



PAMPLONA, 07 DE DICIEMBRE DE 2023

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

AITOR CAZÓN MARTÍN



Universidad  
de Navarra



## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	Aitor
PRIMER APELLIDO	Cazón
SEGUNDO APELLIDO	Martín
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Gipuzkoa
CIUDAD	Donostia-San Sebastian
TELÉFONO	943219877
EMAIL	acazon@tecnun.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Cazón-Martín, Aitor



### Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	homepage
URL	<a href="http://www.unav.edu/">http://www.unav.edu/</a>
TIPO RED	ORCID
URL	<a href="http://orcid.org/0000-0002-9561-5029">http://orcid.org/0000-0002-9561-5029</a>
TIPO RED	research-gate
URL	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Cazon_Aitor">https://www.researchgate.net/profile/Cazon_Aitor</a>
TIPO RED	ResearcherID
URL	<a href="https://publons.com/researcher/2018375/aitor-cazon">https://publons.com/researcher/2018375/aitor-cazon</a>

### Líneas de investigación

---

Fabricación Aditiva

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	23
	Capítulos de Libros	6
	Aportaciones a Congresos	16
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	1
Producción docente	Materiales docentes	10
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	31
Actividad docente	Docencia impartida	6
	Proyectos de Innovación Docente	8

### Detalles

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Methodology for the additive manufacture of embedded conductive paths connecting microelectromechanical sensors using conductive and flexible filaments with extrusion devices  
**Título de la revista:** RAPID PROTOTYPING JOURNAL  
**ISSN:** 1355-2546  
**Volumen:** 26  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 349 - 359  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2020  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1108/RPJ-03-2019-0058  
**Autores:** Chuan, C; Cazón-Martín, Aitor; Rodríguez, María Isabel; Morer, María de la Paz; Matey, Luis Mariano; Etxaniz, U; Morcillo, H; Aguinaga, D  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

  - Categoría:** INGENIERIA MECANICA
  - Posición:** 47 de 133
  - Índice de Impacto:** 3.095
  - Cuartil:** 2º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

  - Posición:** 181 de 333
  - Índice de Impacto:** 3.095
  - Cuartil:** 3º C

**SJR**

  - Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering
  - Posición:** 66 de 593
  - Índice de Impacto:** 0.827
  - Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Posición:** 112 de 1016

**Índice de Impacto:** 0.827

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

2. **Título del trabajo:** The wearable co-design domino: a user-centered methodology to co-design and co-evaluate wearables

**Título de la revista:** SENSORS

**ISSN:** 1424-8220

**Volumen:** 20

**Número:** 10

**Página inicial-final:** 2934

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/s20102934

**Autores:** Francés, Leire; Morer, María de la Paz; Rodríguez, María Isabel; Cazón-Martín, Aitor

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA ANALITICA

**Posición:** 26 de 83

**Índice de Impacto:** 3.576

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

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 82 de 273

**Índice de Impacto:** 3.576

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

**Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

**Posición:** 14 de 64

**Índice de Impacto:** 3.576

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

**SJR**

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Posición:** 46 de 121

**Índice de Impacto:** 0.636

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

**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics

**Posición:** 68 de 310

**Índice de Impacto:** 0.636

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

**Categoría:** Biochemistry

**Posición:** 244 de 438

**Índice de Impacto:** 0.636

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

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Posición:** 188 de 2032

**Índice de Impacto:** 0.636

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

**Categoría:** Information Systems

**Posición:** 104 de 1162

**Índice de Impacto:** 0.636

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

**Categoría:** Instrumentation

**Posición:** 40 de 922

**Índice de Impacto:** 0.636

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

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 1057 de 2447

**Índice de Impacto:** 0.636

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

**3. Título del trabajo:** Wearable Design Requirements Identification and Evaluation

**Título de la revista:** SENSORS

**ISSN:** 1424-8220

**Volumen:** 20

**Número:** 9

**Página inicial-final:** 2599

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/s20092599

**Autores:** Francés, Leire; Morer, María de la Paz; Rodríguez, María Isabel; Cazón-Martín, Aitor

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA ANALITICA

**Posición:** 26 de 83

**Índice de Impacto:** 3.576

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

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 82 de 273

**Índice de Impacto:** 3.576

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

**Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

**Posición:** 14 de 64

**Índice de Impacto:** 3.576

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

**SJR**

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Posición:** 46 de 121

**Índice de Impacto:** 0.636

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

**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics

**Posición:** 68 de 310

**Índice de Impacto:** 0.636

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

**Categoría:** Biochemistry

**Posición:** 244 de 438

**Índice de Impacto:** 0.636

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

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering  
**Posición:** 188 de 2032  
**Índice de Impacto:** 0.636  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Information Systems  
**Posición:** 104 de 1162  
**Índice de Impacto:** 0.636  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Instrumentation  
**Posición:** 40 de 922  
**Índice de Impacto:** 0.636  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Posición:** 1057 de 2447  
**Índice de Impacto:** 0.636  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

4. **Título del trabajo:** Additive manufacturing on textiles with low-cost extrusion devices: Adhesion and deformation properties

**Título de la revista:** DYNA

**ISSN:** 0012-7361

**Volumen:** 94

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 221 - 225

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.6036/8893

**Autores:** Calvo, J. O.; Cazón-Martín, Aitor; Rodríguez, María Isabel; Francés, Leire; Matey, Luis Mariano; Morer, María de la Paz

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 76 de 91

**Índice de Impacto:** 0.781

**Cuartil:** 4<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Posición:** 332 de 676

**Índice de Impacto:** 0.163

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

5. **Título del trabajo:** Design and development of a low-cost wearable glove to track forces exerted by workers in car assembly lines

**Título de la revista:** SENSORS

**ISSN:** 1424-8220

**Volumen:** 19

**Número:** 2

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/s19020296

**Autores:** Francés, Leire; Morer, María de la Paz; Rodríguez, María Isabel; Cazón-Martín, Aitor

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA ANALITICA

**Posición:** 22 de 86

**Índice de Impacto:** 3.275

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 77 de 266

**Índice de Impacto:** 3.275

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

**Posición:** 15 de 64

**Índice de Impacto:** 3.275

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Posición:** 41 de 126

**Índice de Impacto:** 0.653

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics

**Posición:** 60 de 231

**Índice de Impacto:** 0.653

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Biochemistry

**Posición:** 239 de 456

**Índice de Impacto:** 0.653

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Posición:** 207 de 1409

**Índice de Impacto:** 0.653

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Information Systems

**Posición:** 107 de 683

**Índice de Impacto:** 0.653

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Instrumentation

**Posición:** 38 de 374

**Índice de Impacto:** 0.653

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 993 de 2754

**Índice de Impacto:** 0.653

**Cuartil:** 2ºC

6. **Título del trabajo:** Design and manufacturing of shin pads with multi-material additive manufactured features for football players: A comparison with commercial shin pads

