

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CURRICULUM VITAE

Rafael Castro Triguero
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

8 de junio de 2023

Índice General

	Página
Índice General	I
1. DATOS GENERALES	1
2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA	3
2.1. CALIDAD Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA	3
2.1.1. Publicaciones científicas indexadas	3
2.1.2. Publicaciones científicas no indexadas	15
2.1.3. Libros y capítulos de libros	15
2.1.4. Creaciones artísticas profesionales	16
2.1.5. Congresos	16
2.1.6. Conferencias y Seminarios	25

2.1.7. Otros méritos relacionados con la calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora	25
2.2. CALIDAD Y NÚMERO DE PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN	25
2.2.1. Participación en proyectos de investigación y/o en contratos de investigación	25
2.2.2. Otros méritos relacionados con la calidad y número de proyectos y contratos de investigación	29
2.3. MOVILIDAD DEL PROFESORADO	30
2.3.1. Estancias en centros de investigación	30
2.3.2. Otros méritos relacionados con la movilidad del profesorado	31
2.4. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA	32
3. ACTIVIDAD DOCENTE	33
3.1. DEDICACIÓN DOCENTE	33
3.1.1. Puestos docentes ocupados	33
3.1.2. Dirección de Tesis Doctorales	34
3.1.3. Dirección de Trabajos Avanzados	34
3.1.4. Otros méritos relacionados con la actividad docente . . .	44
3.2. CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE	45
3.2.1. Evaluaciones positivas de la actividad	45

ÍNDICE GENERAL III

3.2.2. Material docente original y publicaciones docentes . . .	53
3.2.3. Proyectos de innovación docente	53
3.2.4. Otros méritos relacionados con la calidad de la actividad docente	56
3.3. CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE	56
3.3.1. Participación, como ponente, en Congresos orientados a la formación docente universitaria	56
3.3.2. Participación, como asistente, en Congresos orientados a la formación docente universitaria	63
3.3.3. Estancias en centros docentes	69
3.3.4. Otros méritos de formación docente	70
 4. TRANSFERENCIA	 71
4.1. CALIDAD DE LA TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS	71
4.1.1. Patentes y productos con registro de propiedad intelectual	71
4.1.2. Transferencia de conocimiento al sector productivo . . .	72
4.1.3. Contratos de transferencia o prestación de servicios profesionales con empresas, Administraciones públicas y otras instituciones suscritos al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica 06/2001, de Universidades y Contratos Colaborativos	72
4.1.4. Otros méritos relacionados con la calidad de la transferencia de los resultados	74

4.2. CALIDAD Y DEDICACIÓN A ACTIVIDADES PROFESIONALES, EN EMPRESAS, INSTITUCIONES, ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN, DISTINTAS A LAS DOCENTES E INVESTIGADORAS	74
4.2.1. Puestos ocupados y dedicación	74
4.2.2. Evaluaciones positivas de su actividad	75
4.2.3. Otros méritos relacionados con la actividad profesional .	75
5. FORMACIÓN ACADÉMICA	77
5.1. CALIDAD DE LA FORMACIÓN	77
5.1.1. Titulación Universitaria	77
5.1.2. Tesis Doctoral	77
5.1.3. Otros Títulos	78
5.1.4. Becas, ayudas y contratos	78
5.1.5. Premios	79
5.1.6. Otros méritos asociados a la formación académica predoctoral	79
5.1.7. Otros méritos asociados a la calidad de la formación post-doctoral	79
5.2. Otros méritos asociados a la calidad de la formación académica	79
6. EXPERIENCIA EN GESTIÓN	81

6.1. DESEMPEÑO DE CARGOS UNIPERSONALES DE RESPONSABILIDAD EN GESTIÓN UNIVERSITARIA RECOGIDOS EN LOS ESTATUTOS DE LAS UNIVERSIDADES, O QUE HAYAN SIDO ASIMILADOS, U ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN DURANTE AL MENOS UN AÑO . . .	82
6.2. DESEMPEÑO DE PUESTOS EN EL ENTORNO EDUCATIVO, CIENTÍFICO O TECNOLÓGICO DENTRO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO O DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DURANTE AL MENOS UN AÑO	82
6.3. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN	82

Capítulo 1

DATOS GENERALES

Datos Personales

Apellidos: Castro Triguero
Nombre: Rafael

Dirección Profesional

Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Edificio Leonardo Da Vinci
Campus Universitario de Rabanales
Ctra. Madrid-Cádiz, Km. 396
Universidad de Córdoba
14071 - CÓRDOBA
Teléfonos: 957-212226
Fax: 957-218323
E-mail: rcastro@uco.es

Situación Profesional

Profesor Titular de Universidad
Dpto. Mecánica
Universidad de Córdoba
Dedicación exclusiva.

Capítulo 2

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

2.1. CALIDAD Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

2.1.1. Publicaciones científicas indexadas

27. Autores: E. García-Macías, I.A. Hernández Gonzalez, E. Puertas, R. Gallego, **R. Castro-Triguero**, F. Ubertini

Número Autores:

Posición que ocupa:

Título: *“Digital twin for vibration-based damage identification of a 13th century rammed earth tower in the Alhambra monumental complex in Granada, Spain”*

Revista: International Journal of Architectural Heritage

Volumen: **En segunda revisión (aceptado en breve)**

Páginas:

Editorial: TAYLOR & FRANCIS INC

DOI:

País publicación:

- Año: 2022
ISSN: 1558-3058
Categoría: ENGINEERING, CIVIL
Cuartil: Q2 (66/138)
Índice de impacto: 3.0
26. Autores: M. Infantes, **R. Castro-Triguero**, R.R. Sola-Guirado, D. Bullejos, M.I. Friswell
Título: *"A feasibility study on piezoelectric energy harvesting from the operational vibration of a highway bridge"*
Revista: Advances in Structural Engineering
Volumen: Article in Press
Páginas: 1-13
Editorial: SAGE PUBLICATIONS INC
DOI: 10.1177/13694332221120129
Año: 2022
ISSN: 1369-4332
Categoría: ENGINEERING, CIVIL
Cuartil: Q3 (81/138)
Índice de impacto: 2.438
25. Autores: M. Infantes, P. Vidal, **R. Castro-Triguero**, L. Gallimard, O. Polit
Título: *"Forced vibration analysis of composite beam with piezoelectric layers based on the variable separation method"*
Revista: Composite Structures
Volumen: 273
Páginas: 114248
Editorial: ELSEVIER
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2021.114248>
Año: 2021
ISSN: 0263-8223
Categoría: MECHANICS
Cuartil: Q1 (8/138)
Índice de impacto: 6.603
24. Autores: P. Pachón, M. Infantes, M. Cámara, V. Compán, E. García-Macías, M.I. Friswell, **R. Castro-Triguero**
Título: *"Evaluation of optimal sensor placement algorithms for the Structural Health Monitoring of architectural heritage. Appli-*

cation to the Monastery of San Jerónimo de Buenavista (Seville, Spain)”

Revista: Engineering Structures
 Volumen: 202
 Páginas: 109843
 Editorial: ELSEVIER
 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.109843>
 Año: 2020
 ISSN: 0141-0296
 Categoría: ENGINEERING, CIVIL
 Cuartil: Q1 (20/137)
 Índice de impacto: 4.471

23. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, E. I. Saavedra Flores, S. J. Yanez, K. Hinrichsen

Título: *“An interactive computational strategy for teaching the analysis of silo structures in civil engineering”*

Revista: Computer Applications in Engineering Education
 Volumen: 27
 Páginas: 821–835
 Editorial: JOHN WILEY AND SONS INC
 DOI: 10.1002/cae.22112
 Año: 2019
 ISSN: 1061-3773
 Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE
 Cuartil: Q4 (72/91)
 Índice de impacto: 1.153

22. Autores: M. Infantes, P. Vidal, **R. Castro-Triguero**, L. Gallimard, E. García-Macías, O. Polit

Título: *“Forced vibration analysis of composite beams based on the variable separation method”*

Revista: Mechanics of Advanced Materials and Structures
 Volumen: 28
 Páginas: 618–634
 Editorial: TAYLOR AND FRANCIS INC
 DOI: 10.1080/15376494.2019.1578015
 Año: 2019
 ISSN: 1537-6494

Categoría: MECHANICS - SCIE

Cuartil: Q1 (22/136)

Índice de impacto: 2.645

21. Autores: E. García-Macías, C.F. Guzmán, E.I. Saavedra Flores, **R. Castro-Triguero**
 Título: *“Multiscale modeling of the elastic moduli of CNT-reinforced polymers and fitting of efficiency parameters for the use of the extended rule-of-mixtures”*
 Revista: Composites Part B: Engineering
 Volumen: 159
 Páginas: 114–131
 Editorial: ELSEVIER SCI LTD
 DOI: 10.1016/j.compositesb.2018.09.057
 Año: 2019
 ISSN: 1359-8368
 Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE
 Cuartil: Q1 (2/91)
 Índice de impacto: 4.920

20. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, A. Saez, F. Ubertini
 Título: *“3D mixed micromechanics-FEM modeling of piezoresistive carbon nanotube smart concrete”*
 Revista: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering
 Volumen: 340
 Páginas: 396–423
 Editorial: ELSEVIER BV
 DOI: 10.1016/j.cma.2018.05.037
 Año: 2018
 ISSN: 0045-7825
 Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE
 Cuartil: Q1 (6/88)
 Índice de impacto: 4.441

19. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, F. Ubertini
 Título: *“Two-step hierarchical micromechanics model of partially saturated porous composites doped with ellipsoidal particles with interface effects”*
 Revista: Composites Part B: Engineering
 Volumen: 148

Páginas: 49–60
 Editorial: ELSEVIER SCI LTD
 DOI: 10.1016/j.compositesb.2018.04.037
 Año: 2018
 ISSN: 1359-8368
 Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE
 Cuartil: Q1 (3/86)
 Índice de impacto: 4.920

18. Autores: A. Meoni, A. D'Alessandro, A. Downey, E. García-Macías, M. Rallini, A.L. Materazzi, L. Torre, S. Laflamme, **R. Castro-Triguero**, F. Ubertini

Título: *“An experimental study on static and dynamic strain sensitivity of embeddable smart concrete sensors doped with carbon nanotubes for SHM of large structures”*

Revista: Sensors
 Volumen: 18(3)
 Páginas: art. no. 831
 Editorial: MDPI AG
 DOI: 10.3390/s18030831
 Año: 2018
 ISSN: 1424-8220
 Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - SCIE
 Cuartil: Q1 (15/61)
 Índice de impacto: 2.475

17. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**

Título: *“Coupled effect of CNT waviness and agglomeration: A case study of vibrational analysis of CNT/polymer skew plates”*

Revista: Composite Structures
 Volumen: 193
 Páginas: 87–102
 Editorial: ELSEVIER SCI LTD
 DOI: 10.1016/j.compstruct.2018.03.001
 Año: 2018
 ISSN: 0263-8223
 Categoría: MATERIAL SCIENCE, COMPOSITES - SCIE
 Cuartil: Q1 (6/25)
 Índice de impacto: 4.101

16. Autores: P. Pachón, **R. Castro-Triguero**, E. García-Macías, V. Com-
pan, E. Puertas
Título: *“E. Torroja’s bridge: Tailored experimental setup for SHM of
a historical bridge with a reduced number of sensors”*
Revista: Engineering Structures
Volumen: 162
Páginas: 11–21
Editorial: ELSEVIER SCI LTD
DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.02.035
Año: 2018
ISSN: 0141-0296
Categoría: ENGINEERING, CIVIL - SCIE
Cuartil: Q1 (22/132)
Índice de impacto: 2.755
15. Autores: A. Downey, A. D’Alessandro, M. Baquera, E. García-Macías,
D. Rolfes, F. Ubertini, S. Laflamme, **R. Castro-Triguero**
Título: *“Damage detection, localization and quantification in conduc-
tive smart concrete structures using a resistor mesh model”*
Revista: Engineering Structures
Volumen: 148
Páginas: 924–935
Editorial: ELSEVIER SCI LTD
DOI: 10.1016/j.engstruct.2017.07.022
Año: 2017
ISSN: 0141-0296
Categoría: ENGINEERING, CIVIL - SCIE
Cuartil: Q1 (19/128)
Índice de impacto: 2.258
14. Autores: E. García-Macías, L. Rodríguez Tembleque, **R. Castro-Triguero**,
A. Saez
Título: *“Eshelby-Mori-Tanaka approach for post-buckling analysis of
axially compressed functionally graded CNT/Polymer compo-
site cylindrical panels”*
Revista: Composites Part B: Engineering
Volumen: 128
Páginas: 208–224
Editorial: ELSEVIER SCI LTD

