

# PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

---

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

**APELLIDOS:** Izquierdo González

---

**NOMBRE:** Alfredo

---

**DIRECCIÓN POSTAL:** University of Cádiz, Faculty of Marine and Environmental Sciences, Applied Physics Department, 11510 Puerto Real, Cádiz, Spain

**TELÉFONO DE CONTACTO:** 956016000

**CORREO ELECTRÓNICO:**  
alfredo.izquierdo@uca.es

---

**CATEGORÍA LABORAL:** Profesor Contratado Doctor

---

### FORMACIÓN

**ACADÉMICA** Ingeniero Oceanólogo Clase I, Máster en Ciencias. Doctor en Ciencias del Mar

---

**INSTITUCIÓN:** Universidad Estatal Rusa de Hidrometeorología, Universidad de Cádiz

---

## EXPERIENCIA DOCENTE

**FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:** 15 años

---

**TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO DOCENCIA EN LA UCA:** Ciencias del Mar, Ciencias Ambientales, Grado en Náuticas

---

**Nº DE QUINQUENIOS:**

---

**ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:-**

## EXPERIENCIA INVESTIGADORA

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:** Oceanografía Física, Dinámica del Océano y la Atmósfera, Modelización Numérica, Clima, Globalización y Desigualdad, Oceanografía Operacional, Patrimonio Arqueológico Subacuático

---

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

- T. Fernández-Montblanc, A. Izquierdo, M. Bethencourt: *Scattered shipwreck site prospection: the combined use of numerical modeling and documentary research (Fougueux, 1805)*. *Archaeological and Anthropological Sciences* 06/2016; DOI:10.1007/s12520-016-0348-6
- Manuel Bethencourt, T. Fernandez-Montblanc, A. Izquierdo: *Evolution of a shallow water wave-dominated shipwreck site: Fougueux (1805), Gulf of Cadiz*. *Geoarchaeology* 10/2015; In press. DOI:10.1002/gea.21565
- Dmitry V. Sein, Uwe Mikolajewicz, Matthias Gröger, Irina Fast, William Cabos, Joaquim G. Pinto, Stefan Hagemann, Tido Semmler, Alfredo Izquierdo, Daniela Jacob: *Regionally coupled atmosphere - ocean - sea ice - marine biogeochemistry model ROM: 1. Description and validation*. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems* 02/2015; 7(1). DOI:10.1002/2014MS000357
- Carlos J. González, Óscar Álvarez, Rafael Mañanes, Alfredo Izquierdo, Miguel Bruno, Juan J. Gomiz, Jamal Chioua, Laura López: *Baroclinic M2 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: Oceans* 10/2013; 118(10):5398-5411. DOI:10.1002/jgrc.20404
- Oscar Álvarez, Carlos J. González, Rafael Mañanes, Laura López, Miguel Bruno, Alfredo Izquierdo, Jesús Gómez-Enri, Manuel Forero: *Analysis of short-period internal waves using wave-induced surface displacement: A 3D model approach in Algeciras Bay and the Strait of Gibraltar*. *Journal of Geophysical Research: Oceans* 12/2011; 116(C12):12033-. DOI:10.1029/2011JC007393
- Agueda Vázquez, Miguel Bruno, Alfredo Izquierdo, Diego Macías, Antonio Ruiz-Cañavate: *Meteorologically forced subinertial flows and internal wave generation at the main sill of the Strait of Gibraltar*. *Deep Sea Research Part I Oceanographic Research Papers* 10/2008; 55(10):1277-1283. DOI:10.1016/j.dsr.2008.05.008
- D. Macías, A.P. Martin, J. García-Lafuente, C.M. García, A. Yool, M. Bruno, A. Vázquez-Escobar, A. Izquierdo, D.V. Sein, F. Echevarría: *Mixing and biogeochemical effects induced by tides at on the Atlantic-Mediterranean flow in the Strait of Gibraltar*. *Progress In Oceanography* 04/2007; DOI:10.1016/j.pocean.2007.04.006
- A. Vazquez, N. Stashchuk, V. Vlasenko, M. Bruno, A. Izquierdo, P. C. Gallacher: *Evidence of Multimodal Structure of the Baroclinic Tide in the Strait of Gibraltar*. *Geophysical Research Letters* 09/2006; 33(17):7. DOI:10.1029/2006GL026806
- B.A. Kagan, O. Alvarez, A. Izquierdo: *Weak wind-wave/tide interaction over fixed and moveable bottoms: A formulation and some preliminary results*. *Continental Shelf Research* 05/2005; 25(7-25):753-773. DOI:10.1016/j.csr.2004.09.021
- Peter Brandt, Angelo Rubino, Dmitry V. Sein, Burkard Baschek, Alfredo Izquierdo, And, Jan O. Backhaus: *Sea Level Variations in the Western Mediterranean Studied by a Numerical Tidal Model of the Strait of Gibraltar*. *Journal of Physical Oceanography* 02/2004; 34(2). DOI:10.1175/1520-0485(2004)034<0433:SLVITW>2.0.CO;2
- B. A. Kagan, O. Álvarez, A. Izquierdo, R. Mananes, B. Tejedor, L. Tejedor: *Weak wave/tide interaction in suspended sediment-stratified flow: A case study*. *Estuarine Coastal and Shelf Science* 04/2003; 56(5):989-1000. DOI:10.1016/S0272-7714(02)00306-2
- B. A. Kagan, O. Álvarez, A. Izquierdo, R. Mañanes, B. Tejedor, L. Tejedor: *Weak wind-wave/tide interaction over a moveable bottom: Results of numerical experiments in Cádiz Bay*. *Continental Shelf Research* 03/2003; 23(5):435-456. DOI:10.1016/S0278-4343(02)00223-6
- A Izquierdo, L Tejedor, D.V Sein, J.O Backhaus, P Brandt, A Rubino, B.A Kagan: *Control Variability and Internal Bore Evolution in the Strait of Gibraltar: A 2-D Two-Layer Model Study*. *Estuarine Coastal and Shelf Science* 11/2001; DOI:10.1006/ecss.2000.0706
- B.A. Kagan, L. Tejedor, O. Álvarez, A. Izquierdo, B. Tejedor, R. Mañanes: *Weak wave-tide interaction formulation and its application to Cádiz Bay*. *Continental Shelf Research* 04/2001; DOI:10.1016/S0278-4343(00)00099-6

