



PAMPLONA, 20 DE SEPTIEMBRE DE 2022

CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

DIEGO BORRO YAGÜEZ



Universidad
de Navarra

DATOS DEL INVESTIGADOR

Datos de identificación del investigador

| | |
|----------------------------|----------------|
| NOMBRE | Diego |
| PRIMER APELLIDO | Borro |
| SEGUNDO APELLIDO | Yagüez |
| NACIONALIDAD | española |
| PAÍS DE NACIMIENTO | España |
| PROVINCIA | Barcelona |
| CIUDAD | Barcelona |
| TELÉFONO | 943212800 |
| EMAIL | dborro@ceit.es |
| FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL | Borro, D. |

PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

Resumen

| PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD | TIPO | NÚMERO |
|--------------------------|---------------------------|--------|
| Producción investigadora | Publicaciones en Revistas | 36 |
| | Capítulos de Libros | 1 |
| | Programas Informáticos | 1 |
| | Aportaciones a Congresos | 15 |
| Actividad investigadora | Proyectos I+D+i y Ayudas | 2 |
| | Convenios y Contratos | 1 |
| Actividad docente | Docencia impartida | 34 |

Detalles

PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** A framework for cyber-physical production system management and digital twin feedback monitoring for fast failure recovery
Título de la revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING
ISSN: 0951-192X
Volumen: 35
Número: 6
Página inicial-final: 619 - 632
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2022
DOI (Document Object Identifier): 10.1080/0951192X.2021.1992666
Autores: Franceschi, P.; Mutti, S.; Ottogalli Fernández, Kiara Alexandra; Rosquete, Daniel Humberto; Borro, D.; Pedrocchi, N.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA
Posición: 43 de 113
Índice de Impacto: 4.42
Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA DE LA FABRICACION
Posición: 21 de 51
Índice de Impacto: 4.42
Cuartil: 2º C

Categoría: INVESTIGACION OPERATIVA Y CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION
Posición: 26 de 87
Índice de Impacto: 4.42
Cuartil: 2º C

- Título del trabajo:** Analysis of different parameters of influence in industrial cameras calibration processes

Título de la revista: MEASUREMENT

ISSN: 0263-2241

Volumen: 171

Página inicial-final: 108750

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.measurement.2020.108750

Autores: Moru, D. K. ; Borro, D.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR

Posición: 17 de 92

Índice de Impacto: 5.131

Cuartil: 1º C

Categoría: INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

Posición: 11 de 64

Índice de Impacto: 5.131

Cuartil: 1º C

3. **Título del trabajo:** Improving optical pipeline through better alignment and calibration process

Título de la revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY

ISSN: 0268-3768

Volumen: 114

Número: 3

Página inicial-final: 797 - 809

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s00170-021-06799-9

Autores: Moru, Desmond Kehinde; Borro, D.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: SISTEMAS DE AUTOMATIZACION Y CONTROL

Posición: 28 de 65

Índice de Impacto: 3.563

Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA DE LA FABRICACION

Posición: 25 de 51

Índice de Impacto: 3.563

Cuartil: 2º C

4. **Título del trabajo:** Inner ear drug delivery through a cochlear implant: Pharmacokinetics in a Macaque experimental model

Título de la revista: HEARING RESEARCH

ISSN: 0378-5955

Volumen: 404

Página inicial-final: 108228

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.heares.2021.108228

Autores: Manrique, Raquel; Álvarez de Linera, Marta; Parilli, D.; Rodríguez, José Antonio; Borro, D.; Dueck, W F.; Smyth, D.; Salt, A.; Manrique, Manuel Jesús

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: AUDIOLOGIA Y PATOLOGIA DEL HABLA Y EL LENGUAJE

Posición: 3 de 27

Índice de Impacto: 3.672

Cuartil: 1º C

Categoría: NEUROIMAGEN

Posición: 154 de 283

Índice de Impacto: 3.672

Cuartil: 3º C

Categoría: OTORRINOLARINGOLOGIA

Posición: 7 de 43

Índice de Impacto: 3.672

Cuartil: 1º C

5. **Título del trabajo:** Realistic environment audiometric booth: development and clinical validation

Título de la revista: AUDIOLOGY AND NEURO-OTOLOGY

ISSN: 1420-3030

Volumen: 26

Número: 5

Página inicial-final: 317 - 326

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.1159/000512759

Autores: Vigliano, M.; Huarte, Alicia; Borro, D.; Lasarte, U.; Manrique, Manuel Jesús

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: AUDIOLOGIA Y PATOLOGIA DEL HABLA Y EL LENGUAJE

Posición: 15 de 27

Índice de Impacto: 2.213

Cuartil: 3º C

Categoría: NEUROIMAGEN

Posición: 243 de 283

Índice de Impacto: 2.213

Cuartil: 4º C

Categoría: OTORRINOLARINGOLOGIA

Posición: 26 de 43

Índice de Impacto: 2.213

Cuartil: 3º C

6. **Título del trabajo:** Sensors on the move: Onboard camera-based real-time traffic alerts paving the way for cooperative roads

