



PAMPLONA, 12 DE JULIO DE 2023

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

JORGE ARAMBURU MONTENEGRO



Universidad  
de Navarra



## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	Jorge
PRIMER APELLIDO	Aramburu
SEGUNDO APELLIDO	Montenegro
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Gipuzkoa
CIUDAD	Irún
EMAIL	jaramburu@tecnun.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Aramburu, Jorge

### Situación profesional

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Contratado Doctor
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/01/2021 - Actualidad

### Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	google
URL	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=-CPCeKMAAAAJ&amp;hl=en&amp;oi=ao">https://scholar.google.com/citations?user=-CPCeKMAAAAJ&amp;hl=en&amp;oi=ao</a>
TIPO RED	homepage
URL	<a href="http://www.tecnun.es">http://www.tecnun.es</a>
TIPO RED	ORCID
URL	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2911-3397">http://orcid.org/0000-0002-2911-3397</a>
TIPO RED	research-gate
URL	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Jorge_Aramburu">https://www.researchgate.net/profile/Jorge_Aramburu</a>

TIPO RED

ResearcherID

URL

<http://www.researcherid.com/rid/C-6475-2017>

## Líneas de investigación

---

Hemodinámica computacional

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	23
	Aportaciones a Congresos	10
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Grado	7
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	7
	Convenios y Contratos	3
	Estancias	3
	Becas y Reconocimientos	2
Actividad docente	Docencia impartida	29
	Proyectos de Innovación Docente	1
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Máster	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	2
	Idiomas	3

### Detalles

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Understanding of flow allows better tumor microsphere coverage  
**Título de la revista:** JOURNAL OF VASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY  
**ISSN:** 1051-0443  
**Volumen:** 34  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 21 - 22  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2023  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jvir.2022.09.009  
**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Rodríguez-Fraile, M; Sangro, Bruno  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia  
**JCR**  
**Categoría:** ENFERMEDAD VASCULAR PERIFERICA  
**Posición:** 31 de 67  
**Índice de Impacto:** 3.682  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** RADIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR

**Posición:** 58 de 136

**Índice de Impacto:** 3.682

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Cardiology and Cardiovascular Medicine

**Posición:** 87 de 355

**Índice de Impacto:** 0.914

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 547 de 2482

**Índice de Impacto:** 0.914

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Radiology, Nuclear Medicine and Imaging

**Posición:** 73 de 317

**Índice de Impacto:** 0.914

**Cuartil:** 1º C

2. **Título del trabajo:** Understanding of flow allows better tumor microsphere coverage  
**Título de la revista:** JOURNAL OF VASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY  
**ISSN:** 1051-0443  
**Volumen:** 34  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 21 - 22  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2023  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jvir.2022.09.009  
**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Rodríguez-Fraile, M; Bilbao, José Ignacio  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** ENFERMEDAD VASCULAR PERIFERICA

**Posición:** 31 de 67

**Índice de Impacto:** 3.682

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** RADIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR

**Posición:** 58 de 136

**Índice de Impacto:** 3.682

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Cardiology and Cardiovascular Medicine

**Posición:** 87 de 355

**Índice de Impacto:** 0.914

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 547 de 2482

**Índice de Impacto:** 0.914

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Radiology, Nuclear Medicine and Imaging

**Posición:** 73 de 317

**Índice de Impacto:** 0.914

**Cuartil:** 1º C

3. **Título del trabajo:** Computational study of a novel catheter for liver radioembolization  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING  
**ISSN:** 2040-7939  
**Volumen:** 38  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** e3577  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2022  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/cnm.3577  
**Autores:** Ortega, J.; Antón, R.; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio; Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**
- Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA  
**Posición:** 70 de 98  
**Índice de Impacto:** 2.648  
**Cuartil:** 3º C
- Categoría:** MATEMATICAS Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL  
**Posición:** 28 de 57  
**Índice de Impacto:** 2.648  
**Cuartil:** 2º C
- Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LAS MATEMATICAS  
**Posición:** 32 de 108  
**Índice de Impacto:** 2.648  
**Cuartil:** 2º C
- SJR**
- Categoría:** Applied Mathematics  
**Posición:** 200 de 548  
**Índice de Impacto:** 0.668  
**Cuartil:** 2ºC
- Categoría:** Biomedical Engineering  
**Posición:** 101 de 242  
**Índice de Impacto:** 0.668  
**Cuartil:** 2ºC
- Categoría:** Computational Theory and Mathematics  
**Posición:** 57 de 147  
**Índice de Impacto:** 0.668  
**Cuartil:** 2ºC
- Categoría:** Modeling and Simulation  
**Posición:** 93 de 285  
**Índice de Impacto:** 0.668  
**Cuartil:** 2ºC
- Categoría:** Molecular Biology  
**Posición:** 249 de 402  
**Índice de Impacto:** 0.668  
**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Software  
**Posición:** 154 de 358  
**Índice de Impacto:** 0.668  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

4. **Título del trabajo:** Computational study of the microsphere concentration in blood during radioembolization

**Título de la revista:** MATHEMATICS

**ISSN:** 2227-7390

**Volumen:** 10

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 4280

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2022

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/math10224280

**Autores:** Lertxundi Ferrán, U.; Aramburu, Jorge; Rodríguez-Fraile, M; Sangro, Bruno; Antón, R

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** MATEMATICAS

**Posición:** 21 de 332

**Índice de Impacto:** 2.592

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)

