



PAMPLONA, 31 DE ENERO DE 2023

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

JUAN CARLOS RAMOS GONZÁLEZ



Universidad  
de Navarra



## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	Juan Carlos
PRIMER APELLIDO	Ramos
SEGUNDO APELLIDO	González
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Palencia
CIUDAD	Palencia
TELÉFONO	943219877
EMAIL	jcramos@tecnun.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Ramos, Juan Carlos



### Situación profesional

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Catedrático
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2021 - Actualidad

### Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	ORCID
URL	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2560-1051">http://orcid.org/0000-0002-2560-1051</a>
TIPO RED	research-gate
URL	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Juan_Ramos25">https://www.researchgate.net/profile/Juan_Ramos25</a>
TIPO RED	ResearcherID
URL	<a href="http://www.researcherid.com/rid/C-7626-2009">http://www.researcherid.com/rid/C-7626-2009</a>
TIPO RED	ResearcherID
URL	<a href="https://publons.com/researcher/1345555/juan-carlos-ramos">https://publons.com/researcher/1345555/juan-carlos-ramos</a>

## Líneas de investigación

---

Transferencia de Calor  
Modelación de sistemas térmicos  
Mecánica de Fluidos Computacional  
Biofluidica

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	56
	Capítulos de Libros	4
	Propiedad Industrial e Intelectual	5
	Aportaciones a Congresos	42
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	7
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	31
	Convenios y Contratos	18
	Congresos, Exposiciones, etc	2
Actividad docente	Docencia impartida	80
	Proyectos de Innovación Docente	3
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1
Otros méritos	Participación en tribunales de Tesis	1

### Detalles

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- 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

2. **Título del trabajo:** Experimental study of fibre breakup and shot formation in melt blowing nozzle designs  
**Título de la revista:** JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES  
**ISSN:** 1528-0837  
**Volumen:** 51  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 3895S - 3922S  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2022  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1177/1528083720949276  
**Autores:** Formoso, I.; Rivas, Alejandro; Beltrame, G.; Larraona, Gorka S.; Ramos, Juan Carlos; Antón, R; Salterain González, Alaine  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** CIENCIAS MATERIALES TEXTILES  
**Posición:** 5 de 26  
**Índice de Impacto:** 2.926  
**Cuartil:** 1º C
3. **Título del trabajo:** Experimental study on the hot-melt adhesive pattern produced by melt blowing nozzle designs  
**Título de la revista:** JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES  
**ISSN:** 1528-0837  
**Volumen:** 51  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 3923S - 3948S  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2022  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1177/1528083720978401  
**Autores:** Formoso, I.; Rivas, Alejandro; Beltrame, G.; Larraona, Gorka S.; Ramos, Juan Carlos; Antón, R; Salterain González, Alaine  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** CIENCIAS MATERIALES TEXTILES  
**Posición:** 5 de 26  
**Índice de Impacto:** 2.926  
**Cuartil:** 1º C
4. **Título del trabajo:** Mono- and multi-diameter approaches to predict stratified flow structure by means of CFD simulations in DAF systems  
**Título de la revista:** JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING  
**ISSN:** 2214-7144  
**Volumen:** 46  
**Página inicial-final:** 102624  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2022  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jwpe.2022.102624  
**Autores:** Hlukhov, D.; Larraona, Gorka S.; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA QUIMICA

**Posición:** 23 de 142

**Índice de Impacto:** 7.34

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA MEDIOAMBIENTAL

**Posición:** 15 de 54

**Índice de Impacto:** 7.34

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** RECURSOS HIDRICOS

**Posición:** 8 de 100

**Índice de Impacto:** 7.34

**Cuartil:** 1º C

5. **Título del trabajo:** Compact model of a screen under fan-induced swirl conditions using a porous media approach

**Título de la revista:** APPLIED SCIENCES

**ISSN:** 2076-3417

**Volumen:** 11

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 1999

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/app11051999

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

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 100 de 179

**Índice de Impacto:** 2.838

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 39 de 92

**Índice de Impacto:** 2.838

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 218 de 345

**Índice de Impacto:** 2.838

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** FISICA APLICADA

**Posición:** 76 de 161

**Índice de Impacto:** 2.838

**Cuartil:** 2º C

6. **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

**JCR**

**Categoría:** BIOLOGIA

**Posición:** 21 de 94

**Índice de Impacto:** 5.168

**Cuartil:** 1º C

7. **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 de correspondencia  
**JCR**
- Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 72 de 91  
**Índice de Impacto:** 1.113  
**Cuartil:** 4º C
8. **Título del trabajo:** Experimental and numerical thermal performance assessment of a multi-layer building envelope component made of biocomposite materials  
**Título de la revista:** ENERGY AND BUILDINGS  
**ISSN:** 0378-7788  
**Volumen:** 214  
**Página inicial-final:** UNSP 109846  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2020  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.enbuild.2020.109846  
**Autores:** Arregi, B.; Garay-Martínez, R.; Astudillo, J.; García, M.; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**
- Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION  
**Posición:** 9 de 66  
**Índice de Impacto:** 5.879  
**Cuartil:** 1º C
- Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES  
**Posición:** 36 de 114  
**Índice de Impacto:** 5.879  
**Cuartil:** 2º C
- Categoría:** INGENIERIA CIVIL  
**Posición:** 9 de 136  
**Índice de Impacto:** 5.879  
**Cuartil:** 1º C

9. **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
10. **Título del trabajo:** Performance and feasibility assessment of a hybrid cooling system for office buildings based on heat dissipation panels  
**Título de la revista:** ENERGY  
**ISSN:** 0360-5442  
**Volumen:** 205  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2020  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.energy.2020.117975  
**Autores:** Zuazua-Ros, A.; Ramos, Juan Carlos; Martín-Gómez, César; Gómez-Acebo, T.; Erell, E  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** TERMODINAMICA  
**Posición:** 3 de 60  
**Índice de Impacto:** 7.147  
**Cuartil:** 1º C  
  
**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES  
**Posición:** 22 de 114  
**Índice de Impacto:** 7.147  
**Cuartil:** 1º C
11. **Título del trabajo:** Energy and Climate Change in the post-Covid-19 scenario  
**Título de la revista:** DYNA  
**ISSN:** 0012-7361  
**Volumen:** 95  
**Número:** 6  
**Página inicial-final:** 570 - 571



**Idioma:** Español

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.6036/9932

**Autores:** Blanco, J. M.; Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 72 de 91

**Índice de Impacto:** 1.113

**Cuartil:** 4º C

12. **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

13. **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

**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

14. **Título del trabajo:** Comparative analysis of heat dissipation panels for a hybrid cooling system integrated in buildings

**Título de la revista:** IOP CONFERENCE SERIES. EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE

**ISSN:** 1755-1307

**Número:** 154

**Página inicial-final:** 1 - 8

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1088/1755-1315/154/1/012008

**Autores:** Zuazua-Ros, A.; Ramos, Juan Carlos; Martín-Gómez, César; Gómez-Acebo, T.; Pisano, A.

**Rol del investigador:** Autor

15. **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:** 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

16. **Título del trabajo:** Wafers design for totally enclosed electric machines

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

**ISSN:** 1359-4311

**Volumen:** 129

**Página inicial-final:** 93 - 105

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.applthermaleng.2017.10.011

**Autores:** Satrustegui, Marco; Artetxe, Gurutz; Elosegui, Ibon; Martínez-Iturralde, Miguel; Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES

**Posición:** 32 de 103

**Índice de Impacto:** 4.026

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 13 de 134

**Índice de Impacto:** 4.026

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 13 de 129

**Índice de Impacto:** 4.026

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 7 de 60

**Índice de Impacto:** 4.026

**Cuartil:** 1º C

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

18. **Título del trabajo:** Design criteria for water cooled systems of induction machines

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

**ISSN:** 1359-4311

**Volumen:** 114

**Página inicial-final:** 1018 - 1028

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.applthermaleng.2016.12.031

**Autores:** Satrústegui, Marco; Martínez-Iturralde, Miguel; Ramos, Juan Carlos; Gonzalez, P.; Astarbe, G.; Elosegui, Ibon

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES

**Posición:** 31 de 97

**Índice de Impacto:** 3.771

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 12 de 128

**Índice de Impacto:** 3.771

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 10 de 134

**Índice de Impacto:** 3.771

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 8 de 59

**Índice de Impacto:** 3.771

**Cuartil:** 1º C

19. **Título del trabajo:** Experimental assessment and model validation of a vertical cooling panel

