



PAMPLONA, 24 DE ENERO DE 2022

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

EDUARDO BAYO PÉREZ



Universidad  
de Navarra

## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	Eduardo
PRIMER APELLIDO	Bayo
SEGUNDO APELLIDO	Pérez
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Madrid
CIUDAD	Madrid
TELÉFONO	948-425600
EMAIL	ebayo@unav.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Bayo, Eduardo



### Situación profesional

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Catedrático
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/1995 - Actualidad

### Cargos y actividades profesionales anteriores

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Director de departamento
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/1999 - 01/08/2013
CATEGORÍA PROFESIONAL	Full Professor
ENTIDAD	Universidad de California, Santa Barbara
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/01/1986 - 31/08/1995

CATEGORÍA PROFESIONAL	Jefe de Área I + D
ENTIDAD	INITEC. Madrid.
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/01/1984 - 31/12/1985
CATEGORÍA PROFESIONAL	Posdoctorado
ENTIDAD	Universidad de California, Berkeley
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/01/1983 - 31/12/1983
CATEGORÍA PROFESIONAL	Doctorando
ENTIDAD	Universidad de California, Berkeley
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/1978 - 31/12/1982
CATEGORÍA PROFESIONAL	Ingeniero de I+D
ENTIDAD	Gibbs & Hill, Madrid
FECHA INICIO - FECHA FIN	06/09/1976 - 31/07/1978

## Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	homepage
URL	<a href="http://www.unav.edu">www.unav.edu</a>
TIPO RED	ORCID
URL	<a href="https://orcid.org/0000-0002-5684-4988">https://orcid.org/0000-0002-5684-4988</a>
TIPO RED	ResearcherID
URL	<a href="http://www.researcherid.com/rid/S-4754-2016">http://www.researcherid.com/rid/S-4754-2016</a>

## Líneas de investigación

---

Utilización de uniones semi-rígidas para la optimización de estructuras de acero  
Simulación integrada para análisis avanzado y diseño de estructuras

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	77
	Capítulos de Libros	11
	Aportaciones a Congresos	14
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	17
	Convenios y Contratos	32
	Estancias	4
	Comités, Foros, Redes y Sociedades	5
Actividad profesional	Gestión en I+D+I	15
	Organización de actividades de I+D	25
	Premios y Reconocimientos profesionales	3

### Detalles

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Stiffness metamodelling of 2D bolted extended end-plate steel connections using modal decomposition  
**Título de la revista:** JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING  
**ISSN:** 2352-7102  
**Volumen:** 34  
**Página inicial-final:** 101925  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2021  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.job.2020.101925  
**Autores:** [Gracia, Javier](#); [Goñi, Rufino](#); [Bayo, Eduardo](#)  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION  
**Posición:** 13 de 66  
**Índice de Impacto:** 5.318  
**Cuartil:** 1º C  
**Categoría:** INGENIERIA CIVIL  
**Posición:** 13 de 136  
**Índice de Impacto:** 5.318  
**Cuartil:** 1º C
- Título del trabajo:** Axial-moment interaction for 2D welded steel joints using FEA: An initial investigation  
**Título de la revista:** JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH

**ISSN:** 0143-974X

**Volumen:** 168

**Página inicial-final:** 106001

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**Autores:** Bayo, Eduardo; Gracia, Javier; Jönsson, Jeppe

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 21 de 66

**Índice de Impacto:** 3.646

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 33 de 136

**Índice de Impacto:** 3.646

**Cuartil:** 1º C

3. **Título del trabajo:** Major axis steel joint with additional plates subjected to torsion: Stiffness characterization

**Título de la revista:** ENGINEERING STRUCTURES

**ISSN:** 0141-0296

**Volumen:** 220

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.engstruct.2020.111021

**Autores:** Gil, Beatriz; Goñi, Rufino; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 20 de 136

**Índice de Impacto:** 4.471

**Cuartil:** 1º C

4. **Título del trabajo:** Characterization of the behaviour of welded steel joints through modal components

**Título de la revista:** CE/PAPERS

**ISSN:** 2509-7075

**Volumen:** 3

**Número:** 3-4

**Página inicial-final:** 331 - 336

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/cepa.1062

**Autores:** Bayo, Eduardo; Gracia, Javier

**Rol del investigador:** Autor

5. **Título del trabajo:** Experimental behaviour of 3D end-plate beam-to-column bolted steel joints

**Título de la revista:** ENGINEERING STRUCTURES

**ISSN:** 0141-0296

**Volumen:** 188

**Página inicial-final:** 277 - 289

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.engstruct.2019.03.017

**Autores:** Costa, R.; Valdez, J.; Oliveira, S.; da Silva, L. S.; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 19 de 134

**Índice de Impacto:** 3.548

**Cuartil:** 1º C

6. **Título del trabajo:** Major axis steel joint under torsion: Stiffness and strength characterization

**Título de la revista:** ENGINEERING STRUCTURES

**ISSN:** 0141-0296

**Volumen:** 180

**Página inicial-final:** 586 - 602

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.engstruct.2018.11.060

**Autores:** Gil, Beatriz; Goñi, Rufino; Bijlaard, F.; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 19 de 134

**Índice de Impacto:** 3.548

**Cuartil:** 1º C

7. **Título del trabajo:** Metamodelling of stiffness matrices for 2D welded asymmetric steel joints

**Título de la revista:** JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH

**ISSN:** 0143-974X

**Volumen:** 162

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jcsr.2019.105703

**Autores:** Loureiro; Lopez; Reinoso; Gutierrez; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Coautor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 16 de 63

**Índice de Impacto:** 2.938

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 27 de 134

**Índice de Impacto:** 2.938

**Cuartil:** 1º C

8. **Título del trabajo:** Stiffness modelling of 2D welded joints using metamodels based on mode shapes

**Título de la revista:** JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH

**ISSN:** 0143-974X

**Volumen:** 156

**Página inicial-final:** 242 - 251

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jcsr.2019.02.017

**Autores:** Bayo, Eduardo; Gracia, Javier

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 16 de 63

**Índice de Impacto:** 2.938

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 27 de 134

**Índice de Impacto:** 2.938

**Cuartil:** 1º C

9. **Título del trabajo:** An effective and user-friendly web application for the collaborative analysis of steel joints

**Título de la revista:** ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE

**ISSN:** 0965-9978

**Volumen:** 119

**Página inicial-final:** 60 - 67

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.advengsoft.2018.02.007

**Autores:** Gracia, Javier; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA

**Posición:** 17 de 106

**Índice de Impacto:** 4.194

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 9 de 88

**Índice de Impacto:** 4.194

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE

**Posición:** 9 de 107

**Índice de Impacto:** 4.194

**Cuartil:** 1º C

10. **Título del trabajo:** Initial stiffness and strength characterization of minor axis T-stub under out-of-plane bending

**Título de la revista:** JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH

**ISSN:** 0143-974X

**Volumen:** 140

**Página inicial-final:** 208 - 221

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2017.10.028>

**Autores:** Gil, Beatriz; Goñi, Rufino; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 34 de 132

**Índice de Impacto:** 2.65

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 16 de 63

**Índice de Impacto:** 2.65

**Cuartil:** 2º C

11. **Título del trabajo:** General component based cruciform finite elements to model 2D steel joints with beams of equal and different depths

**Título de la revista:** ENGINEERING STRUCTURES

**ISSN:** 0141-0296

**Volumen:** 152

**Página inicial-final:** 698 - 708

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**Autores:** Bayo, Eduardo; Loureiro, A.; Lopez, M.; Simoes da Silva, L.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 19 de 128

**Índice de Impacto:** 2.755

**Cuartil:** 1º C

12. **Título del trabajo:** Robust design to optimize client-server bi-directional communication for structural analysis web applications or services

**Título de la revista:** ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE

**ISSN:** 0965-9978

**Volumen:** 112

**Página inicial-final:** 136 - 146

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**Autores:** Calvo, J.; Gracia, Javier; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA

**Posición:** 21 de 105

**Índice de Impacto:** 3.198

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE

**Posición:** 7 de 104

**Índice de Impacto:** 3.198

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 11 de 86

**Índice de Impacto:** 3.198

**Cuartil:** 1º C

13. **Título del trabajo:** Shear behaviour of stiffened double rectangular column panels: Characterization and cruciform element

**Título de la revista:** JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH

**ISSN:** 0143-974X

**Volumen:** 117

**Página inicial-final:** 126 - 138

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jcsr.2015.10.012

**Autores:** Loureiro, A.; López, M.; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 17 de 61

**Índice de Impacto:** 2.028

**Cuartil:** 2º C



**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 33 de 125

**Índice de Impacto:** 2.028

**Cuartil:** 2º C

14. **Título del trabajo:** Shear behaviour of trapezoidal column panels. I: Experiments and finite element modelling

**Título de la revista:** JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH

**ISSN:** 0143-974X

**Volumen:** 108

**Página inicial-final:** 60 - 69

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2014.10.026>

**Autores:** Bayo, Eduardo; Loureiro A.; Lopez M.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 16 de 61

**Índice de Impacto:** 1.702

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 34 de 126

**Índice de Impacto:** 1.702

**Cuartil:** 2º C

15. **Título del trabajo:** Shear behaviour of trapezoidal column panels. II: Parametric study and cruciform element

**Título de la revista:** JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH

**ISSN:** 0143-974X

**Volumen:** 108

**Página inicial-final:** 70 - 81

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** Shear behaviour of trapezoidal column panels. II: Parametric study and cruciform element

**Autores:** López, M.; Loureiro, A.; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 16 de 61

**Índice de Impacto:** 1.702

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 34 de 126

**Índice de Impacto:** 1.702

**Cuartil:** 2º C

16. **Título del trabajo:** T-Stub behaviour under out-of-plane bending. II: Parametric study and analytical characterization

**Título de la revista:** ENGINEERING STRUCTURES

**ISSN:** 0141-0296

**Volumen:** 98

**Página inicial-final:** 241 - 250

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.engstruct.2015.03.039

**Autores:** Gil, Beatriz; Bijlaard, F.S.K.; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 28 de 126

**Índice de Impacto:** 1.893

**Cuartil:** 1º C

17. **Título del trabajo:** Aplicación web para el análisis y diseño de estructuras