Título de la revista: SENSORS

ISSN: 1424-8220

Volumen: 21

Número: 4

Página inicial-final: 1254

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/s21041254

Autores: Iparraguirre, Olatz; Amundarain, Aiert; Brazález, Alfonso; Borro, D.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: QUIMICA ANALITICA

Posición: 29 de 87

Índice de Impacto: 3.847

Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 95 de 276

Índice de Impacto: 3.847

Cuartil: 2º C

Categoría: INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

Posición: 19 de 64

Índice de Impacto: 3.847

Cuartil: 2º C

7. **Título del trabajo:** Virtual reality simulation of human-robot coexistence for an aircraft final assembly line: process evaluation and ergonomics assessment

Título de la revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING

ISSN: 0951-192X

Volumen: 34

Número: 9

Página inicial-final: 975 - 995

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.1080/0951192X.2021.1946855

Autores: Ottogalli Fernández, Kiara Alexandra; Rosquete, Daniel Humberto; Rojo, J.; Amundarain, Aiert; Rodríguez, J. M.; Borro, D.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA

Posición: 43 de 113

Índice de Impacto: 4.42

Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA DE LA FABRICACION

Posición: 21 de 51

Índice de Impacto: 4.42

Cuartil: 2º C

Categoría: INVESTIGACION OPERATIVA Y CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION

Posición: 26 de 87

Índice de Impacto: 4.42

Cuartil: 2º C

8. **Título del trabajo:** WARM: Wearable AR and tablet-based assistant systems for bus maintenance

Título de la revista: APPLIED SCIENCES

ISSN: 2076-3417

Volumen: 11

Número: 4

Página inicial-final: 1443

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/app11041443

Autores: Borro, D.; Suescun, Ángel María; Brazález, Alfonso; Gonzalez, J.M.; Ortega, E.; Gonzalez, E.

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

9. **Título del trabajo:** A machine vision algorithm for quality control inspection of gears
Título de la revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY
ISSN: 0268-3768
Volumen: 106
Número: 43862
Página inicial-final: 105 - 123
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s00170-019-04426-2
Autores: Moru, Desmond Kehinde; Borro, D.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: SISTEMAS DE AUTOMATIZACION Y CONTROL
Posición: 30 de 63
Índice de Impacto: 3.226
Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA DE LA FABRICACION
Posición: 24 de 50
Índice de Impacto: 3.226
Cuartil: 2º C
10. **Título del trabajo:** Machine Learning for Active Gravity Compensation in Robotics: Application to Neurological Rehabilitation Systems
Título de la revista: IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION MAGAZINE
ISSN: 1070-9932
Volumen: 27
Número: 2
Página inicial-final: 78 - 86
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/MRA.2020.2978484
Autores: Ugartemendia, A. ; Rosquete, Daniel Humberto; Gil, Jorge Juan; Díaz, Iñaki; Borro, D.
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: SISTEMAS DE AUTOMATIZACION Y CONTROL

Posición: 15 de 63

Índice de Impacto: 5.143

Cuartil: 1º C

Categoría: ROBOTICA

Posición: 5 de 28

Índice de Impacto: 5.143

Cuartil: 1º C

11. **Título del trabajo:** Flexible framework to model industry 4.0 processes for virtual simulators
Título de la revista: APPLIED SCIENCES
ISSN: 2076-3417
Volumen: 9
Número: 23
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/app9234983
Autores: Ottogalli Fernández, Kiara Alexandra; Rosquete, Daniel Humberto; Amundarain, Aiert; Aguinaga, Iker; Borro, D.
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: FISICA APLICADA
Posición: 62 de 154
Índice de Impacto: 2.474
Cuartil: 2º C

Categoría: QUIMICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 88 de 177
Índice de Impacto: 2.474
Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR
Posición: 32 de 91
Índice de Impacto: 2.474
Cuartil: 2º C

Categoría: CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR
Posición: 161 de 314
Índice de Impacto: 2.474
Cuartil: 3º C

12. **Título del trabajo:** Real-time visual tracking of deformable objects in robot-assisted surgery
Título de la revista: IEEE COMPUTER GRAPHICS AND APPLICATIONS
ISSN: 0272-1716
Volumen: 37
Número: 1
Página inicial-final: 56 - 68
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2017
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/MCG.2015.96
Autores: Leizea, I.; Mendizabal, A.; Alvarez, H.; Aguinaga, Iker; Borro, D.; Sánchez, Emilio
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Posición: 38 de 104