**Título de la revista:** ENERGY AND BUILDINGS

**ISSN:** 0378-7788

**Volumen:** 142

**Página inicial-final:** 158 - 166

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.enbuild.2017.02.062

**Autores:** Zuazua-Ros, A.; Ramos, Juan Carlos; Martín-Gómez, César; Gómez-Acebo, T

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 5 de 62

**Índice de Impacto:** 4.457

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES

**Posición:** 22 de 97

**Índice de Impacto:** 4.457

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 3 de 128

**Índice de Impacto:** 4.457

**Cuartil:** 1º C

20. **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

21. **Título del trabajo:** Towards cooling systems integration in buildings: Experimental analysis of a heat dissipation panel

**Título de la revista:** RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS

**ISSN:** 1364-0321

**Volumen:** 72

**Página inicial-final:** 73 - 82

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.rser.2017.01.065

**Autores:** Zuazua-Ros, A.; Martín-Gómez, César; Ramos, Juan Carlos; Bermejo-Busto, J.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES

**Posición:** 7 de 97

**Índice de Impacto:** 9.184

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA Y TECNOLOGÍA SOSTENIBLE-SCI

**Posición:** 1 de 33

**Índice de Impacto:** 9.184

**Cuartil:** 1º C

22. **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

- 23. 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:** 2º C  
  
**Categoría:** BIOFISICA  
**Posición:** 32 de 72  
**Índice de Impacto:** 2.664  
**Cuartil:** 2º C
- 24. 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
- 25. Título del trabajo:** Modeling based on design of thermal management systems for vertical elevation applications powered by lithium-ion batteries  
**Título de la revista:** APPLIED THERMAL ENGINEERING

**ISSN:** 1359-4311

**Volumen:** 102

**Página inicial-final:** 1081 - 1094

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.applthermaleng.2016.02.127

**Autores:** Martin, L.; Gastelurrutia Roteta, Jon; Nieto, N.; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Gil, I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES

**Posición:** 29 de 92

**Índice de Impacto:** 3.356

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 8 de 58

**Índice de Impacto:** 3.356

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 12 de 130

**Índice de Impacto:** 3.356

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 10 de 133

**Índice de Impacto:** 3.356

**Cuartil:** 1º C

- 26. 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:** 2º C

**Categoría:** BIOFISICA

**Posición:** 32 de 72

**Índice de Impacto:** 2.664

**Cuartil:** 2º C

- 27. Título del trabajo:** Thermoelectric cooling heating unit prototype
- Título de la revista:** BUILDING SERVICES ENGINEERING RESEARCH AND TECHNOLOGY
- ISSN:** 0143-6244
- Volumen:** 37

**Número:** 4

**Página inicial-final:** 431 - 449

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1177/0143624415615533

**Autores:** Martín-Gómez, César; Ibáñez, María; Bermejo-Busto, J.; Sacristán, José Antonio; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 45 de 61

**Índice de Impacto:** 0.67

**Cuartil:** 3º C

28. **Título del trabajo:** Analysis of relevant aspects of thermal and hydraulic modeling of electric machines. Application in an open self ventilated machine

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

**ISSN:** 1359-4311

**Volumen:** 75

**Página inicial-final:** 277 - 288

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.applthermaleng.2014.10.012

**Autores:** Malumbres Ruiz, José Ángel; Satrustegui, Marco; Elosegui, Ibon; Ramos, Juan Carlos; Martínez-Iturralde, Miguel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 6 de 58

**Índice de Impacto:** 3.043

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES

**Posición:** 30 de 88

**Índice de Impacto:** 3.043

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 7 de 132

**Índice de Impacto:** 3.043

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 7 de 135

**Índice de Impacto:** 3.043

**Cuartil:** 1º C

29. **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

30. **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, Asier; Antón, R.; Larraona, Gorka S.; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 89 de 137

**Índice de Impacto:** 0.989

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 62 de 130

**Índice de Impacto:** 0.989

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 41 de 84

**Índice de Impacto:** 0.989

**Cuartil:** 2º C

31. **Título del trabajo:** Novel thermal management system design methodology for power lithium-ion battery

**Título de la revista:** JOURNAL OF POWER SOURCES

**ISSN:** 0378-7753

**Volumen:** 272

**Página inicial-final:** 291 - 302

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jpowsour.2014.07.169

**Autores:** Nieto, N.; Diaz, L.; Gastelurrutia Roteta, Jon; Blanco, F.; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES

**Posición:** 6 de 89

**Índice de Impacto:** 6.217

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ELECTROQUIMICA

**Posición:** 2 de 28

**Índice de Impacto:** 6.217

**Cuartil:** 1º C

- 32. 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, 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  
**Índice de Impacto:** 1.596  
**Cuartil:** 2º C  
  
**Categoría:** INGENIERIA MECANICA  
**Posición:** 34 de 130  
**Índice de Impacto:** 1.596  
**Cuartil:** 2º C  
  
**Categoría:** MECANICA  
**Posición:** 49 de 137  
**Índice de Impacto:** 1.596  
**Cuartil:** 2º C
- 33. 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  
**Índice de Impacto:** 2.739  
**Cuartil:** 2º C  
  
**Categoría:** TERMODINAMICA  
**Posición:** 6 de 55  
**Índice de Impacto:** 2.739  
**Cuartil:** 1º C  
  
**Categoría:** INGENIERIA MECANICA  
**Posición:** 8 de 130  
**Índice de Impacto:** 2.739  
**Cuartil:** 1º C

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

34. **Título del trabajo:** Algebraic model for predicting the hydraulic behaviour of an open self-ventilated electrical machine

**Título de la revista:** INTERNATIONAL REVIEW ON MODELLING AND SIMULATIONS

**ISSN:** 1974-9821

**Volumen:** 6

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 1446 - 1451

**Año de Publicación:** 2013

**Autores:** Satrustegui, Marco; Martínez-Iturralde, Miguel; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Autor

35. **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:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES

**Posición:** 34 de 83

**Índice de Impacto:** 2.624

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 10 de 128

**Índice de Impacto:** 2.624

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 8 de 139

**Índice de Impacto:** 2.624

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 6 de 55

**Índice de Impacto:** 2.624

**Cuartil:** 1º C

36. **Título del trabajo:** Effect of the spray cone angle in the spray cooling with R134a

**Título de la revista:** EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE

**ISSN:** 0894-1777

**Volumen:** 50

**Página inicial-final:** 127 - 138

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.expthermflusci.2013.05.012

**Autores:** Martínez Galván, Eduardo; Antón, R; Ramos, Juan Carlos; Khodabandeh, R.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 19 de 128

**Índice de Impacto:** 2.08

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** FISICA FLUIDOS Y PLASMA

**Posición:** 12 de 31

**Índice de Impacto:** 2.08

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 12 de 55

**Índice de Impacto:** 2.08

**Cuartil:** 1º C

37. **Título del trabajo:** Flow and heat transfer characteristics in micro and mini communicating pressure driven channel flows by numerical simulations

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER

**ISSN:** 0017-9310

**Volumen:** 58

**Número:** 1-2

**Página inicial-final:** 568 - 577

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2012.11.021

**Autores:** Guzman, A.M.; Beiza Silva, Maximiliano Patricio; Diaz, A.J.; Fischer, P.F.; Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 13 de 128

**Índice de Impacto:** 2.522

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 10 de 139

**Índice de Impacto:** 2.522

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 8 de 55

**Índice de Impacto:** 2.522

**Cuartil:** 1º C

38. **Título del trabajo:** Influence of surface roughness on a spray cooling system with R134a. Part I: Heat transfer measurements

**Título de la revista:** EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE

**ISSN:** 0894-1777

**Volumen:** 46

**Página inicial-final:** 183 - 190

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.expthermflusci.2012.12.010

**Autores:** Martínez Galván, Eduardo; Antón, R; Ramos, Juan Carlos; Khodabandeh, R.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 19 de 128

**Índice de Impacto:** 2.08

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** FISICA FLUIDOS Y PLASMA

**Posición:** 12 de 31

**Índice de Impacto:** 2.08

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 12 de 55

**Índice de Impacto:** 2.08

**Cuartil:** 1º C

- 39. Título del trabajo:** Influence of surface roughness on a spray cooling system with R134a. Part II: Film thickness measurements

**Título de la revista:** EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE

**ISSN:** 0894-1777

**Volumen:** 48

**Página inicial-final:** 73 - 80

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.expthermflusci.2013.02.010

**Autores:** Martínez Galván, Eduardo; Ramos, Juan Carlos; Antón, R; Khodabandeh, R.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 19 de 128