**Título de la revista:** INFORMES DE LA CONSTRUCCION

**ISSN:** 0020-0883

**Volumen:** 66

**Número:** Extra-1

**Página inicial-final:** m001

**Idioma:** Español

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** <http://dx.doi.org/10.3989/ic.13.075>

**Autores:** Calvo, J.; Gracia, Javier; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 53 de 59

**Índice de Impacto:** 0.273

**Cuartil:** 4º C

18. **Título del trabajo:** An integrated 3D web application for structural analysis software as a service

**Título de la revista:** JOURNAL OF COMPUTING IN CIVIL ENGINEERING

**ISSN:** 0887-3801

**Volumen:** 27

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 159 - 166

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)CP.1943-5487.0000217](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)CP.1943-5487.0000217)

**Autores:** Gracia, Javier; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA

**Posición:** 55 de 102

**Índice de Impacto:** 1.385

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 32 de 124

**Índice de Impacto:** 1.385

**Cuartil:** 2º C

19. **Título del trabajo:** Experimental and numerical validation of a new design for three-dimensional semi-rigid composite joint under general loads

**Título de la revista:** ENGINEERING STRUCTURES

**ISSN:** 0141-0296

**Volumen:** 48

**Página inicial-final:** 55 - 69

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.engstruct.2012.08.034

**Autores:** Gil, Beatriz; Goñi, Rufino; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 20 de 124

**Índice de Impacto:** 1.767

**Cuartil:** 1º C

20. **Título del trabajo:** An efficient cruciform element to model semirigid composite connections for frame analysis

**Título de la revista:** JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH

**ISSN:** 0143-974X

**Volumen:** 72

**Página inicial-final:** 97 - 104

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2012

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jcsr.2011.11.006

**Autores:** Bayo, Eduardo; Gracia, Javier; Gil, Beatriz; Goñi, Rufino

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 14 de 57

**Índice de Impacto:** 1.327

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 30 de 122

**Índice de Impacto:** 1.327

**Cuartil:** 1º C

21. **Título del trabajo:** The seismic performance of a semi-rigid composite joint with a double-sided extended end-plate. Part I: Experimental research

**Título de la revista:** ENGINEERING STRUCTURES

**ISSN:** 0141-0296

**Volumen:** 32

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 385 - 396

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.engstruct.2009.10.003

**Autores:** Gracia, Javier; Bayo, Eduardo; Ferrario, Fabio; Bursi, O.; Braconi, A.; Salvatore, W.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 21 de 115

**Índice de Impacto:** 1.363

**Cuartil:** 1º C

22. **Título del trabajo:** The seismic performance of a semi-rigid composite joint with a double-sided extended end-plate. Part II: Seismic simulations

**Título de la revista:** ENGINEERING STRUCTURES

**ISSN:** 0141-0296

**Volumen:** 32

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 397 - 408

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.engstruct.2009.10.002

**Autores:** Gracia, Javier; Bayo, Eduardo; Ferrario, F.; Bursi, O.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 21 de 115

**Índice de Impacto:** 1.363

**Cuartil:** 1º C

23. **Título del trabajo:** Stream sockets versus web services for high-performance and secure structural analysis in internet environments

**Título de la revista:** JOURNAL OF COMPUTING IN CIVIL ENGINEERING

**ISSN:** 0887-3801

**Volumen:** 23

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 47 - 56

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2009

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1061/(ASCE)0887-3801(2009)23:1(47)

**Autores:** Gracia, Javier; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA

**Posición:** 63 de 95

**Índice de Impacto:** 1.012

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 35 de 106

**Índice de Impacto:** 1.012

**Cuartil:** 2º C

24. **Título del trabajo:** An alternative design for internal and external semi-rigid composite Jjoints. Part I: experimental research

**Título de la revista:** ENGINEERING STRUCTURES

**ISSN:** 0141-0296

**Volumen:** 30

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 218 - 231

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2008

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.engstruct.2007.03.009

**Autores:** Gil, Beatriz; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 24 de 91

**Índice de Impacto:** 1.102

**Cuartil:** 2º C

25. **Título del trabajo:** An alternative design for internal and external semi-rigid composite joints Part II: Finite element modeling and analytical study

**Título de la revista:** Engineering Structures

**ISSN:** 0141-0296

**Volumen:** 30

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 232 - 246

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2008

**DOI (Document Object Identifier):** <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2007.03.010>

**Autores:** [Gil, Beatriz](#); [Bayo, Eduardo](#)

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 24 de 91

**Índice de Impacto:** 1.102

**Cuartil:** 2º C

26. **Título del trabajo:** Practical and efficient approaches for semi-rigid design of composite frames

**Título de la revista:** Steel & Composite Structures-an international journal

**ISSN:** 1229-9367

**Volumen:** 7

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 161 - 184

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2007

**Autores:** [Gil, Beatriz](#); [Bayo, Eduardo](#)

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 30 de 34

**Índice de Impacto:** 0.23

**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 73 de 88

**Índice de Impacto:** 0.23

**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES COMPUESTOS

**Posición:** 20 de 21

**Índice de Impacto:** 0.23

**Cuartil:** 4º C

27. **Título del trabajo:** The semi-rigid behaviour of three-dimensional steel beam-to-column joints subjected to proportional loading. Part I. Experimental evaluation

**Título de la revista:** Journal of Constructional Steel Research

**ISSN:** 0143-974X

**Volumen:** 63

**Número:** 9

**Página inicial-final:** 1241 - 1253

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2007

**DOI (Document Object Identifier):** [10.1016/j.jcsr.2006.11.004](http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2006.11.004)

**Autores:** [Cabrero, José Manuel](#); [Bayo, Eduardo](#)

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 11 de 34

**Índice de Impacto:** 0.664

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 32 de 88

**Índice de Impacto:** 0.664

**Cuartil:** 2º C

28. **Título del trabajo:** The semi-rigid behaviour of three-dimensional steel beam-to-column joints subjected to proportional loading. Part II. Theoretical model and validation

**Título de la revista:** Journal of Constructional Steel Research

**ISSN:** 0143-974X

**Volumen:** 63

**Número:** 9

**Página inicial-final:** 1254 - 1267

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2007

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jcsr.2006.11.005

**Autores:** Cabrero, José Manuel; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 11 de 34

**Índice de Impacto:** 0.664

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 32 de 88

**Índice de Impacto:** 0.664

**Cuartil:** 2º C

29. **Título del trabajo:** An effective component based method to model semi-rigid connections for the global analysis of steel and composite structures

**Título de la revista:** Engineering Structures

**ISSN:** 0141-0296

**Volumen:** 28

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 97 - 108

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2006

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.engstruct.2005.08.001

**Autores:** Bayo, Eduardo; Cabrero, José Manuel; Gil, Beatriz

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 18 de 83

**Índice de Impacto:** 0.813

**Cuartil:** 1º C

30. **Título del trabajo:** Topological mapping for tension structures

**Título de la revista:** JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE

**ISSN:** 0733-9445

**Volumen:** 132

**Número:** 6

**Página inicial-final:** 970 - 977

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2006

**Autores:** Hernandez, E.; Jurado, R. ; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 12 de 33

**Índice de Impacto:** 0.635

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 32 de 83

**Índice de Impacto:** 0.635

**Cuartil:** 2º C

31. **Título del trabajo:** Development of practical desing methods for steel structures with semi-rigid connections

**Título de la revista:** Engineering Structures

**ISSN:** 0141-0296

**Volumen:** 27

**Número:** 8

**Página inicial-final:** 1125 - 1137

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2005

**DOI (Document Object Identifier):** <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2005.02.017>

**Autores:** Bayo, Eduardo; Cabrero, José Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 31 de 80

**Índice de Impacto:** 0.625

**Cuartil:** 2º C

32. **Título del trabajo:** A direct method for buckling analysis of single layer lattice structures

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF SPACE STRUCTURES

**ISSN:** 0956-0599

**Volumen:** 17

**Número:** 4

**Página inicial-final:** 285 - 292

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2002

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1260/026635102321049547

**Autores:** Loureiro, A.; Goñi, Rufino; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

33. **Título del trabajo:** An efficient and direct method for buckling analysis of steel frame structures

**Título de la revista:** JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH

**ISSN:** 0143-974X

**Volumen:** 57

**Número:** 12

**Página inicial-final:** 1321 - 1336

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2001

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/S0143-974X(01)00040-2

**Autores:** Bayo, Eduardo; Loureiro, A.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

**Posición:** 11 de 27

**Índice de Impacto:** 0.388

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 26 de 63

**Índice de Impacto:** 0.388

**Cuartil:** 2º C

34. **Título del trabajo:** Canceling vibrations in flexible articulated structures using non-causal inverse dynamics

**Título de la revista:** IEE PROCEEDINGS. CONTROL THEORY AND APPLICATIONS

**ISSN:** 1350-2379

**Volumen:** 147

**Número:** 6

**Página inicial-final:** 596 - 604

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2000

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1049/ip-cta:20000869

**Autores:** Trautt, T.A.; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** SISTEMAS DE AUTOMATIZACION Y CONTROL

**Posición:** 15 de 44

**Índice de Impacto:** 0.627

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 81 de 204

**Índice de Impacto:** 0.627

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

**Posición:** 17 de 52

**Índice de Impacto:** 0.627

**Cuartil:** 2º C

35. **Título del trabajo:** Intelligent simulation of multibody dynamics: Space-state and descriptor methods in sequential and parallel computing environments

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

**ISSN:** 1384-5640

**Volumen:** 4

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 55 - 73

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2000

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1023/A:1009824327480

**Autores:** Javier Cuadrado; Jesús Cardenal; Morer, María de la Paz; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

36. **Título del trabajo:** Intelligent simulation of multibody dynamics: space-state and descriptor methods in sequential and parallel computer environments