**Posición:** 93 de 284

**Índice de Impacto:** 0.538

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Posición:** 111 de 391

**Índice de Impacto:** 0.538

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Posición:** 162 de 423

**Índice de Impacto:** 0.538

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

5. **Título del trabajo:** Gibelesko erradioenbolizazioaren CFD simulazioak: odolaren biskositatearen eragina gibelesko hemodinamikan eta mikroesferen distribuzioan

**Título de la revista:** EKAIA

**ISSN:** 0214-9001

**Volumen:** 42

**Página inicial-final:** 339 - 348

**Idioma:** Euskera

**Año de Publicación:** 2022

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1387/ekaia.23082

**Autores:** Lertxundi, U.; Aramburu, Jorge; Antón, R; Bilbao, José Ignacio; Rodríguez-Fraile, M; Sangro, Bruno

**Rol del investigador:** Autor

6. **Título del trabajo:** How could 90Y-loaded microsphere distribution be optimized?

**Título de la revista:** CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY

**ISSN:** 0174-1551

**Volumen:** 45

**Número:** 7

**Página inicial-final:** 970 - 971

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2022

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00270-022-03180-5

**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Sangro, Bruno

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** CORAZON Y SISTEMA CARDIOVASCULAR

**Posición:** 92 de 143

**Índice de Impacto:** 2.797

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** RADIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR

**Posición:** 82 de 136

**Índice de Impacto:** 2.797

**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Cardiology and Cardiovascular Medicine

**Posición:** 119 de 355

**Índice de Impacto:** 0.707

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Radiology, Nuclear Medicine and Imaging

**Posición:** 108 de 317

**Índice de Impacto:** 0.707

**Cuartil:** 2º C

7. **Título del trabajo:** Computational fluid dynamics modeling of liver radioembolization: a review

**Título de la revista:** CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY

**ISSN:** 0174-1551

**Volumen:** 45

**Página inicial-final:** 12 - 20

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2022

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00270-021-02956-5

**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Rodríguez-Fraile, M; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** CORAZON Y SISTEMA CARDIOVASCULAR

**Posición:** 92 de 143

**Índice de Impacto:** 2.797

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** RADIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR

**Posición:** 82 de 136

**Índice de Impacto:** 2.797

**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Cardiology and Cardiovascular Medicine

**Posición:** 119 de 355

**Índice de Impacto:** 0.707

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Radiology, Nuclear Medicine and Imaging

**Posición:** 108 de 317

**Índice de Impacto:** 0.707

**Cuartil:** 2º C

8. **Título del trabajo:** A proof-of-concept study of the in-vivo validation of a computational fluid dynamics model of



personalized radioembolization

**Título de la revista:** SCIENTIFIC REPORTS

**ISSN:** 2045-2322

**Volumen:** 11

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 3895

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1038/s41598-021-83414-7

**Autores:** Antón, R; Antoñana, J; Aramburu, Jorge; Ezponda, A; Prieto, Elena; Andonegui, A.; Ortega, J.; Vivas, Isabel; Sancho, Lidia; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio; Rodríguez-Fraile, M

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES

**Posición:** 19 de 73

**Índice de Impacto:** 4.996

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Multidisciplinary

**Posición:** 11 de 137

**Índice de Impacto:** 1.005

**Cuartil:** 1º C

9. **Título del trabajo:** CFD simulations of radioembolization: a proof-of-concept study on the impact of the hepatic artery tree truncation

**Título de la revista:** MATHEMATICS

**ISSN:** 2227-7390

**Volumen:** 9

**Número:** 8

**Página inicial-final:** 839

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/math9080839

**Autores:** Lertxundi, U.; Aramburu, Jorge; Ortega, J.; Rodríguez-Fraile, M; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio; Antón, R

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** MATEMATICAS

**Posición:** 21 de 332

**Índice de Impacto:** 2.592

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)

**Posición:** 93 de 284

**Índice de Impacto:** 0.538

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Posición:** 111 de 391

**Índice de Impacto:** 0.538

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Posición:** 162 de 423

**Índice de Impacto:** 0.538

**Cuartil:** 2º C

10. **Título del trabajo:** Estimating central blood pressure from aortic flow: development and assessment of algorithms

**Título de la revista:** AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY

**ISSN:** 0363-6135

**Volumen:** 320

**Número:** 2

**Página inicial-final:** H494 - H510

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1152/ajpheart.00241.2020

**Autores:** Mariscal Harana, J.; Charlton, P. H. ; Vennin, S.; Aramburu, Jorge; Florkow, M. C.; van Engelen, A.; Schneider, T.; de Bliet, H.; Ruijsink, B.; Valverde, I.; Beerbaum, P.; Grotenhuis, H.; Charakida, M.; Chowienczyk, P.; Sherwin, S. J.; Alastruey, J.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CORAZON Y SISTEMA CARDIOVASCULAR

**Posición:** 48 de 143

**Índice de Impacto:** 5.125

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** ENFERMEDAD VASCULAR PERIFERICA

**Posición:** 21 de 67

**Índice de Impacto:** 5.125

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** FISIOLOGIA

**Posición:** 15 de 81

**Índice de Impacto:** 5.125

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Cardiology and Cardiovascular Medicine

**Posición:** 50 de 355

**Índice de Impacto:** 1.473

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Physiology (medical)

**Posición:** 19 de 105

**Índice de Impacto:** 1.473

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Physiology

**Posición:** 26 de 187

**Índice de Impacto:** 1.473

**Cuartil:** 1ºC

11. **Título del trabajo:** In vitro model for simulating drug delivery during balloon-occluded transarterial chemoembolization

**Título de la revista:** BIOLOGY

**ISSN:** 2079-7737

**Volumen:** 10

**Número:** 12

**Página inicial-final:** 1341

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/biology10121341

**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Fukamizu, J.; Nozawa, D.; Takahashi, M.; Ozaki, K.; Ramos, Juan Carlos; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio; Tomita, K.; Matsumoto, T.; Hasebe, T.