**Índice de Impacto:** 2.08

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** FISICA FLUIDOS Y PLASMA

**Posición:** 12 de 31

**Índice de Impacto:** 2.08

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 12 de 55

**Índice de Impacto:** 2.08

**Cuartil:** 1º C

- 40. 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:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES

**Posición:** 34 de 83

**Índice de Impacto:** 2.624

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 10 de 128

**Índice de Impacto:** 2.624

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 8 de 139

**Índice de Impacto:** 2.624

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 6 de 55

**Índice de Impacto:** 2.624

**Cuartil:** 1º C

41. **Título del trabajo:** Thermal modeling of large format lithium-Ion cells

**Título de la revista:** JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

**ISSN:** 0013-4651

**Volumen:** 160

**Número:** 2

**Página inicial-final:** A212 - A217

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1149/2.042302jes

**Autores:** Nieto, N.; Diaz, L.; Gastelurrutia Roteta, Jon; Alava, I.; Blanco, F.; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ELECTROQUIMICA

**Posición:** 9 de 27

**Índice de Impacto:** 2.859

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES REVESTIMIENTOS Y PELICULAS

**Posición:** 1 de 18

**Índice de Impacto:** 2.859

**Cuartil:** 1º C

42. **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  
**Índice de Impacto:** 1.581  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** TERMODINAMICA  
**Posición:** 18 de 54  
**Índice de Impacto:** 1.581  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA  
**Posición:** 26 de 125  
**Índice de Impacto:** 1.581  
**Cuartil:** 1º C

43. **Título del trabajo:** On the disintegration of fan-shaped liquid sheets  
**Título de la revista:** ATOMIZATION AND SPRAYS  
**ISSN:** 1044-5110  
**Volumen:** 22  
**Número:** 9  
**Página inicial-final:** 733 - 755  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2012  
**Autores:** Altimira Ferrer, Mireia; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Antón, R  
**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** FISICA APLICADA  
**Posición:** 115 de 127  
**Índice de Impacto:** 0.467  
**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 62 de 90  
**Índice de Impacto:** 0.467  
**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA QUIMICA  
**Posición:** 103 de 133  
**Índice de Impacto:** 0.467  
**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA  
**Posición:** 94 de 125  
**Índice de Impacto:** 0.467  
**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 206 de 239  
**Índice de Impacto:** 0.467  
**Cuartil:** 4º C

44. **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, Asier; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Larraona, Gorka S.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 140 de 242

**Índice de Impacto:** 0.934

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 49 de 125

**Índice de Impacto:** 0.934

**Cuartil:** 2º C

45. **Título del trabajo:** Film thickness and heat transfer measurements in a spray cooling system with R134a

**Título de la revista:** JOURNAL OF ELECTRONIC PACKAGING

**ISSN:** 1043-7398

**Volumen:** 133

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 011002-1 - 011002-11

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1115/1.4001857

**Autores:** Martínez Galván, Eduardo; Ramos, Juan Carlos; Antón, R; Khodabandeh, R.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 162 de 244

**Índice de Impacto:** 0.694

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 69 de 121

**Índice de Impacto:** 0.694

**Cuartil:** 3º C

46. **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

**Índice de Impacto:** 0.418

**Cuartil:** 3º C



**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 60 de 90

**Índice de Impacto:** 0.418

**Cuartil:** 3º C

47. **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

**Índice de Impacto:** 2.064

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 11 de 52

**Índice de Impacto:** 2.064

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES

**Posición:** 32 de 81

**Índice de Impacto:** 2.064

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 11 de 121

**Índice de Impacto:** 2.064

**Cuartil:** 1º C

48. **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

**Índice de Impacto:** 2.064

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 11 de 52

**Índice de Impacto:** 2.064

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES

**Posición:** 32 de 81

**Índice de Impacto:** 2.064

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 11 de 121

**Índice de Impacto:** 2.064

**Cuartil:** 1º C

- 49. Título del trabajo:** Linear spatial instability of viscous flow of a liquid sheet through gas

**Título de la revista:** PHYSICS OF FLUIDS

**ISSN:** 1070-6631

**Volumen:** 22

**Número:** 7

**Página inicial-final:** 074103-01 - 074103-11

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1063/1.3460348

**Autores:** Altimira Ferrer, Mireia; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Antón, R

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 26 de 132

**Índice de Impacto:** 1.722

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** FISICA FLUIDOS Y PLASMA

**Posición:** 12 de 31

**Índice de Impacto:** 1.722

**Cuartil:** 2º C

- 50. 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

**Índice de Impacto:** 1.498

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 14 de 49

**Índice de Impacto:** 1.498

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 20 de 115

**Índice de Impacto:** 1.498

**Cuartil:** 1º C

51. **Título del trabajo:** Refrigerating cycle simulator: system modelling, educational implementation and assessment  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION  
**ISSN:** 0949-149X  
**Volumen:** 25  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 324 - 332  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2009  
**Autores:** Antón, R.; Jonsson, H.; Ramos, Juan Carlos; Gómez-Acebo, T.; Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Autor
52. **Título del trabajo:** Thermal control of protruding electronic components with PCM: a parametric study  
**Título de la revista:** NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS  
**ISSN:** 1040-7782  
**Volumen:** 56  
**Número:** 7  
**Página inicial-final:** 579 - 603  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2009  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1080/10407780903323611  
**Autores:** Faraji, Mustapha; El Qarnia, Hamid; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** MECANICA  
**Posición:** 59 de 123  
**Índice de Impacto:** 1.117  
**Cuartil:** 2º C
- Categoría:** TERMODINAMICA  
**Posición:** 23 de 49  
**Índice de Impacto:** 1.117  
**Cuartil:** 2º C
53. **Título del trabajo:** Computational modeling and simulation of a single-jet water meter  
**Título de la revista:** JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME  
**ISSN:** 0098-2202  
**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:** 61 de 105

**Índice de Impacto:** 0.628

**Cuartil:** 3º C

54. **Título del trabajo:** The application of spreadsheets to the analysis and optimisation of systems and processes in the teaching of hydraulic and thermal engineering

**Título de la revista:** COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION

**ISSN:** 1061-3773

**Volumen:** 14

**Número:** 4

**Página inicial-final:** 256 - 268

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2006

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/cae.20085

**Autores:** Rivas, Alejandro; Gómez-Acebo, T; Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA

**Posición:** 84 de 87

**Índice de Impacto:** 0.218

**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** EDUCACION EN DISCIPLINAS CIENTIFICAS

**Posición:** 19 de 22

**Índice de Impacto:** 0.218

**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 57 de 66

**Índice de Impacto:** 0.218

**Cuartil:** 4º C

55. **Título del trabajo:** Development of a thermal model for automotive twin-tube shock absorbers

**Título de la revista:** Applied Thermal Engineering

**ISSN:** 1359-4311

**Volumen:** 25

**Número:** 11-12

**Página inicial-final:** 1836 - 1853

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2005

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.applthermaleng.2004.11.005

**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Biera, J.; Sacramento, G.; Sala, J.A.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 52 de 110

**Índice de Impacto:** 0.777

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES

**Posición:** 24 de 63

**Índice de Impacto:** 0.777

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 27 de 103

**Índice de Impacto:** 0.777

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** TERMODINAMICA

**Posición:** 18 de 41

**Índice de Impacto:** 0.777

**Cuartil:** 2º C

56. **Título del trabajo:** A simplified methodology to determine the cutting stiffness and the contact stiffness in the plunge grinding process  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS AND MANUFACTURE  
**ISSN:** 1879-2170  
**Volumen:** 41  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 33 - 49  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2001  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/S0890-6955(00)00062-6  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Viñolas, Jordi; Nieto, Francisco Javier  
**Rol del investigador:** Autor

#### 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 Macía, Yunesky; Rivas, Alejandro; Bengoechea, Asier; Antón, R; Larraona, Gorka S.; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Autor
2. **Título del capítulo:** Prototype thermoelectric climate system fo its use in residential buildings. Design, technology, refurbishment and managemento fo buildings  
**Título libro:** 37th IAHS World Congress on Housing Science  
**Página inicial-final:** 26 - 29  
**Año publicación:** 2010  
**Editorial:** Ediciones Universidad de Cantabria  
**Localidad:** Santander  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 9788469366554  
**Autores:** Martín-Gómez, César; Eguaras, María; Mambrilla Herrero, Natalia; Torres Ramo, Joaquín; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro

**Rol del investigador:** Autor

3. **Título del capítulo:** Modelling and simulation of the natural ventilation of a transformer substation  
**Título libro:** Computational methods for thermal problems  
**Página inicial-final:** 264 - 268  
**Año publicación:** 2009  
**Editorial:** Giannini Editore  
**Localidad:** Nápoles  
**País:** Italia  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-88-7431-459-1  
**Autores:** Beiza Silva, Maximiliano Patricio; Gastelurrutia Roteta, Jon; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Autor
  