DOI: 10.1016/j.compositesb.2017.07.016
 Año: 2017
 ISSN: 1359-8368
 Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE
 Cuartil: Q1 (3/86)
 Índice de impacto: 4.727

13. Autores: E. García-Macías, A. Downey, A. D'Alessandro, **R. Castro-Triguero**, S. Laflamme, F. Ubertini
 Título: *“Enhanced lumped circuit model for smart nanocomposite cement-based sensors under dynamic compressive loading conditions”*
 Revista: Sensor and Actuators A: Physical
 Volumen: 260
 Páginas: 45–57
 Editorial: ELSEVIER BV
 DOI: 10.1016/j.sna.2017.04.004
 Año: 2017
 ISSN: 0924-4247
 Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - SCIE
 Cuartil: Q2 (19/61)
 Índice de impacto: 2.499
12. Autores: **R. Castro-Triguero**, E. García-Macías, E. I. Saavedra Flores, M. I. Friswell, R. Gallego Sevilla
 Título: *“Multi-scale model updating of a timber footbridge using experimental vibration data”*
 Revista: Engineering Computations
 Volumen: 34/3
 Páginas: 754–780
 Editorial: EMERALD GROUP PUBLISHING LTD
 DOI: 10.1108/EC-09-2015-0284
 Año: 2017
 ISSN: 0264-4401
 Categoría: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS - SCIE
 Cuartil: Q3 (54/103)
 Índice de impacto: 1.01
11. Autores: E. García-Macías, A. D'Alessandro, **R. Castro-Triguero**, D. Pérez Mira, F. Ubertini

- Título: *“Micromechanics modeling of the uniaxial strain-sensing property of carbon nanotube cement-matrix composites for SHM applications”*
 Revista: Composite Structures
 Volumen: 163
 Páginas: 195–215
 Editorial: ELSEVIER SCI LTD
 DOI: 10.1016/j.compstruct.2016.12.014
 Año: 2017
 ISSN: 0263-8223
 Categoría: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES - SCIE
 Cuartil: Q1 (5/26)
 Índice de impacto: 3.858
10. Autores: E. García-Macías, L Rodríguez-Tembleque, **R. Castro-Triguero**, A. Saez
 Título: *“Buckling analysis of functionally graded carbon nanotube-reinforced curved panels under axial compression and shear”*
 Revista: Composites Part B: Engineering
 Volumen: 108/1
 Páginas: 243–256
 Editorial: ELSEVIER SCI LTD
 DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.10.002
 Año: 2017
 ISSN: 1359-8368
 Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE
 Cuartil: Q1 (3/86)
 Índice de impacto: 4.729
9. Autores: E. García-Macías, A. D’Alessandro, **R. Castro-Triguero**, D. Pérez Mira, F. Ubertini
 Título: *“Micromechanics modeling of the electrical conductivity of carbon nanotube cement-matrix composites”*
 Revista: Composite Part B: Engineering
 Volumen: 108
 Páginas: 451–469
 Editorial: ELSEVIER SCI LTD
 DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.10.025
 Año: 2017

ISSN: 1359-8368
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE
Cuartil: Q1 (3/86)
Índice de impacto: 4.727

8. Autores: A. D'Alessandro, F. Ubertini, E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, A. Downey, S. Laflamme, A. Meoni, A. L. Mazerazzi

Título: *“Static and dynamics strain monitoring of reinforced concrete components through embedded carbon nanotube cement-based sensors”*

Revista: Shock and Vibration
Páginas: art. no. 3648403
Editorial: HINDAWI LTD
DOI: 10.1155/2017/3648403
Año: 2017
ISSN: 1070-9622
Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL - SCIE
Cuartil: Q2 (58/128)
Índice de impacto: 1.281

7. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, M. I. Friswell, S. Adhikari, A. Saez

Título: *“Metamodel-based approach for stochastic free vibration analysis of functionally graded carbon nanotube reinforced plates”*

Revista: Composite Structures
Volumen: 152
Páginas: 183–198
Editorial: ELSEVIER SCI LTD
DOI: 10.1016/j.compstruct.2016.05.019
Año: 2016
ISSN: 0263-8223
Categoría: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES - SCIE
Cuartil: Q1 (5/25)
Índice de impacto: 3.858

6. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, E. I. Saavedra Flores, M. I. Friswell

Título: *“Static and free vibration analysis of functionally graded carbon nanotube reinforced skew plates”*

Revista: Composite Structures
 Volumen: 140
 Páginas: 473–490
 Editorial: ELSEVIER SCI LTD
 DOI: 10.1016/j.compstruct.2015.12.044
 Año: 2016
 ISSN: 0263-8223
 Categoría: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES - SCIE
 Cuartil: Q1 (5/25)
 Índice de impacto: 3.858

5. Autores: M.I. Friswell, **R. Castro-Triguero**

Título: *“Clustering of sensor locations using the effective independence method”*

Revista: AIAA Journal
 Volumen: 53/5
 Páginas: 1388–1390
 Editorial: AMER INST AERONAUTICS ASTRONAUTICS
 DOI: 10.2514/1.J053503
 Año: 2015
 ISSN: 0001-1452
 Categoría: ENGINEERING, AEROSPACE - SCIE
 Cuartil: Q1 (5/30)
 Índice de impacto: 1.326

4. Autores: E.I. Saavedra Flores, R.M. Ajaj, S. Adhikari, I. Dayyani, M.I. Friswell, **R. Castro-Triguero**

Título: *“Hyperelastic tension of graphene”*

Revista: Applied Physics Letters
 Volumen: 106/6
 Páginas: art. no. 061901
 Editorial: AMER INST PHYSICS
 DOI: 10.1063/1.4908119
 Año: 2015
 ISSN: 0003-6951
 Categoría: PHYSICS, APPLIED - SCIE
 Cuartil: Q1 (28/145)
 Índice de impacto: 3.142

3. Autores: E.I. Saavedra Flores, I. Dayyani, R.M. Ajaj, **R. Castro-Triguero**,

- F.A. DiazdelaO, R. Das, P. González Soto
- Título: *“Analysis of cross laminated timber by computational homogenisation and experimental validation”*
- Revista: Composite Structures
- Volumen: 121
- Páginas: 386–394
- Editorial: ELSEVIER SCI LTD
- DOI: 10.1016/j.compstruct.2014.11.042
- Año: 2015
- ISSN: 0263-8223
- Categoría: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES - SCIE
- Cuartil: Q1 (2/25)
- Índice de impacto: 3.853
2. Autores: **R. Castro-Triguero**, E.I. Saavedra Flores, F.A. DiazdelaO, M.I. Friswell, R. Gallego Sevilla
- Título: *“Optimal sensor placement in timber structures by means of a multi-scale approach with material uncertainty”*
- Revista: Structural Control & Health Monitoring
- Volumen: 21
- Páginas: 1437–1452
- Editorial: JOHN WILEY AND SONS LTD
- DOI: 10.1002/stc.1654
- Año: 2014
- ISSN: 1545-2263
- Categoría: ENGINEERING, CIVIL - SCIE
- Cuartil: Q1 (19/125)
- Índice de impacto: 2.133
1. Autores: **R. Castro-Triguero**, S. Murughan, R. Gallego, M. Friswell
- Título: *“Robustness of optimal sensor placement under parametric uncertainty”*
- Revista: Mechanical Systems and Signal Processing
- Volumen: 41
- Páginas: 268–287
- Editorial: ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD
- DOI: 10.1016/j.ymssp.2013.06.022
- Año: 2013
- ISSN: 0888-3270

Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL - SCIE

Cuartil: Q1 (14/128)

Índice de impacto: 2.465

2.1.2. Publicaciones científicas no indexadas

1. Autores: F. Ubertini, A. D'Alessandro, A. Downey, E. García-Macías, S. Laflamme, **R. Castro-Triguero**
Título: *“Recent advances on SHM of reinforced concrete and masonry structures enabled by self-sensing structural materials”*
Entidad organizadora: Sensors, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)
Denominación del congreso: 4th International Electronic Conference on Sensors and Applications (ECSA-4)
Tipo de participación: Comunicación
Publicación (ISSN/ISBN): 2504-3900
Título de la Publicación: Proceedings
Volumen: 2(3)
Páginas: art. no. 119
Lugar de celebración: Online proceeding
Fecha (Inicio-Fin): 15–30 noviembre 2017

2.1.3. Libros y capítulos de libros

1. Autores: E. García Macías, **R. Castro-Triguero**, R. Gallego Sevilla, J. Carretero
Capítulo: Chapter 16. Ambient vibration testing of historic steel-composite bridge, the E. Torroja Bridge, for structural identification and finite element model updating
Libro: Dynamics of Civil Structures, Volume 2
Fecha: 2015
Editorial: Springer
2. Autores: **R. Castro-Triguero**, S. Murugan, M.I. Friswell, R. Gallego
Capítulo: Optimal sensor placement for structures under parametric uncertainty
Libro: Topics in Dynamics of Civil Structures, Volume 4. Proceedings of the 31st IMAC Conference on Structural Dynamics
Fecha: 2013
Editorial: Springer

3. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, M.I. Friswell, A. Saez Pérez, R. Gallego Sevilla
 Capítulo: Uncertainty analysis of mechanical behavior of functionally graded carbon nanotube composite materials
 Libro: Model Validation and Uncertainty Quantification. Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series book
 Fecha: 2016
 Editorial: Springer

2.1.4. Creaciones artísticas profesionales

2.1.5. Congresos

1. Autores: P. Pachón, E. García-Macías, V. Compán, J.F. Jiménez-Alonso, **R. Castro-Triguero**
 Título: *“Ambient vibration testing, dynamic identification and model updating of a historical bridge”*
 Entidad organizadora: International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE)
 Denominación del congreso: IABSE Symposium, Guimaraes 2019: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management
 Tipo de participación: Comunicación
 Publicación (ISSN/ISBN): 9783857481635
 Título de la Publicación: IABSE Symposium, Guimaraes 2019: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management - Report
 Páginas: 152–159
 Lugar de celebración: Guimaraes, Portugal
 Fecha (Inicio-Fin): 27–29 marzo 2019
2. Autores: A. Downey, E. García-Macías, A. D’Alessandro, S. Laflamme, **R. Castro-Triguero**, F. Ubertini
 Título: *“Continuous and embedded solutions for SHM of concrete structures using changing electrical potential in self-sensing cement-based composites”*
 Entidad organizadora: SPIE

Denominación del congreso: SPIE Smart Structures + Nondestructive Evaluation and Health Monitoring 2017

Tipo de participación: Ponencia invitada

Publicación (ISSN/ISBN): 0277-786X

Título de la Publicación: Proceedings of SPIE. Nondestructive Characterization and Monitoring of Advanced Materials, Aerospace, and Civil Infrastructure 2017

Volumen: 10169

Páginas: art. no. 101691G

Lugar de celebración: Portland, Oregon, Estados Unidos

Fecha (Inicio-Fin): 26–29 marzo 2017

3. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, M.I. Friswell, A. Sáez, R. Gallego

Título: *“Uncertainty analysis of mechanical behavior of functionally graded carbon nanotube composite materials”*

Entidad organizadora: Society for Experimental Mechanics

Denominación del congreso: IMAC-XXXIV Conference & Exposition on Structural Dynamics

Tipo de participación: Ponencia invitada

Publicación (ISSN/ISBN): 9783319297538

Título de la Publicación: Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series

Volumen: 3

Páginas: 59–72

Lugar de celebración: Orlando, Florida, Estados Unidos

Fecha (Inicio-Fin): 25–28 enero 2016

4. Autores: M.A. Gómez-Casero Fuentes, **R. Castro-Triguero**, E. García-Macías, R. Gallego, J. Cabrera

Título: *“Structural health monitoring of grandstands: a review”*

Entidad organizadora: Empa Akademie

Denominación del congreso: 6th International Conference On Experimental Vibration Analysis For Civil Engineering Structures (EVA-CES'15)