Índice de Impacto: 1.64

Cuartil: 2º C

13. **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

14. **Título del trabajo:** Telemedicina. Estado actual y perspectivas futuras en audiología y otología
Título de la revista: REVISTA MEDICA CLINICA LAS CONDES
ISSN: 0716-8640
Volumen: 27
Número: 6
Página inicial-final: 840 - 847
Idioma: Español
Año de Publicación: 2016
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.rmclc.2016.11.016
Autores: Cardier Suárez, Marisela; Manrique, Raquel; Huarte, Alicia; Valencia, M. L.; Borro, D.; Calavia, D.; Manrique, Manuel Jesús
Rol del investigador: Autor

15. **Título del trabajo:** Real time non-rigid 3D surface tracking using particle filter
Título de la revista: COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING
ISSN: 1077-3142
Volumen: 133
Página inicial-final: 51 - 65
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2015
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.cviu.2014.12.002
Autores: Leizea Alonso, Ibai; Alvarez, Hugo; Borro, D.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Posición: 35 de 130
Índice de Impacto: 2.134
Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
Posición: 62 de 257
Índice de Impacto: 2.134
Cuartil: 1º C

16. **Título del trabajo:** An automatic tool to facilitate the statistical group analysis of DTI.
Título de la revista: COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE
ISSN: 0010-4825
Volumen: 53

Página inicial-final: 76-84

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2014

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.compbimed.2014.07.020

Autores: Garin-Muga, A; Pla-Vidal, Jorge; Borro, D.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA

Posición: 64 de 102

Índice de Impacto: 1.24

Cuartil: 3º C

Categoría: BIOLOGIA

Posición: 49 de 85

Índice de Impacto: 1.24

Cuartil: 3º C

Categoría: INGENIERIA BIOMEDICA

Posición: 52 de 76

Índice de Impacto: 1.24

Cuartil: 3º C

Categoría: MATEMATICAS Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL

Posición: 36 de 57

Índice de Impacto: 1.24

Cuartil: 3º C

17. **Título del trabajo:** Distortion correction and calibration of intra-operative spine X-ray images using a constrained DLT algorithm

Título de la revista: COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS

ISSN: 0895-6111

Volumen: 38

Número: 7

Página inicial-final: 558 - 568

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2014

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.compmedimag.2014.06.004

Autores: Bertelsen, A.; Garin-Muga, A; Echeverría Larrañaga, Mikel; Gómez, E.; Borro, D.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: RADIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR

Posición: 91 de 125

Índice de Impacto: 1.218

Cuartil: 3º C

Categoría: INGENIERIA BIOMEDICA

Posición: 53 de 76

Índice de Impacto: 1.218

Cuartil: 3º C

18. **Título del trabajo:** Study of a ray casting technique for the visualization of deformable volumes
- Título de la revista:** IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS
- ISSN:** 1077-2626
- Volumen:** 20
- Número:** 11
- Página inicial-final:** 1555 - 1565
- Idioma:** Inglés

Año de Publicación: 2014

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TVCG.2014.2337332

Autores: Herrera Asteasu, Imanol; Buchart, Carlos Ignacio; Aguinaga, Iker; Borro, D.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Posición: 8 de 104

Índice de Impacto: 2.168

Cuartil: 1º C

19. Título del trabajo: A brain surgery simulator

Título de la revista: IEEE COMPUTER GRAPHICS AND APPLICATIONS

ISSN: 0272-1716

Volumen: 34

Número: 3

Página inicial-final: 12 - 18

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2014

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/MCG.2014.43

Autores: Echegaray López, Goretti; Herrera Asteasu, Imanol; Aguinaga, Iker; Buchart, Carlos Ignacio; Borro, D.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Posición: 55 de 104

Índice de Impacto: 0.911

Cuartil: 3º C

20. Título del trabajo: Junction assisted 3D pose retrieval of untextured 3D models in monocular images

Título de la revista: COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING

ISSN: 1077-3142

Volumen: 117

Número: 10

Página inicial-final: 1204 - 1214

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2013

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.cviu.2012.08.012

Autores: Alvarez, Hugo; Borro, D.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Posición: 56 de 121

Índice de Impacto: 1.358

Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 106 de 248

Índice de Impacto: 1.358

Cuartil: 2º C

21. Título del trabajo: A review of surgical robots for spinal interventions

Título de la revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL ROBOTICS AND COMPUTER ASSISTED SURGERY

ISSN: 1478-5951

Volumen: 9

Número: 4

Página inicial-final: 407 - 422

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2013

DOI (Document Object Identifier): 10.1002/rcs.1469

Autores: Bertelsen, A.; Melo, J.; Sánchez, Emilio; Borro, D.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: CIRUGIA

Posición: 93 de 204

Índice de Impacto: 1.532

Cuartil: 2º C

22. **Título del trabajo:** A Methodology for Optimal Voxel Size Computation in Collision Detection Algorithms for Virtual Reality