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

**ISSN:** 1384-5640

**Volumen:** 4

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 55 - 73

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2000

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1023/A:1009824327480

**Autores:** Cuadrado, J.; Cardenal, J.; Morer, P.; Bayo, Eduardo



**Rol del investigador:** Autor

- 37. Título del trabajo:** Un método directo para el diseño de elementos a pandeo en estructuras aporticadas de acero  
**Título de la revista:** HORMIGON Y ACERO  
**ISSN:** 0439-5689  
**Volumen:** 215  
**Página inicial-final:** 79 - 89  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 2000  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Loureiro, A.  
**Rol del investigador:** Autor
- 38. Título del trabajo:** A multi-index variable time step method for the dynamic simulation of multibody systems  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING  
**ISSN:** 0029-5981  
**Volumen:** 44  
**Número:** 11  
**Página inicial-final:** 1579 - 1598  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1999  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/(SICI)1097-0207  
**Autores:** Cardenal, J.; Cuadrado, J.; Morer, María de la Paz; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**  
**Categoría:** MATEMATICAS APLICADAS  
**Posición:** 7 de 138  
**Índice de Impacto:** 1.335  
**Cuartil:** 1º C
- Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 4 de 60  
**Índice de Impacto:** 1.335  
**Cuartil:** 1º C
- 39. Título del trabajo:** Inverse dynamics of flexible manipulators with coulomb friction or backlash and non-zero initial conditions  
**Título de la revista:** DYNAMICS AND CONTROL  
**ISSN:** 0925-4668  
**Volumen:** 9  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 173 - 195  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1999  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1023/A:1008369813432  
**Autores:** Trautt, T.A.; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**  
**Categoría:** SISTEMAS DE AUTOMATIZACION Y CONTROL  
**Posición:** 23 de 48  
**Índice de Impacto:** 0.39  
**Cuartil:** 2º C
- Categoría:** INGENIERIA MECANICA  
**Posición:** 54 de 98  
**Índice de Impacto:** 0.39  
**Cuartil:** 3º C

40. **Título del trabajo:** A comparison between EA-95 and Eurocode 3 for standard steel construction  
**Título de la revista:** JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH  
**ISSN:** 0143-974X  
**Volumen:** 46  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 140 - 141  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1998  
**Autores:** Serna, M.A.; Bayo, Eduardo; Castillo, I.; Clemos, L.; Loureiro, A.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** INGENIERIA CIVIL  
**Posición:** 37 de 63  
**Índice de Impacto:** 0.237  
**Cuartil:** 3º C  
  
**Categoría:** TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION  
**Posición:** 14 de 25  
**Índice de Impacto:** 0.237  
**Cuartil:** 3º C
41. **Título del trabajo:** Inverse dynamics of non-minimum phase systems with non-zero initial conditions  
**Título de la revista:** DYNAMICS AND CONTROL  
**ISSN:** 0925-4668  
**Volumen:** 7  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 49 - 71  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1997  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1023/A:1008260931585  
**Autores:** Trautt, T.A.; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
42. **Título del trabajo:** Modeling and solution methods for efficient real-time simulation of multibody systems  
**Título de la revista:** MULTIBODY SYSTEM DYNAMICS  
**ISSN:** 1384-5640  
**Volumen:** 1  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 259 - 280  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1997  
**Autores:** Cuadrado, J.; Cardenal, J.; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
43. **Título del trabajo:** Augmented lagrangian and mass-orthogonal projection methods for constrained multibody dynamics  
**Título de la revista:** NONLINEAR DYNAMICS  
**ISSN:** 0924-090X  
**Volumen:** 9  
**Número:** 1-2  
**Página inicial-final:** 113 - 130  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1996  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/BF01833296  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Ledesma, R.  
**Rol del investigador:** Autor

44. **Título del trabajo:** A Lagrangian approach to the non-causal inverse dynamics of flexible multibody systems: the three-dimensional case  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING  
**ISSN:** 0029-5981  
**Volumen:** 37  
**Página inicial-final:** 3343 - 3361  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1994  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/nme.1620371909  
**Autores:** Ledesma, R. ; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
45. **Título del trabajo:** Inverse dynamics of articulated flexible structures: simultaneous trajectory tracking and vibration reduction  
**Título de la revista:** DYNAMICS AND CONTROL  
**ISSN:** 0925-4668  
**Volumen:** 4  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 299 - 309  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1994  
**Autores:** Devasia, S.; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
46. **Título del trabajo:** Inverse dynamics of spatial open-chain flexible manipulators with lumped and distributed actuators  
**Título de la revista:** JOURNAL OF ROBOTIC SYSTEMS  
**ISSN:** 0741-2223  
**Volumen:** 11  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 327 - 338  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1994  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/rob.4620110408  
**Autores:** Ledesma, R. ; Devasia, S.; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
47. **Título del trabajo:** Penalty based hamiltonian equations for the dynamic analysis of constrained mechanical systems  
**Título de la revista:** MECHANISM AND MACHINE THEORY  
**ISSN:** 0094-114X  
**Volumen:** 29  
**Número:** 5  
**Página inicial-final:** 725 - 737  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1994  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/0094-114X(94)90114-7  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Jimenez, J.M.; Serna, Miguel Ángel; Bastero, J.M.  
**Rol del investigador:** Autor
48. **Título del trabajo:** Redundant actuators to achieve minimal vibration trajectory tracking of flexible multibodies: theory and application  
**Título de la revista:** NONLINEAR DYNAMICS  
**ISSN:** 0924-090X  
**Volumen:** 6  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 419 - 431  
**Idioma:** Inglés

- Año de Publicación:** 1994  
**Autores:** Devasia, S. ; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
49. **Título del trabajo:** Singularity-free augmented Lagrangian algorithms for constrained multibody dynamics  
**Título de la revista:** NONLINEAR DYNAMICS  
**ISSN:** 0924-090X  
**Volumen:** 5  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 209 - 231  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1994  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/BF00045677  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Avello, Alejo  
**Rol del investigador:** Autor
50. **Título del trabajo:** A non recursive Lagrangian solution to the non-causal inverse dynamics of flexible multibody systems: The planar case  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING  
**ISSN:** 0029-5981  
**Volumen:** 36  
**Número:** 16  
**Página inicial-final:** 2725 - 2741  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1993  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/nme.1620361604  
**Autores:** Ledesma, R.; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
51. **Título del trabajo:** A simple and highly parallelizable method for real-time dynamic simulation based on velocity transformations  
**Título de la revista:** COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING  
**ISSN:** 0045-7825  
**Volumen:** 107  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 313 - 339  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1993  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/0045-7825(93)90072-6  
**Autores:** Avello, Alejo; Jimenez, J.M.; Bayo, Eduardo; García de Jalón, Javier  
**Rol del investigador:** Autor
52. **Título del trabajo:** Existence and Uniqueness of Solutions of the Inverse Dynamics of Multilink Flexible Arms. Convergence of A Numerical Scheme  
**Título de la revista:** JOURNAL OF ROBOTIC SYSTEMS  
**ISSN:** 0741-2223  
**Volumen:** 10  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 73 - 102  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1993  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/rob.4620100105  
**Autores:** Moulin, H. ; Bayo, Eduardo; Paden,B  
**Rol del investigador:** Autor
53. **Título del trabajo:** Exponentially stable tracking control for multi-joint flexible-link manipulators  
**Título de la revista:** JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME

**ISSN:** 0022-0434

**Volumen:** 115

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 53 - 59

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 1993

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1115/1.2897407

**Autores:** Paden,B; Chen, D.; Ledesma, R.; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

54. **Título del trabajo:** Flexible multibody dynamics based on a fully cartesian system of support coordinates  
**Título de la revista:** JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN  
**ISSN:** 1050-0472  
**Volumen:** 115  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 294 - 299  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1993  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1115/1.2919191  
**Autores:** Vukasovic,N.; Celigüeta, Juan Tomás; García de Jalón, Javier; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
55. **Título del trabajo:** Piezo-electric actuators design for vibration suppression: placement and sizing  
**Título de la revista:** AIAA JOURNAL  
**ISSN:** 0001-1452  
**Volumen:** 16  
**Número:** 5  
**Página inicial-final:** 859 - 864  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1993  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.2514/3.21093  
**Autores:** Devasia,S.; Meressi, T.; Paden, B.; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
56. **Título del trabajo:** A well conditioned numerical approach for the solution of the inverse heat conduction problem  
**Título de la revista:** NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS  
**ISSN:** 1040-7790  
**Volumen:** 21  
**Página inicial-final:** 79 - 98  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1992  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Moulin,H; Crisalle, O.; Gimenez, J.  
**Rol del investigador:** Autor
57. **Título del trabajo:** A well conditioned numerical approach for the solution of the nonlinear inverse heat conduction problem  
**Título de la revista:** NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS  
**ISSN:** 1040-7790  
**Volumen:** 22  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 321 - 347  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1992  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1080/10407799208944987  
**Autores:** Moulin,H; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor

58. **Título del trabajo:** A systematic design procedure to minimize a performance index for robot force sensors  
**Título de la revista:** JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME  
**ISSN:** 0022-0434  
**Volumen:** 113  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 388 - 394  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1991  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1115/1.2896422  
**Autores:** Uchiyama,M.; Bayo, Eduardo; Palma,E.  
**Rol del investigador:** Autor
59. **Título del trabajo:** Acceleration profiles for causal solutions of the inverse dynamics approach to the control of single link flexible arms  
**Título de la revista:** JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME  
**ISSN:** 0022-0434  
**Volumen:** 113  
**Página inicial-final:** 752 - 754  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1991  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1115/1.2896487  
**Autores:** Moulin,H; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
60. **Título del trabajo:** An efficient computational method for real time multibody dynamic simulation in fully cartesian coordinates  
**Título de la revista:** COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING  
**ISSN:** 0045-7825  
**Volumen:** 92  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 377 - 395  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1991  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/0045-7825(91)90023-Y  
**Autores:** Bayo, Eduardo; García de Jalón, Javier; Avello, Alejo; Cuadrado, J.  
**Rol del investigador:** Autor
61. **Título del trabajo:** Dynamics of flexible multibody systems using cartesian coordinates and large displacement theory  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS AND APPLICATIONS  
**ISSN:** 0975-0452  
**Volumen:** 32  
**Número:** 8  
**Página inicial-final:** 1543 - 1563  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1991  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/nme.1620320804  
**Autores:** Avello, Alejo; García de Jalón, Javier; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
62. **Título del trabajo:** On the accuracy of end-point trajectory tracking for flexible arms by noncausal inverse dynamic solutions  
**Título de la revista:** JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME  
**ISSN:** 0022-0434  
**Volumen:** 113

