



PAMPLONA, 16 DE ABRIL DE 2019

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

GORKA SÁNCHEZ LARRAONA



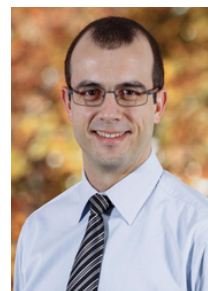
Universidad  
de Navarra

## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	Gorka
PRIMER APELLIDO	Sánchez
SEGUNDO APELLIDO	Larraona
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Gipuzkoa
CIUDAD	Beasain
TELÉFONO	943 21 98 77
EMAIL	gsanchez@tecnun.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Larraona. Gorka S.



### Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	homepage
URL	<a href="https://www.tecnun.es/">https://www.tecnun.es/</a>
TIPO RED	ORCID
URL	<a href="https://orcid.org/0000-0001-9055-4995">https://orcid.org/0000-0001-9055-4995</a>
TIPO RED	ResearcherID
URL	<a href="https://publons.com/researcher/2611721/gorka-s-larraona/">https://publons.com/researcher/2611721/gorka-s-larraona/</a>
TIPO RED	ScopusID
URL	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24461757500">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24461757500</a>

### Líneas de investigación

---

Flujos Multifásicos  
Dinámica de Fluidos Computacional (CFD) aplicada a procesos de tratamiento

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	16
	Capítulos de Libros	1
	Propiedad Industrial e Intelectual	2
	Aportaciones a Congresos	18
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	10
	Convenios y Contratos	6
	Congresos, Exposiciones, etc	1

### Detalles

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Numerical zero-dimensional hepatic artery hemodynamics model for balloon-occluded transarterial chemoembolization  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING  
**ISSN:** 2040-7939  
**Volumen:** 34  
**Número:** e2983  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2018  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/cnm.2983  
**Autores:** [Aramburu, Jorge](#); [Antón, R](#); [Rivas, Alejandro](#); [Ramos, Juan Carlos](#); [Larraona, Gorka S.](#); [Sangro, Bruno](#); [Bilbao, José Ignacio](#)  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA  
**Posición:** 32 de 78  
**Factor de Impacto:** 2.338  
**Cuartil:** 2º C  
  
**Categoría:** MATEMATICAS Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL  
**Posición:** 11 de 59  
**Factor de Impacto:** 2.338  
**Cuartil:** 1º C  
  
**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LAS MATEMATICAS  
**Posición:** 24 de 103  
**Factor de Impacto:** 2.338  
**Cuartil:** 1º C
- Título del trabajo:** A methodology for assessing local bifurcated blood vessel shape variations

**Título de la revista:** BIOMEDICAL PHYSICS AND ENGINEERING EXPRESS

**ISSN:** 2057-1976

**Volumen:** 2

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 015001

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1088/2057-1976/2/1/015001

**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Borro, Diego; Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.; Ramos, Juan Carlos; Finol, A

**Rol del investigador:** Autor

3. **Título del trabajo:** Anisotropic abdominal aortic aneurysm replicas with biaxial material characterization

**Título de la revista:** MEDICAL ENGINEERING AND PHYSICS

**ISSN:** 1350-4533

**Volumen:** 38

**Número:** 12

**Página inicial-final:** 1505 - 1512

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.medengphy.2016.09.010

**Autores:** Ruiz de Galarreta, Sergio; Antón, R; Cazón, Aitor; Larraona, Gorka S.; Finol, E.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 46 de 77

**Factor de Impacto:** 1.819

**Cuartil:** 3º C

4. **Título del trabajo:** Pilot study describing the design process of an oil sump for a competition vehicle by combining additive manufacturing and carbon fibre layers