**Título de la revista:** PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART P- JOURNAL OF SPORTS ENGINEERING AND TECHNOLOGY

**ISSN:** 1754-3371

**Volumen:** 233

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 160 - 169

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1177/1754337118811266

**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; coautor; Matey, Luis Mariano; Rodríguez, María Isabel; Morer, María de la Paz; Ausejo, Sergio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIA DE LOS DEPORTES

**Posición:** 77 de 85

**Índice de Impacto:** 1.0

**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 112 de 130

**Índice de Impacto:** 1.0

**Cuartil:** 4º C

**SJR**

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Posición:** 158 de 676

**Índice de Impacto:** 0.351

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Sports Science

**Posición:** 98 de 125

**Índice de Impacto:** 0.351

**Cuartil:** 4º C

7. **Título del trabajo:** A review of wearable technology for smart gloves

**Título de la revista:** DYNA

**ISSN:** 0012-7361

**Volumen:** 93

**Página inicial-final:** 421 - 427

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.6036/8623

**Autores:** Francés, Leire; Morer, María de la Paz; Rodríguez, María Isabel; Cazón-Martín, Aitor

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 82 de 88

**Índice de Impacto:** 0.562

**Cuartil:** 4º C

**SJR**

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Posición:** 420 de 771

**Índice de Impacto:** 0.136

**Cuartil:** 3º C

8. **Título del trabajo:** A methodology for developing anisotropic AAA phantoms via additive manufacturing

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

**ISSN:** 0021-9290

**Volumen:** 57

**Página inicial-final:** 161 - 166

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jbiomech.2017.04.001

**Autores:** Ruiz de Galarreta, Sergio; Antón, R; Cazón-Martín, Aitor; Finol, E. A.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOFISICA

**Posición:** 39 de 72

**Índice de Impacto:** 2.431

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 31 de 78

**Índice de Impacto:** 2.431

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Posición:** 44 de 407

**Índice de Impacto:** 1.147

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Biophysics

**Posición:** 27 de 136

**Índice de Impacto:** 1.147

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Orthopedics and Sports Medicine

**Posición:** 39 de 266

**Índice de Impacto:** 1.147

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Rehabilitation

**Posición:** 11 de 122

**Índice de Impacto:** 1.147

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Sports Science

**Posición:** 31 de 127

**Índice de Impacto:** 1.147

**Cuartil:** 1º C

9. **Título del trabajo:** A methodology for verifying abdominal aortic aneurysm wall stress  
**Título de la revista:** JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME  
**ISSN:** 0148-0731  
**Volumen:** 139  
**Número:** 1  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2017  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1115/1.4034710  
**Autores:** Ruiz de Galarreta, Sergio; Cazón-Martín, Aitor; Antón, R; Finol, E.  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**
- Categoría:** BIOFISICA
- Posición:** 49 de 72
- Índice de Impacto:** 1.916
- Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 45 de 78

**Índice de Impacto:** 1.916

**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Posición:** 60 de 407

**Índice de Impacto:** 0.849

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Physiology (medical)

**Posición:** 51 de 102

**Índice de Impacto:** 0.849

**Cuartil:** 2ºC

10. **Título del trabajo:** Analysis and comparison of wrist splint designs using the finite element method: Multi-material three-dimensional printing compared to typical existing practice with thermoplastics

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

**ISSN:** 0954-4119

**Volumen:** 231

**Número:** 9

**Página inicial-final:** 881 - 897

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1177/0954411917718221

**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; Kelly, S.; Paterson, A. M.; Bibb, R. J.; Campbell, R. I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 65 de 78

**Índice de Impacto:** 1.124

**Cuartil:** 4º C

**SJR**

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Posición:** 241 de 950

**Índice de Impacto:** 0.44

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 1429 de 2863

**Índice de Impacto:** 0.44

**Cuartil:** 3ºC

11. **Título del trabajo:** Influence of the local mean curvature on the abdominal aortic aneurysm stress distribution

**Título de la revista:** JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY

**ISSN:** 0219-5194

**Volumen:** 17

**Número:** 8

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1142/S0219519417501068

**Autores:** Ruiz de Galarreta, Sergio; Antón, R; Cazón-Martín, Aitor; Pradera, Ainara

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOFISICA  
**Posición:** 67 de 72  
**Índice de Impacto:** 0.875  
**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA  
**Posición:** 70 de 78  
**Índice de Impacto:** 0.875  
**Cuartil:** 4º C

**SJR**

**Categoría:** Biomedical Engineering  
**Posición:** 166 de 407  
**Índice de Impacto:** 0.269  
**Cuartil:** 3ºC

12. **Título del trabajo:** The relationship between surface curvature and abdominal aortic aneurysm wall stress

**Título de la revista:** JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME

**ISSN:** 0148-0731

**Volumen:** 139

**Número:** 8

**Página inicial-final:** 081006 - 081006-7

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1115/1.4036826

**Autores:** Ruiz de Galarreta, Sergio; Cazón-Martín, Aitor; Antón, R; Finol, E.

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BIOFISICA  
**Posición:** 49 de 72  
**Índice de Impacto:** 1.916  
**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA  
**Posición:** 45 de 78  
**Índice de Impacto:** 1.916  
**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Biomedical Engineering  
**Posición:** 60 de 407  
**Índice de Impacto:** 0.849  
**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Physiology (medical)  
**Posición:** 51 de 102  
**Índice de Impacto:** 0.849  
**Cuartil:** 2ºC

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

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

**ISSN:** 1350-4533

**Volumen:** 38

**Número:** 12

**Página inicial-final:** 1505 - 1512

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

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

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

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 46 de 77

**Índice de Impacto:** 1.819

**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Posición:** 69 de 423

**Índice de Impacto:** 0.72

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Biophysics

**Posición:** 56 de 135

**Índice de Impacto:** 0.72

**Cuartil:** 2º C

14. **Título del trabajo:** Direct digital manufacturing of an accelerator pedal for a Formula Student racing car

**Título de la revista:** RAPID PROTOTYPING JOURNAL

**ISSN:** 1355-2546

**Volumen:** 22

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 311 - 321

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1108/RPJ-05-2014-0065

**Autores:** González, Jorge; Cazón-Martín, Aitor; Carda, J.; Aseguinolaza, A.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 97 de 274

**Índice de Impacto:** 2.4

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 30 de 130

**Índice de Impacto:** 2.4

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Posición:** 41 de 614

**Índice de Impacto:** 1.083

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Posición:** 69 de 943

**Índice de Impacto:** 1.083

**Cuartil:** 1º C

15. **Título del trabajo:** Direct digital manufacturing for sports and medical sciences: three practical cases