4. **Título del capítulo:** Numerical thermal modelling of the natural ventilation of a half-buried transformer substation using CFD techniques  
**Título libro:** Progress in computational heat and mass transfer  
**Autor de la obra completa:** Bennacer, R.  
**Volumen:** 2  
**Página inicial-final:** 929 - 934  
**Año publicación:** 2005  
**Editorial:** Tec & Doc. Lavoisier  
**Localidad:** Paris  
**País:** Francia  
**ISBN:** 2-7430-0801-6  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Morcillo, J.M.  
**Rol del investigador:** Autor

#### PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

1. **Título:** Modelo de Funcionamiento de un Compresor de Pistón Inercial  
**Número de solicitud:** 1  
**Tipo de Protección:** Others  
**Entidad Titular:** ABC Compressors  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Antón, R  
**Rol del investigador:** Inventor
  
2. **Título:** Software de Refrigeración de Transformadores RA-RC Versión 1.0.  
**Número de solicitud:** 1  
**Tipo de Protección:** Others  
**Entidad Titular:** Grupo Ormazabal  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Gastelurrutia Roteta, Jon  
**Rol del investigador:** Inventor
  
3. **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
  
4. **Título:** Módulo prefabricado de fachada para climatización de espacios habitables mediante climatización

termoeléctrica

**Número de solicitud:** P201101152

**Fecha de solicitud:** 2011

**Tipo de Protección:** Nacional

**Entidad Titular:** Universidad de Navarra

**Autores:** Martín-Gómez, César; Mambrilla Herrero, Natalia; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Torres Ramo, Joaquín; Eguaras, María; Bada, J.; Sánchez, J.

**Rol del investigador:** Inventor

- Título:** Modelos matemáticos de la hidrodinámica de contadores inferenciales de caudal

**Número de solicitud:** WO 2011023804

**Fecha de solicitud:** 2007

**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:** The conceptualization of exhalation in buildings

**Denominación del evento:** CLIMA 2022 conference

**Localidad:** Rotterdam

**País:** Holanda

**Fecha Inicio:** 22/05/2022

**Fecha Fin:** 25/05/2022

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Unión Europea

**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** Ariño, A.H.; Leonardo Andrade De Brito; Zuazua-Ros, A.; Ramos, Juan Carlos; Sánchez, Bruno; Martín-Gómez, César

**Rol del investigador:** Coautor
- Título de la aportación:** Monitoring and thermal performance evaluation of two building envelope solutions in an apartment building

**Denominación del evento:** 12th Nordic Symposium on Building Physics (NSB)

**Localidad:** Tallinn

**País:** Estonia

**Fecha Inicio:** 06/09/2020

**Fecha Fin:** 09/09/2020

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** Arregi, B.; Garay, R.; Astudillo, J.; Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Autor
- 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:** Coautor
4. **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
5. **Título de la aportación:** Comparative analysis of heat dissipation panels for a hybrid cooling system integrated in buildings  
**Denominación del evento:** 7th International Conference on Clean and Green Energy  
**Localidad:** París  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 07/02/2018  
**Fecha Fin:** 09/02/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Zuazua-Ros, A.; Martín-Gómez, César; Ramos, Juan Carlos; Gómez-Acebo, T; Pisano, A.  
**Rol del investigador:** Autor
6. **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
7. **Título de la aportación:** Assessment of the performance of a cooling panel integrated in buildings: experimental study and model validation  
**Denominación del evento:** 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica  
**Localidad:** Lleida  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 28/06/2017  
**Fecha Fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Zuazua-Ros, A.; Ramos, Juan Carlos; Martín-Gómez, César; Gómez-Acebo, T  
**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:** Superficie disipadora de calor de alta resiliencia para edificios y sistemas  
**Denominación del evento:** IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad  
**Localidad:** San Javier (Murcia)  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 16/11/2016  
**Fecha Fin:** 18/11/2016  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Zuazua-Ros, A.; Martín-Gómez, César; Ramos, Juan Carlos; Gómez-Acebo, T; Mir, P.  
**Rol del investigador:** Autor
10. **Título de la aportación:** Bio-inspired heat dissipation system integrated in buildings: development and applications  
**Denominación del evento:** 8th International Conference on Sustainability in Energy and Buildings, SEB 2016  
**Localidad:** Turín  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 11/09/2016  
**Fecha Fin:** 13/09/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Zuazua-Ros, A.; Martín-Gómez, César; Ramos, Juan Carlos; Gómez-Acebo, T  
**Rol del investigador:** Autor
11. **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
12. **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
13. **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
14. **Título de la aportación:** Robot-assisted surgical platform for controlled bone drilling: experiments on temperature monitoring for assessment of thermal bone necrosis  
**Denominación del evento:** MEDICON 2013, XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing  
**Localidad:** Sevilla  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 25/09/2013  
**Fecha Fin:** 28/09/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Ladeira, M.; Ramos, Juan Carlos; Sánchez, Emilio  
**Rol del investigador:** Autor
15. **Título de la aportación:** Mejora de la estabilidad en simulaciones CFD en las que se empean 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
16. **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

17. **Título de la aportación:** Modelado térmico de una batería de Ión-Litio de alta potencia  
**Denominación del evento:** 8º 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:** Nieto, N.; Diaz, L.; Gastelurrutia Roteta, Jon; Blanco, F.; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Autor
18. **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
19. **Título de la aportación:** Thermal modeling of high power lithium-ion cells as an approach for designing thermal management systems  
**Denominación del evento:** 4th German Symposium Advanced Battery Development for Automotive and Utility Applications and their Electric Power Grid Integration  
**Localidad:** Münster  
**País:** Alemania  
**Fecha Inicio:** 06/03/2012  
**Fecha Fin:** 07/03/2012  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Nieto, N.; Díaz, L.; Gastelurrutia Roteta, Jon; Mirone, A.; Alava, I.; Blanco, F.; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Autor
20. **Título de la aportación:** Disintegration regime of industrial fan-spray atomizers CFD simulations  
**Denominación del evento:** 24th European Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, ILASS-Europe 2011  
**Localidad:** Estoril  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 05/09/2011  
**Fecha Fin:** 07/09/2011  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Altimira Ferrer, Mireia; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Antón, R  
**Rol del investigador:** Autor
21. **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
22. **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
23. **Título de la aportación:** Refrigeración de componentes electrónicos mediante Spray Cooling: mediciones térmicas y del espesor de la película  
**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:** Martínez Galván, Eduardo; Antón, R; Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Autor
24. **Título de la aportación:** Uso de ejercicios prácticos competitivos como método de enseñanza de Transferencia 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
25. **Título de la aportación:** Prototype thermoelectric climate system for its use in residential buildings  
**Denominación del evento:** 37th IAHS World Congress on Housing Science: Design, Technology, Refurbishment and Management of Buildings  
**Localidad:** Santander  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/10/2010  
**Fecha Fin:** 29/10/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** Martín-Gómez, César; Eguaras, María; Mambrilla Herrero, Natalia; Torres Ramo, Joaquín; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro

**Rol del investigador:** Autor

26. **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, Asier; Antón, R; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Larraona, Gorka S.; Masip Macia, Yunesky  
**Rol del investigador:** Autor
27. **Título de la aportación:** Construction and monitoring of a prototype thermoelectric climate control system applied to an inhabitant space  
**Denominación del evento:** The 29th International Conference in Thermoelectrics, ICT 2010  
**Localidad:** Shanghai  
**País:** China  
**Fecha Inicio:** 30/05/2010  
**Fecha Fin:** 03/06/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Martín-Gómez, César; Torres Ramo, Joaquín; Eguaras, María; Mambrilla Herrero, Natalia; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Autor
28. **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, Asier; Masip Macia, Yunesky; Rivas, Alejandro; Ramos, Juan Carlos; Larraona, Gorka S.  
**Rol del investigador:** Autor
29. **Título de la aportación:** Heat transfer and film thickness measurements in a closed loop spray cooling system with R134a  
**Denominación del evento:** 15th International Workshop on Thermal Investigations of ICs and Systems, THERMINIC 2009  
**Localidad:** Lovaina  
**País:** Bélgica  
**Fecha Inicio:** 07/10/2009  
**Fecha Fin:** 09/10/2009  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Martínez Galván, Eduardo; Ramos, Juan Carlos; Antón, R; Palm, B.; Khodabandeh, R  
**Rol del investigador:** Autor