Título de la revista: VIRTUAL REALITY

ISSN: 1359-4338

Volumen: 16

Número: 3

Página inicial-final: 205-213

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2012

Autores: Echegaray López, Goretti; Borro, D.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA

Posición: 95 de 99

Índice de Impacto: 0.341

Cuartil: 4º C

Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Posición: 92 de 105

Índice de Impacto: 0.341

Cuartil: 4º C

Categoría: CIENCIA DE LA IMAGEN Y TECNOLOGIA FOTOGRAFICA

Posición: 22 de 23

Índice de Impacto: 0.341

Cuartil: 4º C

23. **Título del trabajo:** A New Marker Design for a Robust Marker Tracking System Against Occlusions

Título de la revista: COMPUTER ANIMATION AND VIRTUAL WORLDS

ISSN: 1546-4261

Volumen: 23

Número: 5

Página inicial-final: 503-518

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2012

Autores: Alvarez, Hugo; Leizea Alonso, Ibai; Borro, D.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Posición: 89 de 105

Índice de Impacto: 0.436

Cuartil: 4º C

24. **Título del trabajo:** A new marker design for a robust marker tracking system against occlusions

Título de la revista: COMPUTER ANIMATION AND VIRTUAL WORLDS

ISSN: 1546-4261

Volumen: 23
Número: 5
Página inicial-final: 503 - 518
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2012
DOI (Document Object Identifier): 10.1002/cav.1487
Autores: Alvarez, Hugo; Leizea Alonso, Ibai; Borro, D.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Posición: 89 de 105
Índice de Impacto: 0.436
Cuartil: 4º C

25. **Título del trabajo:** New robotic surgical assistant: architecture and control algorithms

Título de la revista: DYNA
ISSN: 0012-7361
Volumen: 87
Número: 6
Página inicial-final: 647 - 654
Idioma: Español
Año de Publicación: 2012
DOI (Document Object Identifier): 10.6036/5011
Autores: Melo-Uribe, J.; Bertelsen-Simonetti, A.; Borro, D.; Sánchez, Emilio
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR
Posición: 81 de 90
Índice de Impacto: 0.237
Cuartil: 4º C

26. **Título del trabajo:** Hands-free wearable system for helping in assembly tasks in aerospace

Título de la revista: DYNA
ISSN: 0012-7361
Volumen: 86
Número: 3
Página inicial-final: 328 - 335
Idioma: Español
Año de Publicación: 2011
Autores: Borro, D.; Servan-Blanco, J.; Cordero-Valle, J.M.; Sanchez-Tapia, J.R.; Mas-Morate, F.; Matey, Luis Mariano
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR
Posición: 84 de 90
Índice de Impacto: 0.171
Cuartil: 4º C

27. **Título del trabajo:** Haptic wrists: an alternative design strategy based on user perception

Título de la revista: JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION SCIENCE IN ENGINEERING
ISSN: 1530-9827
Volumen: 9
Número: 1
Página inicial-final: 014501
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2009
DOI (Document Object Identifier): 10.1115/1.3072899

Autores: Martín, J.; Savall, J.; [Díaz, Iñaki](#); [Hernantes, Josune](#); [Borro, D.](#)

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA

Posición: 72 de 95

Índice de Impacto: 0.75

Cuartil: 3º C

Categoría: INGENIERIA DE LA FABRICACION

Posición: 25 de 38

Índice de Impacto: 0.75

Cuartil: 3º C

28. **Título del trabajo:** GPU Local triangulation: an interpolating surface reconstruction algorithm

Título de la revista: COMPUTER GRAPHICS FORUM

ISSN: 0167-7055

Volumen: 27

Número: 3

Página inicial-final: 807 - 814

Año de Publicación: 2008

DOI (Document Object Identifier): 10.1111/j.1467-8659.2008.01211.x

Autores: [Buchart, Carlos Ignacio](#); [Borro, D.](#); [Amundarain, Aiert](#)

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Posición: 21 de 86

Índice de Impacto: 1.86

Cuartil: 1º C

29. **Título del trabajo:** Parallel RRT based path planning for selective disassembly Planning

Título de la revista: INT J ADV MANUF TECH

ISSN: 0268-3768

Volumen: 36

Número: 11-12

Página inicial-final: 1221 - 1223

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2008

DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s00170-007-0930-2

Autores: [Aguinaga, Iker](#); [Borro, D.](#); [Matey, Luis Mariano](#)

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: SISTEMAS DE AUTOMATIZACION Y CONTROL

Posición: 37 de 53

Índice de Impacto: 0.743

Cuartil: 3º C

Categoría: INGENIERIA DE LA FABRICACION

Posición: 22 de 38

Índice de Impacto: 0.743

Cuartil: 3º C

30. **Título del trabajo:** Path planning techniques for the simulation of disassembly tasks

