contamination in coastal waters using a metocean modeling system: application to bivalve mollusk harvesting areas in Cadiz Bay (SW Spain). *Ocean and Coastal Management* (en prensa, disponible online 27/05/2018), doi: 10.1016/j.ocecoaman.2018.05.014.

2018: Gómez-Enri J., Vignudelli S., Cipollini P., Coca J., González C. J. Validation of CryoSat-2 SIRAL sea level data in the eastern continental shelf of the Gulf of Cadiz (Spain). *Advances in Space Research* 62, 1405-1420. doi: 10.1016/j.asr.2017.10.042.

2017: Chioua J., Dastis C., González C. J., Reyes E., Mañanes R., Ruiz M. I., Álvarez E., Yanguas, Romero J., Álvarez O., Bruno M. Water exchange between Algeciras Bay and the Strait of Gibraltar: a study based on HF coastal radar. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 196, 109-122. doi: 10.1016/j.ecss.2017.06.030.

2013: González C. J., Álvarez O., Mañanes R., Izquierdo A., Bruno M., Gomiz J. J., Chioua J., López L. Baroclinic M_2 tidal circulation in Algeciras Bay and its implications for the water exchange with the Strait of Gibraltar: observational and 3-D model results. *Journal of Geophysical Research* 118, doi:10.1002/jgrc.20404.

2013: Chioua J., Bruno M., Vázquez A., Reyes M., Gomiz J. J., Mañanes R., Álvarez O., González C., López L., Gómez-Enri J. Internal waves in the Strait of Gibraltar and their role in the vertical mixing processes within the Bay of Algeciras. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 126, 70-86. doi: 10.1016/j.ecss.2013.04.010.

2011: Álvarez O., González C. J., Mañanes R., López L., Bruno M., Izquierdo A., Gómez-Enri J., Forero M. Analysis of short-period internal waves using wave-induced surface displacement: A three-dimensional model approach in Algeciras Bay and the Strait of Gibraltar. *Journal of Geophysical Research* 116, C12033. doi: 10.1029/2011JC007393.

2010: González C. J., Álvarez O., Reyes J., Acevedo A. Two-dimensional modeling of

hydrodynamics and sediment transport in the San Pedro tidal creek (Cadiz Bay): Morphodynamical implications. *Ciencias Marinas* 36 (4), 393-412. doi: 10.7773/cm.v36i4.1624.

Capítulos de libro

2018: González C. J., Bolado-Penagos M., Gomiz-Pascual J. J., Mañanes R., Álvarez O., Izquierdo A., Bruno M. SciLLa: a scientific/learning Lagrangian model for teaching transport-dispersion processes in Marine Sciences, Oceanography, and Coastal Management degrees at the University of Cadiz (Spain). *Proceedings of INTED2018 Conference*, pp. 8377-8383. ISBN: 978-84-697-9480-7.

2018: Gomiz-Pascual J. J., Bolado-Penagos M., González C. J., Mañanes R., Catalán M. ZEEE: a seagoing expedition carry on between different Spanish institutions and universities in collaboration with the Spanish Navy. *Proceedings of INTED2018 Conference*, pp. 8774-8780. ISBN: 978-84-697-9480-7.

2018: Bolado-Penagos M., Gomiz-Pascual J. J., González C. J., Fernández-Puga M. C., Mañanes R., Bruno M. Assessment of transferring Earth Sciences disciplines in order to merge knowledge. *Proceedings of INTED2018 Conference*, pp. 9116-9122. ISBN: 978-84-697-9480-7.

2015: García-Yeguas A., González C. J., Vázquez A., Piñero M., Cárdenas J. L., De la Rosa M. L., Muñoz-Perez J. J. Students frequently ask: 'Yes but... what is the utility of Physics?' *Proceedings of INTED2015 Conference*, pp. 1024-1029. ISBN: 978-84-606-5763-7.

2010: González C. J., López L., Gómez-Enri J., Gomiz J. J., Álvarez O., Bruno M., Mañanes R., Villares M. P. Synthetic aperture radar image analysis as a tool for validation of baroclinic internal wave 3D modeling in Algeciras Bay (Strait of Gibraltar). *Proceedings of the 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, pp. 952-954. ISBN: 978-1-4244-9566-5.