Tipo de participación: Ponencia invitada

Publicación (ISSN/ISBN): 9781510814578

Título de la Publicación: MATEC Web of Conferences

Volumen: 24

Páginas: art. no. 07005

Lugar de celebración: Zurich, Suiza

Fecha (Inicio-Fin): 19–21 octubre 2015

5. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero** R. Gallego, J. Carretero, M.A. Gómez-Casero Fuentes

Título: *“Operation modal analysis and detection of non-linear structural behavior of bowstring arch bridge”*

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo y Universidad Politécnica de Madrid

Denominación del congreso: 6th International Operational Modal Analysis Conference (IOMAC16)

Tipo de participación: Ponencia invitada

Publicación (ISSN/ISBN): 9788461738809

Título de la Publicación: Proceedings of the IOMAC 2015 Conference

Páginas: 47–56

Lugar de celebración: Oviedo, España

Fecha (Inicio-Fin): 12–14 mayo 2015

6. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, R. Gallego, J. Carretero

Título: *“Ambient vibration testing of historic steel composite bridge, the E. Torroja bridge, for structural identification and finite element model updating”*

Entidad organizadora: Soeciety for Experimental Mechanics (SEM)

Denominación del congreso: 33rd International Modal Analysis Conference (IMAC 2015)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 9783319152479

Título de la Publicación: Dynamics of civil structures. Proceedings of the 33rd IMAC

Volumen: 2

Páginas: 147–155

Lugar de celebración: Orlando, Estados Unidos

Fecha (Inicio-Fin): 02–05 febrero 2015

7. Autores: **R. Castro-Triguero**, M.I. Friswell, R. Gallego

Título: *“Optimal sensor placement for detection of non linear structural behavior”*

Entidad organizadora: Katholieke Universiteit Leuven

Denominación del congreso: 26th International Conference on Noise and Vibration Engineering (ISMA 2014)

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 9789073802919

Título de la Publicación: Proceedings of the ISMA 2014

Páginas: 3033–3043

Lugar de celebración: Lovaina, Bélgica

Fecha (Inicio-Fin): 15–17 septiembre 2014

8. Autores: **R. Castro-Triguero**, M.T. Rodríguez, E. García-Macías, R. Gallego, J. Sánchez-Sánchez, E. Vázquez

Título: *“Optimal sensor placement methodology for operational modal system identification of a hyperbolic paraboloidal fabric”*

Entidad organizadora: INRIA-IFSTTAR- Universidad de Nante

Denominación del congreso: 7th European Workshop On Structural Health Monitoring (EWSHM 2014)

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 9781510832046

Título de la Publicación: Proceedings of the EWSHM 2014

Páginas: 1608–1615

Lugar de celebración: Nante, Francia

Fecha (Inicio-Fin): 08–11 julio 2014

9. Autores: D. Bernal, Q. Ma, **R. Castro-Triguero**, R. Gallego

Título: *“Sensor placements for damage localization with the SDLV approach”*

Entidad organizadora: Society for Experimental Mechanics

Denominación del congreso: -IMAC-XXXII Conference & Exposition On Structural Dynamics (IMAC 2014)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 9783319047287

Título de la Publicación: Special topics in structural dynamics. Proceedings of the 32nd IMAC

Volumen: 6

Páginas: 347–353

Lugar de celebración: Orlando, Estados Unidos

Fecha (Inicio-Fin): 03–06 febrero 2014

10. Autores: **R. Castro-Triguero**, S. Murugan, M.I. Friswell, R. Gallego

Título: *“Optimal sensor placement for structures under parametric uncertainty”*

Entidad organizadora: Society for Experimental Mechanics

Denominación del congreso: IMAC-XXXI Conference & Exposition On Structural Dynamics (IMAC 2013)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 9781461465188

Título de la Publicación: Topics in dynamics of Civil Structures dynamics. Proceedings of the 31st IMAC

Volumen: 3

Páginas: 125–132

Lugar de celebración: California, Estados Unidos

Fecha (Inicio-Fin): 11–14 febrero 2013

11. Autores: J.A. Vergara, **R. Castro-Triguero**, D. Bullejos, R. Gallego

Título: *“ Optimal sensor placement for structural health monitoring of power transmission tower-line systems”*

Entidad organizadora: Society for Experimental Mechanics

Denominación del congreso: IMAC-XXXI Conference & Exposition On Structural Dynamics (IMAC 2013)

Tipo de participación: Ponencia invitada

Publicación (ISSN/ISBN): 9781461465546

Título de la Publicación: Topics in dynamics of Civil Structures dynamics. Proceedings of the 31st IMAC

Volumen: 4

Páginas: 415–422

Lugar de celebración: California, Estados Unidos

Fecha (Inicio-Fin): 11–14 febrero 2013

12. Autores: E. Hidalgo, F. Muñoz, A. Guerrero De Mier, R.G. Carvajal, A. Torralba, **R. Castro-Triguero**, R. Gallego

Título: *“Wireless structural health monitoring system based on autoregressive models”*

Entidad organizadora: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers

Denominación del congreso: 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012)

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 9781467324212

Título de la Publicación: IECON 2012 Proceedings

Páginas: 6035–6040

Lugar de celebración: Montreal, Canadá

Fecha (Inicio-Fin): 25–28 octubre 2012

13. Autores: E. Hidalgo, F. Muñoz, A. Guerrero, R.G. Carvajal, **R. Castro-Triguero**, R. Gallego

Título: *“Structural damage assessment by using wireless sensor”*

Entidad organizadora: Universidade do Porto

Denominación del congreso: 26th Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2011)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 9789729918131

Título de la Publicación: Proceedings of DCIS 2011

Páginas: 275–280

Lugar de celebración: Grande Real Santa Eulalia, Albufeira, Portugal

Fecha (Inicio-Fin): 16–18 noviembre 2011

14. Autores: **R. Castro-Triguero**, K. Agathos, D. Talaslidis

Título: *“A consistent approach to mass matrix lumping in dynamic finite element analysis of flat shells”*

Entidad organizadora: European Association for Structural Dynamics

Denominación del congreso: 8th International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2011)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 9789076019314

Título de la Publicación: Proceedings of the EURODYN 2011

Páginas: 3589–3594

Lugar de celebración: Lovaina, Bélgica

Fecha (Inicio-Fin): 4–6 julio 2011

15. Autores: **R. Castro-Triguero**, D. Talaslidis, R. Gallego, G. Rus

Título: *“Damage assessment of hyperbolic paraboloidal shells using finite element updating”*

Entidad organizadora: European Community on Computational Methods in Applied Sciences

Denominación del congreso: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2011)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 9789609999410
 Título de la Publicación: Proceedings of the COMPDYN 2011
 Páginas: 3903–3922
 Lugar de celebración: Corfú, Grecia
 Fecha (Inicio-Fin): 25–28 mayo 2011

16. Autores: **R. Castro-Triguero**
 Título: *“Structural health monitoring”*
 Entidad organizadora: Centro de Estudios Integrados del Mediterraneo, Universidad de Córdoba
 Denominación del congreso: V CIMS WORKSHOP PROJECTS
 Tipo de participación: Ponencia invitada
 Lugar de celebración: Córdoba
 Fecha (Inicio-Fin): 11–14 mayo 2011

17. Autores: **R. Castro-Triguero**, R. Gallego, D. Talaslidis, G. Rus
 Título: *“Dynamic finite element updating based on the Hu-Washizu variational principle”*
 Entidad organizadora: Katholieke Universiteit Leuven
 Denominación del congreso: International Conference on Noise and Vibration Engineering (ISMA 2010)
 Tipo de participación: Poster
 Publicación (ISSN/ISBN): 9781617822773
 Título de la Publicación: Proceedings of ISMA 2010
 Páginas: 2609–2622
 Lugar de celebración: Lovaina, Bélgica
 Fecha (Inicio-Fin): 20–22 septiembre 2010

18. Autores: J.M. Martínez-Jiménez, P. Martínez-Jiménez, A. Martínez-Valle, J.M. Martínez-Valle, M. Varo-Martínez, **R. Castro-Triguero**
 Título: *“Study of uniform torsion in beams using matlab virtual laboratory”*
 Entidad organizadora: Universidade de Lisboa
 Denominación del congreso: V International Conference on Multimedia and Information and Communication Technologies in Education
 Tipo de participación: Ponencia
 Publicación (ISSN/ISBN): 9788469217887

Título de la Publicación: Research, reflections and innovations in integrating ICT in education

Volumen: 3

Páginas: 446–450

Lugar de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha (Inicio-Fin): 22–24 abril 2009

19. Autores: **R. Castro-Triguero**, D. Talaslidis, J.M. Martínez-Jiménez
Título: *“An effective finite element approach to the free vibration analysis of thin and thick hyperbolic paraboloidal shells”*
Entidad organizadora: Greek Association of Computational Mechanics (GRACM)
Denominación del congreso: 6th GRACM International Congress on Computational Mechanics
Tipo de participación: Ponencia
Publicación (ISSN/ISBN): 9789606706080
Título de la Publicación: Proceedings of the 6th GRACM International Congress on Computational Mechanics
Lugar de celebración: Tesalónica, Grecia
Fecha (Inicio-Fin): 19–21 junio 2008
20. Autores: **R. Castro-Triguero**, J.M. Martínez-Jiménez, D. Talaslidis, V. Compán
Título: *“Planteamiento de soluciones a la vibración de estructuras laminares con forma de paraboloides hiperbólicos”*
Entidad organizadora: CIMNE. Centro de Investigación de Métodos Numéricos en Ingeniería
Denominación del congreso: 4 Congreso Internacional y 2 Nacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Tipo de participación: Ponencia
Publicación (ISSN/ISBN): 9788496736085
Título de la Publicación: Actas del 4 Congreso Internacional y 2 Nacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Lugar de celebración: Morelia, México
Fecha (Inicio-Fin): 17–19 enero 2007
21. Autores: J.M. Martínez-Jiménez, **R. Castro-Triguero**, A. Ruiz-Sibaja, P. Martínez-Jiménez
Título: *“Implementación de elemento triangular isoparamétrico TDL Shell para flexión de placas y láminas en CALFEM-Matlab”*
Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería Mecánica

Denominación del congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (XVI CNIM)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 0212-5072

Título de la Publicación: Anales del XVI CNIM

Volumen: 2

Páginas: 979–984

Lugar de celebración: León, España

Fecha (Inicio-Fin): 15–17 diciembre 2004

22. Autores: J.M. Martínez-Jiménez, P. Martínez-Jiménez, **R. Castro-Triguero**, A. Ruiz-Sibaja, F.J. Matas-Moral

Título: *“MOSOBADI. Un software para el estudio de cálculo dinámico de estructuras”*

Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería Mecánica

Denominación del congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (XVI CNIM)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 0212-5072

Título de la Publicación: Anales del XVI CNIM

Volumen: 2

Páginas: 985–994

Lugar de celebración: León, España

Fecha (Inicio-Fin): 15–17 diciembre 2004

23. Autores: J.M. Martínez-Jiménez, **R. Castro-Triguero**, G. Sandberg, U. Nyman

Título: *“Implementation of isoparametric triangular element TDL Shell for plates and shells inflection in CALFEM-Matlab”*

Entidad organizadora: Royal Institute of Technology Mechanics

Denominación del congreso: 17th Nordic Seminar on Computational Mechanics (NSCM 17)

Tipo de participación: Ponencia

Título de la Publicación: Proceedings of the NSCM-17

Páginas: 114–117

Lugar de celebración: Estocolmo, Suecia

Fecha (Inicio-Fin): 15–16 octubre 2004

2.1.6. Conferencias y Seminarios

Autores: **R. Castro-Triguero**

Título: *“Introducción al Análisis Modal Operacional”*

Entidad organizadora: Universidad de Málaga

Denominación de la Conferencia: III Plan Propio de Investigación de la Universidad de Málaga

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Málaga, España

Fecha: 20/05/2016

2.1.7. Otros méritos relacionados con la calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora

2.2. CALIDAD Y NÚMERO DE PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

2.2.1. Participación en proyectos de investigación y/o en contratos de investigación

1. Tipo de participación: Proyecto de investigación

Título del proyecto o contrato: *“Monitorización inteligente del estado estructural de puentes ferroviarios de alta velocidad”*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Cantidad financiada: 156.403,00 €

Referencia del proyecto: PLEC2021-007798

Tipo de convocatoria: Plan Estatal 2017-2020 de investigación Científica y Técnica y de Innovación Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad Líneas Estratégicas en colaboración público-privada 2021