- Miguel BRUNO, Rafael MAÑANES, José Juan ALONSO, Alfredo IZQUIERDO, Luis TEJEDOR, Boris A. KAGAN: *Vertical structure of the semidiurnal tidal currents at Camarinal Sill, the strait of Gibraltar*. *Oceanologica Acta* 01/2000; 23(1):15-24. DOI:10.1016/S0399-1784(00)00104-3
- Luis Tejedor, Alfredo Izquierdo, Boris A. Kagan, Dmitry V. Sein: *Simulation of the semidiurnal tides in the Strait of Gibraltar*. *Journal of Geophysical Research Atmospheres* 06/1999; 1041(C6):13541-13558. DOI:10.1029/1998JC900102
- O. Alvarez, A. Izquierdo, B. Tejedor, R. Mañanes, L. Tejedor, B.A. Kagan: *The Influence of Sediment Load on Tidal Dynamics, a Case Study: Cádiz Bay*. *Estuarine Coastal and Shelf Science* 04/1999; 48(4):439-450. DOI:10.1006/ecss.1998.0432
- Miguel Bruno, Rafael Mañanes, Juan José Alonso, Alfredo Izquierdo, Oscar Alvarez: *An experimental method to investigate the role of low frequency phenomena in the generation of tidal residues*. *Scientia Marina* 01/1999; 63(2):165-175.
- Luis Tejedor, Alfredo Izquierdo, Dmitrii V Sein, Boris A Kagan: *Tides and tidal energetics of the Strait of Gibraltar: A modelling approach*. *Tectonophysics* 09/1998; 294(3):333-347. DOI:10.1016/S0040-1951(98)00110-3
- Javier Ruiz, Alfredo Izquierdo: *A simple model for the break-up of marine aggregates by turbulent shear*. *Oceanologica Acta* 01/1997; 20(4):597-605.
- Alfredo Izquierdo, Boris A. Kagan, Andrey A. Ryabikin, Dmitry V. Sein: *Numerical modelling of a two dimensional oil spreading on water surface: the model and its verification*. *Russian Meteorology and Hydrology* 01/1995; 7:77-84.

---

**N° DE SEXENIOS:**

---

**ORCID** 0000-0003-3842-1460

**INFORMACIÓN ADICIONAL**