2009: González C. J., Chioua J., Álvarez O., Mañanes R. Modelado 3D de la hidrodinámica mareal en la Bahía de Algeciras. Resultados preliminares. *X Jornadas Españolas de Costas y Puertos*, pp. 261-270. ISBN: 978-84-86116-11-8.

2008: Pereda L., González C. J., Carbonell N., Anfuso G., Álvarez O., Cultrone G. Características de los depósitos sedimentarios de la Bahía de Algeciras (Cádiz). Resultados preliminares. En: Benavente J., Gracia F. J. (Eds.), *Trabajos de Geomorfología en España 2006-2008*. SEG, Cádiz, pp. 323-326. ISBN: 84-473-6226-4.

Otras publicaciones

2015: Pérez P., Fernández M. L., Ayensa G., Montero P., Navarro L., Rodríguez I., Jiménez M. D., Montilla P., Silva R., De Miguel Y., Santiago A., González C. J., Reyes E., Fernandes R., Santos M. M., Oliveira H., Tuohy T., Shanahan P., Kibble A., Harold P., Gioia R., Kirby M. F., Sexto L., Novas A., Muttin F., Campbell R., Caumont P., Périssé D., Berry A., Cronin M., Louchart P., John D. ARCOPLplatform. Protecting the Atlantic European coast from maritime pollution. *Interspill 2015 Conference Proceedings* (www.interspill.org).

2011: González C. J., Reyes E., Carmona A., Megías B., López L., Vidal J., Izquierdo A., Álvarez O. Hydrodynamic modelling and operational oceanography for oil-spill events in the Andalusian coast: a real case study during the *Fedra* accident (October 2008). *Instrumentation Viewpoint* 11, 80. ISSN 1697-2562 DL B-51.702-03.

2011: Izquierdo A., Bethencourt M., Benavente J., González C. J., Reyes E., Álvarez O. Hydrodynamic modelling as a tool for scattered shipwreck sites identification and prospecting: the *Fougueux* site case. *Instrumentation Viewpoint* 11, 85. ISSN 1697-2562 DL B-51.702-03.

2010: González C. J., López L., Álvarez O., Bruno M., Mañanes R. M₂ tidal dynamics in Algeciras Bay and its relation to the hydrodynamical regime of the Strait of Gibraltar: numerical 3D model results. *Abstracts of the 39th CIESM Congress*, p.115.

2010: Megías B., Caballero I., López L., Tejedor B., Izquierdo A., González C. J., Álvarez O., Mañanes R., Comerma E. Vertical structure of currents in Algeciras Bay (Strait of Gibraltar): implications on oil spill modeling under different typical scenarios. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU2010-864. eISSN: 1607-7962.

Proyectos de investigación

01/07/2017 – 31/08/2017: “Impulso al sistema de oceanografía operacional en el área del Estrecho de Gibraltar y las Bahías de Algeciras y Cádiz”. **Entidad financiadora:** CACYTMAR. **Instituciones participantes:** Universidad de Cádiz (ES). **Investigadores Principales:** Miguel Bruno. **Cargo:** Investigador Doctor Contratado

11/05/2016 – 31/12/2016: “Conexión de los patrones hidrodinámicos de Meso y Submesoescala entre el Golfo de Cádiz y el Mar de Alborán” (CTM2013-49048-C2-2-R). **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad – FEDER. **Instituciones participantes:** Universidad de Cádiz (ES), CSIC (ES), IHM (ES). **Importe:** € 91.000,00. **Investigadores Principales:** Miguel Bruno, Carlos M. García. **Cargo:** Investigador Doctor Contratado

06/07/2015 – 31/03/2016: “Impulso al sistema de oceanografía operacional en el área del Estrecho de Gibraltar y las Bahías de Algeciras y Cádiz”. **Entidad financiadora:** CACYTMAR. **Instituciones participantes:** Universidad de Cádiz (ES). **Investigadores Principales:** Miguel Bruno. **Cargo:** Investigador Doctor Contratado