Título de la revista: ASSEMBLY AUTOM

ISSN: 0144-5154

Volumen: 27

Número: 3

Página inicial-final: 207 - 214

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2007

DOI (Document Object Identifier): 10.1108/01445150710763222

Autores: Aguinaga, Iker; Borro, D.; Matey, Luis Mariano

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: SISTEMAS DE AUTOMATIZACION Y CONTROL

Posición: 42 de 52

Índice de Impacto: 0.368

Cuartil: 4º C

Categoría: INGENIERIA DE LA FABRICACION

Posición: 30 de 38

Índice de Impacto: 0.368

Cuartil: 4º C

31. **Título del trabajo:** Influence of multisensory feedback on haptic accessibility tasks
Título de la revista: VIRTUAL REALITY
ISSN: 1359-4338
Volumen: 10
Número: 1
Página inicial-final: 31 - 40
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2006
DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s10055-006-0028-4
Autores: Díaz, Iñaki; Hernantes, Josune; Mansa, Ignacio María; Lozano Rodero, Alberto; Borro, D.; Gil, Jorge Juan; Sánchez, Emilio
Rol del investigador: Autor
32. **Título del trabajo:** A Large Haptic Device for Aircraft Engine Maintainability
Título de la revista: IEEE COMPUTER GRAPHICS AND APPLICATIONS
ISSN: 0272-1716
Volumen: 24
Número: 6
Página inicial-final: 70 - 74
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2004
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/MCG.2004.45
Autores: Borro, D.; Joan Savall; Amundarain, Aiert; Gil, Jorge Juan; Alejandro García-Alonso; Matey, Luis Mariano
Rol del investigador: Autor
- JCR**
- Categoría:** INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Posición: 12 de 76
Índice de Impacto: 1.602
Cuartil: 1º C
33. **Título del trabajo:** A large haptic device for aircraft engines maintainability
Título de la revista: IEEE COMPUTER GRAPHICS AND APPLICATIONS
ISSN: 0272-1716
Volumen: 24
Número: 6
Página inicial-final: 70 - 74
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2004
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/MCG.2004.45
Autores: Borro, D.; Savall Calbo, Joan Salvador; Amundarain, Aiert; Gil, Jorge Juan; García-Alonso, A.; Matey,

Luis Mariano

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Posición: 12 de 76

Índice de Impacto: 1.602

Cuartil: 1º C

34. **Título del trabajo:** Approximation of optimal voxel size for collision detection in maintainability simulations within massive virtual environments

Título de la revista: COMPUTER GRAPHICS FORUM

ISSN: 0167-7055

Volumen: 23

Número: 1

Página inicial-final: 13 - 23

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2004

DOI (Document Object Identifier): 10.1111/j.1467-8659.2004.00002.x

Autores: Borro, D.; Garcia-Alonso, A.; Matey, Luis Mariano

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Posición: 32 de 76

Índice de Impacto: 0.801

Cuartil: 2º C

35. **Título del trabajo:** Realidad virtual para el mantenimiento de motores de avión

Título de la revista: REVISTA INGENIERIA INDUSTRIAL

ISSN: 0717-9103

Número: 1

Página inicial-final: 19 - 28

Idioma: Español

Año de Publicación: 2004

Autores: Amundarain, Aiert; Aguinaga, Iker; Borro, D.; Garcia-Alonso, A.; Matey, Luis Mariano

Rol del investigador: Autor

36. **Título del trabajo:** Virtual Reality for Aircraft Engines Maintainability

Título de la revista: MECANIQUE AND INDUSTRIES

ISSN: 1296-2139

Volumen: 5

Número: 2

Página inicial-final: 121 - 127

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2004

DOI (Document Object Identifier): 10.1051/meca:2004076

Autores: Amundarain, Aiert; Borro, D.; Alejandro Garcia-Alonso; Gil, Jorge Juan; Matey, Luis Mariano; Joan Savall

Rol del investigador: Autor

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **Título del capítulo:** Effective haptic rendering method for complex interactions

Título libro: Haptics Rendering and Applications

Autor de la obra completa: El Saddik, A.