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BIOLOGIA  
**Posición:** 21 de 94  
**Índice de Impacto:** 5.168  
**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)  
**Posición:** 42 de 315  
**Índice de Impacto:** 0.903  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)  
**Posición:** 66 de 271  
**Índice de Impacto:** 0.903  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Immunology and Microbiology (miscellaneous)  
**Posición:** 21 de 68  
**Índice de Impacto:** 0.903  
**Cuartil:** 2º C

- 12. Título del trabajo:** Eficiencia energética del sistema de climatización de un vehículo ferroviario: Análisis paramétrico y optimización mediante técnicas DoE  
**Título de la revista:** DYNA  
**ISSN:** 0012-7361  
**Volumen:** 95  
**Número:** 6  
**Página inicial-final:** 640 - 645  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 2020  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.6036/9876  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Antón, R; Aramburu, Jorge; Larraona, Gorka S.; Rivas, Alejandro; Fernandez, J.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 72 de 91  
**Índice de Impacto:** 1.113  
**Cuartil:** 4º C  
**SJR**  
**Categoría:** Engineering (miscellaneous)  
**Posición:** 336 de 588  
**Índice de Impacto:** 0.177  
**Cuartil:** 3º C

- 13. Título del trabajo:** On the importance of spiral-flow inflow boundary conditions when using idealized artery geometries in the analysis of liver radioembolization: a parametric study  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING  
**ISSN:** 2040-7939  
**Volumen:** 36  
**Número:** 6  
**Página inicial-final:** e3337  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2020  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/cnm.3337  
**Autores:** Ortega, J.; Antón, R; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio; Aramburu, Jorge

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LAS MATEMATICAS

**Posición:** 34 de 108

**Índice de Impacto:** 2.747

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** MATEMATICAS Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL

**Posición:** 19 de 58

**Índice de Impacto:** 2.747

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 56 de 90

**Índice de Impacto:** 2.747

**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Applied Mathematics

**Posición:** 169 de 579

**Índice de Impacto:** 0.741

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Posición:** 81 de 409

**Índice de Impacto:** 0.741

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Computational Theory and Mathematics

**Posición:** 40 de 362

**Índice de Impacto:** 0.741

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Modeling and Simulation

**Posición:** 71 de 660

**Índice de Impacto:** 0.741

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Molecular Biology

**Posición:** 252 de 402

**Índice de Impacto:** 0.741

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** Software

**Posición:** 103 de 1465

**Índice de Impacto:** 0.741

**Cuartil:** 1º C

14. **Título del trabajo:** Liver radioembolization: an analysis of parameters that influence the catheter-based particle-delivery via CFD

**Título de la revista:** CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY

**ISSN:** 0929-8673

**Volumen:** 27

**Número:** 10

**Página inicial-final:** 1600 - 1615

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.2174/0929867325666180622145647

**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** FARMACOLOGIA Y FARMACIA

**Posición:** 81 de 275

**Índice de Impacto:** 4.53

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 107 de 297

**Índice de Impacto:** 4.53

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** QUIMICA MEDICA

**Posición:** 17 de 63

**Índice de Impacto:** 4.53

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Biochemistry

**Posición:** 161 de 438

**Índice de Impacto:** 0.934

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Drug Discovery

**Posición:** 36 de 152

**Índice de Impacto:** 0.934

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Molecular Medicine

**Posición:** 77 de 172

**Índice de Impacto:** 0.934

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Organic Chemistry

**Posición:** 31 de 179

**Índice de Impacto:** 0.934

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Pharmacology

**Posición:** 95 de 314

**Índice de Impacto:** 0.934

**Cuartil:** 2º C

15. **Título del trabajo:** A methodology for numerically analysing the hepatic artery haemodynamics during B-TACE: a proof of concept

**Título de la revista:** COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING

**ISSN:** 1025-5842

**Volumen:** 22

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 518 - 532

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1080/10255842.2019.1567720

**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Larraona, Gorka S.; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA

**Posición:** 79 de 109

**Índice de Impacto:** 1.502

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 67 de 87

**Índice de Impacto:** 1.502

**Cuartil:** 4º C

**SJR**

**Categoría:** Bioengineering

**Posición:** 88 de 175

**Índice de Impacto:** 0.451

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Posición:** 136 de 324

**Índice de Impacto:** 0.451

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** Computer Science Applications

**Posición:** 356 de 1377

**Índice de Impacto:** 0.451

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Human-Computer Interaction

**Posición:** 77 de 363

**Índice de Impacto:** 0.451

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 1377 de 2754

**Índice de Impacto:** 0.451

**Cuartil:** 3º C

16. **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:** 7

**Página inicial-final:** 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 de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LAS MATEMATICAS