01/01/2014 – 31/12/2016: “Microecología y biogeoquímica de los sedimentos intermareales de la bahía de Cádiz: forzamiento físico por el ciclo mareal y el fotoperíodo” (CTM2013-43857-R). **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad. **Instituciones participantes:** Universidad de Cádiz (ES), Århus Universitet (DK), University of Essex (GB), NI OZ (NL), Universidad de Costa Rica (CR). **Importe:** € 217.800,00. **Investigadores Principales:** Alfonso Corzo, Luís Antonio Mariscal. **Cargo:** Investigador Participante

01/01/2014 – 30/09/2015: “Platform for improving maritime coastal pollution preparedness and response in Atlantic regions” (ARCOPOLplatform; 2013_1/252). **Entidad financiadora:** Comisión Europea (Fondo Europeo de Desarrollo Regional). **Instituciones Participantes:** Centro Tecnológico del Mar – Fundación CETMAR (ES), Instituto Tecnológico para o Control do Medio Mariño de Galicia (ES), Universidade de Vigo (ES), Consejería de Interior y Justicia de la Junta de Andalucía (ES), Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (ES), Universidad de Cádiz (ES), Instituto Superior Técnico (PT), Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (PT), National Maritime College (IE), Public Health England (GB), Centre for Environmental Fisheries and Aquaculture Science (GB), Pembrokeshire County Council (GB), École d'ingénieurs généralistes La Rochelle (FR), Conference of Peripheral Maritime Regions (Atlantic Arc Commission). **Importe:** € 1.478.547,80. **Investigadora Principal:** Marisa Fernández. **Cargo:** Investigador Participante

01/01/2012 – 31/12/2013: “Improving maritime safety response through technology transfer,

training & innovation” (ARCOPOLplus; 2011-1/150). **Entidad financiadora:** Comisión Europea (Fondo Europeo de Desarrollo Regional). **Instituciones Participantes:** Centro Tecnológico del Mar – Fundación CETMAR (ES), Instituto Tecnológico para o Control do Medio Mariño de Galicia (ES), Universidade de Vigo (ES), Consejería de Interior y Justicia de la Junta de Andalucía (ES), Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (ES), Universidad de Cádiz (ES), Instituto Superior Técnico (PT), Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (PT), National Maritime College (IE), Public Health England (GB), Centre for Environmental Fisheries and Aquaculture Science (GB), Pembrokeshire County Council (GB). **Importe:** € 1.920.215,00. **Investigadora Principal:** Marisa Fernández. **Cargo:** Investigador Participante

27/12/2011 – 01/09/2017: “Conexión de la dinámica superficial entre el Golfo de Cádiz y el Mar de Alborán, su relación con procesos meteorológicos y respuesta de los productores primarios” (P11-RNM-07722). **Entidad financiadora:** Junta de Andalucía. **Instituciones participantes:** Universidad de Cádiz (ES), Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía – CSIC (ES). **Importe:** € 141.550,05. **Investigadora Principal:** Águeda Vázquez. **Cargo:** Investigador Participante

11/04/2007 – 11/04/2010: “Modelado de los procesos dinámicos y evolución del litoral andaluz: hidrodinámica de marea-oleaje y transporte de sustancias” (P06-RNM-01443). **Entidad financiadora:** Junta de Andalucía. **Instituciones Participantes:** Universidad de Cádiz (ES). **Importe:** € 200.887,62. **Investigador Principal:** Óscar Álvarez. **Cargo:** Investigador Participante

15/05/2006 – 14/09/2007: “Una nueva aproximación a la dinámica de marea sometida a la interacción marea-oleaje-sedimento. Un caso de estudio: la bahía de Cádiz” (CTM2004-04813). **Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia. **Instituciones Participantes:** Universidad de Cádiz (ES). **Importe:** € 106.950,00. **Investigador Principal:** Óscar Álvarez. **Cargo:** Investigador Contratado

Proyectos/Contratos con empresas e instituciones

01/10/2016 – 31/10/2016: “Determinación del cero hidrográfico en la bahía de Betoya (Marruecos)” (OT2016/074). **Institución contratante:** Tecnoambiente S. L. **Importe:** € 1.391,50. **Investigador Responsable:** Carlos J. González (Universidad de Cádiz, Departamento de Física Aplicada). **Cargo:** Investigador Responsable.

