

<b>Date of the CVA</b>	25/11/2020
------------------------	------------

## Section A. PERSONAL DATA

Name and Surname	Juan Luis Larrabe Barrena		
DNI	30619916Q	Age	51
Researcher's identification number	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	ORCID		

\* Obligatorio

### A.1. Current professional situation

Institution	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea		
Dpt. / Centre	Escuela de Ingeniería de Bilbao (Portugalete Building)		
Address	M <sup>a</sup> Díaz de Haro, 68, 48920, Portugalete		
Phone	946014847	Email	<a href="mailto:jl.larrabe@ehu.es">jl.larrabe@ehu.es</a>
Professional category	PROFESORADO TITULAR DE UNIVERSIDAD	Start date	2013
Keywords	Motor boats; Simulation of electric potency systems; Optimal operation of electric systems, Bioinstrumentation		

### A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea	2002
Ingeniero Industrial	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea	1997

### A.3. General quality indicators of scientific production

## Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM

### Section C. MOST RELEVANT MERITS (ordered by typology)

#### C.1. Publications

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Scientific paper.** DAVID BOULLOSA FALCES; LARRABE BARRENA, JUAN LUIS; ALBERTO LOPEZ ARRAIZA; Jaime Menendez; GOMEZ SOLAECHE, MIGUEL ANGEL. 2017. Monitoring of fuel oil process of marine diesel engine APPLIED THERMAL ENGINEERING. 2017-127, pp.517-526.
- 2 Scientific paper.** DAVID BOULLOSA FALCES; LARRABE BARRENA, JUAN LUIS; ALBERTO LOPEZ ARRAIZA; GOMEZ SOLAECHE, MIGUEL ANGEL. 2017. Monitoring through T2 Hotelling of cylinder lubrication process of marine diesel engine APPLIED THERMAL ENGINEERING. 2017-110, pp.32-38.
- 3 Scientific paper.** Estibalitz Goikoetxea; XABIER MURGÍA; LARRABE JUAN LUIS; VICTORIA MIELGO; MIGUEL ANGEL GOMEZ SOLAECHE. 2014. In Vitro Surfactant and Perfluorocarbon Aerosol Deposition in a Neonatal Physical Model of the Upper Conducting Airways PLOS ONE.24-2, pp.81-87.
- 4 Scientific paper.** BASOGAIN OLABE, FRANCISCO JAVIER; Margarita Cabral; OLABE BASOGAIN, MIGUEL ANGEL; et al; Marta Ascurra. 2012. Health Surveillance in Remote Areas through a Community Centered System GACETA SANITARIA. 26-Especial Congreso 2, pp.262-262.