Entidades participantes: INECO, Universidad de Córdoba, Universidad de Granada

Duración: 01/12/021–30/11/2024

Investigador principal: Rafael Castro Triguero

Número de investigadores participantes: INECO (9 personas), Universidad de Granada (7 personas), Universidad de Córdoba (9 personas)

Aportación del solicitante al proyecto: Concepción y Coordinación

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador Principal

2. Tipo de participación: Proyecto de investigación

Título del proyecto o contrato: *“Metodología para el análisis de la integridad estructural del patrimonio arquitectónico construido en tapial”*

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Administración Autonómica)

Cantidad financiada: 42.800,00 €

Referencia del proyecto: UGR.20-12

Tipo de convocatoria: Subvención destinada a universidades públicas andaluzas para el desarrollo de proyectos de investigación en las materias de vivienda, rehabilitación y arquitectura

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración: 14/09/2021 – 12/12/2022

Investigador principal: Rafael Gallego Sevilla

Número de investigadores participantes: 7 personas

Aportación del solicitante al proyecto: Análisis Experimental

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador Colaborador

3. Tipo de participación: Proyecto de investigación

Título del proyecto o contrato: *“Extensión de la vida útil de puentes obsoletos: Monitorización de la salud estructural sostenible a largo plazo”*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Cantidad financiada: 124.509,00 €

Referencia del proyecto: PID2020-116644RB-I00

Tipo de convocatoria: Programa Estatal de I+D+i orientado a los Retos de la sociedad

Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Córdoba

Duración: 01/09/2021–01/09/2024

Investigador principal: Rafael Castro Triguero y Rafael Gallego Sevilla

Número de investigadores participantes: 11 personas

Aportación del solicitante al proyecto: Concepción y Coordinación

Grado de responsabilidad del solicitante: co - Investigador Principal

4. Tipo de participación: Proyecto de investigación
Título del proyecto o contrato: *“Revalorización estructural del patrimonio arquitectónico de tapial en Andalucía (REPATA)”*
Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía
Cantidad financiada: 11.900,00 €
Referencia del proyecto: A-TEP-182-UGR18
Tipo de convocatoria: Proyectos de I+D+i en el Marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020
Entidades participantes: Universidad de Granada
Duración: 01/01/2020–30/06/2022
Investigador principal: Rafael Gallego Sevilla
Número de investigadores participantes: 9 personas
Aportación del solicitante al proyecto: Análisis Experimental
Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador Colaborador
5. Tipo de participación: Proyecto de investigación
Título del proyecto o contrato: *“Monitorización predictiva de estructuras civiles mediante elementos reforzados con nanotubos de carbono”*
Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad
Cantidad financiada: 139.150,00 €
Referencia del proyecto: DPI2014-53947-R
Tipo de convocatoria: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Málaga, Universidad de Sevilla, Universidad de Córdoba
Duración: 01/01/2015–31/03/2018
Investigador principal: Rafael Gallego Sevilla
Número de investigadores participantes: 9
Aportación del solicitante al proyecto: participación en todas las fases del proyecto y en la difusión de resultados
Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador
6. Tipo de participación: Proyecto de investigación
Título del proyecto o contrato: *“Monitorización estructural predictiva en puentes ferroviarios de alta velocidad”*
Entidad financiadora: Consejería de economía, innovación y ciencia. Junta de Andalucía
Cantidad financiada: 59.000 €

Referencia del proyecto: P09-TEP-5066

Tipo de convocatoria: CC.AA.

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración: 10/03/2011–09/03/2014

Investigador principal: Rafael Gallego Sevilla

Número de investigadores participantes: ?

Aportación del solicitante al proyecto: participación en todas las fases del proyecto y en la difusión de resultados

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

7. Tipo de participación: Proyecto de investigación

Título del proyecto o contrato: *“Integridad de materiales multicampo y funcionalmente variables: simulación numérica y experimentación”*

Entidad financiadora: Ministerio de ciencia e innovación

Cantidad financiada: 66.500,00 €

Referencia del proyecto:

Tipo de convocatoria: Nacional

Entidades participantes: DPI2010-21590-C02-01

Duración: 01/01/2011–31/12/2013

Investigador principal: Rafael Gallego Sevilla

Número de investigadores participantes: 7

Aportación del solicitante al proyecto: participación en todas las fases del proyecto y en la difusión de resultados

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

8. Tipo de participación: Proyecto de investigación

Título del proyecto o contrato: *“Integración de la Monitorización de viaductos ferroviarios en el sistema de gestión y mantenimiento de infraestructuras (VIADINTEGRA)”*

Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad

Cantidad financiada: 489.900,00 €

Referencia del proyecto: IPT-370000-2010-12

Tipo de convocatoria: Programa Nacional de cooperación público-privada.
Subprograma INNPACTO 2010

Entidades participantes: Proyectos, informática y tecnología S.A., ADIF, Fundación Caminos de Hierro, Geocisa, INECO, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Granada

Duración: 01/01/2010–31/12/2013

Investigador principal: Rafael Gallego Sevilla

Número de investigadores participantes: 9

Aportación del solicitante al proyecto: Dirigir la parte correspondiente a la puesta en marcha de los equipos e experimentación para el análisis modal operacional de las obras a estudiar, la selección y compra del software a utilizar para el análisis de datos y coordinar la realización de ensayos en campo, así como los trabajos de extracción modal e interpretación de los resultados

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

9. Tipo de participación: Proyecto de investigación

Título del proyecto o contrato: *“Tecnología para el control del curado en la construcción de infraestructuras”*

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Cantidad financiada: –

Referencia del proyecto: PI-0380/2010

Tipo de convocatoria: Programas de Proyectos de I+D del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)

Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Málaga, AZVI, GEOLEN ING, HORMIGONES ODIEL, AER-TEC, Universidad de Sevilla, Universidad de Huelva

Duración: 01/01/2010–31/03/2013

Investigador principal: Rafael Gallego Sevilla

Número de investigadores participantes: 2

Aportación del solicitante al proyecto: Dirigir la parte correspondiente a la puesta en marcha de los equipos de experimentación para el análisis espectral de ondas superficiales, así como en la realización de los ensayos e interpretación de los resultados

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

2.2.2. Otros méritos relacionados con la calidad y número de proyectos y contratos de investigación

Tipo de participación: Ayudas infraestructuras y equipamiento científico-técnico

Título: *“Adquisición de equipamiento para la optimización de la técnica de análisis de vibraciones aplicada a la autocultación de daños de edi-*

ficios de estructura de fábrica”

Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad. Fondos FEDER

Tipo de convocatoria: Convocatoria de infraestructura científico-tecnológica 2012/13.

Estrategia española de ciencia y tecnología de innovación: acción sobre el cambio climático y eficiencia en la utilización de recursos y materias primas

Cantidad financiada: 59.396,00 €

Investigador responsable: José Sánchez Sánchez

2.3. MOVILIDAD DEL PROFESORADO

2.3.1. Estancias en centros de investigación

1. Institución: Swansea University
Centro: College of Engineering
País: Reino Unido
Duración: 28/05/2012 – 06/07/2012 (1.29 meses)
Programa: Con cargo al Grupo de Investigación
Entidad Financiadora: Universidad de Granada
Carácter: Post-doctoral
2. Institución: Aristotle University of Thessaloniki
Centro: School of Engineering Science
País: Grecia
Duración: 01/08/2007 – 11/09/2007 (1.32 meses)
Programa:
Entidad Financiadora: Propia
Carácter: Pre-doctoral
3. Institución: Aristotle University of Thessaloniki
Centro: School of Engineering Science
País: Grecia
Duración: 11/01/2006 – 23/02/2006 (1.39 meses)
Programa: Plan Propio Investigación
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba

Carácter: Pre-doctoral

4. Institución: Lund University
Centro: Division of Structural Mechanics
País: Suecia
Duración: 01/09/2004 – 07/10/2004 (1.19 meses)
Programa: Plan Propio Investigación
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Carácter: Pre-doctoral

2.3.2. Otros méritos relacionados con la movilidad del profesorado

1. Institución: Swansea University
Centro: College of Engineering
País: Reino Unido
Duración: 09/11/2015 – 13/11/2015 (5 días)
Programa: Con cargo al Grupo de Investigación
Entidad Financiadora: Universidad de Granada
Carácter: Post-doctoral
2. Institución: Swansea University
Centro: College of Engineering
País: Reino Unido
Duración: 18/08/2014 – 29/08/2014 (12 días)
Programa: Con cargo al Grupo de Investigación
Entidad Financiadora: Universidad de Granada
Carácter: Post-doctoral
3. Institución: Swansea University
Centro: College of Engineering
País: Reino Unido
Duración: 16/07/2013 – 22/07/2013 (7 días)
Programa: Con cargo al Grupo de Investigación
Entidad Financiadora: Universidad de Granada
Carácter: Post-doctoral
4. Institución: Aristotle University of Thessaloniki

Centro: School of Engineering Science
País: Grecia
Duración: 19/11/2006 – 24/11/2006 (6 días)
Programa: Plan Propio Investigación
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Carácter: Pre-doctoral

2.4. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Primer Sexenio de Investigación **2010-2015** (ambos inclusive)

Segundo Sexenio de Investigación **2016-2021** (ambos inclusive)

Primer Sexenio de Transferencia **2012-2017** (ambos inclusive)

Capítulo 3

ACTIVIDAD DOCENTE

3.1. DEDICACIÓN DOCENTE

3.1.1. Puestos docentes ocupados

1. Categoría: Profesor Titular de Universidad
Centro: Escuela Politécnica Superior
Universidad: Universidad de Córdoba
Dedicación: Exclusiva
Actividad: Docencia de Estructuras
Inicio: 15 de noviembre 2019
Finalización: Actualidad
Duración: 4 años, -5 meses
2. Categoría: Profesor Contratado Doctor
Centro: Escuela Politécnica Superior
Universidad: Universidad de Córdoba
Dedicación: Exclusiva
Actividad: Docencia de Estructuras
Inicio: 19 de junio 2015
Finalización: 14 de noviembre de 2019
Duración: 5 años, 7 meses y 5 días

3. Categoría: Profesor Colaborador
Centro: Escuela Politécnica Superior
Universidad: Universidad de Córdoba
Dedicación: Exclusiva (a tiempo completo desde 30/04/2007)
Actividad: Docencia de Estructuras
Inicio: 4 de abril de 2003
Finalización: 18 de junio de 2015
Duración: 12 años, 2 meses y 14 días

3.1.2. Dirección de Tesis Doctorales

1. Título: Vibration energy harvesting by using smart materials
Autor: M. García Macías
Lectura: **Previsto Enero 2022**
Universidad: Universidad de Granada
Dirección: Director
Calificación:
2. Título: Carbon nanotubes (CNTs) for the development of high-performance and smart composites
Autor: E. García Macías
Lectura: 28 de junio de 2018
Universidad: Universidad de Sevilla
Dirección: Co-Director
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

3.1.3. Dirección de Trabajos Avanzados

1. Título: Detección del daño estructural basado en vibraciones aplicando técnicas de aprendizaje automático
Tipo: Trabajo Fin de Grado
Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica
Alumno: Álvaro Prieto Cárdenas
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2022
Calificación: Matrícula de Honor (10)

2. Título: Evaluación del principio de superficies aleteadas aplicada a frenos de disco de bicicletas
Tipo: Trabajo Fin de Grado
Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica
Alumno: Antonio Calero Lara
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2022
Calificación: Sobresaliente (9.5)
3. Título: Diseño de una cuba de almacenamiento de residuos con sistema de prensado
Tipo: Trabajo Fin de Grado
Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica
Alumno: Rafael Hidalgo Moreno
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2021
Calificación: Matrícula de Honor (10)
4. Título: Generación de energía mediante vibraciones ambientales
Tipo: Trabajo Fin de Grado
Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica
Alumno: Rafael Laguna Fernández
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2021
Calificación: Notable (8.5)
5. Título: Implementación de un sistema de identificación estructural mediante sensores inalámbricos
Tipo: Trabajo Fin de Máster
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Alumno: Juan Navas Sevillano
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2017
Calificación: Sobresaliente (10)
6. Título: Diseño y desarrollo de un sensor inalámbrico low-cost para mantenimiento estructural
Tipo: Trabajo Fin de Máster
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Alumno: Alberto Merino Tamajón

Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2017
Calificación: Sobresaliente (9.5)

7. Título: Detección de daño estructural mediante sensores inalámbricos
Tipo: Trabajo Fin de Máster
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Alumno: Ángel Manuel Millán Moreno
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2017
Calificación: Sobresaliente (10)
8. Título: Mantenimiento estructural preventivo-predictivo mediante análisis modal operacional con sensores inalámbricos
Tipo: Trabajo Fin de Grado
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica
Alumno: José Antonio Casillas Jurado
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2017
Calificación: Sobresaliente (10)
9. Título: Algoritmo FDD para la identificación de sistemas estructurales: Programación y aplicación experimental
Tipo: Trabajo Fin de Grado
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica
Alumno: Antonio Cabrero Romero
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2016
Calificación: Sobresaliente (10)
10. Título: Implementación numérica y experimental de un modelo de interacción humano estructura
Tipo: Trabajo Fin de Grado
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica
Alumno: Beatriz Prieto Zafra
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2016
Calificación: Sobresaliente (10)

11. Título: Materiales reforzados con nanotubos de carbono: Distribución óptima de inclusiones
Tipo: Trabajo Fin de Grado
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica
Alumno: Andrés Pérez Martínez
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2016
Calificación: Matrícula de Honor (10)
12. Título: Remodelación de edificio de pretratamiento de una EDAR
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Francisco Manuel Canalejo Maldea
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2016
Calificación: Notable (7)
13. Título: Punto limpio para la gestión de residuos
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Alberto Segura Blanco
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2015
Calificación: Sobresaliente (9)
14. Título: Permanent grandstand analysis with ANSYS
Tipo: Trabajo Fin de Máster
Alumno: Iván Gallego Pérez
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2015
Calificación: Sobresaliente (9)
15. Título: Cruce de arteria de abastecimiento sobre arroyo mediante pasarela metálica transitable
Tipo: Trabajo Fin de Grado
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica
Alumno: Juan Carlos Velasco
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2015
Calificación: Matrícula de Honor (10)

16. Título: Análisis modal operacional de estructuras
Tipo: Trabajo Fin de Grado
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica
Alumno: Sebastián Fernández Caballero
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2015
Calificación: Sobresaliente (9)
17. Título: Análisis de estructuras bajo condiciones de incertidumbre
Tipo: Trabajo Fin de Grado
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica
Alumno: Francisco Jesús Montero García
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2015
Calificación: Sobresaliente (9.5)
18. Título: Cálculo y diseño de nave industrial destinada como parking público
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Víctor Herrero
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2015
Calificación: Notable (8)
19. Título: Adaptación de edificio e instalación industrial para centro deportivo con piscina, spa y pistas deportivas
Tipo: Trabajo Fin de Grado
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica
Alumno: Francisco Fernández
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2014
Calificación: Sobresaliente (10)
20. Título: Monitorización estructural de un silo granja
Tipo: Trabajo Fin de Grado
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica
Alumno: Ana María Lora Cárdenas de Llano
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2014

Calificación: Sobresaliente (10)

Premio: 2.º premio del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Córdoba

21. Título: Daño estructural: Métodos de detección basados en análisis modal

Tipo: Trabajo Fin de Grado

Titulación: Grado Ingeniería Mecánica

Alumno: Sergio Vigorra Treviño

Universidad: Universidad de Córdoba

Año: 2014

Calificación: Matrícula de Honor (10)

22. Título: Cálculos mecánicos de apoyos en línea eléctrica aérea de 132 KV para el transporte de 50 MVA

Tipo: Trabajo Fin de Grado

Titulación: Grado Ingeniería Mecánica

Alumno: José Carlos Ribodijo Rodríguez

Universidad: Universidad de Córdoba

Año: 2014

Calificación: Sobresaliente (9.5)

23. Título: Mechanical and electrical analysis of carbon nanotubes

Tipo: Trabajo Fin de Máster

Alumno: Germán Martínez Ayuso

Universidad: Universidad de Granada

Año: 2014

Calificación: Sobresaliente (9.5)

24. Título: Identificación de parámetros modales mediante Eigen System Realization Algorithm (ERA)

Tipo: Trabajo Fin de Máster

Alumno: Miguel Ángel Gómez-Casero Fuentes

Universidad: Universidad de Granada

Año: 2014

Calificación: Notable (7)

25. Título: Análisis modal experimental de una guitarra clásica completa

Tipo: Trabajo Fin de Máster

- Alumno: Santiago Cruz Gil
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2014
Calificación: Sobresaliente (9)
26. Título: Cálculo dinámico y simulación experimental del escenario prototipo Layher
Tipo: Trabajo Fin de Máster
Alumno: Gonzalo Velázquez de Castro Marín
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2014
Calificación: Aprobado (5)
27. Título: Localización óptima de sensores para la detección y localización de daño estructural
Tipo: Trabajo Fin de Máster
Alumno: Eva María Ramos Paredes
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2012
Calificación: Sobresaliente (9)
28. Título: Análisis estructural de patrimonio histórico. Torre del homenaje de la Alhambra
Tipo: Trabajo Fin de Máster
Alumno: David Villegas Cerredo
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2012
Calificación: Sobresaliente (10)
29. Título: Modelización mediante FEM de una cabina de vehículo agrícola desde un punto de vista vibro-acústico para mejorar las condiciones de trabajo del puesto conductor
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Francisco Ruiz Contreras
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2012
Calificación: Sobresaliente (10)
30. Título: Aplicación del análisis modal operacional a estructuras singulares

Tipo: Trabajo Fin de Máster
Alumno: José Antonio Vergara García
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2011
Calificación: Notable (8.5)

31. Título: Sistema de cobertura protectora accionable para paneles solares

Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: María José Montilla Tejero
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2011
Calificación: Aprobado (6)

32. Título: Mantenimiento estructural predictivo: Diseño de ensayos en laboratorio para análisis modal experimental

Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Ana Belén Rodríguez Caraballo
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2011
Calificación: Sobresaliente (10)

33. Título: Mantenimiento estructural predictivo: Detección de daño estructural

Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Rocío Ruiz Gallardo
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2011
Calificación: Sobresaliente (10)

34. Título: Actualización de modelos estructurales

Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Francisco David Moreno Pérez
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2011
Calificación: Sobresaliente (10)

35. Título: Instalaciones deportivas de pistas de padel indoor
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Ignacio León Rodríguez-Padilla
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2011
Calificación: Sobresaliente (9)
36. Título: Instalación de fábricas de biocombustible sólido
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: José Manuel Relaño Pinilla
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2011
Calificación: Sobresaliente (9)
37. Título: Industria destinada a la elaboración de pan y repostería
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Rafael Llamas Pavón
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2010
Calificación: Sobresaliente (9)
38. Título: Centro de experimentación aerodinámica
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: José Ariza Pedrosa
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2010
Calificación: Sobresaliente (9)
39. Título: Estudio e implementación mediante spreadsheets del cálculo de vigas prefabricadas de hormigón prensado y simulación de las mismas
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Antonio Jesús Caballero Encinas
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2010

Calificación: Sobresaliente (9)

40. Título: Cálculo de estructura e instalaciones para la ejecución de un centro deportivo en Posadas (Córdoba)
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Marcos García Martínez
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2009
Calificación: Sobresaliente (10)
41. Título: Industria destinada a la fabricación de vigas de hormigón para puentes de ferrocarril
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Javier Llamas Olmedo
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2009
Calificación: Notable (8)
42. Título: Estudio de frecuencias naturales en vigas de un solo tramo. Introducción al daño estructural
Tipo: Trabajo Profesional Fin de Carrera
Titulación: I.T de Obras Civiles
Alumno: José Daniel Carbonell Aranda
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2009
Calificación: Sobresaliente
43. Título: Industria destinada a la fabricación de placas alveolares en hormigón pretensado
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Antonio Manuel Salas Jiménez
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2009
Calificación: Sobresaliente (9)
44. Título: Taller destinado a la realización de imágenes gráficas
Tipo: Proyecto Fin de Carrera

Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Marta Inés Gregorio
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2008
Calificación: Notable (7)

45. Título: Planta de reciclaje de escombros de construcción y demolición
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Rafael Medina Baena
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2008
Calificación: Sobresaliente (10)
46. Título: Planta de producción de biodiesel
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: Francisca Ruz Ruiz
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2008
Calificación: Sobresaliente (10)
47. Título: Ampliación y reforma de la empresa Iniciativas de Publicaciones e Impresión S.L. (Diario de Córdoba)
Tipo: Proyecto Fin de Carrera
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Alumno: José Antonio Arribas Pérez
Universidad: Universidad de Córdoba
Año: 2008
Calificación: Notable (8)

3.1.4. Otros méritos relacionados con la actividad docente

1. Tipo: Máster Universitario en Ingeniería de Estructuras
Título: Análisis Modal y Detección de Defectos
Entidad Organizadora: Universidad de Granada
Lugar: Escuela de Caminos, Canales y Puertos

Duración: 200 horas (aprox. 10 horas lectivas por curso)
 Fecha Inicio: Curso 2009/2010
 Fecha Finalización: Hasta el presente (y seguimos)

2. Tipo: Curso
- Título: Curso básico de formación del Código Técnico de la Edificación
- Entidad Organizadora: Universidad de Córdoba
- Lugar: Lucena (Córdoba)
- Duración: 6 horas
- Fecha: 16–20 julio 2007

3.2. CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

3.2.1. Evaluaciones positivas de la actividad

1. Reconocimiento de **4 tramos como complemento retributivo adicional** de la Junta de Andalucía a 24/10/2019
2. Informe de evaluación de la actividad docente **DOCENTIA** de la Universidad de Córdoba Cursos 2016/2017 a 2020/2021. Calificación **Favorable 83.44/100.00**
3. Informe de evaluación de la actividad docente **DOCENTIA** de la Universidad de Córdoba Cursos 2010/2011 a 2014/2015. Calificación **Favorable 87.26/100.00**
4. Evaluación POSITIVA figura **Profesor Contratado Doctor** (2 de junio 2015)
5. Evaluación POSITIVA figura **Profesor Colaborador** (22 de mayo 2007)
6. Tipo: Encuesta del alumnado
- Titulación: Máster Ingeniería Industrial
- Centro: Escuela Politécnica Superior
- Asignatura: Cálculo Avanzado de Estructuras
- Curso: 2021/2022
- Valoración: 3.60/5.0

7. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales
Curso: 2021/2022
Valoración: 3.47/5.0
8. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras
Curso: 2021/2022
Valoración: 3.73/5.0
9. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Mecánica Aplicada
Curso: 2021/2022
Valoración: 3.28/5.0
10. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales
Curso: 2020/2021
Valoración: 4.25/5.0
11. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Máster Ingeniería Industrial
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Cálculo Avanzado de Estructuras
Curso: 2020/2021
Valoración: 3.81/5.0
12. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior

Asignatura: Mecánica Aplicada

Curso: 2020/2021

Valoración: 2.47/5.0

13. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras
Curso: 2020/2021
Valoración: 2.08/5.0
14. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales
Curso: 2019/2020
Valoración: 2.7/5.0
15. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras
Curso: 2019/2020
Valoración: 4.17/5.0
16. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Máster Ingeniería Industrial
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Cálculo Avanzado de Estructuras
Curso: 2019/2020
Valoración: 2.24/5.0
17. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Máster Ingeniería Industrial
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Cálculo Avanzado de Estructuras
Curso: 2018/2019
Valoración: 2.9/5.0
18. Tipo: Encuesta del alumnado

Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras
Curso: 2018/2019
Valoración: 3.86/5.0

19. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras
Curso: 2017/2018
Valoración: 3.3/5.0
20. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Máster Ingeniería Industrial
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Cálculo Avanzado de Estructuras
Curso: 2017/2018
Valoración: 3.5/5.0
21. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras
Curso: 2016/2017
Valoración: 3.31/5.0
22. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras
Curso: 2015/2016
Valoración: 3.88/5.0
23. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Máster Ingeniería Industrial
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Ingeniería Estructural
Curso: 2015/2016
Valoración: 2.94/5.0

24. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales
Curso: 2015/2016
Valoración: 4.01/5.0
25. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Eléctrica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Mecánica de Materiales
Curso: 2014/2015
Valoración: 3.16/5.0
26. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado en Ingeniería Civil
Centro: Escuela Universitaria Politécnica de Belmez
Asignatura: Teoría de Estructuras
Curso: 2014/2015
Valoración: 4.67/5.0
27. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales
Curso: 2014/2015
Valoración: 4.09/5.0
28. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales
Curso: 2013/2014
Valoración: 4.35/5.0
29. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica

- Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras
Curso: 2012/2013
Valoración: 4.45/5.0
30. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: I.T. Industrial Electricidad
Centro: Escuela Politécnica de Córdoba
Asignatura: Teoría de Estructuras
Curso: 2011/2012
Valoración: 4.57/5.0
31. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Centro: Escuela Politécnica de Córdoba
Asignatura: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales
Curso: 2011/2012
Valoración: 3.33/5.0
32. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Grado de Ingeniería Electrónica Industrial
Centro: Escuela Politécnica de Córdoba
Asignatura: Mecánica de Materiales
Curso: 2011/2012
Valoración: 4.57/5.0
33. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Centro: Escuela Politécnica de Córdoba
Asignatura: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales
Curso: 2010/2011
Valoración: 4.0/5.0
34. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Centro: Escuela Politécnica de Córdoba
Asignatura: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales
Curso: 2010/2011
Valoración: 3.47/5.0
35. Tipo: Encuesta del alumnado

Titulación: I.T. Obras Públicas
Centro: Escuela Universitaria Politécnica de Belmez
Asignatura: Teoría de Estructuras
Curso: 2010/2011
Valoración: 4.25/5.0

36. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería de Estructuras
Centro: Universidad de Granada
Curso: 2010/2011
Valoración: 3.44/5.0
37. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Centro: Escuela Politécnica de Córdoba
Asignatura: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales
Curso: 2009/2010
Valoración: 3.28/5.0
38. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: I.T. Obras Públicas
Centro: Escuela Universitaria Politécnica de Belmez
Asignatura: Teoría de Estructuras
Curso: 2009/2010
Valoración: 4.02/5.0
39. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Asignatura: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales
Curso: 2008/2009
Valoración: 3.43/5.0
40. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Asignatura: Elasticidad y Resistencia de Materiales
Curso: 2008/2009
Valoración: 3.79/5.0
41. Tipo: Encuesta del alumnado

Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Asignatura: Elasticidad y Resistencia de Materiales
Curso: 2007/2008
Valoración: 4.13/5.0

42. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: I.T. Obras Públicas
Centro: Escuela Universitaria Politécnica de Belmez
Asignatura: Teoría de Estructuras
Curso: 2007/2008
Valoración: 3.56/5.0
43. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: I.T. Obras Públicas
Centro: Escuela Universitaria Politécnica de Belmez
Asignatura: Mecánica de Suelos y Rocas
Curso: 2006/2007
Valoración: 4.50/5.0
44. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: I.T. Industrial Mecánica
Centro: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Asignatura: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales
Curso: 2006/2007
Valoración: 3.48/5.0
45. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: I.T. Industrial Electrónica
Centro: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Asignatura: Sistemas Mecánicos
Curso: 2005/2006
Valoración: 4.25/5.0
46. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: I.T. Industrial Electrónica
Centro: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Asignatura: Sistemas Mecánicos
Curso: 2004/2005
Valoración: 4.13/5.0

47. Tipo: Encuesta del alumnado
Titulación: I.T. Industrial Electrónica
Centro: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Asignatura: Sistemas Mecánicos
Curso: 2003/2004
Valoración: 4.60/5.0

3.2.2. Material docente original y publicaciones docentes

1. Título: Análisis de Mecanismos Planos. Ejercicios y Resolución mediante **Matlab**
Autores: R. Castro Triguero, M. Hidalgo Martínez
Editorial: Universidad de Córdoba
Año Publicación: 2006
ISBN: 8478018379

3.2.3. Proyectos de innovación docente

1. Título: Videos dinámicos para aprendizaje híbrido utilizando un "lightboard studio"
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Convocatoria: 2022/2023
Dedicación: Co-Coordinador
N.º Investigadores: 11
Cantidad Financiada: 1.460,00 Euros
2. Título: Aula invertida y adaptaciones post-covid en la evaluación
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Convocatoria: 2021/2022
Dedicación: Coordinador
N.º Investigadores: 8
Cantidad Financiada: 1.749,65 Euros
3. Título: Empleo de la herramienta Kahoot para la realización de tareas de evaluación continua automática

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Convocatoria: 2018/2019
Dedicación: Coordinador
N.º Investigadores: 6
Cantidad Financiada: 0 Euros

4. Título: Diseño de prácticas virtuales para la asignatura aplicación de cálculo y diseño de estructuras y construcciones industriales

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Convocatoria: 2014/2015
Dedicación: Coordinador
N.º Investigadores: 4
Cantidad Financiada: 0 Euros

5. Título: Análisis de la evaluación del esfuerzo del alumnado en el aprendizaje de materias de un Título Universitario mediante sistemas de fichaje

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Convocatoria: 2010/2011
Dedicación: Colaborador
N.º Investigadores: 12
Cantidad Financiada: 2.100,00 Euros

6. Título: Diseño y desarrollo de material de apoyo para la docencia práctica de diagnóstico precoz de averías y mantenimiento predictivo de maquinaria rotativa de análisis de vibraciones

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Convocatoria: 2007/2008
Dedicación: Colaborador
N.º Investigadores: 5
Cantidad Financiada: 4.205,00 Euros

7. Título: Metodología ECTS-EEES aplicada a la asignatura de 2.º curso de I.T.I. Elasticidad y Resistencia de Materiales

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Convocatoria: 2006/2007
Dedicación: Coordinador

- N.º Investigadores: 2
Cantidad Financiada: 4.000,00 Euros
8. Título: Un proyecto interdisciplinar en los estudios de ingeniería
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Convocatoria: 2006/2007
Dedicación: Coordinador
N.º Investigadores: 8
Cantidad Financiada: 800,00 Euros
9. Título: Implantación experimental del sistema ECTS en las titulaciones de Ingeniero Técnico Industrial Mecánica
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Convocatoria: 2005/2006
Dedicación: Colaborador
N.º Investigadores: 5
Cantidad Financiada: Euros
10. Título: Adaptación global de las asignaturas del área de ingeniería mecánica al EEES
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Convocatoria: 2005/2006
Dedicación: Coordinador
N.º Investigadores: 5
Cantidad Financiada: 0,00 Euros
11. Título: Catálogo de piezas elaborado mediante CAD/CAM para fresadora de CNC
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Convocatoria: 2004/2005
Dedicación: Colaborador
N.º Investigadores: 5
Cantidad Financiada: 600,00 Euros
12. Título: Proyecto de innovación y mejora docente para la implantación experimental del sistema ECTS en las titulaciones de Ingeniero Técnico Industrial Mecánica

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Convocatoria: 2004/2005
Dedicación: Colaborador
N.º Investigadores: 5
Cantidad Financiada: Euros

3.2.4. Otros méritos relacionados con la calidad de la actividad docente

1. Valoración de **Sobresaliente** del Consejo de Estudiantes de la Escuela Politécnica Superior de Córdoba (17 junio de 2013)

3.3. CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE

3.3.1. Participación, como ponente, en Congresos orientados a la formación docente universitaria

1. Título: *“Lightboard MechLab: Diseño, construcción y uso docente”*
Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia
Denominación del congreso: CUIEET 29 Congreso Universitario de innovación educativa en las enseñanzas técnicas
Tipo de participación: Póster
Lugar de celebración: Valencia
Fecha (Inicio-Fin): 19–22 Julio 2022
2. Título: *“Experiencias relativas a la puesta en marcha del Máster en Ingeniería Industrial en la Escuela Politécnica Superior de Córdoba”*
Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia
Denominación del congreso: CUIEET 29 Congreso Universitario de innovación educativa en las enseñanzas técnicas
Tipo de participación: Póster
Lugar de celebración: Valencia
Fecha (Inicio-Fin): 19–22 Julio 2022

3. Título: *“Desarrollo de software para la enseñanza del cálculo y diseño de silos cilíndricos para el almacenamiento de materiales granulares”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

Denominación del congreso: 24 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de participación: Comunicación

Lugar de celebración: Cádiz

Fecha (Inicio-Fin): 21–23 septiembre 2016

4. Título: *“La interdisciplinariedad entre la ingeniería y la biomedicina, aplicada en el análisis del comportamiento humano”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

Denominación del congreso: 24 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de participación: Comunicación

Lugar de celebración: Cádiz

Fecha (Inicio-Fin): 21–23 septiembre 2016

5. Título: *“Ponente en la mesa de docencia de la jornada de trabajo para el desarrollo del primer plan de igualdad de la Universidad de Córdoba”*

Objetivos del curso: Desarrollo del primer plan de igualdad de la Universidad de Córdoba

Perfil de los destinatarios: Personal de la Universidad de Córdoba

Nº de horas impartidas por curso: 5

Entidad organizadora: Unidad de Igualdad de la Universidad de Córdoba

Denominación del congreso: Jornada de trabajo para el desarrollo del primer plan de igualdad de la Universidad de Córdoba

Tipo de participación: Ponencia invitada

Lugar de celebración: Córdoba

Fecha (Inicio-Fin): 28 abril 2015

6. Título: *“PFC en el laboratorio de vibraciones: una propuesta de participación activa del alumno”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 5

Entidad organizadora: Universidad de Cantabria

Denominación del congreso: XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 9788486116194

Lugar de celebración: Santander

Fecha (Inicio-Fin): 06–09 julio 2010

7. Título: *“Un trabajo multidisciplinar electricidad-mecánica sobre torres de alta tensión”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 5

Entidad organizadora: Universidad de Cantabria

Denominación del congreso: XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 9788486116194

Lugar de celebración: Santander

Fecha (Inicio-Fin): 06–09 julio 2010

8. Título: *“Contenidos de elasticidad mediante cálculo simbólico con MATLAB”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 5

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia

Denominación del congreso: XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 9788461346172

Lugar de celebración: Valencia

Fecha (Inicio-Fin): 15–18 septiembre 2009

9. Título: *“Simuladores de incidencias y laboratorios virtuales en redes de transporte de electricidad”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 5

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia

Denominación del congreso: XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 9788461346172

Lugar de celebración: Valencia

Fecha (Inicio-Fin): 15–18 septiembre 2009

10. Título: *“Test de unidad aplicados al aprendizaje de un lenguaje de programación”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 5

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia

Denominación del congreso: XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 9788461346172

Lugar de celebración: Valencia

Fecha (Inicio-Fin): 15–18 septiembre 2009

11. Título: *“Presentación de resultados prácticos basada en mundos virtuales”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 5
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia
Denominación del congreso: XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Tipo de participación: Comunicación
Publicación (ISSN/ISBN): 9788461346172
Lugar de celebración: Valencia
Fecha (Inicio-Fin): 15–18 septiembre 2009

12. Título: *“Elaboración del nuevo plan de estudios de Ingeniería Civil en la Universidad de Córdoba”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios
Nº de horas impartidas por curso: 5
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Denominación del congreso: XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa de las Enseñanzas Técnicas
Tipo de participación: Comunicación
Lugar de celebración: Cádiz
Fecha (Inicio-Fin): 23–26 septiembre 2008

13. Título: *“Primeros pasos hacia un nuevo plan de estudios de Ingeniería Civil en la Universidad de Córdoba”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios
Nº de horas impartidas por curso: 5
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Denominación del congreso: III Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Universidad de Córdoba
Tipo de participación: Comunicación
Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 08–09 julio 2008

14. Título: *“Metodología ECTS-EEES en la asignatura de elasticidad”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 1
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca
Denominación del congreso: El espacio europeo de educación superior: una oportunidad para las enseñanzas técnicas. II Jornadas de Innovación Educativa
Tipo de participación: Comunicación
Publicación (ISSN/ISBN): 9788478003693
Lugar de celebración: Zamora
Fecha (Inicio-Fin): 19-22 julio 2007

15. Título: *“Aplicación informática interactiva para el estudio de las vibraciones de sistemas mecánicos de un grado de libertad”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios
Nº de horas impartidas por curso: 1
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca
Denominación del congreso: El espacio europeo de educación superior: una oportunidad para las enseñanzas técnicas. II Jornadas de Innovación Educativa
Tipo de participación: Comunicación
Publicación (ISSN/ISBN): 9788478003693
Lugar de celebración: Zamora
Fecha (Inicio-Fin): 19-22 julio 2007