**Título de la revista:** DYNA

**ISSN:** 0012-7361

**Volumen:** 90

**Número:** 6

**Página inicial-final:** 621 - 627

**Idioma:** Español

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.6036/7690

**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; Matey, Luis Mariano; Rodríguez, María Isabel; Morer, María de la Paz; González, Itziar

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 77 de 85

**Índice de Impacto:** 0.302

**Cuartil:** 4º C

**SJR**

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Posición:** 322 de 680

**Índice de Impacto:** 0.16

**Cuartil:** 3ºC

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

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

**ISSN:** 1745-2759

**Volumen:** 10

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 149 - 162

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

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

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

**Rol del investigador:** Autor

**SJR**

**Categoría:** Modeling and Simulation

**Posición:** 151 de 599

**Índice de Impacto:** 0.376

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Computer Graphics and Computer-Aided Design

**Posición:** 66 de 510

**Índice de Impacto:** 0.376

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Posición:** 106 de 576

**Índice de Impacto:** 0.376

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Signal Processing

**Posición:** 52 de 498

**Índice de Impacto:** 0.376

**Cuartil:** 2ºC

17. **Título del trabajo:** A comparison between optimization-based human motion prediction methods: data-based, knowledge-based and hybrid approaches

**Título de la revista:** STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION

**ISSN:** 1615-147X

**Volumen:** 49

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 169 - 183

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00158-013-0960-3

**Autores:** Pasciuto, I.; Ausejo, Sergio; Celigüeta, Juan Tomás; Suescun, Ángel María; Cazón-Martín, Aitor

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA

**Posición:** 26 de 102

**Índice de Impacto:** 1.974

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 15 de 84

**Índice de Impacto:** 1.974

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** MECANICA

**Posición:** 30 de 137

**Índice de Impacto:** 1.974

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Computer Graphics and Computer-Aided Design

**Posición:** 4 de 517

**Índice de Impacto:** 1.521

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Computer Science Applications

**Posición:** 46 de 1673

**Índice de Impacto:** 1.521

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Control and Optimization

**Posición:** 2 de 83

**Índice de Impacto:** 1.521

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Control and Systems Engineering

**Posición:** 19 de 838

**Índice de Impacto:** 1.521

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Software

**Posición:** 40 de 1902

**Índice de Impacto:** 1.521

**Cuartil:** 1ºC

18. **Título del trabajo:** A hybrid dynamic motion prediction method for multibody digital human models based on a motion database and motion knowledge

**Título de la revista:** MULTIBODY SYSTEM DYNAMICS

**ISSN:** 1384-5640

**Volumen:** 32

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 27 - 53

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11044-013-9395-2

**Autores:** Pasciuto, I.; Ausejo, Sergio; Celigüeta, Juan Tomás; Suescun, Ángel María; Cazón-Martín, Aitor

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MECANICA  
**Posición:** 41 de 137  
**Índice de Impacto:** 1.739  
**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Aerospace Engineering  
**Posición:** 12 de 281  
**Índice de Impacto:** 1.163  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Computer Science Applications  
**Posición:** 82 de 1673  
**Índice de Impacto:** 1.163  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Control and Optimization  
**Posición:** 7 de 83  
**Índice de Impacto:** 1.163  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Posición:** 64 de 848  
**Índice de Impacto:** 1.163  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Modeling and Simulation  
**Posición:** 35 de 611  
**Índice de Impacto:** 1.163  
**Cuartil:** 1º C

19. **Título del trabajo:** Customised design and manufacture of protective face masks combining a practitioner-friendly modelling approach and low-cost devices

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

**ISSN:** 1745-2759

**Volumen:** 9

**Número:** 4

**Página inicial-final:** 251 - 256

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1080/17452759.2014.958648

**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; Aizpurua, J.; Paterson, A.; Bibb, R.; Campbell, R.I.

**Rol del investigador:** Autor

**SJR**

**Categoría:** Modeling and Simulation  
**Posición:** 126 de 611  
**Índice de Impacto:** 0.477  
**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** Computer Graphics and Computer-Aided Design  
**Posición:** 52 de 517  
**Índice de Impacto:** 0.477  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Signal Processing  
**Posición:** 31 de 408  
**Índice de Impacto:** 0.477  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering  
**Posición:** 85 de 562  
**Índice de Impacto:** 0.477  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

20. **Título del trabajo:** PolyJet technology for product prototyping: Tensile strength and surface roughness properties

**Título de la revista:** PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B- JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE

**ISSN:** 0954-4054

**Volumen:** 228

**Número:** 12

**Página inicial-final:** 1664 - 1675

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1177/0954405413518515

**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; Morer, María de la Paz; Matey, Luis Mariano

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA

**Posición:** 66 de 130

**Índice de Impacto:** 0.954

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

**Categoría:** INGENIERIA DE LA FABRICACION

**Posición:** 28 de 40

**Índice de Impacto:** 0.954

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

**SJR**

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Posición:** 59 de 562

**Índice de Impacto:** 0.715

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

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Posición:** 131 de 848

**Índice de Impacto:** 0.715

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

21. **Título del trabajo:** Abdominal aortic aneurysm: from clinical imaging to realistic replicas

**Título de la revista:** JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME

**ISSN:** 0148-0731

**Volumen:** 136

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 014502 - 014502-5

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1115/1.4025883

**Autores:** Ruiz de Galarreta, Sergio; Cazón-Martín, Aitor; Antón, R; Finol, E. A.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOFISICA  
**Posición:** 55 de 74  
**Índice de Impacto:** 1.748  
**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA  
**Posición:** 34 de 76  
**Índice de Impacto:** 1.748  
**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Biomedical Engineering  
**Posición:** 52 de 413  
**Índice de Impacto:** 0.891  
**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Physiology (medical)  
**Posición:** 44 de 101  
**Índice de Impacto:** 0.891  
**Cuartil:** 2ºC

**22. Título del trabajo:** Head injuries due to unrestrained objects during frontal collisions

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF CRASHWORTHINESS

**ISSN:** 1358-8265

**Volumen:** 15

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 39 - 48

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1080/13588260902986028

**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; Suescun, Ángel María

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA DE LA FABRICACION  
**Posición:** 27 de 37  
**Índice de Impacto:** 0.607  
**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA MECANICA  
**Posición:** 64 de 122  
**Índice de Impacto:** 0.607  
**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering  
**Posición:** 88 de 521  
**Índice de Impacto:** 0.387  
**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Posición:** 208 de 849  
**Índice de Impacto:** 0.387  
**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Transportation  
**Posición:** 33 de 147  
**Índice de Impacto:** 0.387  
**Cuartil:** 2ºC