**Posición:** 32 de 105

**Índice de Impacto:** 2.082

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 46 de 80

**Índice de Impacto:** 2.082

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** MATEMATICAS Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL

**Posición:** 20 de 59

**Índice de Impacto:** 2.082

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Applied Mathematics

**Posición:** 184 de 512

**Índice de Impacto:** 0.653

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Posición:** 83 de 348

**Índice de Impacto:** 0.653

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Computational Theory and Mathematics

**Posición:** 43 de 335

**Índice de Impacto:** 0.653

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Modeling and Simulation

**Posición:** 82 de 522

**Índice de Impacto:** 0.653

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Molecular Biology

**Posición:** 281 de 409

**Índice de Impacto:** 0.653

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Software

**Posición:** 117 de 1343

**Índice de Impacto:** 0.653

**Cuartil:** 1ºC

17. **Título del trabajo:** Computational particle-haemodynamics analysis of liver radioembolization pretreatment as an actual treatment surrogate

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING

**ISSN:** 2040-7939

**Volumen:** 33

**Número:** 2

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/cnm.2791

**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 32 de 78

**Índice de Impacto:** 2.338

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** MATEMATICAS Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL

**Posición:** 11 de 59

**Índice de Impacto:** 2.338

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LAS MATEMATICAS

**Posición:** 24 de 103

**Índice de Impacto:** 2.338

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Applied Mathematics

**Posición:** 114 de 514

**Índice de Impacto:** 1.021

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Posición:** 49 de 407

**Índice de Impacto:** 1.021

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Computational Theory and Mathematics

**Posición:** 23 de 452

**Índice de Impacto:** 1.021

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Modeling and Simulation

**Posición:** 38 de 614

**Índice de Impacto:** 1.021

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Molecular Biology

**Posición:** 208 de 406

**Índice de Impacto:** 1.021

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** Software

**Posición:** 60 de 1821

**Índice de Impacto:** 1.021

**Cuartil:** 1º C

18. **Título del trabajo:** The role of angled-tip microcatheter and microsphere injection in liver radioembolization: a computational particle-hemodynamics study  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING  
**ISSN:** 2040-7939  
**Página inicial-final:** e02895  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2017  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/cnm.2895  
**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio



**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 32 de 78

**Índice de Impacto:** 2.338

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** MATEMATICAS Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL

**Posición:** 11 de 59

**Índice de Impacto:** 2.338

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LAS MATEMATICAS

**Posición:** 24 de 103

**Índice de Impacto:** 2.338

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Applied Mathematics

**Posición:** 114 de 514

**Índice de Impacto:** 1.021

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Posición:** 49 de 407

**Índice de Impacto:** 1.021

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Computational Theory and Mathematics

**Posición:** 23 de 452

**Índice de Impacto:** 1.021

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Modeling and Simulation

**Posición:** 38 de 614

**Índice de Impacto:** 1.021

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Molecular Biology

**Posición:** 208 de 406

**Índice de Impacto:** 1.021

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** Software

**Posición:** 60 de 1821

**Índice de Impacto:** 1.021

**Cuartil:** 1º C

**19. 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, D.; Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.; Ramos, Juan Carlos;

Finol, A

**Rol del investigador:** Autor

**SJR**

**Categoría:** Nursing (miscellaneous)

**Posición:** 81 de 133

**Índice de Impacto:** 0.197

**Cuartil:** 3<sup>o</sup>C

20. **Título del trabajo:** Computational assessment of the effects of the catheter type on particle-hemodynamics during liver radioembolization

**Título de la revista:** JOURNAL OF BIOMECHANICS

**ISSN:** 0021-9290

**Volumen:** 49

**Número:** 15

**Página inicial-final:** 3705 - 3713

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jbiomech.2016.09.035

**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 25 de 77

**Índice de Impacto:** 2.664

**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**Categoría:** BIOFISICA

**Posición:** 32 de 72

**Índice de Impacto:** 2.664

**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Posición:** 32 de 423

**Índice de Impacto:** 1.242

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Biophysics

**Posición:** 20 de 135

**Índice de Impacto:** 1.242

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Orthopedics and Sports Medicine

**Posición:** 34 de 267

**Índice de Impacto:** 1.242

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Rehabilitation

**Posición:** 7 de 123

**Índice de Impacto:** 1.242

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Sports Science

**Posición:** 30 de 127

**Índice de Impacto:** 1.242

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

21. **Título del trabajo:** Liver cancer arterial perfusion modelling and CFD boundary conditions methodology: a case study of the haemodynamics of a patient-specific hepatic artery in literature-based healthy and tumour-bearing liver scenarios

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING

**ISSN:** 2040-7939

**Volumen:** 32

**Número:** 11

**Página inicial-final:** e02764

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/cnm.2764

**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio

**Rol del investigador:** Autor

#### JCR

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LAS MATEMATICAS

**Posición:** 21 de 100

**Índice de Impacto:** 2.192

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 34 de 77

**Índice de Impacto:** 2.192

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** MATEMATICAS Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL

**Posición:** 12 de 57

**Índice de Impacto:** 2.192

**Cuartil:** 1º C

#### SJR

**Categoría:** Molecular Biology

**Posición:** 188 de 404

**Índice de Impacto:** 1.144

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Applied Mathematics

**Posición:** 101 de 520

**Índice de Impacto:** 1.144

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Posición:** 36 de 423

**Índice de Impacto:** 1.144

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Computational Theory and Mathematics