16. Título: *“Experiencia piloto de aplicación del sistema de créditos europeos ECTS en tecnología mecánica”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios
Nº de horas impartidas por curso: 5
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Denominación del congreso: XIV Congreso Universitario de Innovación educativa de las Enseñanzas Técnicas
Tipo de participación: Comunicación
Publicación (ISSN/ISBN): 9788483175699
Lugar de celebración: Oviedo
Fecha (Inicio-Fin): 27-29 septiembre 2006

17. Título: *“Implantación del crédito europeo: de la experiencia individual*

a un proyecto común”

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 5

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

Denominación del congreso: Jornada de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en las Universidades Andaluzas

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Cádiz

Fecha (Inicio-Fin): 19–21 septiembre 2006

18. Título: *“Proyecto PIÑÓN-CORONA: una actividad transversal entre asignaturas del área de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Córdoba”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 1

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura

Denominación del congreso: Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodología ECTS

Tipo de participación: Comunicación

Lugar de celebración: Badajoz

Fecha (Inicio-Fin): 13–15 septiembre 2006

19. Título: *“Hacia el EEES: de la experiencia individual a un proyecto común”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 1

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura

Denominación del congreso: Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodología ECTS

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Badajoz

Fecha (Inicio-Fin): 13–15 septiembre 2006

20. Título: *“Un proyecto interdisciplinar en el marco del EEES”*
 Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria
 Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios
 Nº de horas impartidas por curso: 5
 Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
 Denominación del congreso: Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Universidad de Córdoba
 Tipo de participación: Comunicación
 Lugar de celebración: Córdoba
 Fecha (Inicio-Fin): 4–5 julio 2006

3.3.2. Participación, como asistente, en Congresos orientados a la formación docente universitaria

1. Título: Exámenes escritos semiautomáticos mediante control de marcas
 Objetivos del curso: Centro Mediterráneo
 Perfil: Docentes universitarios
 Entidad organizadora: Universidad de Granada
 Lugar de celebración: Online
 Fecha (Inicio-Fin): 20 de abril al 29 de mayo 2020
2. Título: GIT para docencia e investigación
 Objetivos del curso: Programa de Formación en Competencias Instrumentales
 Perfil: Docentes universitarios
 Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
 Lugar de celebración: Córdoba
 Fecha (Inicio-Fin): 28, 29 y 30 enero 2020
3. Título: Virtualización de la enseñanza. Edición de video e integración en LMS
 Objetivos del curso: Programa de Formación en Competencias Instrumentales
 Perfil: Docentes universitarios
 Entidad organizadora: Universidad de Córdoba

Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 16,21 y 23 julio 2020

4. Título: 24 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Objetivos del curso: Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Lugar de celebración: Cádiz
Fecha (Inicio-Fin): 21–23 septiembre 2016
5. Título: XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Objetivos del curso: Innovación educativa en las enseñanzas técnicas
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: ETS Ingenieros Industriales
Lugar de celebración: Universidad de Cantabria
Fecha (Inicio-Fin): 6–9 julio 2010
6. Título: 17 CUIEET
Objetivos del curso: Innovación educativa en las enseñanzas técnicas
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: ETS Ingeniería Diseño
Lugar de celebración: Universidad de Valencia
Fecha (Inicio-Fin): 15–18 septiembre 2009
7. Título: La utilización de indicadores bibliométricos para la solicitud de sexenios y acreditaciones
Objetivos del curso: Plan de formación del profesorado
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 3 febrero 2009
8. Título: XVI CUIEET
Objetivos del curso: Innovación educativa en las enseñanzas técnicas
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Lugar de celebración: Cádiz
Fecha (Inicio-Fin): 23–29 septiembre 2008

9. Título: III Jornadas de trabajo sobre experiencias pilotos de implantación del crédito europeo en la Universidad de Córdoba
- Objetivos del curso: Implantación del crédito europeo en la Universidad de Córdoba
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
- Lugar de celebración: Córdoba
- Fecha (Inicio-Fin): 8–9 julio 2008
10. Título: Prevención y tratamiento del desgaste psíquico en el profesor universitario
- Objetivos del curso: Título de Experto Universitario
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
- Lugar de celebración: Córdoba
- Fecha (Inicio-Fin): 24–27 junio 2008
11. Título: Aprender con todo el cerebro. Mapas conceptuales, mentales y estructuras gráficas
- Objetivos del curso: Título de Experto Universitario
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
- Lugar de celebración: Córdoba
- Fecha (Inicio-Fin): 3–27 marzo 2008
12. Título: La tutoría como estrategia para la docencia universitaria
- Objetivos del curso: Título de Experto Universitario
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
- Lugar de celebración: Córdoba
- Fecha (Inicio-Fin): 25–27 febrero 2008
13. Título: Prevención de riesgos laborales en el ámbito universitario
- Objetivos del curso: Título de Experto Universitario
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
- Lugar de celebración: Córdoba

- Fecha (Inicio-Fin): 12–15 febrero 2008
14. Título: Aplicación de las TICs en la enseñanza
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 5–8 febrero 2008
15. Título: Modulación de la voz
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 31 enero al 1 febrero 2008
16. Título: Actitud emprendedora en el ámbito universitario
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 29 enero al 14 febrero 2008
17. Título: Calidad e innovación universitaria
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 9–11 enero 2008
18. Título: Jornadas de elaboración de los planes de estudio de grado en el marco del RD de organización de las enseñanzas
Objetivos del curso: Establecer los planes de estudio dentro del espacio europeo
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 11 diciembre 2007

19. Título: Programas de movilidad y prácticas en empresas e instituciones
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 3–13 diciembre 2007
20. Título: Espacio europeo de educación superior
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 8–30 noviembre 2007
21. Título: Marco normativo y estructura universitaria
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 6–13 noviembre 2008
22. Título: II Jornadas de Innovación Educativa de la Universidad de Salamanca
Objetivos del curso: Innovación educativa
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca
Lugar de celebración: Salamanca
Fecha (Inicio-Fin): 19–22 junio 2007
23. Título: La evaluación del profesorado universitario
Objetivos del curso: Seminario Taller
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 28–30 noviembre 2006
24. Título: Jornada de trabajo sobre experiencias piloto de implantación de crédito europeo en las universidades andaluzas

- Objetivos del curso: Experiencias piloto
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Lugar de celebración: Cádiz
Fecha (Inicio-Fin): 19–21 septiembre 2006
25. Título: Jornadas nacionales de intercambio de experiencias piloto de implantación de metodologías ECTS
Objetivos del curso: Intercambio de experiencias piloto
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura
Lugar de celebración: Badajoz
Fecha (Inicio-Fin): 13–15 septiembre 2006
26. Título: Jornadas de trabajo sobre experiencias piloto de implantación del crédito europeo en la Universidad de Córdoba
Objetivos del curso: Intercambio de experiencias piloto
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 4–5 julio 2006
27. Título: Curso avanzado de Moodle
Objetivos del curso: Apoyo a la docencia
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 2–9 mayo 2006
28. Título: Inglés para fines académicos II
Objetivos del curso: Apoyo a la docencia
Perfil: Docentes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Lugar de celebración: Córdoba
Fecha (Inicio-Fin): 18 abril a 6 julio 2006
29. Título: Curso de iniciación a la herramienta Moodle de apoyo a la docencia
Objetivos del curso: Apoyo a la docencia

- Perfil: Docentes universitarios
 Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
 Lugar de celebración: Córdoba
 Fecha (Inicio-Fin): 27-28 abril 2005
30. Título: Alemán I
 Objetivos del curso: Aprendizaje idiomas
 Perfil: Docentes
 Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
 Lugar de celebración: Córdoba
 Fecha (Inicio-Fin): 1 octubre 2004 al 30 septiembre 2005
31. Título: Curso de Adaptación Pedagógica (CAP)
 Objetivos del curso: Formación del profesorado
 Perfil: Docentes
 Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
 Lugar de celebración: Córdoba
 Fecha (Inicio-Fin): 1 octubre 2004 al 30 septiembre 2005
32. Título: Edición de documentos matemáticos y científicos con LaTeX
 Objetivos del curso: Edición artículos
 Perfil: Docentes universitarios
 Entidad organizadora: Sociedad Thales
 Lugar de celebración: Online
 Fecha (Inicio-Fin): 1 octubre 2004 al 1 octubre 2005
33. Título: Curso de formación y actualización del profesorado universitario
 Objetivos del curso: Formación del profesorado
 Perfil: Docentes universitarios
 Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
 Lugar de celebración: Córdoba
 Fecha (Inicio-Fin): 3 junio al 2 julio 2004

3.3.3. Estancias en centros docentes

1. Institución: Alexander Technological Educational Institution of Thessaloniki

Lugar: Thessaloniki (Grecia)
Duración: 16-20 junio 2008
Programa: LLP Erasmus
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Duración: 5 horas

3.3.4. Otros méritos de formación docente

1. Tipo: Curso
Título: Diseño asistido por ordenador con AUTOCAD
Entidad Organizadora: DE3 Diseño
Lugar: Córdoba
Duración: 100 horas
Fecha: 26 enero 2004
2. Tipo: Curso
Título: Curso CYPECAD y METAL3D
Entidad: Cype Ingenieros
Duración: 50 horas
Fecha: 18 febrero 2002

Capítulo 4

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA PROFESIONAL

4.1. CALIDAD DE LA TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS

4.1.1. Patentes y productos con registro de propiedad intelectual

1. Título: Sistema y método para el recubrimiento con elastómeros y fluoropolímeros de piezas y soportes metálicos
Número de Publicación: 2 396 534
Número de Solicitud: 201030767
Fecha de Presentación: 21/05/2010
Fecha de Publicación: 22/02/2013
Solicitante: Universidad de Córdoba

Inventores: Guerrero Vacas G., Guerrero Vacas R.A., Trujillo Flores E.,
Castro Triguero R., Vázquez Serrano F.J.

4.1.2. Transferencia de conocimiento al sector productivo

4.1.3. Contratos de transferencia o prestación de servicios profesionales con empresas, Administraciones públicas y otras instituciones suscritos al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica 06/2001, de Universidades y Contratos Colaborativos

1. Referencia: 12021115
 Tipo: Contrato para proyecto de investigación suscrito a empresa
 Título: Conversión y recuperación de vehículo militar de tierra Aníbal Serie II en vehículo eléctrico de tracción total
 Entidad Financiadora: SAECO Vehículos
 Cuantía: 4.800,00 Euros
 Duración: 21/07/2021 a 20/11/2021
 Investigador Principal: David Bullejos Martín
 N.º Participantes: 4
 Aportación: Investigador
2. Referencia: 12017141
 Tipo: Contrato para proyecto de investigación suscrito a empresa
 Título: Adaptación de infraestructuras civiles frente al cambio climático. Proyecto AIC3
 Entidad Financiadora: AICIA
 Cuantía: 121.000,00 Euros
 Duración: 01/06/2017 a 15/03/2023
 Investigador Principal: Rafael Castro Triguero
 N.º Participantes: 4
 Aportación: Investigador Principal
3. Referencia: 12015121

4.1. CALIDAD DE LA TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS 73

- | | |
|-------------------------|--|
| Tipo: | Contrato para proyecto de investigación suscrito a empresa |
| Título: | SMORE: Empleo de materiales compuestos de base cemento enriquecido con nanotubos de carbono en ingeniería de control a gran escala |
| Entidad Financiadora: | AZVI |
| Cuantía: | 90.750,00 Euros |
| Duración: | 19/06/2015 a 18/12/2016 |
| Investigador Principal: | Rafael Castro Triguero |
| N.º Participantes: | 4 |
| Aportación: | Investigador Principal |
4. Referencia: 12014169
- | | |
|-------------------------|---|
| Tipo: | Contrato para proyecto de investigación suscrito a empresa |
| Título: | Cálculo y planos de la fabricación de la estructura metálica adaptada al sistema de fabricación de la empresa SILOS CÓRDOBA |
| Entidad Financiadora: | SILOS CÓRDOBA |
| Cuantía: | 6.185,52 Euros |
| Duración: | 04/12/2014 a 04/04/2015 |
| Investigador Principal: | Rafael Castro Triguero |
| N.º Participantes: | 1 |
| Aportación: | Investigador Principal |
5. Referencia: 12014168
- | | |
|-------------------------|--|
| Tipo: | Contrato para proyecto de investigación suscrito a empresa |
| Título: | Gradas metálicas y mixtas para estadios |
| Entidad Financiadora: | Silos Córdoba |
| Cuantía: | 6.185,52 Euros |
| Duración: | 04/12/2014 al 4/04/2015 |
| Investigador Principal: | Rafael Castro Triguero |
| N.º Participantes: | 2 |
| Aportación: | Investigador Principal |
6. Referencia: 12013093
- | | |
|-------|--|
| Tipo: | Contrato para proyecto de investigación suscrito a empresa |
|-------|--|