- 30. 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
- 31. 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
- 32. 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
- 33. Título de la aportación:** Análisis termodinámico y térmico de un ciclo frigorífico mediante un laboratorio virtual  
**Denominación del evento:** V Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica  
**Localidad:** Vigo  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 14/06/2007  
**Fecha Fin:** 15/06/2007  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Antón, R; Gómez-Acebo, T; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Autor
- 34. Título de la aportación:** Termodinámica y transferencia de calor en un ciclo frigorífico mediante un laboratorio virtual  
**Denominación del evento:** V Jornadas nacionales de Termodinámica  
**Localidad:** Vigo  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 14/06/2007  
**Fecha Fin:** 15/06/2007  
**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

**Publicación del evento:** No

**Autores:** Antón, R; Ramos, Juan Carlos; Gómez-Acebo, T; Rivas, Alejandro

**Rol del investigador:** Autor

35. **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
36. **Título de la aportación:** Mathematical modelling and simulation of natural convection of oil inside distribution transformers  
**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  
**Autores:** Gastelurrutia Roteta, Jon; Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Izagirre, J.; del Río, L.  
**Rol del investigador:** Autor
37. **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
38. **Título de la aportación:** Numerical thermal modelling of the natural ventilation of a half-buried transformer substation using CFD techniques  
**Denominación del evento:** 4th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (ICCHMT 05)  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 12/03/2005  
**Fecha Fin:** 15/03/2005  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Morcillo, J.M.  
**Rol del investigador:** Autor
39. **Título de la aportación:** Modelación del comportamiento térmico de un amortiguador bitubo de suspensión de automóvil

**Denominación del evento:** III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

**Localidad:** Valencia

**País:** España

**Fecha Inicio:** 05/06/2003

**Fecha Fin:** 06/06/2003

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Rivas, Alejandro; Biera, Jorge; Sacramento, G.; Sala, J.S.

**Rol del investigador:** Autor

40. **Título de la aportación:** Combining experimental modal analysis and cutting tests for machine tool characterization

**Denominación del evento:** International Seminar on Improving Machine Tool Performance

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Fecha Inicio:** 06/07/1998

**Fecha Fin:** 08/07/1998

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Viñolas, Jordi; Nieto, Francisco Javier

**Rol del investigador:** Autor

41. **Título de la aportación:** Ensayos simplificados para caracterizar el comportamiento dinámico de rectificadoras

**Denominación del evento:** XI Congreso de Máquinas-Herramienta y Tecnologías de Fabricación

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Fecha Inicio:** 16/10/1996

**Fecha Fin:** 18/10/1996

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Nieto, Francisco Javier; Viñolas, Jordi; Alberdi, R.

**Rol del investigador:** Autor

42. **Título de la aportación:** Caracterización del comportamiento dinámico de máquinas-herramienta. Proceso de rectificado

**Denominación del evento:** X Congreso de Investigación, Diseño y Utilización de Máquinas-Herramienta.

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Fecha Inicio:** 16/11/1994

**Fecha Fin:** 18/11/1994

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Nieto, Francisco Javier; Viñolas, Jordi; Alberdi, R.

**Rol del investigador:** Autor

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.

TESIS DOCTORAL

1. **Título:** Design and Performance Analysis of a New Catheter for Liver Radioembolization

**Doctorando:** Julio Ortega Calderón

**Programa de Doctorado:** Ingeniería Aplicada

**Idioma:** Inglés



**Fecha de lectura:** 22/12/2020

**País:** España

**Entidad que titula:** Universidad de Navarra

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Rol del investigador:** Codirector

2. **Título:** Characterization and assessment of a hybrid cooling system integrated in building  
**Doctorando:** Zuazua Ros, Amaia  
**Programa de Doctorado:** Diseño ambiental y tecnológico en Arquitectura  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 12/04/2019  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Doctorado Europeo/Internacional:** Sí  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Rol del investigador:** Codirector
3. **Título:** Thermal and Hydraulic design of water-based cooling systems for electrical machines  
**Doctorando:** Marco Satrustegui de Legarra  
**Programa de Doctorado:** Ingeniería Aplicada  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 28/04/2017  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Doctorado Europeo/Internacional:** Sí  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Rol del investigador:** Codirector
4. **Título:** Modelización de la refrigeración por convección natural de centros de transformación subterráneos  
**Doctorando:** Beiza Silva, Maximiliano Patricio  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 15/05/2015  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Doctorado Europeo/Internacional:** No  
**Calificación obtenida:** SB  
**Rol del investigador:** Director
5. **Título:** A modeling based design of a thermal management system for a high power lithium-ion battery pack  
**Doctorando:** Nieto Aguirrezabala, Nerea  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 12/12/2014  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Doctorado Europeo/Internacional:** Sí  
**Calificación obtenida:** SB  
**Premio Extraordinario de Doctorado:** Sí  
**Rol del investigador:** Director
6. **Título:** Estudio experimental de la refrigeración de componentes electrónicos mediante Spray Cooling usando R134a  
**Doctorando:** Martínez Galván, Eduardo  
**Idioma:** Español

**Fecha de lectura:** 08/05/2012

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Entidad que titula:** Universidad de Navarra - Tecnun Escuela de Ingenieros

**Calificación obtenida:** AT

**Rol del investigador:** Director

7. **Título:** Modelación térmica de la refrigeración por convección natural de transformadores de distribución de tipo ONAN  
**Doctorando:** Gastelurrutia Roteta, Jon  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 12/12/2011  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Doctorado Europeo/Internacional:** No  
**Calificación obtenida:** SB  
**Rol del investigador:** Director

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

1. **Título del proyecto:** Modelización y Diagnóstico de Transformadores. MODITRANS.  
**Código según financiadora:** Referencia Proyecto: CPP2021-008580  
**Otro programa financiador:** Proyectos de colaboración público-privada, del Programa Estatal para impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científico, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.  
**Fecha inicio:** 01/07/2022  
**Fecha fin:** 30/06/2025  
**Cuantía concedida:** 277334.09  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Ormazabal Cotradis Transformadores, SLU - Entidad Empresarial - España, Mondragon Goi Eskola Politeknikoa - Universidad - España, Tecnun. Universidad de Navarra - Universidad - España, Asociación Centro Tecnológico CEIT - Centro Tecnológico - España  
**Número de investigadores participantes:** 6  
**Rol del investigador:** Responsable
2. **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  
**Investigador Responsable:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Investigador
3. **Título del proyecto:** Modelización térmica de transformadores para aplicaciones fotovoltaicas II. TRANSMOD II.

**Código según financiadora:** n.º de expediente KK-2021/00021  
**Otra entidad financiadora:** Viceconsejería de Industria / Gobierno Vasco.  
**Otro programa financiador:** Programa Elkartek 2021  
**Fecha inicio:** 01/03/2021  
**Fecha fin:** 31/12/2022  
**Cuantía concedida:** 32343  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Ormazabal Corporate Technology, AIE - Centro de I+D - España, Mondragon Goi Eskola Politeknikoa - Universidad - España, Tecnun. Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable

4. **Título del proyecto:** Cuantificación de parámetros contaminantes de la exhalación de los edificios en entornos urbanos EXHAL Quantifying pollutants originated by the exhalation of buildings in urban environments  
**Código según financiadora:** ID2019-104083RB-I00  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Programa financiador:** Proyectos I+D  
**Fecha inicio:** 01/06/2020  
**Fecha fin:** 01/06/2024  
**Cuantía concedida:** 145200  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Biología Ambiental - Departamento Universitario - España, Ingeniería Mecánica y Materiales - Departamento Universitario - España, Construcción, Instalaciones y Estructuras - Departamento Universitario - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Investigador
5. **Título del proyecto:** Modelización térmica de transformadores para aplicaciones fotovoltaicas. TRANSMOD.  
**Código según financiadora:** KK-2020/00004  
**Otra entidad financiadora:** Viceconsejería de Industria / Gobierno Vasco.  
**Otro programa financiador:** Programa Elkartek 2020  
**Fecha inicio:** 01/04/2020  
**Fecha fin:** 31/12/2021  
**Cuantía concedida:** 61500  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Ormazabal Corporate Technology - Centro de I+D - España, Tecnun - Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
6. **Título del proyecto:** Sistemas de aplicación de adhesivo termofusible. SISIVO.  
**Código según financiadora:** RTC2019-007057-7  
**Otra entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación / Gobierno de España.  
**Otro programa financiador:** Programa Retos Colaboración 2019  
**Fecha inicio:** 01/01/2020  
**Fecha fin:** 31/12/2022  
**Cuantía concedida:** 151152.6  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Tecnun - Universidad de Navarra - Universidad - España, Valco Melton, S. L. - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Investigador