**Posición:** 27 de 489

**Índice de Impacto:** 1.144

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Modeling and Simulation

**Posición:** 31 de 652

**Índice de Impacto:** 1.144

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Software  
**Posición:** 61 de 2094  
**Índice de Impacto:** 1.144  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

22. **Título del trabajo:** Numerical investigation of liver radioembolization via computational particle-hemodynamics: the role of the microcatheter distal direction and microsphere injection point and velocity

**Título de la revista:** JOURNAL OF BIOMECHANICS

**ISSN:** 0021-9290

**Volumen:** 49

**Número:** 15

**Página inicial-final:** 3714 - 3721

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jbiomech.2016.09.034

**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 25 de 77

**Índice de Impacto:** 2.664

**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**Categoría:** BIOFISICA

**Posición:** 32 de 72

**Índice de Impacto:** 2.664

**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Posición:** 32 de 423

**Índice de Impacto:** 1.242

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Biophysics

**Posición:** 20 de 135

**Índice de Impacto:** 1.242

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Orthopedics and Sports Medicine

**Posición:** 34 de 267

**Índice de Impacto:** 1.242

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Rehabilitation

**Posición:** 7 de 123

**Índice de Impacto:** 1.242

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Sports Science

**Posición:** 30 de 127

**Índice de Impacto:** 1.242

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

23. **Título del trabajo:** Physiological outflow boundary conditions methodology for small arteries with multiple outlets: a patient-specific hepatic artery haemodynamics case study

**Título de la revista:** PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H- JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE

**ISSN:** 0954-4119

**Volumen:** 229

**Número:** 4

**Página inicial-final:** 291 - 306

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1177/0954411915578549

**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Bernal, N.; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 58 de 76

**Índice de Impacto:** 0.996

**Cuartil:** 4º C

**SJR**

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Posición:** 174 de 882

**Índice de Impacto:** 0.576

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 1157 de 2891

**Índice de Impacto:** 0.576

**Cuartil:** 2ºC

#### APORTACIONES A CONGRESOS

- Título de la aportación:** Computer simulations of hepatic artery hemodynamics and microsphere delivery during radioembolization

**Denominación del evento:** 9th World Congress of Biomechanics

**Localidad:** Taipei

**País:** Taiwán

**Fecha Inicio:** 10/07/2022

**Fecha Fin:** 14/07/2022

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Publicación del evento:** No

**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Rodríguez-Fraile, M; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio

**Rol del investigador:** Autor
- Título de la aportación:** Gibealeko erradioenbolizazioaren CFD simulazioak: odolaren biskositatearen eragina gibealeko hemodinamikan eta mikroesferen distribuzioan

**Denominación del evento:** IkerGazte 2021

**Localidad:** Vitoria-Gasteiz

**País:** España

**Fecha Inicio:** 09/06/2021

**Fecha Fin:** 11/06/2021

**Idioma:** Euskera

**Ámbito:** Autonómica

**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** Lertxundi, U.; Aramburu, Jorge; Antón, R; Bilbao, José Ignacio; Rodríguez-Fraile, M; Sangro, Bruno

**Rol del investigador:** Coautor

3. **Título de la aportación:** Flow dynamics in radioembolization: simulation-based analyses  
**Denominación del evento:** Sirtex Webinar  
**Localidad:** Online  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 21/08/2020  
**Fecha Fin:** 21/08/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio  
**Rol del investigador:** Autor
  
4. **Título de la aportación:** Hemodinamikaren eredu zero-dimentsionalean adarkaduretako presio-galeraren garrantziaren inguruan: B-TACE tratamenduaren analisisa  
**Denominación del evento:** IkerGazte 2019  
**Localidad:** Baiona  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 27/05/2019  
**Fecha Fin:** 29/05/2019  
**Idioma:** Euskera  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Larraona, Gorka S.; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio  
**Rol del investigador:** Autor
  
5. **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:** No  
**Autores:** Ortega, J.; Antón, R; Ramos, Juan Carlos; Aramburu, Jorge; Bengoechea, Asier; Rivas, Alejandro; Larraona, Gorka S.; Gómez-Acebo, T; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio  
**Rol del investigador:** Autor
  
6. **Título de la aportación:** Numerical modelling of the Fontan circulation  
**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:** No  
**Autores:** Aramburu, Jorge; Ruijsink, B.; Chabiniok, R.; Pushparajah, K.; Alastruey, J.  
**Rol del investigador:** Autor
  
7. **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:** Autor

8. **Título de la aportación:** Gibealeko erradioenbolizazioa: CFD simulazioten oinarritutako hemodinamikaren eta mikroesferen garraioaren analisisa  
**Denominación del evento:** IkerGazte 2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 10/05/2017  
**Fecha Fin:** 12/05/2017  
**Idioma:** Euskera  
**Ámbito:** Autonómica  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Sangro, Bruno; Bilbao, José Ignacio  
**Rol del investigador:** Autor
9. **Título de la aportación:** New developments regarding flow dynamics and what this means for SIRT  
**Denominación del evento:** SIRTEX: 6th Proctor Meeting  
**Localidad:** Bilbao  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 25/04/2017  
**Fecha Fin:** 26/04/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Bilbao, José Ignacio  
**Rol del investigador:** Autor
10. **Título de la aportación:** Hepatic artery hemodynamics: Newtonian and Non-Newtonian fluid flow analysis  
**Denominación del evento:** 12th International Symposium on Computer in Biomechanics and Biomedical Engineering, CMBBE 2014  
**Localidad:** Amsterdam  
**País:** Holanda  
**Fecha Inicio:** 13/10/2014  
**Fecha Fin:** 15/10/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Aramburu, Jorge; Antón, R; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Autor

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.