**Título de la revista:** VIRTUAL AND PHYSICAL PROTOTYPING

**ISSN:** 1745-2759

**Volumen:** 10

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 149 - 162

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1080/17452759.2015.1076240

**Autores:** Cazón, Aitor; González, Jorge; García, E.; Larraona, Gorka S.; Ausejo, Sergio

**Rol del investigador:** Autor

5. **Título del trabajo:** Influence of geometrical parameters in the downstream flow of a screen under fan-induced swirl conditions

**Título de la revista:** ENGINEERING APPLICATIONS OF COMPUTATIONAL FLUID MECHANICS

**ISSN:** 1994-2060

**Volumen:** 8

**Número:** 4

**Página inicial-final:** 623 - 638

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**Autores:** Bengoechea García, Asier; Antón, R; Larraona, Gorka S.; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MECANICA  
**Posición:** 89 de 137  
**Factor de Impacto:** 0.989  
**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA  
**Posición:** 62 de 130  
**Factor de Impacto:** 0.989  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 41 de 84  
**Factor de Impacto:** 0.989  
**Cuartil:** 2º C

6. **Título del trabajo:** PIV measurements and a CFD benchmark study of a screen under fan-induced swirl conditions

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW

**ISSN:** 0142-727X

**Volumen:** 46

**Página inicial-final:** 43 - 60

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.ijheatfluidflow.2013.12.007

**Autores:** Bengoechea García, Asier; Antón, R; Larraona, Gorka S.; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Masip Macia, Yunesky

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TERMODINAMICA  
**Posición:** 17 de 55  
**Factor de Impacto:** 1.596  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA  
**Posición:** 34 de 130  
**Factor de Impacto:** 1.596  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** MECANICA  
**Posición:** 49 de 137  
**Factor de Impacto:** 1.596  
**Cuartil:** 2º C

7. **Título del trabajo:** Zonal thermal model of the ventilation of underground transformer substations: Development and parametric study

**Título de la revista:** APPLIED THERMAL ENGINEERING

**ISSN:** 1359-4311

**Volumen:** 62

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 215 - 228

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.applthermaleng.2013.09.032

**Autores:** Beiza Silva, Maximiliano Patricio; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Antón, R; Larraona, Gorka S.; Gastelurrutia Roteta, Jon; de Miguel, I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES  
**Posición:** 33 de 89  
**Factor de Impacto:** 2.739  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** TERMODINAMICA  
**Posición:** 6 de 55  
**Factor de Impacto:** 2.739  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA  
**Posición:** 8 de 130  
**Factor de Impacto:** 2.739  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** MECANICA  
**Posición:** 10 de 137  
**Factor de Impacto:** 2.739  
**Cuartil:** 1º C

8. **Título del trabajo:** Computational parametric study of an impinging jet in a cross-flow configuration for electronics cooling applications

**Título de la revista:** APPLIED THERMAL ENGINEERING

**ISSN:** 1359-4311

**Volumen:** 52

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 428 - 438

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.applthermaleng.2012.12.027

**Autores:** Larraona, Gorka S.; Rivas, Alejandro; Antón, R.; Ramos, Juan Carlos; Pastor, I.; Moshfegh, B.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MECANICA  
**Posición:** 16 de 134  
**Factor de Impacto:** 2.127  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TERMODINAMICA  
**Posición:** 11 de 54  
**Factor de Impacto:** 2.127  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES  
**Posición:** 34 de 81  
**Factor de Impacto:** 2.127  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA  
**Posición:** 12 de 125  
**Factor de Impacto:** 2.127  
**Cuartil:** 1º C

9. **Título del trabajo:** Numerical modelling of the natural ventilation of underground transformer substations  
**Título de la revista:** APPLIED THERMAL ENGINEERING  
**ISSN:** 1359-4311

**Volumen:** 51

**Número:** 1-2

**Página inicial-final:** 852 - 863

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.applthermaleng.2012.10.032

**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Beiza Silva, Maximiliano Patricio; Gastelurrutia Roteta, Jon; Rivas, Alejandro; Antón, R; Larraona, Gorka S.; De Miguel, I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 16 de 134