01/06/2011 – 28/02/2012: “Implementación del efecto de las variaciones de presión atmosférica en el Mediterráneo occidental en las predicciones armónicas de corrientes marinas en el umbral principal del estrecho de Gibraltar” (OT2011/058). **Institución contratante:** Sociedad Española de Estudios para la Comunicación Fija a través del Estrecho de Gibraltar. **Importe:** € 59.000,00. **Investigador Responsable:** Miguel Bruno (Universidad de Cádiz, Departamento de Física Aplicada). **Cargo:** Investigador Participante.

01/04/2010 – 30/06/2010: “Modelado hidrodinámico en el ámbito de la implementación de la ROM 5.1 para la Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz” (OT2010/054). **Institución contratante:** Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz. **Importe:** € 12.006,00. **Investigador Responsable:** Óscar Álvarez (Universidad de Cádiz, Departamento de Física Aplicada). **Cargo:** Investigador Participante.

18/12/2009 – 18/05/2010: “Modelado hidrodinámico en el área adyacente al muelle de Puerto Real (Cádiz)” (OT2010/013). **Institución contratante:** KV Consultores de ingeniería,

proyectos y obras, S. L. **Importe:** € 5.347,50. **Investigadores Responsables:** Óscar Álvarez, Carlos J. González (Universidad de Cádiz, Departamento de Física Aplicada). **Cargo:** Investigador Responsable.

06/10/2008 – 31/03/2009: “Vigilancia ambiental de la instalación de un puente sobre el río San Pedro” (OT2008/135). **Institución contratante:** Empresa Pública de Suelo de Andalucía. **Importe:** € 20.752,40. **Investigador Responsable:** Enrique Nebot (Universidad de Cádiz, Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente). **Cargo:** Investigador Participante.

Contribuciones a congresos

2018: VI International Symposium on Marine Sciences – EOF2018. **Localización y fecha:** Vigo (España), 20 – 22 de junio de 2018. **Organiza:** Universidade de Vigo. **Contribución:** González C. J., Reyes E., Álvarez O., Izquierdo A., Bruno M., Mañanes R. “Surface currents in the Strait of Gibraltar from field and 3-D model data: impacts on oil-spill modeling and forecasting”. Comunicación.

2018: VI International Symposium on Marine Sciences – EOF2018. **Localización y fecha:** Vigo (España), 20 – 22 de junio de 2018. **Organiza:** Universidade de Vigo. **Contribución:** Bolado-Penagos M., Gomiz-Pascual J. J., González C. J., Sala I., Arruda R., Caldeira R. M. A., Vázquez A., Bruno M. “Submesoscale transport patterns along the eastern Strait of Gibraltar coastal margin”. Comunicación.

2018: VI International Symposium on Marine Sciences – EOF2018. **Localización y fecha:** Vigo (España), 20 – 22 de junio de 2018. **Organiza:** Universidade de Vigo. **Contribución:** Gomiz-Pascual J. J., González C. J., Bolado-Penagos M., Vázquez A., Navarro G., Mañanes R., Bruno M. “Analysis of the behavior of the Guadalquivir River discharges in the coastal strip of the Gulf of Cadiz and its implications in the Alboran Sea”. Comunicación.

2018: VI International Symposium on Marine Sciences – ISMS2018. **Localización y fecha:** Vigo (España), 20 – 22 de junio de 2018. **Organiza:** Universidade de Vigo. **Contribución:** Haro S., Lara M., Bohórquez J., García-Robledo E., González C. J., Laiz I., Papaspyrou S., Corzo A. “Microphytobenthic primary production in the intertidal sediments of Cadiz Bay”. Póster.

2018: VI International Symposium on Marine Sciences – ISMS2018. **Localización y fecha:** Vigo (España), 20 – 22 de junio de 2018. **Organiza:** Universidade de Vigo. **Contribución:** Jiménez-Pulido S., Gomiz-Pascual J. J., González C. J., Pérez M. L., Mañanes R. “Characterization of Ecosystem Services by a hydrological basin model: a case study in the Guadalete river estuary”. Póster.