TRABAJO FIN DE GRADO

1. **Título:** Simulación 0D de arteria hepática para fabricación in vitro  
**Alumno:** Sergio Sacristán Rodríguez  
**Título de Grado:** Grado en Ingeniería Mecánica  
**Idioma:** Español

**Fecha de lectura:** 07/09/2022  
**Localidad:** Online  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Tecnun Escuela de Ingeniería  
**Calificación obtenida:** 8,5  
**Rol del investigador:** Director

2. **Título:** Diseño del sistema de refrigeración de un banco de ensayos para motores eléctricos  
**Alumno:** Ane Gómez Puy  
**Título de Grado:** Grado en Ingeniería Mecánica  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 07/09/2020  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 9,0  
**Rol del investigador:** Director
3. **Título:** Estudio de la posición del microballoon catheter en la arteria hepática para el tratamiento B-TACE  
**Alumno:** Asier Romay Gainza  
**Título de Grado:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 07/09/2020  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 9,5  
**Rol del investigador:** Director
4. **Título:** Thermodynamic analysis of a split-type heat pump-air conditioner of Mitsubishi Electric Corporation: An educational approach  
**Alumno:** Óscar Ruíz de Arcaute Díaz de Alda  
**Título de Grado:** Ingeniería Mecánica  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 22/06/2020  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 9,0  
**Rol del investigador:** Director
5. **Título:** Análisis de intercambiadores de calor mediante técnicas de dinámica de fluidos computacional  
**Alumno:** Pablo Álvarez Santos  
**Título de Grado:** Grado en Ingeniería Mecánica  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 27/06/2019  
**Localidad:** Donostia / San Sebastián  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 9,2  
**Rol del investigador:** Director
6. **Título:** Estudio numérico de la radioembolización hepática: metodología para la obtención de particle release maps  
**Alumno:** María Irureta Zabaleta  
**Título de Grado:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Idioma:** Español



**Fecha de lectura:** 27/06/2019  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 9,3  
**Rol del investigador:** Director

7. **Título:** Mejora de un banco de ensayos experimental para simular el tratamiento balloon-occluded transarterial chemoembolization (B-TACE)  
**Alumno:** Ainhoa Peña Altuzarra  
**Título de Grado:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 27/06/2019  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 9,1  
**Rol del investigador:** Director

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

1. **Título del proyecto:** HEMOSIM - Estudio de la viabilidad del desarrollo de una herramienta basada en simulación numérica para la mejora de tratamientos transcáteter intraarteriales para tumores hepáticos  
**Código según financiadora:** 2021-CIEN-000076-04-01  
**Otra entidad financiadora:** Diputación Foral de Gipuzkoa  
**Otro programa financiador:** Programa Red guipuzcoana de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021  
**Fecha inicio:** 01/06/2021  
**Fecha fin:** 30/09/2022  
**Cuantía concedida:** 56470  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Tecnun - Escuela de Ingeniería - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Rol del investigador:** Responsable
2. **Título del proyecto:** UNIMODEL - Investigación en la metodología de modelo de coste universal aplicada a vehículos ferroviarios  
**Código según financiadora:** KK-2018/00059  
**Otra entidad financiadora:** Viceconsejería de Tecnología, Innovación y Competitividad / Gobierno Vasco.  
**Otro programa financiador:** Programa Elkartek 2018  
**Fecha inicio:** 01/03/2018  
**Fecha fin:** 31/12/2019  
**Cuantía concedida:** 90250  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Ceit - Centro de I+D - España, CAF I+D - Centro de I+D - España, Cetest - Entidad Empresarial - España, Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Investigador Responsable:** Ramos, Juan Carlos; Gil-Negrete, N  
**Rol del investigador:** Investigador
3. **Título del proyecto:** Investigación en Modelos y Herramientas de simulación para Vehículos Ferroviarios. VIRRAIL.  
**Código según financiadora:** KK-2017/00087

**Otra entidad financiadora:** Viceconsejería de Tecnología, Innovación y Competitividad / Gobierno Vasco

**Otro programa financiador:** Programa Elkartek 2017

**Fecha inicio:** 01/07/2017

**Fecha fin:** 31/12/2017

**Cuantía concedida:** 30208

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Autonómica

**Entidades participantes:** Cetest - Entidad Empresarial - España, CAF I+D - Centro de I+D - España, Tecnun - Universidad de Navarra - Universidad - España, Ceit - Centro de I+D - España

**Número de investigadores participantes:** 8

**Investigador Responsable:** Larraona, Gorka S.

**Rol del investigador:** Investigador

4. **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 Valparaíso - Universidad - Chile, TECNUN Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Rol del investigador:** Investigador
  
5. **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:** Cetest - Centros de Innovación y Tecnología - España, Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España, CEIT-IK4 - Centro Tecnológico - España, CAF I+D - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Investigador Responsable:** Larraona, Gorka S.; Antón, R  
**Rol del investigador:** Investigador
  