Título: Análisis y monitorización estructural de un silo asentado
 Entidad Financiadora: Silos Córdoba
 Cuantía: 34.439,02 Euros
 Duración: 01/08/2013 a 01/08/2014
 Investigador Principal: Rafael Castro Triguero
 N.º Participantes: 2
 Aportación: Investigador Principal

7. Referencia: Contrato Fundación-Empresa UGR
 Tipo: Contrato para proyecto de investigación suscrito con empresa
 Título: Aplicación de análisis modal operacional en viaductos de líneas de Alta Velocidad (INDINOMA)
 Entidad Financiadora: INECO
 Cuantía:
 Duración: 31 marzo 2012 al 31 marzo 2014 (24 meses)
 Investigador Principal: Rafael Gallego Sevilla
 N.º Participantes: 12
 Aportación: Colaborador

4.1.4. Otros méritos relacionados con la calidad de la transferencia de los resultados

4.2. CALIDAD Y DEDICACIÓN A ACTIVIDADES PROFESIONALES, EN EMPRESAS, INSTITUCIONES, ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN, DISTINTAS A LAS DOCENTES E INVESTIGADORAS

4.2.1. Puestos ocupados y dedicación

1. Empresa: Estudio de arquitectura e ingeniería civil Miguel Ángel Ráez Pérez

4.2. ACTIVIDAD PROFESIONAL

75

Categoría: Ingeniero Estructuras

Actividad: Cálculo Estructuras

Duración: 30 octubre 2006 al 22 abril 2007 (5.74 meses)

2. Empresa: ACSA AGBAR Construcción S.A.

Categoría: Ingeniero de Obra

Actividad: Dirección de Obra

Duración: 4 febrero 2002 al 3 febrero 2003 (11.96 meses)

4.2.2. Evaluaciones positivas de su actividad

4.2.3. Otros méritos relacionados con la actividad profesional

Capítulo 5

FORMACIÓN ACADÉMICA

5.1. CALIDAD DE LA FORMACIÓN

5.1.1. Titulación Universitaria

Título: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Centro: E.T.S. Ingenieros de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad: Universidad de Granada
Año: 2002
Nota media: 5.5

5.1.2. Tesis Doctoral

Título: Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Centro: E.T.S. Arquitectura
Universidad: Universidad de Sevilla
Fecha: 8 mayo 2008
Tesis: “Vibraciones de estructuras laminares con forma de paraboloides hiperbólicos de planta rectangular”
Dirección: José Miguel Martínez Jiménez

Co-dirección: Rafael López Palanco
Calificación: Apto Cum Laude
Mención: Mención Doctorado Europeo

5.1.3. Otros Títulos

1. Título: Experto para la formación del profesorado universitario
Institución: Universidad de Córdoba
Año: 2009
2. Título: Diploma de Estudios Avanzados
Institución: Universidad de Sevilla
Año: 2006

5.1.4. Becas, ayudas y contratos

1. Tipo: Ayuda Postdoctoral
Finalidad: Asistencia a Congresos
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Fecha: 3 noviembre 2009
Institución: University of Leuven (Bélgica)
Cantidad: 680 Euros
2. Tipo: Ayuda Predoctoral
Finalidad: Ayuda para la realización de Tesis Doctoral
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Fecha: 29 abril 2008
Institución: Universidad de Sevilla
Cantidad: 3.900 Euros
3. Tipo: Ayuda Predoctoral
Finalidad: Ayudas estancias
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Fecha: 31 julio de 2006
Institución: University of Thessaloniki (Grecia)
Cantidad: 1.770 Euros

5.2. OTROS MÉRITOS ASOCIADOS A LA CALIDAD DE LA FORMACIÓN ACADÉMICA

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 4. Tipo: | Ayuda Predoctoral |
| Finalidad: | Asistencia a Congresos |
| Entidad Financiadora: | Junta de Andalucía |
| Fecha: | Diciembre 2005 |
| Institución: | KTH Estocolmo (Suecia) |
| Cantidad: | 750 Euros |
| 5. Tipo: | Predoctoral |
| Finalidad: | Ayuda estancias |
| Entidad Financiadora: | Universidad de Córdoba |
| Fecha: | 23 diciembre 2004 |
| Institución: | Lund University |
| Cantidad: | 1.081,84 + 600 Euros |

5.1.5. Premios

1. Accesit I Premio IUACC a la mejor Tesis Doctoral sobre Ciudad, Arquitectura y Ciencias de la Construcción de las Universidades Públicas Andaluzas

5.1.6. Otros méritos asociados a la formación académica pre-doctoral

5.1.7. Otros méritos asociados a la calidad de la formación post-doctoral

5.2. Otros méritos asociados a la calidad de la formación académica

Capítulo 6

EXPERIENCIA EN GESTIÓN

- 6.1. DESEMPEÑO DE CARGOS UNIPERSONALES DE RESPONSABILIDAD EN GESTIÓN UNIVERSITARIA RECOGIDOS EN LOS ESTATUTOS DE LAS UNIVERSIDADES, O QUE HAYAN SIDO ASIMILADOS, U ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN DURANTE AL MENOS UN AÑO
- 6.2. DESEMPEÑO DE PUESTOS EN EL ENTORNO EDUCATIVO, CIENTÍFICO O TECNOLÓGICO DENTRO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO O DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DURANTE AL MENOS UN AÑO
- 6.3. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN

- Institución/Organización: Universidad de Córdoba
Fecha: 24 de abril 2003 hasta hoy
2. Tipo de participación: Miembro Grupo Docente 29
Institución/Organización: Universidad de Córdoba
Fecha: Curso 2007/2008 hasta hoy
3. Tipo de participación: Miembro Grupo de Investigación TEP-167
Institución/Organización: Universidad de Granada
Fecha: 12/09/12 hasta hoy
4. Tipo de participación: Miembro del Comité de Empresa de PDI
Institución/Organización: Universidad de Córdoba
Fecha: 16 junio 2011 hasta 22 mayo 2019
5. Tipo de participación: Miembro Comisión Evaluadora
Institución/Organización: Universidad de Granada
Actividad: Evaluación plaza Profesor Contratado Doctor
Fecha: 27 marzo 2019
6. Tipo de participación: Miembro Comisión
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Actividad: Comisión de Planes de Estudio del Grado de Ingeniería Mecánica
Fecha: 17 marzo 2015 hasta 13 diciembre 2018
7. Tipo de participación: Miembro de Comisión
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Actividad: Comisión de Reglamento de TFM
Fecha: 31 mayo 2016 hasta 13 diciembre 2018
8. Tipo de participación: Tutela de prácticas
Institución/Organización: Universidad de Córdoba
Número de tutelas: 12 prácticas externas
Fecha: Curso 2017/2018
9. Tipo de participación: Miembro Comisión
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Belmez
Actividad: Comisión del Plan de Estudios de Grado Ingeniería Civil
Fecha: 18 diciembre 2012 hasta 23 abril 2018

10. Tipo de participación: Tutela de prácticas
Institución/Organización: Universidad de Córdoba
Número de tutelados: 14 prácticas externas
Fecha: Curso 2016/2017
11. Tipo de participación: Tutor
Institución/Organización: Departamento de Mecánica
Actividad: Tutela 2 profesores y 4 asignaturas
Fecha: Curso 2015/2016
12. Tipo de participación: Asesor Académico
Institución/Organización: Universidad de Córdoba
Número de alumnos: 36
Fecha: Curso 2014/2015
13. Tipo de participación: Asesor Académico
Institución/Organización: Universidad de Córdoba
Número de alumnos: 1
Fecha: Curso 2014/2015
14. Tipo de participación: Ponente
Título: Jornada de trabajo para el desarrollo del I Plan de Igualdad de la Universidad de Córdoba
Institución/Organización: Universidad de Córdoba
Fecha: 28 abril 2015
15. Tipo de participación: Asesor Académico
Institución/Organización: Universidad de Córdoba
Actividad: Asesor Académico Grado Ingeniería Mecánica
Fecha: Curso 2013/2014
16. Tipo de participación: Miembro Comisión
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Belmez
Actividad: Comisión del Plan de Estudios de Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Fecha: 7 octubre 2009 hasta 17 diciembre 2012
17. Tipo de participación: Asesor Académico
Institución/Organización: Universidad de Córdoba
Actividad: Asesor académico I.T. Industrial Mecánica
Número de alumnos: 31

- Fecha: Curso 2010/2011
18. Tipo de participación: Organizador Conferencia
Título: Reflexiones sobre la interacción entre Ingeniería y Biología
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Fecha: 7 marzo 2011
19. Tipo de participación: Organizador Conferencia
Título: Identificación de propiedades y daños en sólidos y estructuras
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Fecha: 7 marzo 2011
20. Tipo de participación: Asesor
Institución/Organización: Universidad de Córdoba
Actividad: Asesor Académico I.T. Mecánica
N.º alumnos: 31
Fecha: Curso 2009/2010
21. Tipo de participación: Colaboración
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Actividad: Planes Piloto de Adaptación al EEES
Fecha: Cursos 2006/2007, 2007/2008 y 2008/2009
22. Tipo de participación: Asesor
Institución/Organización: Universidad de Córdoba
Actividad: Asesor Académico I.T. Mecánica
N.º alumnos: 31
Fecha: Curso 2008/2009
23. Tipo de participación: Miembro Comisión
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Actividad: Comisión de Proyectos Fin de Carrera
Fecha: 18 septiembre 2008 a 21 septiembre 2009
24. Tipo de participación: Vocal
Institución/Organización: Universidad de Granada
Actividad: Evaluación Tesis Doctoral
Fecha: 27 mayo 2009
25. Tipo de participación: Organizador Conferencia

- Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Título: Estructuras ligeras, la influencia de la forma
Fecha: marzo 2009
26. Tipo de participación: Evaluador
Institución/Organización: Universidad de Jaén
Actividad: Evaluador de Proyectos de Innovación Docente
Fecha: 14 enero 2009
27. Tipo de participación: Miembro Comisión
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Belmez
Actividad: Comisión de Garantía de Calidad de I.T. Obras Públicas
Fecha: 25 junio 2008 a 18 noviembre 2008
28. Tipo de participación: Miembro Comisión
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Belmez
Actividad: Subcomisión del Plan de Estudios de Calidad de I.T. Obras Públicas
Fecha: 25 junio 2008 a 18 noviembre 2008
29. Tipo de participación: Miembro Comisión
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Belmez
Actividad: Comisión del Plan de Estudios de Calidad de I.T. Obras Públicas
Fecha: 15 enero 2008 a 24 junio 2008
30. Tipo de participación: Colaboración
Institución/Organización: Agencia Andaluza de Evaluación
Actividad: Colaboración Plan Piloto validación programa DOCENTIA
Fecha: 28 julio 2008
31. Tipo de participación: Tutor
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Actividad: Implantación experimental del sistema ECTS I.T. Mecánica
Fecha: 17 noviembre 2006 a 7 marzo 2007
32. Tipo de participación: Colaboración

- Institución/Organización: Dirección General de Universidades de la Junta de Andalucía
Actividad: Elaboración guías docentes en Sistemas Mecánicos
Fecha: 16 noviembre 2005 a 3 julio 2006
33. Tipo de participación: Miembro Comisión
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Actividad: Comisión de Reglamento de Funcionamiento Interno
Fecha: 15 marzo 2004 a 31 noviembre 2005
34. Tipo de participación: Miembro Junta de Escuela
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Fecha: 25 febrero 2004 a 31 junio 2005
35. Tipo de participación: Miembro Asociación IASS
Institución/Organización: International Association for shell and spatial structures
Fecha: Septiembre 2005 hasta hoy