Página inicial-final: 115 - 130
Año publicación: 2012
Editorial: IntechOpen
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
Idioma: Inglés
ISBN: 978-953-307-897-7
Autores: Hernantes, Josune; Díaz, Iñaki; Borro, D.; Gil, Jorge Juan
Rol del investigador: Autor

PROGRAMAS INFORMÁTICOS

- 1. Nombre del software:** Collision Detection Library
Idioma: Inglés
Fecha publicación: 21/05/2013
Número normalizado: SS-99-12
Localidad: Vitoria
País: España
Ámbito: Autonómica
Autores: Borro, D.; Hernantes, Josune; Alvarez, Hugo; Matey, Luis Mariano
Rol del investigador: Autor

APORTACIONES A CONGRESOS

- 1. Título de la aportación:** Herramienta de teleconsulta y programación de Implantes Cocleares a distancia.
Denominación del evento: 66º Congreso Nacional de la SEORL y PCF
Localidad: Madrid
País: España
Fecha Inicio: 23/10/2015
Fecha Fin: 26/10/2015
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Publicación del evento: No
Autores: Zulueta-Santos, Cristina; Cardier Suárez, Marisela; Eskudero Gurrutxaga, Ibon; Zamora-Cadenas, Leticia; Cortés Jiménez, Adriana; Borro, D.; Huarte, Alicia; Manrique, Manuel Jesús
Rol del investigador: Coautor
- 2. Título de la aportación:** Radiological planing of the bonebridge system surgery
Denominación del evento: 65 Congreso Nacional de la SEORL
Localidad: Madrid
País: España
Fecha Inicio: 17/10/2014
Fecha Fin: 20/10/2014
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Publicación del evento: Sí
Autores: Zulueta-Santos, Cristina; Borro, D.; Amundarain, Aiert; Manrique, Manuel Jesús
Rol del investigador: Autor
- 3. Título de la aportación:** JIHAP: A virtual serious game for neurological haptic rehabilitation
Denominación del evento: XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Localidad: San Sebastián

País: España

Fecha Inicio: 19/11/2012

Fecha Fin: 21/11/2012

Idioma: Español

Ámbito: Nacional

Publicación del evento: Sí

Autores: Díaz, Iñaki; Gil, Jorge Juan; Borro, D.; Sánchez, Emilio

Rol del investigador: Autor

4. **Título de la aportación:** Prevention of depression in elderly: factors in clinical research
Denominación del evento: AAGP Annual Meeting.
Localidad: Washington DC
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 16/03/2012
Fecha Fin: 19/03/2012
Idioma: Inglés
Ámbito: Otros
Publicación del evento: Sí
Autores: Baquero Mahecha, Gloria Andrea; Marín-Méndez, Juan Jesús; Garin-Muga, A; Borro, D.; García de Eulate, María Reyes; Pla-Vidal, Jorge
Rol del investigador: Coautor

5. **Título de la aportación:** Evaluation of sensory substitution to simplify the mechanical design of a haptic wrist
Denominación del evento: 2008 IEEE International Workshop on Haptic Audio Visual Environments and Games, HAVE 2008
Localidad: Ottawa
País: Canadá
Fecha Inicio: 18/10/2008
Fecha Fin: 19/10/2008
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Martin, J.; Savall, J.; Díaz, Iñaki; Hernantes, Josune; Borro, D.
Rol del investigador: Autor

6. **Título de la aportación:** Stable haptic response for complex interactions
Denominación del evento: 2nd International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, GRAPP 2007
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 08/03/2007
Fecha Fin: 11/03/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Hernantes, Josune; Borro, D.; Gracia-Alonso, A.
Rol del investigador: Autor

7. **Título de la aportación:** Stable collision response method in complex interactions
Denominación del evento: Third Workshop in Virtual Reality Interactions and Physical Simulations, VRIPHYS 06
Localidad: Móstoles
País: España
Fecha Inicio: 06/07/2006
Fecha Fin: 07/07/2007
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Hernantes, Josune; Díaz, Iñaki; Alvarez, Hugo; Borro, D.

Rol del investigador: Autor

8. **Título de la aportación:** Occlusion culling for dense geometric scenarios
Denominación del evento: 8th International Conference on Virtual Reality, VRIC 2006
Localidad: Laval
País: Francia
Fecha Inicio: 26/04/2006
Fecha Fin: 30/04/2006
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Mansa, I.; Amundarain, Aiert; Hernantes, Josune; Garcia-Alonso, A.; Borro, D.
Rol del investigador: Autor

9. **Título de la aportación:** Analysis of collision detection in dense geometry sets
Denominación del evento: 10th International fall Workshop Vision, Modeling and Visualization, VMV 2005
Localidad: Erlangen
País: Alemania
Fecha Inicio: 16/11/2005
Fecha Fin: 18/11/2005
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Hernantes, Josune; Borro, D.; Matey, Luis Mariano; Garcia-Alonso, A.
Rol del investigador: Autor

10. **Título de la aportación:** Interfaces for VR Applications Development in Design
Denominación del evento: Virtual Concept
Localidad: Biarritz
País: Francia
Fecha Inicio: 08/11/2005
Fecha Fin: 10/11/2005
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Alejandro García-Alonso; Gil, Jorge Juan; Borro, D.
Rol del investigador: Autor

11. **Título de la aportación:** Collision problem: characteristics for a taxonomy
Denominación del evento: 9th International Conference Information Visualisation (IV 05).
Localidad: Londres
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 06/07/2005
Fecha Fin: 08/07/2005
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Borro, D.; Hernantes, Josune; García-Alonso, A.; Matey, Luis Mariano
Rol del investigador: Autor