- 5 **Scientific paper.** MIKEL LEJARZA; LARRABE BARRENA, JUAN LUIS; URIARTE ARETXABALA, JOSE IGNACIO; GOMEZ SOLAECHE, MIGUEL ANGEL; BASOGAIN OLABE, FRANCISCO JAVIER; SOTES CEDRON, IRANZU. 2011. HYBRID SAILBOAT: PROPULSION MODELLING AND ENERGY GENERATION POSSIBILITIES INSTRUMENTATION VIEWPOINT.11, pp.58-58.
- 6 **Scientific paper.** XABIER MURGÍA; ELENA GASTIASORO; LARRABE JUAN LUIS; VICTORIA MIELGO; FRANCISCO ALVAREZ-DIAZ; HECTOR LA. 2011. Surfactant and Perfluorocarbon Aerosolization by Means of Inhalation Catheters for the Treatment of Respiratory Distress Syndrome: An In Vitro Study JOURNAL OF AEROSOL MEDICINE AND PULMONARY DRUG DELIVERY.24-2, pp.81-87.
- 7 **Scientific paper.** BASOGAIN OLABE, FRANCISCO JAVIER; Virgilio Cane; Pedro Galván; Margarita Cabral; OLABE BASOGAIN, MIGUEL ANGEL; GOMEZ SOLAECHE, MIGUEL ANGEL; LARRABE BARRENA, JUAN LUIS. 2010. Epidemiological Surveillance Using Information Technologies in Paraguay BIOMEDICAL INSTRUMENTATION & TECHNOLOGY.2-Mar/Apr, pp.159-165.
- 8 **Scientific paper.** BASOGAIN OLABE, FRANCISCO JAVIER; OLABE BASOGAIN, MIGUEL ANGEL; ESPINOSA ACEREDA, JON KOLDOBIKA; GOMEZ SOLAECHE, MIGUEL ANGEL; LARRABE BARRENA, JUAN LUIS; Pedro Galván; Virgilio Cane; Margarita Cabral. 2010. Sistema de vigilancia epidemiológica comunitaria Bonis. Estado actual y proyecciones futuras MEMORIAS DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD.6-2, pp.1-14.
- 9 **Scientific paper.** BASOGAIN OLABE, FRANCISCO JAVIER; OLABE BASOGAIN, MIGUEL ANGEL; ESPINOSA ACEREDA, JON KOLDOBIKA; LARRABE BARRENA, JUAN LUIS; GOMEZ SOLAECHE, MIGUEL ANGEL. 2010. Sistema de vigilancia epidemiológica comunitaria 'Bonis'. Estado actual y proyecciones futuras MEMORIAS DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD.6-2, pp.1-14.
- 10 **Scientific paper.** LARRABE BARRENA, JUAN LUIS; GOMEZ SOLAECHE, MIGUEL ANGEL; FRANCISCO JOSE ALVAREZ; MARIA CARMEN REY; VICTORIA E. MIELGO; SOTES CEDRON, IRANZU; BASOGAIN OLABE, FRANCISCO JAVIER. 2010. Vessel Condition Monitorization through Satellite using Principal Component Analysis JOURNAL OF MARITIME RESEARCH. 7-3, pp.3-14.
- 11 **Scientific paper.** Francisco José Alvarez; ELENA GASTIASORO; M CARMEN Rey-Santano; GOMEZ SOLAECHE, MIGUEL ANGEL; Nelson G Publicover; LARRABE BARRENA, JUAN LUIS. 2009. Dynamic and Quasi-Static Lung Mechanics System for Gas-Assisted and Liquid-Assisted Ventilation IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 56-7, pp.1938-1948.

## C.2. Participation in R&D and Innovation projects

- 1 Evaluación a medio plazo de la administración de surfactante (CURNEB) Chiesi Pharmaceutica. 16034211Z. 06/02/2018-15/12/2020. 112.000 €.
- 2 ADMINISTRACIÓN DE SURFACTANTE EN LA PREMATURIDAD. DESARROLLO DE UN NEBULIZADOR Y ENSAYO PRECLÍNICO Chiesi Pharmaceutica. 16034211Z. 01/01/2013-31/12/2018. 183.799 €.
- 3 ESTABLECIMIENTO DE LAS BASES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS PARA EL DESARROLLO DE UN NEBULIZADOR ESPECÍFICO DE SURFACTANTE PARA USO PEDIÁTRICO Gobierno Vasco. 16034211Z. From 01/01/2011. 3.139,39 €.
- 4 Desarrollo e Integración del Sistema de Vigilancia Epidemiológica Comunitaria (SVEC) en UPV-EHU Vicerrectorado de Responsabilidad Social y Proyección Universitaria. 15850653L. From 01/12/2010. 10.000 €.
- 5 DIPE09/08 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE AJUSTE AUTOMATICO DE LA FRACCION UPV/EHU-DFB-BEAZ. 37235183T. From 19/01/2010. 24.822 €.
- 6 TIC-Vigilancia Epidemiológica: Sistema de Información y Gestión para la inclusión social de una Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo( AECID). 15850653L. From 17/01/2010. 19.600 €.