**Factor de Impacto:** 2.127

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 11 de 54

**Factor de Impacto:** 2.127

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES

**Posición:** 34 de 81

**Factor de Impacto:** 2.127

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 12 de 125

**Factor de Impacto:** 2.127

**Cuartil:** 1º C

10. **Título del trabajo:** Experimental study of the turbulent flow around a single wall-mounted cube exposed to a cross-flow and an impinging jet

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW

**ISSN:** 0142-727X

**Volumen:** 38

**Página inicial-final:** 50 - 71

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2012

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.ijheatfluidflow.2012.07.004

**Autores:** Masip Macia, Yunesky; Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.; Antón, R; Ramos, Juan Carlos; Moshfegh, B.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 40 de 134

**Factor de Impacto:** 1.581

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 18 de 54

**Factor de Impacto:** 1.581

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 26 de 125

**Factor de Impacto:** 1.581

**Cuartil:** 1º C

11. **Título del trabajo:** Performance of axial fans in close proximity to the electromagnetic compatibility screens  
**Título de la revista:** JOURNAL OF ELECTRONIC PACKAGING  
**ISSN:** 1043-7398  
**Volumen:** 134  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 011004 - 011004-8.  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2012  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1115/1.4005913  
**Autores:** Antón, R; Bengoechea García, Asier; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Larraona, Gorka S.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA  
**Posición:** 140 de 242  
**Factor de Impacto:** 0.934  
**Cuartil:** 3º C  
  
**Categoría:** INGENIERIA MECANICA  
**Posición:** 49 de 125  
**Factor de Impacto:** 0.934  
**Cuartil:** 2º C
12. **Título del trabajo:** Learning through a multiple approach competing practical exercise-MACPE: a case study with a teacher's and a student's assessment  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION  
**ISSN:** 0949-149X  
**Volumen:** 27  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 805 - 812  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2011  
**Autores:** Antón, R; Gastelurrutia Roteta, Jon; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** EDUCACION EN DISCIPLINAS CIENTIFICAS  
**Posición:** 25 de 33  
**Factor de Impacto:** 0.418  
**Cuartil:** 3º C  
  
**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 60 de 90  
**Factor de Impacto:** 0.418  
**Cuartil:** 3º C
13. **Título del trabajo:** Numerical modelling of natural convection of oil inside distribution transformers  
**Título de la revista:** APPLIED THERMAL ENGINEERING  
**ISSN:** 1359-4311  
**Volumen:** 31  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 493 - 505  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2011  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.applthermaleng.2010.10.004  
**Autores:** Gastelurrutia Roteta, Jon; Ramos, Juan Carlos; Larraona, Gorka S.; Rivas, Alejandro; Izagirre, J.; del Rio, L.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**



**Categoría:** MECANICA  
**Posición:** 16 de 132  
**Factor de Impacto:** 2.064  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TERMODINAMICA  
**Posición:** 11 de 52  
**Factor de Impacto:** 2.064  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES  
**Posición:** 32 de 81  
**Factor de Impacto:** 2.064  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA  
**Posición:** 11 de 121  
**Factor de Impacto:** 2.064  
**Cuartil:** 1º C

14. **Título del trabajo:** Zonal thermal model of distribution transformer cooling  
**Título de la revista:** APPLIED THERMAL ENGINEERING  
**ISSN:** 1359-4311  
**Volumen:** 31  
**Número:** 17-18  
**Página inicial-final:** 4024 - 4035  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2011  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.applthermaleng.2011.08.004  
**Autores:** Gastelurrutia Roteta, Jon; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.; Izagirre, J.; del Rio, L.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** MECANICA  
**Posición:** 16 de 132  
**Factor de Impacto:** 2.064  
**Cuartil:** 1º C  
**Categoría:** TERMODINAMICA  
**Posición:** 11 de 52  
**Factor de Impacto:** 2.064  
**Cuartil:** 1º C  
**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES  
**Posición:** 32 de 81  
**Factor de Impacto:** 2.064  
**Cuartil:** 2º C  
**Categoría:** INGENIERIA MECANICA  
**Posición:** 11 de 121  
**Factor de Impacto:** 2.064  
**Cuartil:** 1º C