- Número:** 2  
**Página inicial-final:** 320 - 324  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1991  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1115/1.2896384  
**Autores:** Moulin,H; [Bayo, Eduardo](#)  
**Rol del investigador:** Autor
- 63. Título del trabajo:** Hamilton's principle for nonholonomic systems: a penalty formulation  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING EDUCATION  
**ISSN:** 0306-4190  
**Volumen:** 18  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 169 - 180  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1990  
**Autores:** [Serna, Miguel Ángel](#); [Bayo, Eduardo](#)  
**Rol del investigador:** Autor
- 64. Título del trabajo:** A close look at the embedment of optical fibers into composite structures  
**Título de la revista:** JOURNAL OF COMPOSITES TECHNOLOGY AND RESEARCH  
**ISSN:** 0884-6804  
**Volumen:** 11  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 106 - 113  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1989  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1520/CTR10160J  
**Autores:** Leka, L.; [Bayo, Eduardo](#)  
**Rol del investigador:** Autor
- 65. Título del trabajo:** A simple and efficient computational approach for the forward dynamics of elastic robots  
**Título de la revista:** JOURNAL OF ROBOTIC SYSTEMS  
**ISSN:** 0741-2223  
**Volumen:** 6  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 363 - 382  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1989  
**Autores:** Serna, M.A.; [Bayo, Eduardo](#)  
**Rol del investigador:** Autor
- 66. Título del trabajo:** Inverse dynamics and kinematics of multi-link elastic robots: an iterative frequency domain approach  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS RESEARCH  
**ISSN:** 0278-3649  
**Volumen:** 8  
**Número:** 6  
**Página inicial-final:** 49 - 62  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1989  
**Autores:** [Bayo, Eduardo](#); Papadopoulos, P; Stubbe, J.R.; Serna, M.A.  
**Rol del investigador:** Autor
- 67. Título del trabajo:** Penalty formulations for the dynamic analysis of elastic mechanisms  
**Título de la revista:** JOURNAL OF MECHANISMS, TRANSMISSIONS, AND AUTOMATION IN DESIGN  
**ISSN:** 0738-0666

- Volumen:** 111  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 321 - 327  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1989  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Serna, M.A.  
**Rol del investigador:** Autor
68. **Título del trabajo:** Six axis force sensor evaluation and a new type of optimal frame/truss design for robotics applications  
**Título de la revista:** JOURNAL OF ROBOTIC SYSTEMS  
**ISSN:** 0741-2223  
**Volumen:** 6  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 191 - 208  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1989  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Stubee, J.R.  
**Rol del investigador:** Autor
69. **Título del trabajo:** Timoshenko versus Bernoulli-Euler beam theories for inverse dynamics of flexible robots  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS AND AUTOMATION  
**ISSN:** 2180-1312  
**Volumen:** 4  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 53 - 57  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1989  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
70. **Título del trabajo:** A modified lagrangian formulation for the dynamic analysis of constrained mechanical systems  
**Título de la revista:** COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING  
**ISSN:** 0045-7825  
**Volumen:** 71  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 183-195  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1988  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/0045-7825(88)90085-0  
**Autores:** Bayo, Eduardo; García de Jalón, Javier; Serna, Miguel Ángel  
**Rol del investigador:** Autor
71. **Título del trabajo:** Inverse dynamics of a single-link flexible robot: Analytical and experimental results  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS AND AUTOMATION  
**ISSN:** 2180-1312  
**Volumen:** 3  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 150-157  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1988  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Movaghar, R. ; Medus, M.  
**Rol del investigador:** Autor
72. **Título del trabajo:** A finite element approach to control the end-point motion of a single link flexible Robot  
**Título de la revista:** JOURNAL OF ROBOTIC SYSTEMS



**ISSN:** 0741-2223

**Volumen:** 4

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 63-75

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 1987

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/rob.4620040106

**Autores:** [Bayo, Eduardo](#)

**Rol del investigador:** Autor

73. **Título del trabajo:** On trajectory generation of flexible robots  
**Título de la revista:** JOURNAL OF ROBOTIC SYSTEMS  
**ISSN:** 0741-2223  
**Volumen:** 4  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 229-235  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1987  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/rob.4620040206  
**Autores:** [Bayo, Eduardo](#); Paden,B  
**Rol del investigador:** Autor
74. **Título del trabajo:** Use of ritz vectors in dynamic substructure analysis  
**Título de la revista:** JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE  
**ISSN:** 0733-9445  
**Volumen:** 112  
**Número:** 8  
**Página inicial-final:** 1944-1954  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1986  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1061/(ASCE)0733-9445(1986)112:8(1944)  
**Autores:** Wilson, E.; [Bayo, Eduardo](#)  
**Rol del investigador:** Autor
75. **Título del trabajo:** Finite Element and Ritz Vector Techniques for the Solution to Three Dimensional Soil-Structure Interaction Problems in the Time Domain  
**Título de la revista:** ENGINEERING COMPUTATIONS  
**ISSN:** 0264-4401  
**Volumen:** 1  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 298-311  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 1984  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1108/eb023584  
**Autores:** [Bayo, Eduardo](#); Wilson, E.L.  
**Rol del investigador:** Autor
76. **Título del trabajo:** Use of ritz vectors in wave propagation and foundation response  
**Título de la revista:** EARTHQUAKE ENGINEERING AND STRUCTURAL DYNAMICS  
**ISSN:** 0098-8847  
**Volumen:** 12  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 499-505  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1984  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/eqe.4290120406  
**Autores:** [Bayo, Eduardo](#); Wilson, E.L.

**Rol del investigador:** Autor

77. **Título del trabajo:** A Replacement for the SRS Method in Seismic Analysis  
**Título de la revista:** EARTHQUAKE ENGINEERING AND STRUCTURAL DYNAMICS  
**ISSN:** 0098-8847  
**Volumen:** 9  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 187-192  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1981  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/eqe.4290090207  
**Autores:** Wilson, E.L.; Der Kiureghian, A.; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor

#### CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **Título del capítulo:** Behaviour of trapezoidal shear panels in steel joints  
**Título libro:** Proceedings of Connections VII: 7th International Workshop on Connections in Steel Structures. Timisoara, Rumania.  
**Volumen:** 1  
**Página inicial-final:** 63 - 76  
**Año publicación:** 2012  
**Editorial:** ECCS  
**Localidad:** Timisoara  
**Ámbito de la editorial:** Unión Europea  
**País:** Rumanía  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-92-9147-114-0  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Loureiro, A.; Lopez, M.; Gil, Beatriz  
**Rol del investigador:** Autor
2. **Título del capítulo:** Modeling of semirigid composite connections for frame analysis  
**Título libro:** Eurosteel 2011- Proceedings of the 6th European Conference on Steel and Composite Structures  
**Volumen:** 1  
**Página inicial-final:** 405 - 410  
**Año publicación:** 2011  
**Editorial:** ECCS Press  
**Localidad:** Bruselas  
**Ámbito de la editorial:** Unión Europea  
**País:** Bélgica  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-92-9147-103-4  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Gracia, Javier; Gil, Beatriz; Goñi, Rufino  
**Rol del investigador:** Autor
3. **Título del capítulo:** Finite element modelling and parametric study of three-dimensional semi-rigid composite joints.  
**Título libro:** Proceedings of the tenth international conference on computational structurestechnology  
**Página inicial-final:** 229  
**Año publicación:** 2010  
**Editorial:** Civil-Comp Press  
**Localidad:** Glasgow  
**Ámbito de la editorial:** Unión Europea  
**País:** Reino Unido

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 978-1-905088-36-2

**Autores:** Gil, Beatriz; Goñi, Rufino; Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Autor

4. **Título del capítulo:** Finite element modelling of a three-dimensional semi-rigid composite joint  
**Título libro:** Steel Structures: Culture & Sustainability 2010  
**Página inicial-final:** 341 - 350  
**Año publicación:** 2010  
**Editorial:** TUCSA  
**Localidad:** Estambul  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Turquía  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-975-92461-2-9  
**Autores:** Goñi, Rufino; Gil, Beatriz; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
  
5. **Título del capítulo:** Proposal of a three-dimensional semi-rigid composite joint: Test and Finite element models  
**Título libro:** Proceedings of SDSS'Río 2010 international colloquium of stability and ductility steel structures  
**Página inicial-final:** 215 - 222  
**Año publicación:** 2010  
**Editorial:** Federal University of Rio de Janeiro  
**Localidad:** Rio de Janeiro  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Brasil  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-85-285-0137-7  
**Autores:** Gil, Beatriz; Goñi, Rufino; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
  
6. **Título del capítulo:** Simple Efficient Architecture  
**Título libro:** Structures and Architecture  
**Página inicial-final:** 1388 - 1394  
**Año publicación:** 2010  
**Editorial:** CRC PRESS  
**Localidad:** New York  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Estados Unidos de América  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 9780415492492  
**Autores:** Cabrero, José Manuel; Bayo, Eduardo; Haller P.  
**Rol del investigador:** Autor
  
7. **Título del capítulo:** Alternative designs for internal and external semi-rigid composite joints  
**Título libro:** Steel and Composite Structures: Proceedings of the 3rd International Conference on Steel and Composite Structures (ICSCS 07); Manchester, UK, 30 July-1 August 2007  
**Página inicial-final:** 343 - 348  
**Año publicación:** 2007  
**Editorial:** Taylor & Francis  
**Localidad:** Manchester  
**Ámbito de la editorial:** Unión Europea  
**País:** Reino Unido  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-0-415-45141-3  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Gil, Beatriz