2018: VI International Symposium on Marine Sciences – ISMS2018. **Localización y fecha:** Vigo (España), 20 – 22 de junio de 2018. **Organiza:** Universidade de Vigo. **Contribución:** Buonocore C., Mañanes R., González C. J., Pérez-Cayeiro and M. L., Arcila M., Chica J. A., Parras-Berrocal I. M., Vázquez-Medina R., Gomiz-Pascual J. J. “From land to water: how agricultural changes can impact on coastal waters quality”. Comunicación.

2018: 11th Coastal Altimetry Workshop. **Localización y fecha:** Frascati (Italia), 12 – 15 de junio de 2018. **Organiza:** ESA-ESRIN. **Contribución:** Gómez-Enri J., Vignudelli S., Izquierdo A., Passaro M., González C. J., Cipollini P., Bruno M., Álvarez O., Mañanes R. “Coastal altimetry for ocean applications in the Strait of Gibraltar”. Comunicación.

2018: International Review Workshop on Satellite Altimetry CAL/VAL Activities and

Applications. **Localización y fecha:** Chania (Creta, Grecia), 23 – 26 de abril de 2018. **Organiza:** ESA, EUMETSAT, IAG/IUGG. **Contribución:** Gómez-Enri J., Vignudelli S., Izquierdo A., Passaro M., González C. J., Cipollini P., Bruno M., Álvarez O., Mañanes R. “Sea level variability in the Strait of Gibraltar from along-track high spatial resolution altimeter products”. Comunicación.

2018: INTED2018. **Localización y fecha:** Valencia (España), 5 – 6 de marzo de 2015. **Organiza:** International Academy of Technology, Education and Development (IATED). **Contribución:** González C. J., Bolado-Penagos M., Gomiz-Pascual J. J., Mañanes R., Álvarez O., Izquierdo A., Bruno M. “SciLLa: a scientific/learning Lagrangian model for teaching transport-dispersion processes in Marine Sciences, Oceanography, and Coastal Management degrees at the University of Cadiz (Spain)”. Comunicación.

2018: INTED2018. **Localización y fecha:** Valencia (España), 5 – 6 de marzo de 2015. **Organiza:** International Academy of Technology, Education and Development (IATED). **Contribución:** Gomiz-Pascual J. J., Bolado-Penagos M., González C. J., Mañanes R., Catalán M. “ZEEE: a seagoing expedition carry on between different Spanish institutions and universities in collaboration with the Spanish Navy”. Póster.

2018: INTED2018. **Localización y fecha:** Valencia (España), 5 – 6 de marzo de 2015. **Organiza:** International Academy of Technology, Education and Development (IATED). **Contribución:** Bolado-Penagos M., Gomiz-Pascual J. J., González C. J., Fernández-Puga M. C., Mañanes R., Bruno M. “Assessment of transferring Earth Sciences disciplines in order to merge knowledge”. Comunicación.

2017: Maritime Spatial Planning, Ecosystem Approach and Supporting Information Systems (MaPSIS). **Localización y fecha:** Las Palmas de Gran Canaria (España), 24 – 28 de abril de 2017. **Organiza:** ECOAQUA; Universidad de la Palmas de Gran Canaria. **Contribución:** González C. J., Izquierdo A., Álvarez O., Bruno M., Mañanes R., Czerwinski I. A., Zurita F. P. “Application of the Operational Oceanography System OceanUCA-Maps to coastal planning, management, and monitoring: the case of bacterial contamination in the Bay of Cadiz”. Comunicación.

2016: V International Symposium on Marine Sciences. **Localización y fecha:** Alicante (España), 20 – 22 de julio de 2016. **Organiza:** Universidad de Alicante. **Contribución:** Gomiz J. J., Bolado M., Vázquez A., Bruno M., Pérez-Cayeyro M. L., Chica J. A., Arcila M., González C. J., Mañanes R., Gómez-Enri J., Navarro G., Caballero A. “Development of a new methodology to try to qualitatively evaluate the physic-chemistry and socio-economical consequences due to climate change on the mouth of the Guadalquivir estuary”. Póster.