15. **Título del trabajo:** Characterization of fan spray atomizers through numerical simulation  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW  
**ISSN:** 0142-727X

**Volumen:** 30

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 339 - 355

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2009

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.ijheatfluidflow.2008.12.006

**Autores:** Altimira Ferrer, Mireia; Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.; Antón, R.; Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 33 de 123

**Factor de Impacto:** 1.498

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 14 de 49

**Factor de Impacto:** 1.498

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 20 de 115

**Factor de Impacto:** 1.498

**Cuartil:** 1º C

- 16. Título del trabajo:** Computational modeling and simulation of a single-jet water meter

**Título de la revista:** Journal of Fluids and Structures

**ISSN:** 0889-9746

**Volumen:** 130

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 051102 - 051102-12

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2008

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1115/1.2911679

**Autores:** Larraona, Gorka S.; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 25 de 105

**Factor de Impacto:** 1.38

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 35 de 112

**Factor de Impacto:** 1.38

**Cuartil:** 2º C

## CAPÍTULOS DE LIBROS

- 1. Título del capítulo:** Experimental study of the turbulent flow around a single wall-mounted prism obstacle placed in a cross-flow and an impinging jet
- Título libro:** Advances in Fluid Mechanics VIII
- Autor de la obra completa:** Rahman, M.
- Página inicial-final:** 569 - 584

**Año publicación:** 2010

**Editorial:** WIT Press

**Localidad:** Southampton

**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 978-1-84564-476-5

**Autores:** Masip Macia, Yunesky; Rivas, Alejandro; Bengoechea García, Asier; Antón, R; Larraona, Gorka S.; Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Autor

#### PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

- Título:** Software de refrigeración de centros de transformación versión 2.0-R02  
**Número de solicitud:** 1  
**Tipo de Protección:** Nacional  
**Entidad Titular:** Ormazabal Corporate Technology, O.C.T.  
**Empresas explotación:** Ormazabal Corporate Technology, O.C.T. - España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Antón, R; Larraona, Gorka S.; Beiza Silva, Maximiliano Patricio; Gastelurrutia Roteta, Jon  
**Rol del investigador:** Inventor
- Título:** Modelos matemáticos de la hidrodinámica de contadores inferenciales de caudal  
**Número de solicitud:** WO 2011023804  
**Fecha de solicitud:** 2011  
**Tipo de Protección:** Nacional  
**Entidad Titular:** Elster Medición, S.A.U.  
**Empresas explotación:** Elster Medición, S.A.U. - España  
**Autores:** Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Inventor

#### APORTACIONES A CONGRESOS

- Título de la aportación:** Analysis of the influence of the hepatic artery geometry on microsphere and radiation distributions during radioembolization  
**Denominación del evento:** BioMedEng18  
**Localidad:** London  
**País:** Reino Unido  
**Fecha Inicio:** 06/09/2018  
**Fecha Fin:** 07/09/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Ortega, J.; Antón, R; Ramos, Juan Carlos; Aramburu, Jorge; Bengoechea García, Asier; Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.; Gómez-Acebo, T; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio  
**Rol del investigador:** Autor
- Título de la aportación:** Optimisation of a single-jet water meter's sensitivity by CFD simulations and design of experiments  
**Denominación del evento:** ECCM-ECFD 2018  
**Localidad:** Glasgow  
**País:** Reino Unido