**Rol del investigador:** Autor

8. **Título del capítulo:** Advanced global-member stability analysis of semi-rigid frames  
**Título libro:** SDSS 2006 - International colloquium on stability and ductility steel structures  
**Volumen:** 1  
**Página inicial-final:** 405 - 412  
**Año publicación:** 2006  
**Editorial:** IST Press  
**Localidad:** Lisboa  
**Ámbito de la editorial:** Unión Europea  
**País:** Portugal  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-972-8469-61-0  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Gracia, Javier; Cabrero, José Manuel; Gil, Beatriz  
**Rol del investigador:** Autor
  
9. **Título del capítulo:** Diseño de uniones semi-rígidas en estructuras mixtas  
**Título libro:** Congreso de la estructura de acero (CEA 2004)  
**Página inicial-final:** 269 - 278  
**Año publicación:** 2004  
**Editorial:** Artecniun S.L.  
**Localidad:** Coruña (La)  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**ISBN:** 84-609-1865-3  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Gil, Beatriz  
**Rol del investigador:** Autor
  
10. **Título del capítulo:** Uniones semi-rígidas en estructuras de acero: una visión desde el diseño  
**Título libro:** CEA 2004: congreso de la estructura de acero  
**Página inicial-final:** 279 - 288  
**Año publicación:** 2004  
**Editorial:** Artécniun  
**Localidad:** A Coruña  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**ISBN:** 84-609-1865-3  
**Autores:** Cabrero, José Manuel; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
  
11. **Título del capítulo:** An assessment of the rotation capacity required for structural hollow sections for plastic analysis  
**Título libro:** Tubular structures X  
**Página inicial-final:** 277 - 284  
**Año publicación:** 2003  
**Editorial:** Swets & Zeitlinger Publishers  
**Localidad:** Leiden  
**Ámbito de la editorial:** Unión Europea  
**País:** Holanda  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 90-5809-552-5  
**Autores:** Gil, Beatriz; Cabrero, José Manuel; Goñi, Rufino; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor

## APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** Progress in the characterization of three-dimensional semi-rigid steel connections  
**Denominación del evento:** Connections in steel structures  
**Localidad:** Boston  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 24/05/2016  
**Fecha Fin:** 26/05/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Gil, Beatriz; Goñi, Rufino; Gracia, Javier  
**Rol del investigador:** Autor
  
2. **Título de la aportación:** Finite element modelling of a three-dimensional semi-rigid composite joint  
**Denominación del evento:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM. STEEL STRUCTURES: CULTURE & SUSTAINABILITY 2010  
**Localidad:** Estambul  
**País:** Turquía  
**Fecha Inicio:** 21/09/2010  
**Fecha Fin:** 23/09/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Goñi, Rufino; Gil, Beatriz; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
  
3. **Título de la aportación:** Finite element modelling and parametric study of three-dimensional semi-rigid composite joints  
**Denominación del evento:** Proceedings of the Tenth International Conference on Computational Structures Technology  
**Localidad:** Valencia  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 14/09/2010  
**Fecha Fin:** 17/09/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Gil, Beatriz; Goñi, Rufino; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
  
4. **Título de la aportación:** Proposal of a three dimensional semi-rigid composite joint: Test and finite element models  
**Denominación del evento:** Sin especificar  
**Localidad:** Rio de Janeiro  
**País:** Brasil  
**Fecha Inicio:** 08/09/2010  
**Fecha Fin:** 10/09/2010  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Gil, Beatriz; Goñi, Rufino; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
  
5. **Título de la aportación:** Simple Efficient Architecture  
**Denominación del evento:** 1st International Conference on Structures and Architecture  
**Localidad:** Guimaraes  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 21/07/2010  
**Fecha Fin:** 23/07/2010  
**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Cabrero, José Manuel; Bayo, Eduardo; Haller, Peer

**Rol del investigador:** Autor

6. **Título de la aportación:** Experimental research and finite Element Modeling of 3D semi-rigid Composite Joints under Proportional Loads.  
**Denominación del evento:** 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STEEL-CONCRETE COMPOSITE AND HYBRID STRUCTURES  
**Localidad:** Leeds  
**País:** Reino Unido  
**Fecha Inicio:** 08/07/2009  
**Fecha Fin:** 10/07/2009  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Gil, Beatriz; Goñi, Rufino; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
  
7. **Título de la aportación:** Alternative designs for internal and external semi-rigid composite joints  
**Denominación del evento:** Third International Conference on Steel and Composite Structures  
**Localidad:** Manchester  
**País:** Reino Unido  
**Fecha Inicio:** 29/07/2007  
**Fecha Fin:** 01/08/2007  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Gil, Beatriz; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
  
8. **Título de la aportación:** Evaluation of the semi-rigid behaviour of three-dimensional extended end-plate steel joints in the framework of the component method  
**Denominación del evento:** 6th International Conference on Steel and Aluminium Structures (ICSAS 07)  
**Localidad:** Oxford  
**País:** Reino Unido  
**Fecha Inicio:** 24/07/2007  
**Fecha Fin:** 27/07/2007  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Cabrero, José Manuel; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
  
9. **Título de la aportación:** Advanced Global-Member Stability Analysis of Semi-Rigid Frames  
**Denominación del evento:** International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures  
**Localidad:** LISBOA  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 06/09/2006  
**Fecha Fin:** 08/09/2006  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Gracia, Javier; Cabrero, José Manuel; Gil, Beatriz  
**Rol del investigador:** Autor
  
10. **Título de la aportación:** Modelado de uniones semi-rígidas en el análisis global de estructuras metálicas  
**Denominación del evento:** Congreso de métodos numéricos en Ingeniería 2005  
**Localidad:** Granada  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 04/07/2005  
**Fecha Fin:** 07/07/2005  
**Idioma:** Español

**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Cabrero, José Manuel  
**Rol del investigador:** Autor

11. **Título de la aportación:** Diseño de uniones semi-rígidas en estructuras mixtas  
**Denominación del evento:** CEA 2004. Congreso de la Estructura del Acero  
**Localidad:** A Coruña  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 01/09/2004  
**Fecha Fin:** 30/09/2004  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Gil, Beatriz  
**Rol del investigador:** Autor
  
12. **Título de la aportación:** Uniones semi-rígidas en estructuras de acero: una visión desde el diseño  
**Denominación del evento:** CEA 2004. Congreso de la Estructura de Acero  
**Localidad:** A Coruña  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 01/09/2004  
**Fecha Fin:** 30/09/2004  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Cabrero, José Manuel; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
  
13. **Título de la aportación:** An Assessment of the Rotation Capacity Required by Structural Hollow Sections for Plastic Analysis  
**Denominación del evento:** 10th International Symposium on Tubular Structures  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 18/09/2003  
**Fecha Fin:** 20/09/2003  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Gil, Beatriz; Cabrero, José Manuel; Goñi, Rufino; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor
  
14. **Título de la aportación:** Simulación dinámica en tiempo real de sistemas multicuerpo complejos en computadoras de gama media  
**Denominación del evento:** XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Localidad:** Tarrasa  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 02/12/1998  
**Fecha Fin:** 04/12/1998  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Cuadrado, J.; Cardenal, J.; Morer, María de la Paz; Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Autor

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

1. **Título del proyecto:** Análisis basado en metamodelos para uniones de acero diseñadas mediante

optimización topológica aplicada a la fabricación aditiva

**Código según financiadora:** PID2020-113895GB-C32

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha inicio:** 01/09/2021

**Fecha fin:** 31/08/2024

**Cuantía concedida:** 56628

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, Ministerio de ciencia e innovación - Agencia Estatal - España

**Número de investigadores participantes:** 3

**Investigador Responsable:** Gil, Beatriz; Goñi, Rufino

**Rol del investigador:** Investigador

2. **Título del proyecto:** INNOCROSSLAM. Innovative Solutions for Cross Laminated Timber Structures  
**Código según financiadora:** PCI2019-103591.  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Programa financiador:** ERA NET  
**Fecha inicio:** 01/03/2019  
**Fecha fin:** 28/02/2022  
**Cuantía concedida:** 109000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** Lund University - Universidad - Suecia, ZAG. Slovenian National Building and Civil Engineering Institute - Agencia Estatal - Eslovenia, Technische Universitaet Wien - Universidad - Austria, Technical University of Munich - Universidad - Alemania  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Investigador Responsable:** Cabrero, José Manuel  
**Rol del investigador:** Investigador
  
3. **Título del proyecto:** Nueva metodología para la caracterización directa y automática de uniones 2D viga-pilar, en acero y madera, mediante metamodelos especializados basados en modos de deformación  
**Código según financiadora:** BIA2016-80358-C2-1-P  
**Otra entidad financiadora:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
**Otro programa financiador:** PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA, SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO  
**Fecha inicio:** 31/12/2016  
**Fecha fin:** 31/12/2020  
**Cuantía concedida:** 64000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad de A Coruña - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 6  
**Rol del investigador:** Coordinador
  
4. **Título del proyecto:** Caracterización, modelado y diseño automatizado de uniones 3D semirrígidas en estructuras de acero  
**Código según financiadora:** BIA2013-48069-C2-1-P  
**Otra entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Programa financiador:** Proyectos I+D  
**Fecha inicio:** 31/12/2013  
**Fecha fin:** 31/12/2016  
**Cuantía concedida:** 47075  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de A Coruña - Universidad - España, Universidad de Navarra - Universidad - España



**Número de investigadores participantes:** 4

**Rol del investigador:** Coordinador

5. **Título del proyecto:** Análisis y diseño de componentes en uniones tridimensionales de acero bajo condiciones de asimetría de cargas y forma  
**Código según financiadora:** BIA2010-20839-C02-02 Uniones  
**Otra entidad financiadora:** Ministro de Educación y Ciencia. Plan Nacional  
**Fecha inicio:** 31/12/2010  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Cuantía concedida:** 44770  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Gil, Beatriz  
**Rol del investigador:** Investigador
  
6. **Título del proyecto:** Analisis y diseño de uniones semi-rigidas tridimensionales en estructuras de acero y mixtas  
**Código según financiadora:** BIA2007-67906-C02-01  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Programa financiador:** Proyectos I+D  
**Fecha inicio:** 01/11/2007  
**Fecha fin:** 31/10/2010  
**Cuantía concedida:** 53845  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad de A Coruña - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Rol del investigador:** Coordinador
  