12. **Título de la aportación:** Virtual maintenance for dense environments
Denominación del evento: VRIC, Laval virtual 2005
Localidad: Laval
País: Francia
Fecha Inicio: 18/04/2005
Fecha Fin: 22/04/2005
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Autores: Borro, D.; Hernantes, Josune; Mansa, I.; Amundarain, Aiert; Garcia-Alonso, A.; Matey, Luis Mariano

Rol del investigador: Autor

13. **Título de la aportación:** LHifAM - Large Haptic Interface for Aeronautics Maintainability
Denominación del evento: IEEE International Conference on Robotics and Automation
Localidad: New Orleans, Louisiana
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 26/04/2004
Fecha Fin: 01/05/2004
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Savall Calbo, Joan Salvador; Borro, D.; Amundarain, Aiert; Javier Martín; Gil, Jorge Juan; Matey, Luis Mariano
Rol del investigador: Autor
14. **Título de la aportación:** Virtual reality for aircraft engines maintainability
Denominación del evento: Virtual Concept
Localidad: Biarritz
País: Francia
Fecha Inicio: 09/10/2002
Fecha Fin: 10/10/2002
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Amundarain, Aiert; Borro, D.; Alejandro García-Alonso; Gil, Jorge Juan; Matey, Luis Mariano; Savall Calbo, Joan Salvador
Rol del investigador: Autor
15. **Título de la aportación:** Description of a Haptic System for Virtual Maintainability in Aeronautics
Denominación del evento: IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems
Localidad: Lausanne
País: Suiza
Fecha Inicio: 30/09/2002
Fecha Fin: 05/10/2002
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Savall, J; Borro, D.; Gil, Jorge Juan; Matey, Luis Mariano
Rol del investigador: Autor

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** ELCANO - Solución Integrada y Robotizada para Intervenciones Mínimamente Invasivas en Columna
Código según financiadora: IPT-2012-0508-300000
Otra entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD MINECO
Otro programa financiador: INNPACTO
Fecha inicio: 01/10/2012
Fecha fin: 31/12/2015
Cuantía concedida: 438725.6
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Ceit - Centro Tecnológico - España, DMP - Entidad Empresarial - España, Egile - Entidad Empresarial - España
Número de investigadores participantes: 8

Rol del investigador: Responsable

- Título del proyecto:** SKILLS - Multimodal interfaces for capturing and transfer of skills
Código según financiadora: FP6-IST-2005-035005
Entidad financiadora: COMISIÓN EUROPEA
Programa financiador: Programas del Sexto Programa Marco
Fecha inicio: 01/01/2006
Fecha fin: 01/10/2011
Cuantía concedida: 708570
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: Haption - Centros de Innovación y Tecnología - Francia, OMG - Centros de Innovación y Tecnología - Alemania, DLR - Centro de I+D - Alemania, Simonazzi - Centros de Innovación y Tecnología - Italia, Kuka - Centros de Innovación y Tecnología - Italia, CEA list - Centros de Innovación y Tecnología - Francia, Labein - Centro de I+D - España, Percro - Universidad - Italia, Ceit - Centro Tecnológico - España
Número de investigadores participantes: 20
Investigador Responsable: Sánchez, Emilio
Rol del investigador: Investigador

CONVENIOS Y CONTRATOS

- Título:** HASISTEC - Herramientas de asistencia a la cirugía
Cuantía concedida: 0
Fecha inicio: 01/05/2009
Fecha fin: 31/12/2011
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Referencia: CEIT 22112
Ámbito: Nacional
Resumen: Proyecto de investigación contratado por la Universidad de Navarra, con carácter de investigación estratégica para el Ceit, para el desarrollo de dispositivos robóticos para cirugía
Entidad financiadora: Universidad de Navarra - Universidad
Entidades participantes: Ceit
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Rol del investigador: Responsable

DOCENCIA IMPARTIDA

- Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Deep Learning for Computer Vision (MIA)
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: 1
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 21
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Intel.Arte-21, Mást.EC MII+MIA-21, Mást.EC MIT+MIA-21
Curso: 2

Fecha Inicio: 01/09/2021
Fecha fin: 29/11/2021
Idioma: Inglés
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente

2. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 9
Nº horas prácticas: 6
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 22
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, 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.Energía-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,
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
3. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 9
Nº horas prácticas: 6
Nº horas tutorías / otros: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 23
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, 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.Energía-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,
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática C (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 9

Nº horas prácticas: 6

Nº horas tutorías / otros: 7

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 22

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, 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.Energía-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,

Curso: 1

Fecha Inicio: 03/09/2018

Fecha fin: 30/11/2018

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Borro, D.