**Fecha Inicio:** 11/06/2018

**Fecha Fin:** 15/06/2018

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Unión Europea

**Publicación del evento:** No

**Autores:** Larraona, Gorka S.; Hlukhov, D.; Rivas, Alejandro; Aramburu, Jorge

**Rol del investigador:** Autor

3. **Título de la aportación:** Assessment of air temperature patterns caused by an air conditioning unit via thermographic images of a sheet of paper  
**Denominación del evento:** X Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica  
**Localidad:** Lleida  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 28/06/2017  
**Fecha Fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Ramos, Juan Carlos; Larraona, Gorka S.; Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Coautor
4. **Título de la aportación:** Análisis y optimización de un caudalímetro de placa de orificio mediante CFD  
**Denominación del evento:** Congress on Numerical Methods in Engineering, CMN 2015  
**Localidad:** Lisboa  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 29/06/2015  
**Fecha Fin:** 02/07/2015  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Larraona, Gorka S.; Bonilla, R.; Rivas, Alejandro; Antón, R; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Autor
5. **Título de la aportación:** Prácticas computacionales y experimentales en la docencia de Ingeniería Térmica: cinco casos de estudio  
**Denominación del evento:** 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica  
**Localidad:** Cartagena  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 03/06/2015  
**Fecha Fin:** 05/06/2015  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Antón, R; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.; Gómez-Acebo, T; Otegui, Ion  
**Rol del investigador:** Autor
6. **Título de la aportación:** Mejora de la estabilidad en simulaciones CFD en las que se emplean modelos de transporte de los flujos turbulentos de calor  
**Denominación del evento:** Congress on Numerical Methods in Engineering, CMN 2013  
**Localidad:** Bilbao  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 25/06/2013  
**Fecha Fin:** 28/06/2013  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Larraona, Gorka S.; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Antón, R  
**Rol del investigador:** Autor
7. **Título de la aportación:** Modelado de un sistema de climatización basado en células termoeléctricas

mediante TRNSYS

**Denominación del evento:** VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica

**Localidad:** Burgos

**País:** España

**Fecha Inicio:** 19/06/2013

**Fecha Fin:** 21/06/2013

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Martín-Gómez, César; Antón, R; Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.; García, A.

**Rol del investigador:** Autor

8. **Título de la aportación:** Towards the efficient refrigeration of transformer substations by means of computational fluid dynamics  
**Denominación del evento:** 22nd Internatinal Conference on Electricity Distribution  
**Localidad:** Estocolmo  
**País:** Suecia  
**Fecha Inicio:** 10/06/2013  
**Fecha Fin:** 13/06/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Gastelurrutia Roteta, Jon; Beiza Silva, Maximiliano Patricio; Ramos, Juan Carlos; Antón, R; Larraona, Gorka S.; Rivas, Alejandro; de Miguel, I.; Izaguirre, J.; del Rio, L.  
**Rol del investigador:** Autor
9. **Título de la aportación:** Laboratorio de Mecánica de Fluidos Computacional para estudiantes de Ingeniería industrial  
**Denominación del evento:** 7º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica  
**Localidad:** Bilbao  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 15/06/2011  
**Fecha Fin:** 17/06/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Larraona, Gorka S.; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Antón, R  
**Rol del investigador:** Autor
10. **Título de la aportación:** Modelización de la ventilación de centros de transformación  
**Denominación del evento:** 7º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica  
**Localidad:** Bilbao  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 15/06/2011  
**Fecha Fin:** 17/06/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Beiza Silva, Maximiliano Patricio; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Antón, R; Gastelurrutia Roteta, Jon; Larraona, Gorka S.  
**Rol del investigador:** Autor
11. **Título de la aportación:** Uso de ejercicios prácticos competitivos como método de enseñanza de Tranferencia de Calor  
**Denominación del evento:** 7º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica  
**Localidad:** Bilbao  
**País:** España

**Fecha Inicio:** 15/06/2011

**Fecha Fin:** 17/06/2011

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Antón, R; Gastelurrutia Roteta, Jon; Martínez Galván, Eduardo; Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.