23. **Título del trabajo:** A head-neck biomechanical model of a 6-year-old child for frontal crash studies  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE SAFETY  
**ISSN:** 1479-3105  
**Volumen:** 4  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 257 - 270  
**Año de Publicación:** 2009  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1504/IJVS.2009.032749  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; Suescun, Ángel María  
**Rol del investigador:** Autor  
**SJR**  
**Categoría:** Automotive Engineering  
**Posición:** 26 de 157  
**Índice de Impacto:** 0.297  
**Cuartil:** 2°C

## CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **Título del capítulo:** Exploring novel teaching methods for design and engineering students in the field of nanomaterials  
**Título libro:** Advances in Design Engineering II. INGEGRAF 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering  
**Autor de la obra completa:** Cavas Martínez, F., Peris-Fajarnes, G., Morer Camo, P., Lengua Lengua, I., Defez García, B. (eds.)  
**Página inicial-final:** 251 - 259  
**Año publicación:** 2021  
**Editorial:** Ed. Springer  
**Localidad:** Cham  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Suiza  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-3-030-92425-6  
**Autores:** Rodríguez, María Isabel; Cazón-Martín, Aitor; Morer, María de la Paz  
**Rol del investigador:** Autor
2. **Título del capítulo:** Carbon-based & nanomaterials and its relevanceto design practice  
**Título libro:** Emerging Materials and Technologies: New Approaches in Design Teaching Methods on four exemplified areas  
**Autor de la obra completa:** Venere Ferraro, Anke Pasold  
**Página inicial-final:** 57 - 82  
**Año publicación:** 2020  
**Editorial:** FrancoAngeli s.r.l.  
**País:** España  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-8-835-10451-3  
**Autores:** Morer, María de la Paz; Cazón-Martín, Aitor; Rodríguez, María Isabel; Thompson Casas, R.D.  
**Rol del investigador:** Autor
3. **Título del capítulo:** Custom Elasticity Materials Through Mixing Thermoplastics with Extrusion 3D Printers  
**Título libro:** Lecture Notes in Mechanical Engineering: Advances in Design Engineering  
**Autor de la obra completa:** Francisco Cavas-Martínez, Félix Sanz-Adan, Paz Morer Camo. Ruben Lostado Lorza, Jacinto Santamaría Peña  
**Página inicial-final:** 175-184  
**Año publicación:** 2020  
**Editorial:** Ed. Springer

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

**País:** España

**ISBN:** 978-3-030-41199-2

**Autores:** Eguiazábal, A.; Cazón-Martín, Aitor; Rodríguez, María Isabel; Francés, Leire; Morer, María de la Paz; Matey, Luis Mariano

**Rol del investigador:** Autor

4. **Título del capítulo:** Nanomaterials

**Título libro:** Emerging Materials & Technologies: New approaches in Design Teaching Methods on four exemplified areas

**Autor de la obra completa:** Venere Ferraro, Anke Pasold

**Página inicial-final:** 57 - 81

**Año publicación:** 2020

**Editorial:** FrancoAngeli s.r.l.

**Localidad:** Milano

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

**País:** Italia

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 9788835104513

**Autores:** Morer, María de la Paz; Cazón-Martín, Aitor; Rodríguez, María Isabel; Thomson, R.

**Rol del investigador:** Autor

5. **Título del capítulo:** Development of a low-cost wearable prevention system for musculoskeletal disorders using inertial measurement unit systems

**Título libro:** Advances on Mechanics, Design Engineering and Manufacturing II

**Autor de la obra completa:** Cavas-Martínez, F.

**Página inicial-final:** 41 - 51

**Año publicación:** 2019

**Editorial:** Springer International Publishing

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 978-3-030-12345-1

**Autores:** C. Cao; Rodríguez, María Isabel; Cazón-Martín, Aitor; Morer, María de la Paz

**Rol del investigador:** Autor

6. **Título del capítulo:** Cálculo numérico en la biomecánica del impacto

**Título libro:** Fundamentos de biomecánica en las lesiones por accidente de tráfico

**Autor de la obra completa:** Seguí Gómez, M.; Arregui Dalmeses, C

**Página inicial-final:** 182-173

**Año publicación:** 2007

**Editorial:** Etrasa

**Localidad:** Madrid

**Ámbito de la editorial:** Nacional

**País:** España

**Idioma:** Español

**ISBN:** 978-84-9751-259-6

**Autores:** Untaroiu, C.; Suescun, Ángel María; Cazón-Martín, Aitor

**Rol del investigador:** Autor

APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** Exploring novel teaching methods for design and engineering students in the field of nanomaterials

**Denominación del evento:** XXX INGEGRAF International Conference on Graphic Engineering

**Localidad:** Valencia

- País:** España  
**Fecha Inicio:** 24/06/2021  
**Fecha Fin:** 25/06/2021  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Rodríguez, María Isabel; Cazón-Martín, Aitor; Morer, María de la Paz  
**Rol del investigador:** Coautor
2. **Título de la aportación:** Custom elasticity materials from mixing thermoplastics with extrusion 3D printers  
**Denominación del evento:** XXIX INGEGRAF International Conference on Graphic Engineering  
**Localidad:** Logroño  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/06/2019  
**Fecha Fin:** 21/06/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Eguiazabal-Galán; Cazón-Martín, Aitor; Rodríguez, María Isabel; Francés, Leire; Morer, María de la Paz; Matey, Luis Mariano  
**Rol del investigador:** Autor
3. **Título de la aportación:** Fabricación de una máquina de ensayos biaxial de bajo coste  
**Denominación del evento:** XXII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/09/2018  
**Fecha Fin:** 21/09/2018  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Ruiz de Galarreta, Sergio; Cazón-Martín, Aitor; Antón, R  
**Rol del investigador:** Autor
4. **Título de la aportación:** The role of user-centred design in smart wearable systems design process  
**Denominación del evento:** Design 2018  
**Localidad:** Dubrovnik  
**País:** Croacia  
**Fecha Inicio:** 21/05/2018  
**Fecha Fin:** 24/05/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Francés, Leire; Morer, María de la Paz; Rodríguez, María Isabel; Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Autor
5. **Título de la aportación:** Sensorization of injection moulds for plastic parts by additive manufacturing  
**Denominación del evento:** Advance Manufacturing and Machine Tool Congress  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 25/10/2017  
**Fecha Fin:** 27/10/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** I. Ibarra; Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Autor
6. **Título de la aportación:** Study of Additive manufactured moulds: roughness and dimensional tolerances  
**Denominación del evento:** Advance Manufacturing and Machine Tool Congress

- Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 25/10/2017  
**Fecha Fin:** 27/10/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; I.Madurga  
**Rol del investigador:** Autor
7. **Título de la aportación:** Additive manufacturing at University of Navarra-Tecnun: applications for industry, medicine and sports  
**Denominación del evento:** XXVII INGEGRAF International Conference on Graphic Engineering  
**Localidad:** Gijón  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/06/2017  
**Fecha Fin:** 27/06/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; Matey, Luis Mariano; González, Jorge; Rodríguez, María Isabel; Morer, María de la Paz  
**Rol del investigador:** Autor
8. **Título de la aportación:** Estado del arte de la tecnología wearable: futuras aplicaciones industriales  
**Denominación del evento:** Jornada INGEGRAF 2016  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/06/2016  
**Fecha Fin:** 26/06/2016  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Francés, Leire; Morer, María de la Paz; Rodríguez, María Isabel; Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Autor
9. **Título de la aportación:** Cross-cultural product design: how to sensitize students of industrial design engineering?  
**Denominación del evento:** XXV International Conference on Graphic Engineering INGEGRAF  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 17/06/2015  
**Fecha Fin:** 19/06/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Rodríguez, María Isabel; Morer, María de la Paz; González, Itziar; Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Autor
10. **Título de la aportación:** Direct digital manufacturing for sports and medical sciences  
**Denominación del evento:** XXV International Conference on Graphic Engineering INGEGRAF  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 17/06/2015  
**Fecha Fin:** 19/06/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; Matey, Luis Mariano; Rodríguez, María Isabel; Morer, María de la Paz; González, Itziar  
**Rol del investigador:** Autor

- 11. Título de la aportación:** Modelos biomecánicos de pasajeros de autobús para estudios de seguridad pasiva  
**Denominación del evento:** Tecnun 50th Anniversary Conference  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 31/05/2012  
**Fecha Fin:** 01/06/2012  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Suescun, Ángel María; Cazón-Martín, Aitor; Ausejo, Sergio; Celigüeta, Juan Tomás  
**Rol del investigador:** Autor
- 12. Título de la aportación:** Methods for human motion reconstruction and motion prediction in ergonomic application for automotive industry  
**Denominación del evento:** Tecnun 50th Anniversary Conference  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 30/05/2012  
**Fecha Fin:** 01/06/2012  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Ausejo, Sergio; Pasciuto, I.; Celigüeta, Juan Tomás; Suescun, Ángel María; Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Autor
- 13. Título de la aportación:** Reconstrucción y predicción del movimiento humano  
**Denominación del evento:** I Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 10/11/2011  
**Fecha Fin:** 10/11/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Ausejo, Sergio; Valero, A.; Pasciuto, I.; Celigüeta, Juan Tomás; Suescun, Ángel María; Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Autor
- 14. Título de la aportación:** Seguridad pasiva de pasajeros en el autobús  
**Denominación del evento:** I Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 10/11/2011  
**Fecha Fin:** 10/11/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Suescun, Ángel María; Cazón-Martín, Aitor; Ausejo, Sergio; Celigüeta, Juan Tomás  
**Rol del investigador:** Autor
- 15. Título de la aportación:** Mejora de la seguridad del pasajero de autobús en situaciones de accidente  
**Denominación del evento:** II Curso de Introducción a la Biomecánica del Impacto Aplicada al Accidente de Tráfico, BIAAT 05  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 14/11/2005  
**Fecha Fin:** 15/11/2005  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Suescun, Ángel María; Cazón-Martín, Aitor; Ausejo, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor
- 16. Título de la aportación:** Genetic algorithms application to the reconstruction of the human motion using a non-

invasive motion capture

**Denominación del evento:** ECCOMAS Thematic Conference on Advances in Computational Multibody Dynamics

**Localidad:** Madrid

**País:** España

**Fecha Inicio:** 21/06/2005

**Fecha Fin:** 24/06/2005

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Unión Europea

**Autores:** L. Unzueta; G. Berselli; Cazón-Martín, Aitor; Lozano Rodero, Alberto; Suescun, Ángel María

**Rol del investigador:** Autor

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.

TESIS DOCTORAL

- Título:** Influence of the local curvature on the abdominal aortic aneurysm wall stress and new methodologies for manufacturing realistic phantoms  
**Doctorando:** Ruiz de Galarreta Moriones, Sergio  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 20/12/2016  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra - Tecnun  
**Doctorado Europeo/Internacional:** Sí  
**Calificación obtenida:** SB  
**Rol del investigador:** Codirector

MATERIALES DOCENTES

- Título de la aportación:** A Course on Prototypes for Engineers v4.0  
**Fecha:** 01/09/2021  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Idioma:** Inglés  
**Extensión:** 185 páginas  
**Número normalizado:** DL: D-00982-2021  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; Matey, Luis Mariano  
**Rol del investigador:** Autor
- Título de la aportación:** CREO 7.0 para ingeniería  
**Fecha:** 01/09/2021  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**Extensión:** 294 páginas  
**Número normalizado:** DL: D-00981-2021  
**Autores:** Arizmendi, Miguel; Cazón-Martín, Aitor; González, Jorge; Jiménez, A.  
**Rol del investigador:** Autor
- Título de la aportación:** A Course on Prototypes for Engineers v3.0  
**Fecha:** 01/09/2019

- Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Idioma:** Inglés  
**Extensión:** 195 páginas  
**Número normalizado:** DL: SS-763-2019  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; Matey, Luis Mariano  
**Rol del investigador:** Autor
4. **Título de la aportación:** CREO 6.0 para ingenieros  
**Fecha:** 01/09/2019  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**Extensión:** 281 páginas  
**Número normalizado:** DL: SS-762-2019  
**Autores:** Arizmendi, Miguel; Cazón-Martín, Aitor; González, Jorge; Jiménez, A.  
**Rol del investigador:** Autor
5. **Título de la aportación:** A Course on Prototypes for Engineers v2.0  
**Fecha:** 01/09/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Idioma:** Inglés  
**Extensión:** 148 páginas  
**Número normalizado:** ISBN: 978-84-8081-461-4 DL: NA 898-2015  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; Matey, Luis Mariano  
**Rol del investigador:** Autor
6. **Título de la aportación:** CREO 3.0 para ingenieros  
**Fecha:** 01/09/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**Extensión:** 341 páginas  
**Número normalizado:** ISBN: 978-84-8081-467-6 DL: NA-1254-2015  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; González, Jorge; Arizmendi, Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
7. **Título de la aportación:** A Course on Prototypes for Engineers  
**Fecha:** 01/09/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Idioma:** Inglés  
**Extensión:** 135 páginas  
**Número normalizado:** ISBN: 978-84-8081-394-5 DL: NA 1133-2013  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; Matey, Luis Mariano  
**Rol del investigador:** Autor
8. **Título de la aportación:** CREO 2.0 para ingenieros  
**Fecha:** 01/09/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**Extensión:** 287 páginas  
**Número normalizado:** ISBN: 978-84-8081-398-3 DL: NA 1403-2013  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; González, Jorge; Arizmendi, Miguel  
**Rol del investigador:** Autor