2015: XXIV CEDYA / XIV CMA. **Localización y fecha:** Cádiz (España), 8 – 12 de Junio de 2015. **Organiza:** Universidad de Cádiz. **Contribución:** González C. J., Álvarez O., Izquierdo A. “3-D numerical modeling of the peculiarities of the baroclinic M_2 tide in the Strait of Gibraltar and Algeciras Bay”. Comunicación.

2015: XXIV CEDYA / XIV CMA. **Localización y fecha:** Cádiz (España), 8 – 12 de Junio de 2015. **Organiza:** Universidad de Cádiz. **Contribución:** Reyes E., Álvarez O., González C. J. “OceanUCA-Maps: an effective tool to reinforce oil spill response in Andalusia”. Comunicación.

2015: Interspill 2015. **Localización y fecha:** Ámsterdam (Holanda), 24 – 26 de marzo de 2015. **Organiza:** Interspill. **Contribución:** Pérez P., Fernández M. L., Ayensa G., Montero P., Navarro L., Rodríguez I., Jiménez M. D., Montilla P., Silva R., De Miguel Y., Santiago A., González C. J., Reyes E., Fernandes R., Santos M. M., Oliveira H., Tuohy T., Shanahan P., Kibble A., Harold P.,

Gioia R., Kirby M. F., Sexto L., Novas A., Muttin F., Campbell R., Caumont P., Périssé D., Berry A., Cronin M., Louchart P., John D. "ARCOPLatform. Protecting the Atlantic European coast from maritime pollution". Comunicación.

2015: INTED2015. **Localización y fecha:** Madrid (España), 2 – 4 de marzo de 2015. **Organiza:** International Academy of Technology, Education and Development (IATED). **Contribución:** García-Yeguas A., González C. J., Vázquez A., Piñero M., Cárdenas J. L., De la Rosa M. L., Muñoz-Pérez J. J. "Students frequently ask: 'Yes but... what is the *utility* of Physics?'". Comunicación

2014: IV International Symposium on Marine Sciences. **Localización y fecha:** Las Palmas de Gran Canaria (España), 11 – 13 de junio de 2014. **Organiza:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria. **Contribución:** González C. J., Reyes E., Dastis C., Gómez-Enri J., Tejedor B., Bruno M., Izquierdo A., Mañanes R., Álvarez O. "UCA-OceansMap: an Operational Oceanography System for the Andalusian Coast developed in the framework of the ARCOPLplus and ARCOPLplatform projects". Comunicación.

2013: 3rd Joint Seminar on Environment and Climate Change. **Localización y fecha:** Puerto Real (España), 8 – 10 de julio de 2013. **Organiza:** Universidad de Cádiz, Siberian Federal University, CACYTMAR, CEIMAR. **Contribución:** Reyes E., González C. J., Dastis C., Álvarez O., Izquierdo A., Bruno M. "COASTMAP: an effective tool for environmental prediction and management". Comunicación.

2012: III International Symposium on Marine Sciences. **Localización y fecha:** Cádiz (España), 24 – 27 de enero de 2012. **Organiza:** Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. **Contribución:** González C. J., Izquierdo A., Álvarez O., Gómez-Enri J., López L., Vidal J. "Determinación de áreas de generación de ondas internas baroclinas en el Estrecho de Gibraltar mediante modelado hidrodinámico 3D y análisis de imágenes de satélite". Comunicación.

2012: III International Symposium on Marine Sciences. **Localización y fecha:** Cádiz (España), 24 – 27 de enero de 2012. **Organiza:** Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. **Contribución:** Gomiz J. J., Bruno M., Vázquez A., González C. J., Álvarez O., Aguiar M. B., Rodríguez A. "Efectos de las ondas internas en los procesos de mezcla vertical del Mar de Alborán". Comunicación.