7. **Título del proyecto:** Prefabricated steel structures for low-rise buildings in seismic areas.  
**Código según financiadora:** RFSR-CT-2007-00038  
**Otra entidad financiadora:** Commission of the European Communities. RFCS Program.  
**Fecha inicio:** 01/07/2007  
**Fecha fin:** 31/07/2010  
**Cuantía concedida:** 100000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** Universidad de Pisa - Universidad - Italia, VTT - Centro de I+D - Finlandia, FENO - Organismo, Otros - España, ISQ - Centro Tecnológico - España, Universidad de Navarra - Universidad - España, ILVA Group - Entidad Empresarial - Francia, Universidad de Aachen - Universidad - Alemania, Universidad de Thesaaly - Universidad - Grecia  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Rol del investigador:** Responsable
  
8. **Título del proyecto:** Implementación efectiva y armonizada del CTE, EAE y Eurocódigos para el proyecto de estructuras de acero (CTEAE 3)  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Programa financiador:** Programa Profit del Ministerio de Industria  
**Fecha inicio:** 01/09/2006  
**Fecha fin:** 01/12/2008  
**Cuantía concedida:** 30000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Arcelor-Mittal - Entidad Empresarial - Bélgica, APTA - Asociaciones y Agrupaciones - España, CALSIDER - Entidad Empresarial - España, Universidad de Navarra - Universidad - España,

LABEIN-Tecnalia - Centro Tecnológico - España, Universidad Politécnica de Catalunya - Universidad - España, Universidad Politécnica de Madrid - Universidad - España, AENOR - Asociaciones y Agrupaciones - España, Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción - Organismo Público de Investigación - España

**Número de investigadores participantes:** 3

**Rol del investigador:** Coordinador

9. **Título del proyecto:** Prefabricated composite beam-to-concrete filled tube or partially reinforced-concrete-encased column connections for severe seismic and fire loadings  
**Código según financiadora:** RFS-CR-03034  
**Entidad financiadora:** COMISIÓN EUROPEA  
**Fecha inicio:** 01/09/2003  
**Fecha fin:** 01/03/2007  
**Cuantía concedida:** 92000  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** Universidad de Pisa - Universidad - Italia, Universidad de Trento - Universidad - Italia, Universidad de Lieja - Universidad - Bélgica, Ferrriere Nord - Entidad Empresarial - Italia, BRE - Centro de I+D - Reino Unido, Universidad de Navarra - Universidad - España, ProfilArbed - Entidad Empresarial - Luxemburgo  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Responsable
10. **Título del proyecto:** Steel in Low Rise Building: An economical solution based on the symbiosis of cold formed sections and hot rolled profiles  
**Código según financiadora:** 7215-PP-070  
**Entidad financiadora:** COMISIÓN EUROPEA  
**Programa financiador:** Programa CECA  
**Fecha inicio:** 01/07/2001  
**Fecha fin:** 30/06/2004  
**Cuantía concedida:** 200000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad de Aquisgran - Universidad - Alemania, Universidad de Leija - Universidad - Bélgica, CTICM - Centro de I+D - Francia, Profil-Arbed - Entidad Empresarial - Luxemburgo, Sidtahl - Centros de Innovación y Tecnología - Bélgica  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Responsable
11. **Título del proyecto:** Improvement and extension of design rules for cold-formed structural hollow sections  
**Código según financiadora:** 7210-PR/253  
**Entidad financiadora:** COMISIÓN EUROPEA  
**Programa financiador:** Programa CECA  
**Fecha inicio:** 01/01/2000  
**Fecha fin:** 31/12/2003  
**Cuantía concedida:** 90000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** Ruukki - Entidad Empresarial - Finlandia, Univ.de Tecnología Lappeenranta - Universidad - Finlandia, LABEIN - Centro de I+D - España, voestalpine Krems - Entidad Empresarial - Azerbaiyán, VTT - Centro de I+D - Finlandia, Universidad de Karlsruhe - Universidad - Alemania, Universidad de Pisa - Universidad - Italia, Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Rol del investigador:** Coordinador
12. **Título del proyecto:** Automatización del diseño de estructuras tubulares espaciales monocapa utilizando técnicas avanzadas de análisis  
**Otra entidad financiadora:** CICYT  
**Fecha inicio:** 01/09/1998  
**Fecha fin:** 30/09/2001

**Cuantía concedida:** 85950

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España, Universidad del País Vasco - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 5

**Investigador Responsable:** Serna, Miguel Ángel

**Rol del investigador:** Investigador

13. **Título del proyecto:** Methods for Intelligent Real-Time Simulation of Multibody Dynamics  
**Otra entidad financiadora:** Army Research Office  
**Fecha inicio:** 01/09/1995  
**Fecha fin:** 30/09/1998  
**Cuantía concedida:** 166000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de La Coruña - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Rol del investigador:** Responsable
14. **Título del proyecto:** Simulación integrada e inteligente de sistemas mecánicos  
**Otra entidad financiadora:** CICYT  
**Fecha inicio:** 01/06/1995  
**Fecha fin:** 31/05/1998  
**Cuantía concedida:** 45100  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de La Coruña - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
15. **Título del proyecto:** Characterization of Joint Nonlinear Stiffness and Damping for Inverse Dynamics  
**Otra entidad financiadora:** Air Force Office of Scientific Research  
**Fecha inicio:** 01/08/1993  
**Fecha fin:** 31/07/1996  
**Cuantía concedida:** 100000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Universidad de California - Universidad - Estados Unidos de América  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Responsable
16. **Título del proyecto:** General Theory and Algorithms for the Non-Causal Inversion and Slewing of Spaced Based Articulated Structures  
**Otra entidad financiadora:** Air Force Office of Scientific Research  
**Fecha inicio:** 01/09/1991  
**Fecha fin:** 31/08/1993  
**Cuantía concedida:** 150000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Universidad de California - Universidad - Estados Unidos de América  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Responsable
17. **Título del proyecto:** Dynamics and Simulation of Flexible Robotic Manipulators  
**Otra entidad financiadora:** National Science Foundation  
**Fecha inicio:** 01/05/1986

**Fecha fin:** 30/06/1990  
**Cuantía concedida:** 250000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Universidad de California - Universidad - Estados Unidos de América  
**Número de investigadores participantes:** 6  
**Rol del investigador:** Responsable

## CONVENIOS Y CONTRATOS

- Título:** Proyecto de investigación para la determinación de las cargas de colapso en cubiertas curvadas TECZONE  
**Cuantía concedida:** 16875  
**Fecha inicio:** 01/11/2009  
**Fecha fin:** 01/03/2010  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Referencia:** 18099604  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** TECZONE - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
- Título:** Proyecto de investigación para la determinación de las cargas máximas admisibles en cubiertas curvadas Teczone  
**Cuantía concedida:** 16875  
**Fecha inicio:** 01/09/2009  
**Fecha fin:** 31/03/2010  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad financiadora:** Teczone - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
- Título:** Prefabricated steel structures for low-rise buildings in seismic areas  
**Cuantía concedida:** 0  
**Fecha inicio:** 01/09/2007  
**Fecha fin:** 01/09/2010  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Autor
- Título:** Estudio comparativo de los métodos propuestos por las normas CT-SE-A, EAE y EC3 para el diseño de uniones y el análisis estructural.  
**Cuantía concedida:** 30000  
**Fecha inicio:** 01/09/2006  
**Fecha fin:** 31/03/2008  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** APTA - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
- Título:** Ensayos analizando cargas máximas y deformaciones en forjados mixtos Percasa

- Cuantía concedida:** 0  
**Fecha inicio:** 01/09/2004  
**Fecha fin:** 01/01/2005  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Nacional  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Autor
6. **Título:** Diseño y análisis de forjados de chapa colaborante  
**Cuantía concedida:** 27000  
**Fecha inicio:** 01/06/2004  
**Fecha fin:** 28/02/2005  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Alucoil - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
7. **Título:** Estudio teórico y experimental de paneles sandwich  
**Cuantía concedida:** 8500  
**Fecha inicio:** 01/12/2003  
**Fecha fin:** 30/06/2004  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad financiadora:** KIDE S.COOP - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
8. **Título:** Estudio teórico y experimental de paredes sandwich  
**Cuantía concedida:** 0  
**Fecha inicio:** 01/12/2003  
**Fecha fin:** 01/06/2004  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Otros  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Autor
9. **Título:** Utilizacion de uniones semirrigidas en estructuras de acero y mixtas en edificacion  
**Cuantía concedida:** 25000  
**Fecha inicio:** 01/10/2003  
**Fecha fin:** 31/10/2006  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidad financiadora:** Arcelor - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
10. **Título:** Herramienta de evaluación de acciones sísmicas sobre aerogeneradores.  
**Cuantía concedida:** 5500  
**Fecha inicio:** 01/09/2003  
**Fecha fin:** 31/03/2004  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** ACCIONA - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable

11. **Título:** Desarrollo de un software para el análisis y dimensionamiento de uniones rígidas para estructuras de acero porticadas.  
**Cuantía concedida:** 23000  
**Fecha inicio:** 01/04/2003  
**Fecha fin:** 29/02/2004  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** EMOT - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
12. **Título:** Análisis y diseño de estructuras de acero y mixtas en edificación con uniones semi-rígidas.  
**Cuantía concedida:** 100000  
**Fecha inicio:** 01/01/2003  
**Fecha fin:** 28/12/2007  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** ARCELOR - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
13. **Título:** Análisis y diseño de estructuras de acero y mixtas en edificación con uniones semi-rígidas.  
**Cuantía concedida:** 100000  
**Fecha inicio:** 01/01/2003  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad financiadora:** ARCELOR - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
14. **Título:** Utilización de uniones semi-rígidas en estructuras de acero y mixtas en edificación  
**Cuantía concedida:** 0  
**Fecha inicio:** 01/01/2003  
**Fecha fin:** 01/12/2006  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Nacional  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Autor
15. **Título:** Desarrollo de un software para análisis y diseño de vigas carril de sección armada.  
**Cuantía concedida:** 9000  
**Fecha inicio:** 01/02/2002  
**Fecha fin:** 31/10/2002  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad financiadora:** EMOT - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
16. **Título:** Dimensionado de forjados de chapa colaborante.  
**Cuantía concedida:** 17000  
**Fecha inicio:** 01/06/2000  
**Fecha fin:** 31/12/2001  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** URALITA - Entidad Empresarial