Rol del investigador: Docente

5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria

Asignatura: Informática (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 9

Nº horas prácticas: 6

Nº horas tutorías / otros: 8

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 23

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: A.ex.(Gr.Ing.), Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-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.Energía-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

Curso: 1

Fecha Inicio: 04/09/2017

Fecha fin: 27/11/2017

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Borro, D.

Rol del investigador: Docente

6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria

Asignatura: Informática B (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 9

Nº horas prácticas: 6

Nº horas tutorías / otros: 8

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 23

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: A.ex.(Gr.Ing.), Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-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.Energía-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

Curso: 1

Fecha Inicio: 04/09/2017

Fecha fin: 27/11/2017

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Borro, D.

Rol del investigador: Docente

7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática C (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 9
Nº horas prácticas: 6
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 22
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: A.ex.(Gr.Ing.), Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-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.Energía-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
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
8. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 9
Nº horas prácticas: 6
Nº horas tutorías / otros: 2
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 17
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-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.Energía-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
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.

Rol del investigador: Docente

9. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 9
Nº horas prácticas: 6
Nº horas tutorías / otros: 2
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 17
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-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.Energía-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
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
10. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática C (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 14
Nº horas prácticas: 6
Nº horas tutorías / otros: 2
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 22
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-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.Energía-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
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
11. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Seguridad de Redes(Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 9
Nº horas prácticas: 2
Nº horas tutorías / otros: 3
Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 14
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Sist.Tel-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Inglés
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente

12. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Análisis de imagen en biomedicina (MIB)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 4
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Bio-14, Mast.Ing.Bio-14
Curso: 1
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
13. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 6
Nº horas prácticas: 4
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 17
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
14. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática B (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 6
Nº horas prácticas: 4
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 17
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente

- 15. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática C (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 6
Nº horas prácticas: 4
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 10
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
- 16. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción a la Biomedicina (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 2
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 2
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: Borro, D.

Rol del investigador: Docente

17. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Seguridad de Redes(Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 18
Nº horas prácticas: 5
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 29
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Sist.Tel-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Idioma: Inglés
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
18. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Análisis de imagen en biomedicina (MIB)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 15
Nº horas prácticas: 7
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 29
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Bio-14, Mast.Ing.Bio-14
Curso: 1
Fecha Inicio: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
19. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 6
Nº horas prácticas: 4
Nº horas tutorías / otros: 2
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09

Curso: 1

Fecha Inicio: 01/09/2014

Fecha fin: 02/12/2014

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: Borro, D.

Rol del investigador: Docente

20. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 6
Nº horas prácticas: 4
Nº horas tutorías / otros: 2
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
21. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática C (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 6
Nº horas prácticas: 4
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 10
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
22. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción a la Biomedicina (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 2

Nº horas prácticas: 1

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 3

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09

Curso: 2

Fecha Inicio: 01/09/2014

Fecha fin: 02/12/2014

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: Borro, D.

Rol del investigador: Docente

23. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Seguridad de Redes(Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 18
Nº horas prácticas: 5
Nº horas tutorías / otros: 5
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 28
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Sist.Tel-09, LE Ingenieros
Curso: 4
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Idioma: Inglés
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
24. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 3
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 13
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España

Autores: Borro, D.

Rol del investigador: Docente

- 25. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 3
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 13
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
- 26. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática C (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 10
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
- 27. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción a la Biomedicina (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 2
Nº horas prácticas: 1
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 3
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09

Curso: 2
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente

- 28. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Seguridad de Redes(Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 18
Nº horas prácticas: 4
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 33
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Sist.Tel-09, LE Ingenieros
Curso: 4
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Idioma: Inglés
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
- 29. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Criptografía y Seguridad de Redes (Ing.P.Cr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 10
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: LE Ingenieros
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2013
Fecha fin: 29/06/2013
Idioma: Inglés
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
- 30. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Gráficos por Computador (MIIA)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 24
Nº horas prácticas: 4
Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 28
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Apli-10
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2013
Fecha fin: 29/06/2013
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente

- 31. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 3
Nº horas prácticas: 14
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 17
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha fin: 26/11/2012
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
- 32. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 3
Nº horas prácticas: 14
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 17
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha fin: 26/11/2012
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Borro, D.
Rol del investigador: Docente
- 33. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática C (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 10

Nº horas prácticas: 0

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 10

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09

Curso: 1

Fecha Inicio: 03/09/2012

Fecha fin: 26/11/2012

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: Borro, D.

Rol del investigador: Docente

34. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Seguridad de Redes(Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 26

Nº horas prácticas: 4

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 30

Nº de créditos de la asignatura: 4.5

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Sist.Tel-09

Curso: 4

Fecha Inicio: 03/09/2012

Fecha fin: 26/11/2012

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: Borro, D.

Rol del investigador: Docente