9. **Título de la aportación:** CREO 1.0 para ingenieros  
**Fecha:** 01/09/2012  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**Extensión:** 183 páginas  
**Número normalizado:** ISBN: 978-84-8081-329-7  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; González, Jorge  
**Rol del investigador:** Autor
10. **Título de la aportación:** Curso de prototipos  
**Fecha:** 01/09/2012  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**Extensión:** 105 páginas  
**Número normalizado:** ISBN: 978-84-8081-267-2  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor; Matey, Luis Mariano  
**Rol del investigador:** Autor

## PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Investigación en moldes de fabricación aditiva para termoconformado de materiales ESD y su reciclabilidad, TERMOLAJE (Proyecto I+D Empresarial)  
**Código según financiadora:** 2023-000331-01-B  
**Otra entidad financiadora:** DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA  
**Otro programa financiador:** 2023 Programa de Red Guipuzcoana de Ciencia, Tecnología e Innovación  
**Fecha inicio:** 01/05/2023  
**Fecha fin:** 30/09/2024  
**Cuantía concedida:** 56889  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
2. **Título del proyecto:** Elkartek\_T2: ECOLAJE - Moldes de Fabricación Aditiva y Termoconformado de láminas ESD para embalajes funcionales en economía circular  
**Código según financiadora:** KK-2023\_00011  
**Otra entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Otro programa financiador:** ELKARTEK 2023. Programa de Ayudas a la Investigación Colaborativa en áreas estratégicas  
**Fecha inicio:** 01/03/2023  
**Fecha fin:** 31/12/2024  
**Cuantía concedida:** 62500  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
3. **Título del proyecto:** Investigación en tecnologías de Fabricación Aditiva y su postprocesado para la realización de moldes para inyección de plástico, 3D-MOLD (Proyectos I+D Empresarial)  
**Código según financiadora:** 2022-CIEN-000041-02-01  
**Otra entidad financiadora:** DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA  
**Otro programa financiador:** Programa Red Guipuzcoana de Ciencia, Tecnología e Innovación 2022

- Fecha inicio:** 09/05/2022  
**Fecha fin:** 30/11/2023  
**Cuantía concedida:** 35543  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Rol del investigador:** Investigador
4. **Título del proyecto:** Análisis del ciclo de vida en la recuperación de imanes permanentes de NdFeB desechados  
**Código según financiadora:** 0623/2021/0289  
**Otra entidad financiadora:** Fomento San Sebastian  
**Fecha inicio:** 01/11/2021  
**Fecha fin:** 31/07/2022  
**Cuantía concedida:** 8000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 2  
**Investigador Responsable:** Ormazábal, Marta  
**Rol del investigador:** Investigador
5. **Título del proyecto:** Estrategias de diseño e impresión 3D para el desarrollo de garras robóticas con sensórica integrada  
**Otra entidad financiadora:** Diputación Foral de Gipuzkoa  
**Fecha inicio:** 01/06/2021  
**Fecha fin:** 01/09/2022  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, Ikor Technologies Centre - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Rol del investigador:** Responsable
6. **Título del proyecto:** Fabricación Aditiva en entornos ESD. Investigación en nuevos materiales y procesos  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Fecha inicio:** 01/03/2021  
**Fecha fin:** 31/12/2022  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, Fundación Gaiker - Centro de I+D - España, Ikor Technologies Centre - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 12  
**Rol del investigador:** Responsable
7. **Título del proyecto:** Diseño de un sistema de montaje rápido para celosías Do-It-Yourself  
**Otra entidad financiadora:** Fomento SnSn  
**Fecha inicio:** 01/01/2021  
**Fecha fin:** 30/04/2021  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Lanik - Entidad Empresarial - España, Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Investigador Responsable:** López-Arancibia, Aitziber  
**Rol del investigador:** Investigador
8. **Título del proyecto:** Desarrollo experimental de un tutor-sonda para estenosis uretral  
**Otra entidad financiadora:** Fomento SnSn  
**Fecha inicio:** 01/12/2020  
**Fecha fin:** 28/02/2021

**Ámbito:** Autonómica

**Entidades participantes:** Polimerbio - Entidad Empresarial - España, Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 5

**Rol del investigador:** Responsable

9. **Título del proyecto:** Utillajes Electrónicos ESD mediante diseño generativo y Fabricacion Aditiva  
**Otra entidad financiadora:** Diputación Foral de Gipuzkoa  
**Fecha inicio:** 13/07/2020  
**Fecha fin:** 30/09/2021  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Ikor Technologies Centre - Entidad Empresarial - España, Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Investigador Responsable:** Etxaniz-Sein, U.  
**Rol del investigador:** Investigador
10. **Título del proyecto:** Optimización de las estrategias de diseño y de post-procesado de acabado de piezas obtenidas por fabricación aditiva metálica mediante operaciones de mecanizado  
**Otra entidad financiadora:** Diputación Foral de Gipuzkoa  
**Fecha inicio:** 01/06/2020  
**Fecha fin:** 30/09/2021  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Rol del investigador:** Investigador
11. **Título del proyecto:** La microbiota intestinal y los probióticos como nuevos abordajes de la esteatosis hepática, gracias al desarrollo de un dispositivo para el análisis de microbiota en las diferentes partes del tracto digestivo (MICROLIVER)  
**Código según financiadora:** PC131-132 MICROLIVER  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Programa financiador:** Otros proyectos I+D  
**Fecha inicio:** 01/06/2020  
**Fecha fin:** 01/02/2023  
**Cuantía concedida:** 408589.75  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad Pública de Navarra - Universidad - España, Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 14  
**Investigador Responsable:** [Milagro FI](#)  
**Rol del investigador:** Investigador
12. **Título del proyecto:** MICROLIVER La mircobiota intestinal y los probióticos como nuevos abordajes de la esteatosis hepática, gracias al desarrollo de un dispositivo para el análisis de microbiota en las diferentes zonas del tracto digestivo.  
**Código según financiadora:** 0011-1383-2020-000010 PC131 MICROLIVER  
**Otra entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Otro programa financiador:** 2020 GN Proyectos Colaborativos  
**Fecha inicio:** 01/06/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2022  
**Cuantía concedida:** 408589.75  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 16  
**Investigador Responsable:** [Milagro FI](#)  
**Rol del investigador:** Investigador