**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí

**Rol del investigador:** Responsable

17. **Título:** Desarrollo de un software para análisis y diseño de pórticos de perfiles armados de sección variable.  
**Cuantía concedida:** 13300  
**Fecha inicio:** 01/04/2000  
**Fecha fin:** 28/02/2001  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad financiadora:** EMOT - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
18. **Título:** Desarrollo de herramientas informáticas para el diseño conceptual y análisis de cerchas y pórticos  
**Cuantía concedida:** 7300  
**Fecha inicio:** 01/01/1999  
**Fecha fin:** 31/07/1999  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** EMETAL - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
19. **Título:** Desarrollo de herramientas para el diseño no lineal y plástico de estructuras de acero  
**Cuantía concedida:** 90000  
**Fecha inicio:** 01/10/1997  
**Fecha fin:** 30/09/2000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Universidad de Navarra - Universidad  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
20. **Título:** Introducción del Eurocodigo 3 para el diseño en estructura de acero  
**Cuantía concedida:** 15100  
**Fecha inicio:** 01/01/1997  
**Fecha fin:** 31/12/1997  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad financiadora:** ITEA - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
21. **Título:** Colaboración en el desarrollo guías de diseño para edificios de acero  
**Cuantía concedida:** 4800  
**Fecha inicio:** 01/10/1996  
**Fecha fin:** 30/09/1997  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad financiadora:** ITEA - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
22. **Título:** Colaboracion en el desarrollo del programa de actuacion del Instituto Técnico de la Estructura en Acero (ITEA).

- Cuantía concedida:** 205000  
**Fecha inicio:** 01/10/1995  
**Fecha fin:** 30/09/1996  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad financiadora:** ITEA - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
- 23. Título:** Application of Inverse Dynamics to Obtain Inputs at the Joints of the Chasis of a Vehicle  
**Cuantía concedida:** 3600  
**Fecha inicio:** 01/10/1994  
**Fecha fin:** 30/06/1995  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad financiadora:** FIAT Research - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de la Coruña  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
- 24. Título:** Inverse Dynamics and Vibration Reduction on Smart Articulated Structures  
**Cuantía concedida:** 32000  
**Fecha inicio:** 01/07/1992  
**Fecha fin:** 30/06/1993  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad financiadora:** Astro-Aerospace - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de California  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
- 25. Título:** Control of Flexible Articulated Structures: Smart Articulated Truss Experiment  
**Cuantía concedida:** 40000  
**Fecha inicio:** 01/07/1991  
**Fecha fin:** 30/06/1992  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad financiadora:** Astro-AEROSPACE - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de California  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
- 26. Título:** Nonlinear Inverse Dynamics. of the TRW PCAS Truss with a Flexible Appendage  
**Cuantía concedida:** 20000  
**Fecha inicio:** 01/01/1991  
**Fecha fin:** 31/01/1992  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad financiadora:** TRW - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
- 27. Título:** Control of Flexible Articulated Structures  
**Cuantía concedida:** 8500  
**Fecha inicio:** 01/07/1990



- Fecha fin:** 30/06/1991  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad financiadora:** ASTRO-AEROSPACE - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
28. **Título:** Experiments in the Control of Flexible Multibodies  
**Cuantía concedida:** 7400  
**Fecha inicio:** 01/07/1990  
**Fecha fin:** 30/06/1991  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad financiadora:** general Research Grant. University of California - Universidad  
**Entidades participantes:** universidad de california  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
29. **Título:** Inverse Dynamics of the Precision Agile Spacecraft  
**Cuantía concedida:** 8700  
**Fecha inicio:** 01/07/1990  
**Fecha fin:** 30/06/1991  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad financiadora:** TWR - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de California  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
30. **Título:** Dynamic Simulation of Controlled Mechanical Systems  
**Cuantía concedida:** 9000  
**Fecha inicio:** 01/07/1989  
**Fecha fin:** 30/06/1990  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad financiadora:** General Research Grant. University of California - Universidad  
**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
31. **Título:** Smart Composite Structures  
**Cuantía concedida:** 30000  
**Fecha inicio:** 01/03/1988  
**Fecha fin:** 31/03/1989  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad financiadora:** Rockwell international - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de California  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
32. **Título:** Finite Element in Wave Propagation Problems  
**Cuantía concedida:** 4800  
**Fecha inicio:** 01/07/1986  
**Fecha fin:** 30/06/1987  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$

**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad financiadora:** GENERAL Research Grant. University of California - Universidad  
**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable

## ESTANCIAS

- 1. Fecha inicio:** 01/04/2019  
**Fecha fin:** 30/06/2019  
**Título de la estancia:** Visiting Professor  
**Duración de la estancia:** 90 días  
**Entidad de realización:** Technical University of Denmark (DTU)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad de la institución destinataria:** Lyngby  
**País de la institución destinataria:** Dinamarca  
**Entidad financiadora de la estancia:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Programa oficial:** Salvador de Madariaga  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Invitado
- 2. Fecha inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 31/08/2009  
**Título de la estancia:** Visiting Professor  
**Duración de la estancia:** 330 días  
**Entidad de realización:** Universidad de California, Berkeley  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad de la institución destinataria:** California  
**País de la institución destinataria:** Estados Unidos de América  
**Entidad financiadora de la estancia:** Universidad de California, Berkeley  
**País de la institución financiadora:** Estados Unidos de América  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Invitado
- 3. Fecha inicio:** 01/09/2007  
**Fecha fin:** 01/10/2007  
**Título de la estancia:** Visiting Scholar  
**Duración de la estancia:** 31 días  
**Entidad de realización:** Universidad de California, Santa Bárbara  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad de la institución destinataria:** Santa Bárbara, California  
**País de la institución destinataria:** Estados Unidos de América  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Invitado
- 4. Fecha inicio:** 01/01/1991  
**Fecha fin:** 30/06/1991  
**Título de la estancia:** Visiting Professor  
**Duración de la estancia:** 180 días  
**Entidad de realización:** TECNUN. Universidad de Navarra.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad de la institución destinataria:** San Sebastián  
**País de la institución destinataria:** España

**Entidad financiadora de la estancia:** Ministerio de Educación y Ciencia

**País de la institución financiadora:** España

**Autores:** Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Invitado

#### COMITÉS, FOROS, REDES Y SOCIEDADES

- 1. Título del comité, foro, red o sociedad:** Colaboración en la redacción de la nueva Instrucción de Acero Estructural (EAE)  
**Entidad responsable:** Comisión permanente de estructuras de acero  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha Fin:** 31/12/2010  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**País de entidad:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Bayo, Eduardo; Cabrero, José Manuel; Gil, Beatriz  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico
- 2. Título del comité, foro, red o sociedad:** ArcelorMittal International Scientific Network.  
**Entidad responsable:** ArcelorMittal  
**Fecha inicio:** 01/01/2006  
**Fecha Fin:** 31/12/2011  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**País de entidad:** España  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico
- 3. Título del comité, foro, red o sociedad:** Comité Europeo TC-10: Structural Connections  
**Entidad responsable:** European Convention for Constructional Steelwork (ECCS).  
**Fecha inicio:** 01/01/2006  
**Fecha Fin:** 01/01/2014  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Localidad de radicación:** Bruselas  
**País de entidad:** Bélgica  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico
- 4. Título del comité, foro, red o sociedad:** Comité Evaluador del programa: Research Fund for Coal and Steel.  
**Entidad responsable:** Comisión Europea  
**Fecha inicio:** 01/01/2003  
**Fecha Fin:** 31/12/2004  
**País de entidad:** España  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico
- 5. Título del comité, foro, red o sociedad:** AEN/CTN140/SC3.  
**Entidad responsable:** Comité Europeo de Normalización.  
**Fecha inicio:** 01/01/2000  
**Fecha Fin:** 01/01/2014  
**País de entidad:** España  
**Ámbito:** Unión Europea

**Autores:** Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Miembro del comité científico

## GESTIÓN EN I+D+I

- 1. Denominación:** Miembro del comité  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 07/01/2008  
**Fecha fin:** 26/12/2008  
**Resumen:** Seguridad Estructural  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad:** Ministerio de Fomento.  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Responsable
- 2. Denominación:** Miembro de la Comisiones de Acreditación para el Cuerpo de Catedráticos y Profesores Titulares de Universidad.  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 01/01/2014  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad Académica (ANECA).  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Responsable
- 3. Denominación:** Miembro del comité  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 03/01/2005  
**Fecha fin:** 26/12/2008  
**Resumen:** Elaboración de la Instrucción del Acero Estructural.  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad:** Ministerio de Fomento  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Responsable
- 4. Denominación:** Elaboración de la Instrucción del Acero Estructural.  
**Tipo de gestión I+D+I:** Otro mérito relacionado con la gestión I+D  
**Fecha inicio:** 01/01/2005  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Resumen:** Seguridad Estructural  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad:** Ministerio de Fomento  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Responsable
- 5. Denominación:** Coordinador del Área de Ingeniería Civil y Arquitectura.  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 01/01/2004  
**Fecha fin:** 31/12/2004

**Resumen:** Evaluación de la calidad científico-técnica de proyectos de investigación.

**País de la gestión:** España

**Ámbito:** Nacional

**Entidad:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

**Autores:** Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Responsable

6. **Denominación:** Miembro de comité  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 06/01/2003  
**Fecha fin:** 26/12/2008  
**Resumen:** Director de la Cátedra ARCELOR-Universidad de Navarra. Escuela de Arquitectura.  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad:** ARCELOR-MITTAL.  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Responsable
7. **Denominación:** Director de la Cátedra ARCELOR-Universidad de Navarra. Escuela de Arquitectura.  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 01/01/2003  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Resumen:** Dirección de proyectos de investigación y docencia en estructuras de acero.  
**Localidad de la gestión:** Pamplona, Navarra  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad:** RCELOR-MITTAL.  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Responsable
8. **Denominación:** Dirección, gestión y supervisión de actividades de I+D.  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 01/01/1999  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Resumen:** Director del Departamento de Estructuras.  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Responsable
9. **Denominación:** Supervisión de actividades de I+D del National Research Council (USA).  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 01/01/1994  
**Fecha fin:** 31/12/1994  
**Resumen:** Evaluador y Consultor.  
**País de la gestión:** Estados Unidos de América  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad:** National Research Council (USA).  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Responsable
10. **Denominación:** Supervisión de actividades de I+D del Army Research Office.  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 04/01/1993  
**Fecha fin:** 24/12/1993