**Rol del investigador:** Autor

12. **Título de la aportación:** Hydraulic modeling of EMC screens and fans in telecommunication cabinets: a state of the Art  
**Denominación del evento:** The IMAPS Nordic Annual Conference 2010  
**Localidad:** Gothenburg  
**País:** Suecia  
**Fecha Inicio:** 06/06/2010  
**Fecha Fin:** 08/06/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Bengoechea García, Asier; Antón, R; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Larraona, Gorka S.; Masip Macia, Yunesky  
**Rol del investigador:** Autor
13. **Título de la aportación:** Analysis of the performance reduction of axial fans in close proximity to EMC screens  
**Denominación del evento:** 11th International Conference on Thermal, Mechanical & Multi-Physics Simulation, and Experiments in Microelectronics and Microsystems (EuroSimE), 2010  
**Localidad:** Burdeos  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 26/04/2010  
**Fecha Fin:** 28/04/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Antón, R; Bengoechea García, Asier; Masip Macia, Yunesky; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Larraona, Gorka S.  
**Rol del investigador:** Autor
14. **Título de la aportación:** Assessment on the influence of turbulence modelling and near-wall resolution on the simulation of a single-jet-water meter  
**Denominación del evento:** 14th International Conference on Fluid Flow Technologies CMFF'09  
**Localidad:** Budapest  
**País:** Hungría  
**Fecha Inicio:** 09/09/2009  
**Fecha Fin:** 12/09/2009  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Larraona, Gorka S.; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Autor
15. **Título de la aportación:** Modelización térmica de la refrigeración por convección natural de transformadores de distribución topo ONAN  
**Denominación del evento:** VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica  
**Localidad:** Córdoba  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 03/06/2009  
**Fecha Fin:** 05/06/2009  
**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Gastelurrutia Roteta, Jon; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.; Izagirre, J.; del Rio, L.

**Rol del investigador:** Autor

16. **Título de la aportación:** Fan-spray atomizers analysis through mathematical modeling  
**Denominación del evento:** 21th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems ILASS 2007  
**Localidad:** Mugla  
**País:** Turquía  
**Fecha Inicio:** 10/09/2007  
**Fecha Fin:** 12/09/2007  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Altimira Ferrer, Mireia; Rivas, Alejandro; Antón, R; Larraona, Gorka S.; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Autor
17. **Título de la aportación:** Analysis of liquid-gas flow at near fan-spray nozzle outlet  
**Denominación del evento:** 13th International Conference on Fluid Flow Technologies CMFF'06  
**Localidad:** Budapest  
**País:** Hungría  
**Fecha Inicio:** 06/09/2006  
**Fecha Fin:** 09/09/2006  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Rivas, Alejandro; Altimira Ferrer, Mireia; Larraona, Gorka S.; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Autor
18. **Título de la aportación:** Improving the design of fan spray atomizers through Computational Fluid Dynamics Techniques  
**Denominación del evento:** 20th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems; ILASS Europe 2005  
**Localidad:** Orleans  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 05/09/2005  
**Fecha Fin:** 07/09/2005  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.; Estevez, A.; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Autor

#### PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Análisis de catéter para la mejora de la radioembolización del hígado. RADIOCAT  
**Código según financiadora:** DPI2015-68985-R  
**Otra entidad financiadora:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
**Otro programa financiador:** Proyectos I+D+I - Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad  
**Fecha inicio:** 01/01/2016  
**Fecha fin:** 31/12/2018  
**Cuantía concedida:** 48400  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** Clínica Universidad de Navarra - Instituciones Sanitarias - España, Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España, Universidad de Valparaíso - Universidad - Chile