- 7 CARACTERIZACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS DE UN SOLO USO CON MATERIALES POLIMÉRICOS: SEGURIDAD EN EL PACIENTE E INFECCIÓN GOBIERNO VASCO (REGIONAL). 16034211Z. From 01/01/2010. 4.821,59 €.
- 8 Red-TIC de Vigilancia Epidemiológica utilizando Tecnologías de la Información y Comunicación. Sistema piloto de comunicaciones unificadas para los facultativos/administrativos de la red pública y privada de salud en Paraguay UPV-EHU Vicerrectorado de Responsabilidad Social y Proyección Universitaria. 15850653L. From 01/10/2009. 14.200 €.
- 9 Hibridación de alta eficiencia energética del motovelero Saltillo UPV/EHU. 30619916Q. From 01/01/2009. 18.500,52 €.
- 10 Telemedicina y vigilancia sindrómica de respiratorios en una UPV/EHU. 30619916Q. From 11/09/2008. 7.250 €.
- 11 Ahorro de costes y tiempo en la monitorización de la condición de un buque por satélite UNIVERSIAD DEL PAIS VASCO. 30619916Q. From 05/04/2008. 0 €.
- 12 Hibridación de alta eficiencia energética de un motovelero para emisiones cero y... GOBIERNO VASCO (REGIONAL). 30619916Q. From 01/01/2008. 26.741,67 €.

### C.3. Participation in R&D and Innovation contracts

- 1 NUEVOS DESARROLLOS DE CÁMARAS DE MÁQUINAS ALIMENTADAS A GAS NATURAL, PARA BUQUES NO GASEROS Construcciones Navales del Norte; S.L.. 25141806T. 01/05/2011-31/10/2011. 36.950 €.
- 2 HIBRIBUQ INDAR INDAR ELECTRIC S.L.. 30619916Q. 01/04/2010-30/12/2010. 21.388,13 €.
- 3 HIBRIBUQ ZAMAKONA ASTILLEROS ZAMAKONA-PASAIA S.L.. 30619916Q. 01/04/2010-30/12/2010. 33.851,68 €.
- 4 CENIT: Buque Autonomo Inteligente para la pesca 2020 (BAIP2020) INGETEAM INDUSTRY; S.A. (antes:INGELECTRIC INGENIERIA DE SISTEMAS S.A.). 14955938G. 11/04/2007-30/12/2010. 289.999,99 €.
- 5 Tecnología eléctrica naval INGEOMAN; S.L.. 30619916Q. 09/01/2006-16/01/2006. 607 €.
- 6 DISPOSITIVO DE SOPORTE RESPIRATORIO PARA ASISTENCIA AMBULATORIA Y SERVICIOS DE EMERGENCIA. FASE I KESLAN S. COOP.. 16034211Z. 05/02/2005-26/02/2006. 27.000,01 €.

### C.4. Patents

- 1 CASLA LUZURIAGA, JOSE ANTONIO; GOMEZ SOLAECHE, MIGUEL ANGEL; LARRABE BARRENA, JUAN LUIS. 6380. SIMULACION CAMARA MAQUINS BUQUE MERCANTE. SISTEMA REFRIGERACION MP. OPERACION, MONITORIZACION, CONTROL y MANTENIMIENTO 07/09/2000. JOSE ANTONIO CASLA LUZURIAGA.
- 2 CASLA LUZURIAGA, JOSE ANTONIO; GOMEZ SOLAECHE, MIGUEL ANGEL; LARRABE BARRENA, JUAN LUIS. 6381. SISTEMA GAS INERTE BUQUES PETROLEROS. SIMULACION, OPERACION, MONITORIZACION, CONTROL Y MANTENIMIENTO 07/09/2000. JOSE ANTONIO CASLA LUZURIAGA.
- 3 CASLA LUZURIAGA, JOSE ANTONIO; HILARIO RODRIGUEZ, ENRIQUE; GOMEZ SOLAECHE, MIGUEL ANGEL; LARRABE BARRENA, JUAN LUIS; VALLS SOLER, ADOLFO. 112. METODO Y DISPOSITIVO DE MONITORIZACIÓN DEL ESTADO DEL PULMON Spain. 01/02/2000. UPV/EHU.
- 4 CASLA LUZURIAGA, JOSE ANTONIO; GOMEZ SOLAECHE, MIGUEL ANGEL; LARRABE BARRENA, JUAN LUIS; VALLS SOLER, ADOLFO; FRANCISCO JOSE ALVAREZ DIAZ; ELENA GASTIASORO CUESTA; ARANTXA ARNAIZ RENEDO. 01420. Dispositivo para respiración asistida de líquidos con control de volumen Spain. 25/06/1999. UPV/EHU.