6. **Título del proyecto:** Mejoras fluidomecánicas en la radioembolización del hígado. RADIOFLOW  
**Código según financiadora:** DPI201-35277  
**Otra entidad financiadora:** MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD MINECO  
**Otro programa financiador:** Proyectos de Investigación Fundamental no orientada  
**Fecha inicio:** 01/01/2013  
**Fecha fin:** 31/12/2015  
**Cuantía concedida:** 62010  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Clínica Universidad de Navarra - Instituciones Sanitarias - España, Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España, Universidad de Texas - Universidad - Estados Unidos de América  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Investigador Responsable:** Antón, R  
**Rol del investigador:** Investigador

7. **Título del proyecto:** Análisis de indicadores hemodinámicos en la formación de aneurismas  
**Código según financiadora:** S-PE11NU003  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Otro programa financiador:** Programa SAIOTEK  
**Fecha inicio:** 01/11/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2012  
**Cuantía concedida:** 68227.81  
**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

## CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** Análisis de la aerodinámica de un autobús con un añadido mediante modelación CFD  
**Cuantía concedida:** 2800  
**Fecha inicio:** 22/06/2020  
**Fecha fin:** 06/07/2020  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** 2RK SL - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
2. **Título:** In vitro simulation model development to replicate pressure gradient effect in liver during B-TACE  
**Cuantía concedida:** 20211.88  
**Fecha inicio:** 18/05/2019  
**Fecha fin:** 30/09/2019  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad financiadora:** Terumo Corporation - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
3. **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:** Universidad de Navarra - Tecnun, Clínica Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Antón, R  
**Rol del investigador:** Investigador

## ESTANCIAS

1. **Fecha inicio:** 03/06/2019  
**Fecha fin:** 02/08/2019  
**Título de la estancia:** Numerical Modelling of Fontan Circulation (II)  
**Duración de la estancia:** 60 días  
**Entidad de realización:** King's College London  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad de la institución destinataria:** London  
**País de la institución destinataria:** Reino Unido  
**Autores:** [Aramburu, Jorge](#)  
**Rol del investigador:** Posdoctoral
  
2. **Fecha inicio:** 10/01/2018  
**Fecha fin:** 28/09/2018  
**Título de la estancia:** Numerical Modelling of Fontan Circulation  
**Duración de la estancia:** 259 días  
**Entidad de realización:** King's College London  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad de la institución destinataria:** London  
**País de la institución destinataria:** Reino Unido  
**Entidad financiadora de la estancia:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Gobierno de España  
**País de la institución financiadora:** España  
**Programa oficial:** Estancias de movilidad en el extranjero "José Castillejo" para jóvenes doctores  
**Autores:** [Aramburu, Jorge](#)  
**Rol del investigador:** Posdoctoral
  
3. **Fecha inicio:** 01/06/2011  
**Fecha fin:** 30/06/2011  
**Título de la estancia:** Numerical study for pulmonary artery fluid flow modeling  
**Duración de la estancia:** 30 días  
**Entidad de realización:** Carnegie Mellon University  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad de la institución destinataria:** Pittsburg, PA  
**País de la institución destinataria:** Estados Unidos de América  
**Entidad financiadora de la estancia:** Caja Rural de Navarra  
**País de la institución financiadora:** España  
**Autores:** [Aramburu, Jorge](#)  
**Rol del investigador:** Programa estancias

## BECAS Y RECONOCIMIENTOS

1. **Denominación:** Beca José Castillejo  
**Entidad que concede:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Localidad:** London  
**País:** Reino Unido  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Cuantía concedida:** 8415  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Fecha inicio:** 02/07/2018  
**Fecha fin:** 28/09/2018  
**Fecha concesión:** 25/06/2018

**Duración:** 87 días

**Finalidad:** Estudio de la circulación de pacientes Fontán mediante modelos 1D de la hemodinámica

**Autores:** Aramburu, Jorge

**Rol del investigador:** Posdoctoral

- Denominación:** Programa de Formación Universitaria (FEUN)  
**Entidad que concede:** Fundación Empresa-Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Cuantía concedida:** 37660.78  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Fecha inicio:** 15/01/2013  
**Fecha fin:** 31/08/2014  
**Fecha concesión:** 15/01/2013  
**Duración:** 592 días  
**Finalidad:** Beca Predoctoral  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Predoctoral

#### DOCENCIA IMPARTIDA

- Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Dinámica de Fluidos Computacional (online, CF)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 0  
**Nº de créditos de la asignatura:** 2.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** CF Más.Ing.Indu-22  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 09/01/2023  
**Fecha fin:** 30/06/2023  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
- Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Máquinas y sistemas térmicos e hidráulicos B (MII)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0

**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.EC II+MINT-21, Mást.EC MII+MIA-21, Mást.Ing.Ind-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 09/01/2023  
**Fecha fin:** 30/06/2023  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente

3. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Termotecnia y Fluidos(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 76  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Mecánica-16, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 09/01/2023  
**Fecha fin:** 30/06/2023  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fenómenos de Transporte (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 20  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 7  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 27  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Bioméd-20, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 01/09/2022  
**Fecha fin:** 28/11/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Técnicas de Modelización y Simulación A (MECAN) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería

**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** CF Más.Ing.Indu-22, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PCF-MII -ME-PRE, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2022  
**Fecha fin:** 28/11/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente

6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Técnicas de Modelización y Simulación B (MECAN) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** CF Más.Ing.Indu-22, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PCF-MII -ME-PRE, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2022  
**Fecha fin:** 28/11/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 40  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 17  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 57  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2022  
**Fecha fin:** 28/11/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Aramburu, Jorge