7. **Título del proyecto:** AEROLUBE - Investigación sobre la influencia de la cavitación, las fugas y las desviaciones geométricas en la eficiencia de los futuros sistemas de lubricación de motores aeronáuticos mediante sistemas avanzados de simulación  
**Código según financiadora:** KK-2019/00098  
**Otra entidad financiadora:** Viceconsejería de Tecnología, Innovación y Competitividad / Gobierno Vasco.  
**Otro programa financiador:** Programa Elkartek 2019  
**Fecha inicio:** 01/04/2019  
**Fecha fin:** 30/09/2020  
**Cuantía concedida:** 109160  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** EIS-EGILE - Entidad Empresarial - España, Tecnun. Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Investigador Responsable:** Larraona, Gorka S.  
**Rol del investigador:** Investigador
8. **Título del proyecto:** Fabricación Aditiva orientada al desarrollo de piezas plásticas inteligentes. FANTASIA II.  
**Código según financiadora:** KK-2018/00004  
**Otra entidad financiadora:** Viceconsejería de Tecnología, Innovación y Competitividad / Gobierno Vasco  
**Otro programa financiador:** Programa Elkartek 2018  
**Fecha inicio:** 01/06/2018  
**Fecha fin:** 31/12/2018  
**Cuantía concedida:** 36176  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Tecnun - Universidad de Navarra - Universidad - España, IKOR Technology Center - Centro de I+D - España, Ceit - Centro de I+D - España, Vivomtech - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Investigador
9. **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:** Cetest - Entidad Empresarial - España, CAF I+D - Centro de I+D - España, Ceit - Centro de I+D - España, Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Rol del investigador:** Responsable
10. **Título del proyecto:** Fabricación Aditiva orientada al desarrollo de piezas plásticas (FANTASIA)  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Fecha inicio:** 01/07/2017  
**Fecha fin:** 31/12/2018  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Tecnun Universidad de Navarra - Universidad - España, Ikor Technology - Entidad Empresarial - España, Vicomtech - IK4 - Centro de I+D - España, CEIT - IK4 - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 14  
**Investigador Responsable:** U. Etxaniz  
**Rol del investigador:** Investigador

11. **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:** Tecnun - Universidad de Navarra - Universidad - España, Cetest - Entidad Empresarial - España, CAF I+D - Centro de I+D - España, Ceit - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Investigador Responsable:** Larraona, Gorka S.  
**Rol del investigador:** Investigador
12. **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, Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Investigador Responsable:** Antón, R  
**Rol del investigador:** Investigador
13. **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
14. **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

**Investigador Responsable:** Larraona, Gorka S.; Antón, R

**Rol del investigador:** Investigador

15. **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
16. **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:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España, Universidad de Texas - Universidad - Estados Unidos de América, Clínica Universidad de Navarra - Instituciones Sanitarias - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Investigador Responsable:** Antón, R  
**Rol del investigador:** Investigador
17. **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:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España, IKERLAN - Centro Tecnológico - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Rol del investigador:** Responsable
18. **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

19. **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
20. **Título del proyecto:** Modelos compactos de chapas perforadas situadas a la salida de ventiladores axiales en sistemas electrónicos.  
**Código según financiadora:** PI2010-30  
**Otra entidad financiadora:** Departamento de Educación, Universidades e Investigación  
**Otro programa financiador:** Convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de investigación básica y/o aplicada para el periodo 2010-2012  
**Fecha inicio:** 01/01/2010  
**Fecha fin:** 31/12/2012  
**Cuantía concedida:** 54900  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Tecnun - Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Antón, R  
**Rol del investigador:** Investigador
21. **Título del proyecto:** Operación óptima inteligente de sistemas de saneamiento de aguas residuales urbanas OPTIMAR  
**Código según financiadora:** PSE-310000-2009-005  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Otro programa financiador:** Programa Nacional de Cooperación Público-Privada  
**Fecha inicio:** 01/01/2010  
**Fecha fin:** 31/12/2010  
**Cuantía concedida:** 10000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 2  
**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Investigador
22. **Título del proyecto:** Evaluación de modelos de turbulencia en la modelación de procesos de ventilación y climatización mediante convección natural y mixta  
**Código según financiadora:** S-PE09NU01  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO

- Otro programa financiador:** Programa SAIOTEK  
**Fecha inicio:** 01/10/2009  
**Fecha fin:** 31/12/2010  
**Cuantía concedida:** 43654.69  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Responsable
23. **Título del proyecto:** Cooling of electronic components through impinging jet in a cross flow  
**Código según financiadora:** DPI2008-05349  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Otro programa financiador:** Ayudas a Proyectos de I+D  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Cuantía concedida:** 45980  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Investigador
24. **Título del proyecto:** Caracterización de curvas características de ventiladores ante la presencia de obstáculos  
**Código según financiadora:** S-PE08NU03  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Otro programa financiador:** Programa SAIOTEK  
**Fecha inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 31/12/2009  
**Cuantía concedida:** 32375.68  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Investigador Responsable:** Antón, R  
**Rol del investigador:** Investigador
25. **Título del proyecto:** Estudio mediante modelización matemática y experimentación de sistemas de atomización de lámina líquida  
**Código según financiadora:** PI 2007-13  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Otro programa financiador:** Proyecto de Investigación Básica  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Cuantía concedida:** 26700  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Investigador
26. **Título del proyecto:** Estudio paramétrico de la refrigeración de componentes eléctricos mediante pulverización. Spray Cooling  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Otro programa financiador:** Programa SAIOTEK  
**Fecha inicio:** 01/11/2006  
**Fecha fin:** 31/12/2007



- Cuantía concedida:** 59832.5  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Responsable
27. **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:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España, Goizper, S. Coop. - Entidad Empresarial - España, Olaker, S. Coop. - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 6  
**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Investigador
28. **Título del proyecto:** Diseño de maquinaria hidráulica mediante técnicas de mecánica de fluidos computacional. Aplicación a los contadores volumétricos de caudal.  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Otro programa financiador:** Programa SAIOTEK  
**Fecha inicio:** 01/01/2002  
**Fecha fin:** 31/12/2004  
**Cuantía concedida:** 139524.6  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España, Elster Iberconta, S.A. - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 2  
**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Investigador
29. **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  
**Rol del investigador:** Responsable
30. **Título del proyecto:** Desarrollo de un prototipo de amortiguador de característica variable  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Otro programa financiador:** Programa Intek  
**Fecha inicio:** 01/07/1998  
**Fecha fin:** 31/12/1999  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** CEIT - Centro Tecnológico - España, AL-KO - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Investigador Responsable:** Vera Rodríguez, Emeterio  
**Rol del investigador:** Investigador

31. **Título del proyecto:** Caracterización del comportamiento dinámico de máquinas-herramienta  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Otro programa financiador:** Programa PGTI 94  
**Fecha inicio:** 01/01/1993  
**Fecha fin:** 31/12/1995  
**Cuantía concedida:** 42756  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Tekniker - Centro Tecnológico - España, Ideko - Centro Tecnológico - España, CEIT - Centro Tecnológico - España, Danobat - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 6  
**Investigador Responsable:** Viñolas, Jordi  
**Rol del investigador:** Investigador

## CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** Desarrollo de nuevos sistemas para una lubricación más eficiente y fiable de motores aeronáuticos mediante nuevas metodologías avanzadas de diseño y monitorización (LATIDO)  
**Cuantía concedida:** 119400  
**Fecha inicio:** 01/07/2019  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidad financiadora:** EGILE Mechanics S.L.U. - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Tecnun. Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Larraona, Gorka S.  
**Rol del investigador:** Investigador
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  
**Investigador Responsable:** Aramburu, Jorge  
**Rol del investigador:** Investigador
3. **Título:** Desarrollo de una herramienta de simulación de los refrigeradores de los compresores de las gamas HA y HP.  
**Cuantía concedida:** 8150  
**Fecha inicio:** 01/12/2018  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidad financiadora:** ABC Compressors - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** TECNUN. Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
4. **Título:** Desarrollo de un nuevo proceso basado en la flotación y ultra-filtración para aplicaciones de tratamiento de agua mediante modelos analíticos CFD (DAF-UF-CFD)

- Cuantía concedida:** 79843  
**Fecha inicio:** 03/07/2017  
**Fecha fin:** 28/06/2019  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidad financiadora:** Tecexsa S.A. - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Tecnun. Universidad de Navarra, CEIT IK-4  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Larraona, Gorka S.  
**Rol del investigador:** Investigador
5. **Título:** Sistema Avanzado de Fabricación de Fibra Adhesiva. SAFFA.  
**Cuantía concedida:** 101912  
**Fecha inicio:** 01/01/2017  
**Fecha fin:** 31/12/2018  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Valco Melton, S. L. U. - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** TECNUN. Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Investigador
6. **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
7. **Título:** Desarrollo de un modelo del funcionamiento de un compresor de pistón inercial  
**Cuantía concedida:** 19000  
**Fecha inicio:** 01/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidad financiadora:** ABC Compressors - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
8. **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  
**Entidad financiadora:** Elster Medición S.A.U. - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Larraona, Gorka S.

