



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 García-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