**Número de investigadores participantes:** 8

**Investigador Responsable:** Antón, R

**Rol del investigador:** Investigador

2. **Título del proyecto:** Modelado matemático y simulación de procesos fisicoquímicos para la recuperación de compuestos en plantas de tratamientos de aguas residuales. MODYREC  
**Código según financiadora:** CTM2015-70794-R  
**Otra entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Otro programa financiador:** Proyectos I+D+I - Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad  
**Fecha inicio:** 01/01/2016  
**Fecha fin:** 31/12/2018  
**Cuantía concedida:** 113740  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España, CEIT-IK4 - Centro Tecnológico - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Grau, Paloma  
**Rol del investigador:** Investigador
3. **Título del proyecto:** Simulación y modelización integral avanzada de vehículos ferroviarios SIMURAIL  
**Código según financiadora:** KK-2016/00022  
**Otra entidad financiadora:** Viceconsejería de Tecnología, Innovación y Competitividad, Gobierno Vasco  
**Otro programa financiador:** Programa Elkartek  
**Fecha inicio:** 01/01/2016  
**Fecha fin:** 31/12/2016  
**Cuantía concedida:** 33551  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** CEIT-IK4 - Centro Tecnológico - España, Cetest - Centros de Innovación y Tecnología - España, Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España, CAF I+D - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
4. **Título del proyecto:** Diseño y fabricación de un prototipo funcional para la administración de surfactante pulmonar en forma de aerosol  
**Código según financiadora:** S-PR13NU001  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Otro programa financiador:** Programa SAIOTEK  
**Fecha inicio:** 01/01/2013  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Cuantía concedida:** 18862  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Investigador
5. **Título del proyecto:** Modelación y diseño de la gestión térmica de sistemas de almacenamiento eléctrico basados en baterías de ion-Litio  
**Código según financiadora:** PC2013-64A  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO



- Otro programa financiador:** Proyectos en Cooperación  
**Fecha inicio:** 01/01/2013  
**Fecha fin:** 31/12/2015  
**Cuantía concedida:** 35500  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** IKERLAN - Centro Tecnológico - España, Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Gastelurrutia Roteta, Jon; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Investigador
6. **Título del proyecto:** Estudio biomédico en la rotura de modelos de aneurismas abdominales de aorta  
**Otra entidad financiadora:** Diputación Foral de Gipuzkoa  
**Fecha inicio:** 01/07/2012  
**Fecha fin:** 30/06/2014  
**Cuantía concedida:** 48000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Antón, R  
**Rol del investigador:** Investigador
7. **Título del proyecto:** Desarrollo de modelos matemáticos no lineales para el análisis de la deformación y rotura de láminas líquidas  
**Código según financiadora:** S-PE10NU02  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Otro programa financiador:** Programa SAIOTEK  
**Fecha inicio:** 01/11/2010  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Cuantía concedida:** 50350.08  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Investigador
8. **Título del proyecto:** Modelos compactos de chapas perforadas situadas a la salida de ventiladores axiales en sistemas electrónicos  
**Código según financiadora:** PI2010-30  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Otro programa financiador:** Ayudas para la realización de proyectos de investigación básica y/o aplicada para el periodo 2010-2012  
**Fecha inicio:** 01/01/2010  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Cuantía concedida:** 54900  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Antón, R  
**Rol del investigador:** Investigador
9. **Título del proyecto:** Análisis y optimización del comportamiento hidráulico de atomizadores de abanico  
**Código según financiadora:** UE 2004-14  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO

**Otro programa financiador:** Proyecto Universidad-Empresa

**Fecha inicio:** 01/05/2004

**Fecha fin:** 30/04/2006

**Cuantía concedida:** 40682.11

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Autonómica

**Entidades participantes:** Olaker, S. Coop. - Entidad Empresarial - España, Goizper, S. Coop. - Entidad Empresarial - España, Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 6