- 13. Título del proyecto:** Optimización de las estrategias de diseño y de post-procesado de acabado de piezas obtenidas por fabricación aditiva metálica mediante operaciones de mecanizado  
**Fecha inicio:** 01/06/2020  
**Fecha fin:** 30/09/2021  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Tecnun - Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Investigador Responsable:** Jiménez, A.  
**Rol del investigador:** Investigador
- 14. Título del proyecto:** Fabricación Aditiva para la integración de materiales funcionales en componentes sensorizados  
**Otra entidad financiadora:** Fomento SnSn  
**Fecha inicio:** 01/10/2019  
**Fecha fin:** 30/01/2020  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Ikor Technologies Centre - Entidad Empresarial - España, Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
- 15. Título del proyecto:** DATEMATS: Knowledge & Technology Transfer of Emerging Materials & Technologies through a Design-Driven Approach  
**Código según financiadora:** ID N° 310311  
**Otra entidad financiadora:** KA2: Cooperation for innovation and the exchange of good practices - Knowledge Alliances  
**Otro programa financiador:** e Culture Europe 2012 - Published as Success Project by European Commission  
**Fecha inicio:** 01/01/2019  
**Fecha fin:** 01/01/2022  
**Cuantía concedida:** 90000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** Politécnico de Milan - Universidad - Italia, Materfad barcelona - Organismo, Otros - España, Material Design Lab, Copenhagen School of Design and Technology. - Universidad - Dinamarca, FAD, Fostering Arts and Design, Barcelona - Organismo, Otros - España, ISQ - Organismo, Otros - Portugal, Material ConneXion Italia - Organismo, Otros - Italia, Centro italiano per l'apprendimento permanente - Organismo, Otros - Italia, BCD Barcelona Centre de Disseny - Organismo, Otros - España, Aalto University, CHEMARTS - Universidad - Finlandia, IDC West Sweden AB - Organismo, Otros - Suecia  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Morer, María de la Paz  
**Rol del investigador:** Investigador
- 16. Título del proyecto:** Fabricación Aditiva de pistas conductoras flexibles integradas en componentes sensorizados  
**Otra entidad financiadora:** Fomento SnSn  
**Fecha inicio:** 01/10/2018  
**Fecha fin:** 31/01/2019  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Tecnun Universidad de Navarra - Universidad - España, Ikor Technologies Centre - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
- 17. 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:** Ceit - Centro de I+D - España, Tecnun - Universidad de Navarra - Universidad - España, IKOR Technology Center - Centro de I+D - España, Vivomtech - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Rol del investigador:** Responsable
18. **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:** Vicomtech - IK4 - Centro de I+D - España, Tecnun Universidad de Navarra - Universidad - España, CEIT - IK4 - Centro de I+D - España, Ikor Technology - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 14  
**Investigador Responsable:** U. Etxaniz  
**Rol del investigador:** Investigador
19. **Título del proyecto:** Sistemas de packaging e identificación de marca  
**Otra entidad financiadora:** TECPESA  
**Fecha inicio:** 01/06/2016  
**Fecha fin:** 31/05/2017  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Tecnun Universidad de Navarra - Universidad - España, TECPESA - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Investigador Responsable:** P. Amat  
**Rol del investigador:** Investigador
20. **Título del proyecto:** Diseño y desarrollo de un wearable customizado por impresión 3D para la medición de la presión ejercida por los operarios en operaciones de clipado  
**Otra entidad financiadora:** Cátedra Volkswagen Universidad de Navarra  
**Fecha inicio:** 01/05/2016  
**Fecha fin:** 30/04/2017  
**Cuantía concedida:** 9900  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra-Tecnun - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Rodríguez, María Isabel  
**Rol del investigador:** Investigador
21. **Título del proyecto:** Fabricación aditiva con materiales conductores (FAMAC)  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Fecha inicio:** 01/10/2015  
**Fecha fin:** 31/12/2016  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** CEIT-IK4 - Centro de I+D - España, Tecnun Universidad de Navarra - Universidad - España, Fundación Tecnalia - Centro de I+D - España, Ikor Technology - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Investigador Responsable:** U. Etxaniz  
**Rol del investigador:** Investigador
22. **Título del proyecto:** Fabricación de componentes inteligentes mediante la sensorización embebida en el

proceso de fabricación aditiva

**Otra entidad financiadora:** Diputación Foral de Gipuzkoa

**Fecha inicio:** 01/09/2015

**Fecha fin:** 30/09/2016

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Autonómica

**Entidades participantes:** TECNUN - Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 4

**Rol del investigador:** Responsable

23. **Título del proyecto:** Mejoras fluidomecánicas en la radioembolización del hígado (RADIOFLOW)  
**Otra entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Fecha inicio:** 01/02/2013  
**Fecha fin:** 31/01/2016  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Texas San Antonio - Universidad - Estados Unidos de América, Tecnun - Universidad de Navarra - Universidad - España, Clínica Universidad de Navarra - Instituciones Sanitarias - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Investigador Responsable:** Antón, R  
**Rol del investigador:** Investigador
24. **Título del proyecto:** Estudio biomecánico en la rotura de los modelos de aneurismas abdominales de aorta (ANEUBIOMECA)  
**Otra entidad financiadora:** Diputación Foral de Gipuzkoa  
**Fecha inicio:** 01/07/2012  
**Fecha fin:** 30/06/2013  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Tecnun - Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Antón, R  
**Rol del investigador:** Investigador
25. **Título del proyecto:** Cabina inteligente para el transporte por carretera (cabintec). Subproyecto ASISTE  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Fecha inicio:** 01/09/2009  
**Fecha fin:** 31/08/2010  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** CEIT-IK4 - Centro de I+D - España, Asociación ESM - Entidad Empresarial - España, Lander Simulation and Training Solutions - Entidad Empresarial - España, Tecnun - Universidad - España, Lear Corporation Holding Spain - Entidad Empresarial - España, Universidad de Valencia - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Brazález, Alfonso  
**Rol del investigador:** Investigador
26. **Título del proyecto:** Impacto de la cabeza del pasajero con elementos del autobús en situaciones de accidente y evaluación del daño (IMBUS)  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Fecha inicio:** 01/01/2006  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** CEIT - IK4 - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 6  
**Investigador Responsable:** Suescun, Ángel María  
**Rol del investigador:** Investigador
27. **Título del proyecto:** Estudio del comportamiento de los asientos de pasajeros de autobús frente al impacto