2011: MARTECH Workshop 2011. **Localización y fecha:** Cádiz (España), 22 – 23 de Septiembre de 2011. **Organiza:** Universidad de Cádiz, Universitat Politècnica de Catalunya, CACYTMAR, SARN, UTM. **Contribución:** González C. J., Reyes E., Carmona A., Megías B., López L., Vidal J., Izquierdo A., Álvarez O. "Hydrodynamic modeling and Operational Oceanography for oil-spill events in the Andalusian Coast: a real case study during the *Fedra* accident (October 2008)". Comunicación.

2011: MARTECH Workshop 2011. **Localización y fecha:** Cádiz (España), 22 – 23 de septiembre de 2011. **Organiza:** Universidad de Cádiz, Universitat Politècnica de Catalunya, CACYTMAR, SARN, UTM. **Contribución:** Izquierdo A., Bethencourt M., Benavente J., González C. J., Reyes E., Álvarez O. "Hydrodynamical modelling as a tool for scattered shipwreck sites identification and prospecting: the *Fogueaux* site case". Comunicación.

2010: IEOF 2010. **Localización y fecha:** Barcelona (España), 13 – 15 de octubre de 2010. **Organiza:** ICM-CSIC. **Contribución:** López L., González C. J., Álvarez O., Mañanes R., Izquierdo A., Bruno M., Caballero I., Megías B., Gomiz J. J. "Estructura 3D de la dinámica de marea en la

Bahía de Algeciras. Aplicaciones operacionales”. Comunicación.

2010: IGARSS 2010. **Localización y fecha:** Honolulu (Estados Unidos), 25 – 30 de julio de 2010. **Organiza:** IEEE Geoscience and Remote Sensing Society. **Contribución:** González, C. J., López L., Gómez-Enri J., Gomiz J. J., Álvarez O., Bruno M., Mañanes R., Villares P. “Synthetic Aperture Radar image analysis as a tool for validation of baroclinic internal wave modeling in Algeciras Bay (Strait of Gibraltar)”. Póster.

2010: 39th CIESM Congress. **Localización y fecha:** Venecia (Italia), 10 – 14 de mayo de 2010. **Organiza:** The Mediterranean Science Commission. **Contribución:** González C. J., López L., Álvarez O., Bruno M., Mañanes R. “M₂ tidal dynamics in Algeciras Bay and its relation to the hydrodynamical regime of the Strait of Gibraltar: numerical 3D model results”. Comunicación.

2010: EGU General Assembly 2010. **Localización y fecha:** Viena (Austria), 2 – 7 de mayo de 2010. **Organiza:** European Geosciences Union. **Contribución:** Megías B., Caballero I., López L., Tejedor B., Izquierdo A., González C. J., Álvarez O., Mañanes R., Comerma E. “Vertical structure of currents in Algeciras Bay (Strait of Gibraltar): implications on oil spill modeling under different typical scenarios”. Póster.

2009: X Jornadas Españolas de Costas y Puertos. **Localización y fecha:** Santander (España), 27 – 28 de mayo de 2009. **Organiza:** Universidad de Cantabria. Instituto de Hidráulica Ambiental. **Contribución:** González C. J., Chioua J., Álvarez O., Mañanes R. “Modelado 3D de la hidrodinámica mareal en la Bahía de Algeciras. Resultados preliminares”. Comunicación.

2008: X Reunión Nacional de Geomorfología. **Localización y fecha:** Cádiz (España), 14 – 19 de septiembre de 2008. **Organiza:** Sociedad Española de Geomorfología; Universidad de Cádiz. **Contribución:** Pereda L., González C. J., Carbonell N., Anfuso G., Cultrone G. “Características de los depósitos sedimentarios de la Bahía de Algeciras (Cádiz). Resultados preliminares”. Póster.

2007: I International Symposium on Marine Sciences. **Localización y fecha:** Valencia (España), 28 – 31 de marzo de 2007. **Organiza:** Universidad Católica de Valencia; GLOBEC-España; IMBER-España. **Contribución:** González C. J., Chioua J., Reyes J., Álvarez O., Mañanes R. “Anthropogenic effects on the tidal characteristics in Guadalquivir River estuary (Spain): a numerical approach”. Póster.

Nº DE SEXENIOS

ORCID 0000-0001-6834-676X

INFORMACIÓN ADICIONAL