**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro

**Rol del investigador:** Investigador

10. **Título del proyecto:** Diseño y construcción de un prototipo de amortiguador de característica variable de larga duración para suspensiones ferroviarias  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Otro programa financiador:** Proyectos de Cooperación 2000 UET SPRI  
**Fecha inicio:** 01/10/2000  
**Fecha fin:** 30/09/2003  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** AL-KO - Entidad Empresarial - España, CEIT - Centro Tecnológico - España, CAF - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Investigador Responsable:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Investigador

## CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** Study of the performance of Occlusafe micro-balloon catheter and the role of communicating arcades in hepatic arteries  
**Cuantía concedida:** 14960  
**Fecha inicio:** 01/01/2017  
**Fecha fin:** 31/12/2017  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad financiadora:** Terumo Europe NV - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Clínica Universidad de Navarra, Universidad de Navarra - Tecnun  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Antón, R  
**Rol del investigador:** Investigador
2. **Título:** Desarrollo de un contador de agua de gran sensibilidad metrológica (R400)  
**Cuantía concedida:** 117671.76  
**Fecha inicio:** 01/07/2015  
**Fecha fin:** 30/09/2017  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Resumen:** Subvención a través del Programa Gaitek del Gobierno Vasco  
**Entidad financiadora:** Elster Medición S.A.U. - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
3. **Título:** Sostenibilidad y personalización de sistemas domésticos de lavado y secado  
**Cuantía concedida:** 138510

**Fecha inicio:** 01/09/2009

**Fecha fin:** 31/12/2012

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Referencia:** Proyecto GAR2

**Ámbito:** Autonómica

**Resumen:** Financiado a través del Programa ETORGAI del Gobierno Vasco

**Entidad financiadora:** Copreci, S.Coop. Ltda - Entidad Empresarial

**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun, Maier, S .Coop. Ltda., P4Q Electronics, S.L., Copreci. S. Coop. Ltda., Reydesa Recycling, S.A., Fagor Electrodomésticos, S. Coop.

**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No

**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro

**Rol del investigador:** Investigador

4. **Título:** Modelación, análisis y optimización de la ventilación de centros de transformación CRISALIDA  
**Cuantía concedida:** 361054.6  
**Fecha inicio:** 01/04/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2010  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Resumen:** Subvencionado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a través del programa CENIT: Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica  
**Entidad financiadora:** Prefabricados Uniblok - Grupo Ormazabal - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Prefabricados Uniblok, Universidad de Navarra - Tecnun, Ormazabal Corporate Technology  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Investigador
  
5. **Título:** Sistema optoelectrónico de análisis de imágenes fluidodinámicas GSV (Global Size Velocimetry)  
**Cuantía concedida:** 82042  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Referencia:** EC2006-11  
**Ámbito:** Autonómica  
**Resumen:** Convocatoria de Equipamiento Científico del Gobierno Vasco 60.000€/ Promoción de la Innovación y el Conocimiento de la Diputación Foral de Gipuzkoa 22.042€  
**Entidad financiadora:** Gobierno Vasco - Organismo, Otros, Diputación Foral de Gipuzkoa - Organismo, Otros  
**Entidades participantes:** CEIT Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa, Universidad de Navarra - Tecnun  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Investigador
  
6. **Título:** Proyecto de desarrollo y validación de modelos matemáticos para la simulación del comportamiento hidráulico de contadores inferenciales de caudal  
**Cuantía concedida:** 63539  
**Fecha inicio:** 01/08/2005  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Referencia:** CIT-020600-2005-023  
**Ámbito:** Nacional  
**Resumen:** Programa Profit 2005 del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio - Organismo Público de Investigación, Elster Iberconta, S.A. - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro

**Rol del investigador:** Investigador

CONGRESOS, EXPOSICIONES, ETC

1. **Título:** Computational Fluid Dynamics for Industrial Users  
**Fecha inicio:** 04/11/2015  
**Fecha fin:** 05/11/2015  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Rivas, Alejandro; Antón, R; Larraona, Gorka S.; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Organizador