- del vehículo y su repercusión sobre el ocupante (ESTEBAN)  
**Fecha inicio:** 01/01/2004  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** CEIT-IK4 - Centro de I+D - España, Asientos Esteban - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Investigador Responsable:** Celiçüeta, Juan Tomás  
**Rol del investigador:** Investigador
28. **Título del proyecto:** Mejora de la seguridad del pasajero de autobús en situaciones de accidente (SEGBUS)  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Fecha inicio:** 01/01/2004  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** CEIT- IK4 - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Investigador Responsable:** Suescun, Ángel María  
**Rol del investigador:** Investigador
29. **Título del proyecto:** An automatic human model animation environment for augmented reality interaction (HUMODAN)  
**Fecha inicio:** 01/01/2002  
**Fecha fin:** 31/12/2005  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** CEIT- IK4 - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Investigador Responsable:** Suescun, Ángel María  
**Rol del investigador:** Investigador
30. **Título del proyecto:** Desarrollo de sistemas de entrenamiento para maquinaria industrial autopropulsada (MANIVIR)  
**Fecha inicio:** 01/01/2002  
**Fecha fin:** 30/04/2005  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** CEIT - IK4 - Universidad - España, Fundación Santa Barbara - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Investigador Responsable:** Matey, Luis Mariano  
**Rol del investigador:** Investigador
31. **Título del proyecto:** Dynamic simulation of human motion in virtual environment (REALMAN)  
**Fecha inicio:** 01/01/2001  
**Fecha fin:** 31/12/2004  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** CEIT - IK4 - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Investigador Responsable:** Celiçüeta, Juan Tomás  
**Rol del investigador:** Investigador

#### DOCENCIA IMPARTIDA

1. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Making & Hacking (Itinerario) (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.I.DI+GIDEP-22, Gr.I.Or.In+IIMP-22, Gr.I.ST+Ehealth-22, Gr.Ing.Bioméd-20, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Dis.Ind.-20, Gr.Ing.Electrón-20, Gr.Ing.Eléctric-20, Gr.Ing.Mecánica-20, Gr.Ing.Org.Ind-20, Gr.Ing.Sist.Tel-20, Gr.Ing.Tecn.Ind-20, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 08/01/2024  
**Fecha fin:** 30/06/2024  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Docente

2. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Reto del Itinerario Making and Hacking A (Ing. Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 5  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.I.DI+GIDEP-22, Gr.I.Or.In+IIMP-22, Gr.I.ST+Ehealth-22, Gr.Ing.Bioméd-20, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Dis.Ind.-20, Gr.Ing.Electrón-20, Gr.Ing.Eléctric-20, Gr.Ing.Mecánica-20, Gr.Ing.Org.Ind-20, Gr.Ing.Sist.Tel-20, Gr.Ing.Tecn.Ind-20  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 08/01/2024  
**Fecha fin:** 30/06/2024  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Docente
3. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Técnicas de Validación Experimental (Tecnun)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 14  
**Nº horas prácticas:** 6  
**Nº horas tutorías / otros:** 7  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 27  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.I.DI+GIDEP-22, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-20, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 08/01/2024  
**Fecha fin:** 30/06/2024  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Docente

4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Diseño y ensayo de máquinas (MII)  
**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:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Más.EC MII+MADI-23, Mást.EC II+MINT-21, Mást.EC MII+MIA-21, Mást.Ing.Ind-13, Mást.Ing.IndFeb-13  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 04/09/2023  
**Fecha fin:** 27/11/2023  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Docente
  
5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Ecodiseño (Tecnun)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 25  
**Nº horas prácticas:** 5  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 30  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.I.DI+GIDEP-22, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-20, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 04/09/2023  
**Fecha fin:** 27/11/2023  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Docente
  
6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Prototipos (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 10

**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 25  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.I.DI+GIDEP-22, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-20, PI-Tecnun-20  
**Curso:** 3  
**Fecha inicio:** 04/09/2023  
**Fecha fin:** 27/11/2023  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Docente

#### PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- Título del proyecto:** Implantación de prácticas computacionales para favorecer el nexo entre asignaturas básicas y aplicadas trabajando mecanismos reales  
**Fecha inicio:** 01/06/2022  
**Fecha fin:** 28/02/2023  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Autores:** Rodríguez-Florez, Naiara; Gil-Negrete, N; Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Investigador
- Título del proyecto:** Global Goals Jam: World Industrial Design Day 2019  
**Fecha inicio:** 01/09/2019  
**Fecha fin:** 01/07/2020  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** universidad de navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Autores:** Morer, María de la Paz; Rodríguez, María Isabel; Cazón-Martín, Aitor  
**Rol del investigador:** Participante
- Título del proyecto:** GloDeS: Global Design Studio  
**Fecha inicio:** 01/09/2017  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Shibaura Institute of Technology - Universidad - Japón, METU Middle East Technical University - Organismo Público de Investigación - Turquía, Loughborough University - Universidad - Reino Unido, Università degli Studi Suor Orsola Benincasa - Universidad - Italia, University of Applied Arts Vienna - Universidad - Austria, Tecnun - Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Autores:** Rodríguez, María Isabel; Cazón-Martín, Aitor; Morer, María de la Paz; Matey, Luis Mariano; Francés, Leire  
**Rol del investigador:** Investigador
- Título del proyecto:** ErGoLab  
**Fecha inicio:** 01/07/2016  
**Fecha fin:** 31/08/2017  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Tecnun Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 4

**Autores:** Morer, María de la Paz; Rodríguez, María Isabel; Cazón-Martín, Aitor; Francés, Leire

**Rol del investigador:** Investigador

5. **Título del proyecto:** Creativity Toolbox

**Fecha inicio:** 01/09/2015

**Fecha fin:** 31/08/2016

**Ámbito:** Autonómica

**Entidades participantes:** Tecnun Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 3

**Autores:** Rodríguez, María Isabel; Morer, María de la Paz; Cazón-Martín, Aitor

**Rol del investigador:** Investigador

6. **Título del proyecto:** Museo en miniatura de productos que marcaron hitos en la historia del diseño industrial

**Fecha inicio:** 01/09/2015

**Fecha fin:** 31/08/2016

**Ámbito:** Autonómica

**Entidades participantes:** Tecnun Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 3

**Autores:** Morer, María de la Paz; Rodríguez, María Isabel; Cazón-Martín, Aitor

**Rol del investigador:** Investigador

7. **Título del proyecto:** Museo en miniatura de las sillas que marcaron la historia del diseño

**Fecha inicio:** 01/09/2014

**Fecha fin:** 31/08/2015

**Ámbito:** Autonómica

**Entidades participantes:** Tecnun Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 3

**Autores:** Morer, María de la Paz; Cazón-Martín, Aitor; Rodríguez, María Isabel

**Rol del investigador:** Investigador

8. **Título del proyecto:** Grado de Diseño 2.0

**Fecha inicio:** 01/09/2013

**Fecha fin:** 31/08/2014

**Ámbito:** Autonómica

**Entidades participantes:** Tecnun Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 4

**Autores:** Morer, María de la Paz; Cazón-Martín, Aitor; Rodríguez, María Isabel; Matey, Luis Mariano

**Rol del investigador:** Participante