**Rol del investigador:** Docente

- 8. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Dinámica de Fluidos Computacional (online, CF)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 0  
**Nº de créditos de la asignatura:** 2.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** CF Más.Ing.Indu-22  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 10/01/2022  
**Fecha fin:** 30/06/2022  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
- 9. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Termotecnia y Fluidos(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 11  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 71  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Mecánica-16, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 10/01/2022  
**Fecha fin:** 30/06/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
- 10. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ampliación de Ingeniería Térmica (CF)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 0  
**Nº de créditos de la asignatura:** 2.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** P. E. CF Te.In.-21  
**Curso:** 1



**Fecha Inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 29/11/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente

11. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Dinámica de Fluidos Computacional (CF)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 0  
**Nº de créditos de la asignatura:** 2.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** P. E. CF Te.In.-21  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 29/11/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
12. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fenómenos de Transporte (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 7  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 26  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Bioméd-20, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 29/11/2021  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
13. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Técnicas de Modelización y Simulación A (MECAN) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 2  
**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 7

**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PCF-MII -ME-PRE, PI-Tecnun-20

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 01/09/2021

**Fecha fin:** 29/11/2021

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Aramburu, Jorge

**Rol del investigador:** Docente

**14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Técnicas de Modelización y Simulación B (MECAN) (Ing.Gr.)

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería

**Nº horas teóricas:** 5

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 1

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 6

**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PCF-MII -ME-PRE, PI-Tecnun-20

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 01/09/2021

**Fecha fin:** 29/11/2021

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Aramburu, Jorge

**Rol del investigador:** Docente

**15. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Tecnología Energética (Ing.Gr.)

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería

**Nº horas teóricas:** 39

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 23

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 62

**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-20

**Curso:** 5

**Fecha Inicio:** 01/09/2021

**Fecha fin:** 29/11/2021

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Aramburu, Jorge

**Rol del investigador:** Docente

16. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Termotecnia y Fluidos(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 11  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 71  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 11/01/2021  
**Fecha fin:** 30/04/2021  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
17. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fenómenos de Transporte (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 7  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 26  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Bioméd-20, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
18. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Técnicas de Modelización y Simulación A (MECAN) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 2  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 7  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020

**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente

19. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Técnicas de Modelización y Simulación B (MECAN) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
20. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 40  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 23  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 63  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
21. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Termotecnia y Fluidos(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, PI-Tecnun-19  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 06/01/2020  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente

- 22. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biomecánica y Biorrobótica(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 16  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 16  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, PI-Tecnun-19  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/08/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
- 23. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Técnicas de Modelización y Simulación A (MECAN) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-19  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/08/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
- 24. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Técnicas de Modelización y Simulación B (MECAN) (Ing.Gr.)

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-19  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/08/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente

- 25. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 40  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 40  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-19  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 02/08/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
- 26. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biomecánica y Biorrobótica(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 15  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 4  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 19  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 25/06/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Aramburu, Jorge

**Rol del investigador:** Docente

- 27. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Termotecnia y Fluidos(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 24  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 84  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Mecánica-09  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 25/06/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
- 28. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Termodinámica B (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente
- 29. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Termodinámica (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017

**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Docente

#### PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- Título del proyecto:** Desarrollo de una práctica experimental para medir distribuciones de temperatura en el aire  
**Fecha inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 01/08/2017  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Tecnun- Escuela de Ingenieros de la Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Autores:** Antón, R; Aramburu, Jorge; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Participante

#### FORMACIÓN UNIVERSITARIA DOCTOR

- Nombre del título:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Aplicada  
**Título de tesis:** Liver radioembolization: Computational particle-hemodynamics studies in a patient-specific hepatic artery under literature-based cancer scenarios  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Nombre del director de tesis:** Raúl Antón Remírez  
**Programa:** Ingeniería Aplicada  
**Fecha de defensa de tesis:** 22/12/2016  
**Premio extraordinario:** Sí  
**Doctorado Europeo/Internacional:** No  
**Fecha Expedición:** 22/12/2016  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Rol del investigador:** Doctorando

#### MÁSTER

- Nombre del título:** Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Aplicada  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 9,64 sobre 10  
**Fecha Expedición:** 05/03/2014  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Rol del investigador:** Alumno



TITULADO SUPERIOR

- 1. Nombre del título:** Ingeniero Industrial  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Fecha Expedición:** 12/06/2013  
**Calificación/Nota media:** 9,18/10  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Alumno
- 2. Nombre del título:** Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Fecha Expedición:** 25/01/2013  
**Calificación/Nota media:** 9,03/10  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Alumno

IDIOMAS

- 1. Idioma:** Español  
**Nivel de conocimiento: habla:** Bien  
**Nivel de conocimiento: lectura:** Bien  
**Nivel de conocimiento: escritura:** Bien
- 2. Idioma:** Euskera  
**Nivel de conocimiento: habla:** Bien  
**Nivel de conocimiento: lectura:** Bien  
**Nivel de conocimiento: escritura:** Bien  
**Título oficial:** Euskararen Gaitasun Agiria  
**Nivel:** C1
- 3. Idioma:** Inglés  
**Nivel de conocimiento: habla:** Bien  
**Nivel de conocimiento: lectura:** Bien  
**Nivel de conocimiento: escritura:** Bien  
**Título oficial:** Certificate in Advanced English  
**Nivel:** C1