**Rol del investigador:** Investigador

9. **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  
**Entidad financiadora:** Copreci, S.Coop. Ltda - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun, Copreci. S. Coop. Ltda., P4Q Electronics, S.L., Reydesa Recycling, S.A., Fagor Electrodomésticos, S. Coop., Maier, S .Coop. Ltda.  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Investigador
10. **Título:** Análisis y optimización de la refrigeración mediante aire de los tiristores de un dispositivo de electrónica de potencia  
**Cuantía concedida:** 16200  
**Fecha inicio:** 01/12/2008  
**Fecha fin:** 31/05/2009  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidad financiadora:** OLDAR - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Ormazabal Corporate Technology, OLDAR, Universidad de Navarra - Tecnun  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
11. **Título:** Estudio térmico de BR\_TX y CTRL\_MAIN de BTM  
**Cuantía concedida:** 14000  
**Fecha inicio:** 01/11/2007  
**Fecha fin:** 31/07/2008  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidad financiadora:** Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa, CEIT - Centro Tecnológico  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Antón, R  
**Rol del investigador:** Investigador
12. **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  
**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  
**Rol del investigador:** Responsable
13. **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:** Diputación Foral de Gipuzkoa - Organismo, Otros, Gobierno Vasco - Organismo, Otros

**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun, CEIT Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa

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

**Investigador Responsable:** Rivas, Alejandro

**Rol del investigador:** Investigador

14. **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  
**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
15. **Título:** Desarrollo de un modelo térmico simplificado para optimizar la refrigeración y el diseño de transformadores de distribución  
**Cuantía concedida:** 66528  
**Fecha inicio:** 01/03/2005  
**Fecha fin:** 28/02/2007  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidad financiadora:** Ormazabal Corporate Technology - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun, Ormazabal Corporate Technology  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
16. **Título:** Diseño de cojinetes hidráulicos para bombas multifásicas  
**Cuantía concedida:** 18380  
**Fecha inicio:** 01/05/2003  
**Fecha fin:** 30/11/2003  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidad financiadora:** Indar Máquinas Hidráulicas, S.A. - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Indar, Universidad de Navarra - Tecnun  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
17. **Título:** Desarrollo de un simulador térmico de amortiguador bitubo  
**Cuantía concedida:** 7174.68  
**Fecha inicio:** 01/07/2002  
**Fecha fin:** 30/04/2003  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidad financiadora:** AP Amortiguadores, S.A. - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** AP Amortiguadores, Universidad de Navarra - Tecnun  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No

**Rol del investigador:** Responsable

- Título:** Desarrollo de las tecnologías de rectificado con muletas de Nitruro de Boro Cúbic  
**Cuántía concedida:** 11  
**Fecha inicio:** 01/01/1992  
**Fecha fin:** 31/12/1995  
**Cuántía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidad financiadora:** Danobat, S.Coop, - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Danobat, S.Coop., CEIT Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Financiador:** Nieto, Francisco Javier  
**Investigador Responsable:** Viñolas, Jordi  
**Rol del investigador:** Investigador

#### CONGRESOS, EXPOSICIONES, ETC

- 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
- Título:** Large Eddy Simulation Workshop  
**Entidad convocante:** Cátedra de Ingeniería Térmica y de Fluidos Fundación Antonio Aranzábal - Universidad de Navarra  
**Fecha inicio:** 27/06/2007  
**Fecha fin:** 28/06/2007  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Organizador

#### DOCENCIA IMPARTIDA

- Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Máquinas y sistemas térmicos e hidráulicos B (MII)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 5  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 20  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0

**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást. Ing. Ind-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 11/01/2021  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

2. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Métodos Numéricos en Sólidos y Fluidos (Ing. Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 5  
**Nº horas tutorías / otros:** 2  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 12  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr. Ing. Dis+Mec-16, Gr. Ing. Mecánica-16, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 11/01/2021  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
  
3. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (MEC) (Ing. Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 8  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr. Ing. Dis+Mec-16, Gr. Ing. Mecánica-09, Gr. Ing. Mecánica-16  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 11/01/2021  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
  
4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyectos (Ing. Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería

**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 8  
**Nº horas tutorías / otros:** 4  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 12  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 11/01/2021  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyectos B (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 8  
**Nº horas tutorías / otros:** 4  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 12  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 11/01/2021  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Máquinas y sistemas térmicos e hidráulicos (MII)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 13  
**Nº horas prácticas:** 5  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 24  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Ing.Ind-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020



**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Máster (MII)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 48  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 48  
**Nº de créditos de la asignatura:** 30.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást. Ing. Ind-13, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
8. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de calor (B)  
**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:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 46  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr. Ing. Dis+Mec-16, Gr. Ing. Electrón-09, Gr. Ing. Electrón-16, Gr. Ing. Eléctric-09, Gr. Ing. Eléctric-16, Gr. Ing. Energía-16, Gr. Ing. Mecánica-09, Gr. Ing. Mecánica-16, Gr. Ing. Org. Ind-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:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
9. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de calor (Tecnun)  
**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:** 16

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 56

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-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:** Español

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Docente

**10. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Máquinas y sistemas térmicos e hidráulicos B (MII)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 11

**Nº horas prácticas:** 5

**Nº horas tutorías / otros:** 1

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 18

**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Mást.Ing.Ind-13

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 06/01/2020

**Fecha fin:** 27/06/2020

**Idioma:** Español

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Docente

**11. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Métodos Numéricos en Sólidos y Fluidos (Ing. Gr.)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 5

**Nº horas prácticas:** 5

**Nº horas tutorías / otros:** 3

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 13

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Mecánica-16, PI-Tecnun-19

**Curso:** 5

**Fecha Inicio:** 06/01/2020

**Fecha fin:** 27/06/2020

**Idioma:** Español

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Docente

- 12. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (MEC) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 4  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Mecánica-16  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 06/01/2020  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 13. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyectos (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 8  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 18  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-19  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 06/01/2020  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyectos B (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 8  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-19

**Curso:** 5

**Fecha Inicio:** 06/01/2020

**Fecha fin:** 27/06/2020

**Idioma:** Español

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Docente

15. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Máquinas y sistemas térmicos e hidráulicos (MII)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 13  
**Nº horas prácticas:** 5  
**Nº horas tutorías / otros:** 7  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 25  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Ing.Ind-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
16. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Máster (MII)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 16  
**Nº de créditos de la asignatura:** 30.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Ing.Ind-13  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
17. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de calor (B)

**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:** 7  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 47  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-19  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

- 18. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de calor (Tecnun)  
**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:** 18  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 58  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-19  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 19. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyectos (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 11  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 16  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09

**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

20. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyectos B (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 11  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 17  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
21. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Máquinas y sistemas térmicos e hidráulicos (MII)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 13  
**Nº horas prácticas:** 5  
**Nº horas tutorías / otros:** 7  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 25  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Ing.Ind-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
22. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Máquinas y sistemas térmicos e hidráulicos B (MII)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería

**Nº horas teóricas:** 13  
**Nº horas prácticas:** 5  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 24  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Ing.Ind-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

- 23. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Máster (MII)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 30.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Ing.Ind-13  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 24. 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:** 21  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 61  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España

**Autores:** Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Docente

25. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de calor (Tecnun)  
**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:** 21  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 61  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-16  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
26. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (MEC) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 18  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 18  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Mecánica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**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:** 30  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas totales:** 42  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Mecánica-09



**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

- 28. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Máquinas y sistemas térmicos e hidráulicos (MII)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 22  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas totales:** 31  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Ind-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 29. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Máster (MII)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 30.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Ing.Ind-13  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 30. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 40  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 19  
**Nº horas totales:** 59  
**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:** 4  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

31. **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:** 30  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas totales:** 42  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Mecánica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 28/04/2017  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
32. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Máquinas y sistemas térmicos e hidráulicos (MII)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 22  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas totales:** 31  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Ind-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
33. **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 Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 22  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas totales:** 31