**Resumen:** Evaluador y Consultor  
**País de la gestión:** Estados Unidos de América  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad:** Air Force Office of Scientific Research.  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Responsable

11. **Denominación:** Director del Comité Ejecutivo del College of Engineering.  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 01/01/1993  
**Fecha fin:** 31/12/1997  
**Resumen:** Gestión y supervision de actividades de I+D.  
**Localidad de la gestión:** California  
**País de la gestión:** Estados Unidos de América  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad:** University of California, Santa Barbara, California.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Responsable
12. **Denominación:** Supervisión de actividades de I+D del Air Force Office of Scientific Research.  
**Tipo de gestión I+D+I:** Otro mérito relacionado con la gestión I+D  
**Fecha inicio:** 01/01/1992  
**Fecha fin:** 31/12/1994  
**Resumen:** Evaluador y Consultor  
**País de la gestión:** Estados Unidos de América  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad:** Air Force Office of Scientific Research  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Responsable
13. **Denominación:** Vocal del Comité Ejecutivo del College of Engineering.  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 01/01/1992  
**Fecha fin:** 31/12/1992  
**Localidad de la gestión:** Santa Bárbara, California  
**País de la gestión:** Estados Unidos de América  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad:** University of California  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Responsable
14. **Denominación:** Dinámica de mecanismos flexibles y multicuerpos  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 01/01/1986  
**Fecha fin:** 31/12/1986  
**Localidad de la gestión:** Santa Bárbara, California  
**País de la gestión:** Estados Unidos de América  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad:** University of California, Santa Bárbara  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Responsable
15. **Denominación:** Desarrollo de herramientas de cálculo para el análisis estructural no lineal de plataformas costeras.

**Tipo de gestión I+D+I:** Cargo en el entorno educativo, científico y tecnológico en Administración general o CCAA

**Fecha inicio:** 01/01/1984

**Fecha fin:** 31/12/1985

**Localidad de la gestión:** Madrid

**País de la gestión:** España

**Ámbito:** Unión Europea

**Entidad:** INITEC.Madrid

**Autores:** Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Responsable

#### ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

- Título:** 2nd International Congress on Mechanical Models in Structural Analysis.  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico  
**Fecha inicio:** 01/01/2013  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Localidad:** Granada  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
- Título:** II Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2013)  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico  
**Fecha inicio:** 01/01/2013  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Localidad:** Xianning  
**País:** China  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
- Título:** Connections VII.  
**Tipo de actividad:** Ponente Invitado  
**Fecha inicio:** 01/01/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2012  
**Localidad:** Timisiora  
**País:** Rumanía  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
- Título:** XII International Conference on Metal Structures.  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Localidad:** Wroclaw  
**País:** Polonia  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea  
**Duración:** 365 días

- Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
5. **Título:** Stability and Ductility of Structures. International Congress.  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico  
**Fecha inicio:** 01/01/2010  
**Fecha fin:** 31/12/2010  
**Localidad:** Río de Janeiro  
**País:** Brasil  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
6. **Título:** Steel Structures 2010. Culture & Sustainability. International Symposium.  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico  
**Fecha inicio:** 01/01/2010  
**Fecha fin:** 31/12/2010  
**Localidad:** Estambul  
**País:** Turquía  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
7. **Título:** Connections VI.  
**Tipo de actividad:** Ponente Invitado y Session Chairman  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Localidad:** Chicago  
**País:** Estados Unidos de América  
**Ámbito de la actividad:** Autonómica  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
8. **Título:** Eurosteel 2008. International Congress.  
**Tipo de actividad:** Session Chairman  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Localidad:** Graz  
**País:** Austria  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
9. **Título:** International Workshop on 3D behavior of steel joints and column web panel.  
**Tipo de actividad:** Organizador y Ponente  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Localidad:** Coimbra  
**País:** Portugal  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador



- 10. Título:** Segundo Encuentro Bienal sobre Acero Estructural.  
**Tipo de actividad:** Organizador y Ponente  
**Fecha inicio:** 01/01/2006  
**Fecha fin:** 31/12/2006  
**Localidad:** San Sebastián, País Vasco  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** TECNUN, Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
- 11. Título:** Congreso de las Estructuras de Acero 2004 (CEA 2004)  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico  
**Fecha inicio:** 01/01/2004  
**Fecha fin:** 31/12/2004  
**Localidad:** La Coruña  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
- 12. Título:** Primer Encuentro Bienal sobre Acero Estructural.  
**Tipo de actividad:** Organizador y Ponente  
**Fecha inicio:** 01/01/2004  
**Fecha fin:** 31/12/2004  
**Localidad:** Pamplona, Navarra  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Entidad convocante:** Escuela de Arquitectura, Universidad de Navarra.  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
- 13. Título:** Jornadas Técnicas sobre la Norma de Construcción Sismoresistente NCSE-02.  
**Tipo de actividad:** Organizador y Ponente  
**Fecha inicio:** 01/01/2003  
**Fecha fin:** 31/12/2003  
**Localidad:** Bilbao, País Vasco  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** Colegio de Ingenieros de Caminos del País Vasco.  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
- 14. Título:** Jornadas Técnicas sobre la Norma de Construcción Sismoresistente NCSE-02. Universidad de Navarra.  
**Tipo de actividad:** Organizador y Ponente  
**Fecha inicio:** 07/01/2002  
**Fecha fin:** 20/12/2002  
**Localidad:** Pamplona y San Sebastián  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** Universidad de Navarra

- Duración:** 344 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
15. **Título:** Encuentro sobre Estructura Metálica organizadas por el Instituto Científico y Técnico de Navarra.  
**Tipo de actividad:** Organizador y Ponente  
**Fecha inicio:** 10/01/2000  
**Fecha fin:** 22/12/2000  
**Localidad:** Pamplona, Navarra  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea  
**Duración:** 343 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
16. **Título:** Jornadas Técnicas sobre Estructura Metálica organizadas por el Instituto Científico y Técnico de Guipuzcoa.  
**Tipo de actividad:** Comité Organizador y Ponente  
**Fecha inicio:** 01/01/1999  
**Fecha fin:** 31/12/1999  
**Localidad:** San Sebastián, Guipuzcoa  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
17. **Título:** 2nd World Conference on Steel Construction  
**Tipo de actividad:** Steering and Technical Committees  
**Fecha inicio:** 01/01/1998  
**Fecha fin:** 31/12/1998  
**Localidad:** Santa Sebastián, España  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
18. **Título:** Jornadas sobre Dinámica y Control de Estructuras Adaptativas Flexibles  
**Tipo de actividad:** Comité Organizador  
**Fecha inicio:** 01/01/1994  
**Fecha fin:** 31/12/1994  
**Localidad:** Santa Bárbara, California  
**País:** Estados Unidos de América  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
19. **Título:** NATO/Advanced Study Institute  
**Tipo de actividad:** Ponente Invitado y Session chairman  
**Fecha inicio:** 01/01/1993  
**Fecha fin:** 31/12/1993  
**Localidad:** Troia  
**País:** Portugal  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea  
**Duración:** 365 días

**Autores:** Bayo, Eduardo

**Rol del investigador:** Organizador

20. **Título:** 22 ASME Biennial Mechanisms Conference.  
**Tipo de actividad:** Session chairman.  
**Fecha inicio:** 01/01/1992  
**Fecha fin:** 31/12/1992  
**Localidad:** Scottsdale, Arizona.  
**País:** Estados Unidos de América  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
21. **Título:** Fourth Int. Conference on Nonlinear Dynamics.  
**Tipo de actividad:** Session chairman.  
**Fecha inicio:** 01/01/1992  
**Fecha fin:** 31/12/1992  
**Localidad:** Blacksburg, Virginia.  
**País:** Estados Unidos de América  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
22. **Título:** IEEE Conference on Robotics and Automation.  
**Tipo de actividad:** Session chairman y comité organizador.  
**Fecha inicio:** 01/01/1991  
**Fecha fin:** 31/12/1991  
**Localidad:** Sacramento, California  
**País:** Estados Unidos de América  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
23. **Título:** Second International Symposium on Robotics and Manufacturing.  
**Tipo de actividad:** Session chairman y comité organizador.  
**Fecha inicio:** 01/01/1989  
**Fecha fin:** 31/12/1989  
**Localidad:** Albuquerque  
**País:** México  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador
24. **Título:** International Conf. on Robotic and Automation.  
**Tipo de actividad:** Session chairman y comité organizador.  
**Fecha inicio:** 01/01/1988  
**Fecha fin:** 31/12/1988  
**Localidad:** Santa Bárbara, California  
**País:** Estados Unidos de América  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador

25. **Título:** International Conf. on Robotic and Automation.  
**Tipo de actividad:** Session chairman y comité organizador.  
**Fecha inicio:** 01/01/1987  
**Fecha fin:** 31/12/1987  
**Localidad:** Santa Bárbara, California  
**País:** Estados Unidos de América  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Organizador

#### PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS PROFESIONALES

1. **Título:** MID Software  
**Fecha de concesión:** 10/10/1994  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad:** ASME  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**País:** Estados Unidos de América  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Obtentor
2. **Título:** Premio ASME  
**Fecha de concesión:** 11/10/1993  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad:** ASME  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**País:** Estados Unidos de América  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Obtentor
3. **Título:** Premio MDI Software  
**Fecha de concesión:** 08/10/1990  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad:** ASME  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**País:** Estados Unidos de América  
**Autores:** Bayo, Eduardo  
**Rol del investigador:** Obtentor