**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Ind-13

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 01/09/2016

**Fecha fin:** 28/11/2016

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Docente

**34. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Proyecto Fin de Máster (MII)

**Tipo de Docencia:** Otros

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

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 5

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 5

**Nº de créditos de la asignatura:** 30.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Mást.Ing.Ind-13

**Curso:** 2

**Fecha Inicio:** 01/09/2016

**Fecha fin:** 30/06/2017

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Docente

**35. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

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

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial

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

**Nº horas teóricas:** 40

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 19

**Nº horas totales:** 59

**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:** 4

**Fecha Inicio:** 01/09/2016

**Fecha fin:** 28/11/2016

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Docente

**36. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (MEC) (Ing.Gr.)

**Tipo de Docencia:** Otros

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

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 18  
**Nº horas totales:** 18  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

- 37. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (TF) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas totales:** 9  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 38. 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:** 30  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas totales:** 42  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Mecánica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 39. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Máquinas y sistemas térmicos e hidráulicos (MII)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 22

**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas totales:** 31  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Ind-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

- 40. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 40  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 19  
**Nº horas totales:** 59  
**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:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 41. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (MEC) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 30  
**Nº horas totales:** 30  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 42. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (TI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

- 43. 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:** 28  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas totales:** 40  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Mecánica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 44. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Máquinas y sistemas térmicos e hidráulicos (MII)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 22  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 37  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Ind-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 45. 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 Ingenieros

**Nº horas teóricas:** 22  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 32  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Ind-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

- 46. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Carrera (II) (Ing.P.Cr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 9.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Dipl.Ing.Mecán., Ing.Industrial-99  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 47. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 40  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 19  
**Nº horas totales:** 59  
**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:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 48. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** Tecnología Energética (Ing.P.Cr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Dipl.Ing.Mecán., Ing.Industrial-99, Ing.Materiales-02  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

- 49. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (TF) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 30  
**Nº horas totales:** 30  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 50. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Termotecnia y Fluidos(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 30  
**Nº horas prácticas:** 41  
**Nº horas tutorías / otros:** 11  
**Nº horas totales:** 82  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Mecánica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 51. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Máquinas y sistemas térmicos e hidráulicos (MII)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial



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

**Nº horas teóricas:** 25

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 9

**Nº horas totales:** 34

**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Ind-13

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 02/09/2013

**Fecha fin:** 25/11/2013

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Docente

**52. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Proyecto Fin de Carrera (II) (Ing.P.Cr.)

**Tipo de Docencia:** Otros

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

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 10

**Nº horas totales:** 10

**Nº de créditos de la asignatura:** 9.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Dipl.Ing.Mecán., Ing.Industrial-99

**Curso:** 5

**Fecha Inicio:** 02/09/2013

**Fecha fin:** 28/06/2014

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Docente

**53. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

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

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial

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

**Nº horas teóricas:** 40

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 11

**Nº horas totales:** 51

**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:** 4

**Fecha Inicio:** 02/09/2013

**Fecha fin:** 25/11/2013

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Docente

**54. Tipo de Asignatura:** Troncal

**Asignatura:** Tecnología Energética (Ing.P.Cr.)

**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:** 9  
**Nº horas totales:** 69  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Dipl.Ing.Mecán., Ing.Industrial-99, Ing.Materiales-02  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

- 55. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Termotecnia y Fluidos(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 41  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas totales:** 56  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Mecánica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 56. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 48  
**Nº horas prácticas:** 1  
**Nº horas tutorías / otros:** 4  
**Nº horas totales:** 54  
**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:** 4  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 57. Tipo de Asignatura:** Troncal

**Asignatura:** Tecnología Energética (Ing.P.Cr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 20  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Dipl.Ing.Mecán., Ing.Industrial-99, Ing.Materiales-02  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

- 58. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Termotecnia y Fluidos  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 22  
**Nº horas prácticas:** 15  
**Nº horas totales:** 37  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 4º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2012  
**Fecha fin:** 31/08/2013  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 59. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 40  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 5º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2011  
**Fecha fin:** 31/08/2012  
**Idioma:** Inglés  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 60. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de Calor  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 30

**Nº de créditos de la asignatura:** 6

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Grado

**Curso:** 3º

**Fecha Inicio:** 01/09/2011

**Fecha fin:** 31/08/2012

**Idioma:** Español

**Autores:** Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Docente

61. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 35  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 5º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2010  
**Fecha fin:** 31/08/2011  
**Idioma:** Inglés  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
62. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de Calor  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas totales:** 80  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 3º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2010  
**Fecha fin:** 31/08/2011  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
63. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 35  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 5º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2009  
**Fecha fin:** 31/08/2010

**Idioma:** Inglés

**Autores:** Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Docente

- 64. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de Calor  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas totales:** 80  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 3º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2009  
**Fecha fin:** 31/08/2010  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 65. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 25  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas totales:** 45  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4,5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 5º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2008  
**Fecha fin:** 31/08/2009  
**Idioma:** Inglés  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 66. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de Calor  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas totales:** 80  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 3º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2008  
**Fecha fin:** 31/08/2009  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 67. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 35  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 5º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2007  
**Fecha fin:** 31/08/2008  
**Idioma:** Inglés  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

68. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de Calor  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas totales:** 80  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 3º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2007  
**Fecha fin:** 31/08/2008  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

69. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 35  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 5º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2006  
**Fecha fin:** 31/08/2007  
**Idioma:** Inglés  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

70. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de Calor  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas totales:** 80  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6

**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 3º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2006  
**Fecha fin:** 31/08/2007  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

71. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 35  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 5º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2005  
**Fecha fin:** 31/08/2006  
**Idioma:** Inglés  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
72. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de Calor  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 90  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 120  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 3º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2005  
**Fecha fin:** 31/08/2006  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
73. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 35  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 5º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2004  
**Fecha fin:** 31/08/2005  
**Idioma:** Inglés

**Autores:** Ramos, Juan Carlos

**Rol del investigador:** Docente

74. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de Calor  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 90  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 120  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 3º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2004  
**Fecha fin:** 31/08/2005  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
75. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 35  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 5º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2003  
**Fecha fin:** 31/08/2004  
**Idioma:** Inglés  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
76. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de Calor  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 90  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 120  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 3º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2003  
**Fecha fin:** 31/08/2004  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
77. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Ingeniería Térmica y de Fluidos I  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial



**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 30  
**Nº horas prácticas:** 15  
**Nº horas totales:** 45  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4,5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 4º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2002  
**Fecha fin:** 31/08/2003  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

- 78. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Tecnología Energética II  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 20  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas totales:** 30  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 4º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2002  
**Fecha fin:** 31/08/2003  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 79. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de Calor  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 20  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas totales:** 40  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 3º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2002  
**Fecha fin:** 31/08/2003  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente
- 80. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Transferencia de Calor  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** TECNUN - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 20  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas totales:** 40  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Grado  
**Curso:** 3º  
**Fecha Inicio:** 01/09/2001  
**Fecha fin:** 31/08/2002  
**Idioma:** Español  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Docente

#### PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- Título del proyecto:** Práctica de aplicación de Tecnologías de la Industria 4.0 en la docencia de Motores Térmicos.  
**Fecha inicio:** 01/10/2018  
**Fecha fin:** 28/02/2019  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos; Antón, R; Rivas, Alejandro  
**Rol del investigador:** Responsable
- 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
- Título del proyecto:** Desarrollo de Simuladores de Intercambiadores de calor  
**Fecha inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Tecnun- Escuela de Ingenieros de la Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Autores:** Antón, R; Ramos, Juan Carlos; Gómez-Acebo, T  
**Rol del investigador:** Participante

#### FORMACIÓN UNIVERSITARIA DOCTOR

- Nombre del título:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Industrial  
**Título de tesis:** Caracterización del comportamiento dinámico de máquinas-herramienta. Aplicación al rectificado cilíndrico de exteriores en penetración y al fresado frontal vertical  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Nombre del director de tesis:** Viñolas Prat, Jordi  
**Fecha de defensa de tesis:** 18/12/1998

**Premio extraordinario:** No  
**Doctorado Europeo/Internacional:** No  
**Fecha Expedición:** 24/03/1999  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Rol del investigador:** Doctorando

TITULADO SUPERIOR

- Nombre del título:** Ingeniero Industrial  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Fecha Expedición:** 04/01/1994  
**Calificación/Nota media:** 0.00  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Ramos, Juan Carlos  
**Rol del investigador:** Alumno

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS

- Título:** Study of crosswind effects on the dynamics and aerodynamics of high-speed trains  
**Doctorando:** Sesma Gotor, Ignacio  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 27/09/2013  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** SB  
**Rol del investigador:** Tribunal