



PAMPLONA, 02 DE MAYO DE 2024

CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

BEATRIZ ARACELI GIL RODRÍGUEZ



Universidad
de Navarra



DATOS DEL INVESTIGADOR

Datos de identificación del investigador

NOMBRE	Beatriz Araceli
PRIMER APELLIDO	Gil
SEGUNDO APELLIDO	Rodríguez
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Navarra
CIUDAD	Tudela
EMAIL	bgil@unav.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Gil, Beatriz



Situación profesional

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Titular
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2016 - Actualidad

Cargos y actividades profesionales anteriores

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Contratado Doctor
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2015 - 31/08/2016

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Contratado Doctor
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2010 - 31/08/2015

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Ayudante Doctor
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2009 - 31/08/2010

CATEGORÍA PROFESIONAL **Profesor ayudante**
ENTIDAD **Universidad de Navarra**
FECHA INICIO - FECHA FIN **14/11/2006 - 31/08/2009**

CATEGORÍA PROFESIONAL **Becario**
ENTIDAD **Universidad de Navarra**
FECHA INICIO - FECHA FIN **01/01/2005 - 13/11/2006**

CATEGORÍA PROFESIONAL **Becario**
ENTIDAD **Universidad de Navarra**
FECHA INICIO - FECHA FIN **01/10/2001 - 31/12/2004**

CATEGORÍA PROFESIONAL **Becario**
ENTIDAD **Universidad de Navarra**
FECHA INICIO - FECHA FIN **01/10/2001 - 31/03/2003**

Páginas webs y redes sociales

TIPO RED **google**
URL **<https://scholar.google.es/citations?user=BCTShKYAAAAJ&hl=es>**

TIPO RED **ORCID**
URL **<http://orcid.org/0000-0002-2348-0487>**

TIPO RED **research-gate**
URL **https://www.researchgate.net/profile/Beatriz_Gil2**

TIPO RED **ScopusID**
URL **<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16230239200>**

Líneas de investigación

Uniones semi-rígidas de acero y mixtas
Diseño estructural
Experimentación
optimización topológica estructural
análisis por elementos finitos

PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	16
	Capítulos de Libros	11
	Aportaciones a Congresos	19
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	2
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	9
	Convenios y Contratos	4
	Estancias	3
	Becas y Reconocimientos	3
	Comités, Foros, Redes y Sociedades	1
Actividad docente	Proyectos de Innovación Docente	1

Detalles

PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Preliminary study of axial-moment interaction diagrams for semi-rigid end plate bolted connections
Título de la revista: CE/PAPERS
ISSN: 2509-7075
Volumen: 6
Número: 3 - 4
Página inicial-final: 1381 - 1386
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2023
DOI (Document Object Identifier): 10.1002/cepa.2253
Autores: [Gracia, Javier](#); [Gil, Beatriz](#); [Bayo, Eduardo](#)
Rol del investigador: Autor
- Título del trabajo:** Proposal and experimental verification of additive manufactured beam-column connection designed by topological optimization
Título de la revista: CE/PAPERS
ISSN: 2509-7075
Volumen: 6
Número: 3-4
Página inicial-final: 702 - 707
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2023
DOI (Document Object Identifier): 10.1002/cepa.2490
Autores: [Gil, Beatriz](#); [Goñi, Rufino](#); [Fábregas, M.](#); [Bayo, Eduardo](#)

Rol del investigador: Autor

3. **Título del trabajo:** Axial-moment interaction for 2D extended end plate bolted steel connections. Experimental investigation and assessment of the initial imperfections

Título de la revista: JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING

ISSN: 2352-7102

Volumen: 60

Página inicial-final: 105134

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2022

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.jobe.2022.105134

Autores: Gil, Beatriz; Gracia, Javier; Bayo, Eduardo

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

Posición: 9 de 68

Índice de Impacto: 7.144

Cuartil: 1º C

Categoría: INGENIERIA CIVIL

Posición: 9 de 138

Índice de Impacto: 7.144

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Architecture

Posición: 2 de 151

Índice de Impacto: 1.232

Cuartil: 1ºC

Categoría: Building and Construction

Posición: 20 de 179

Índice de Impacto: 1.232

Cuartil: 1ºC

Categoría: Civil and Structural Engineering

Posición: 42 de 314

Índice de Impacto: 1.232

Cuartil: 1ºC

Categoría: Mechanics of Materials

Posición: 44 de 376

Índice de Impacto: 1.232

Cuartil: 1ºC

Categoría: Safety, Risk, Reliability and Quality

Posición: 18 de 178

Índice de Impacto: 1.232

Cuartil: 1ºC

4. **Título del trabajo:** Fire safety strategies to reduce mortality in dwellings occupied by elderly people: The Spanish case

Título de la revista: FIRE TECHNOLOGY

ISSN: 0015-2684

Volumen: 56

Página inicial-final: 2257 - 2281

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2020

DOI (Document Object Identifier): <https://doi.org/10.1007/s10694-020-00972-4>

Autores: [Fernández-Vigil, M.](#); [Gil, Beatriz](#); [Echeverria, Juan Bautista](#)

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR

Posición: 42 de 91

Índice de Impacto: 2.239

Cuartil: 2º C

Categoría: CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

Posición: 231 de 333

Índice de Impacto: 2.239

Cuartil: 3º C

SJR

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Posición: 213 de 638

Índice de Impacto: 0.544

Cuartil: 2º C

Categoría: Safety, Risk, Reliability and Quality

Posición: 74 de 1080

Índice de Impacto: 0.544

Cuartil: 2º C

5. **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 de correspondencia

JCR

Categoría: INGENIERIA CIVIL

Posición: 20 de 136

Índice de Impacto: 4.471

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Civil and Structural Engineering

Posición: 23 de 513

Índice de Impacto: 1.567

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 de correspondencia

JCR

Categoría: INGENIERIA CIVIL

Posición: 19 de 134

Índice de Impacto: 3.548

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Civil and Structural Engineering

Posición: 23 de 408

Índice de Impacto: 1.595

Cuartil: 1ºC

7. **Título del trabajo:** Dimensionado de las escaleras protegidas en caso de incendio: un reto para los métodos prescriptivos (El modelo del CTE)

Título de la revista: INFORMES DE LA CONSTRUCCION

ISSN: 0020-0883

Volumen: 70

Número: 550

Página inicial-final: e258 - e258

Idioma: Español

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.3989/id.59396

Autores: Echeverría, Juan Bautista; Fernández-Vigil, M.; Gil, Beatriz

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

Posición: 60 de 63

Índice de Impacto: 0.306

Cuartil: 4º C

SJR

Categoría: Architecture

Posición: 35 de 140

Índice de Impacto: 0.243

Cuartil: 2ºC

Categoría: Building and Construction

Posición: 125 de 277

Índice de Impacto: 0.243

Cuartil: 3ºC

Categoría: Civil and Structural Engineering

Posición: 224 de 441

Índice de Impacto: 0.243

Cuartil: 3ºC

Categoría: Environmental Engineering

Posición: 89 de 184

Índice de Impacto: 0.243

Cuartil: 3ºC

8. **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 de correspondencia

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

SJR

Categoría: Building and Construction

Posición: 10 de 277

Índice de Impacto: 1.719

Cuartil: 1º C

Categoría: Civil and Structural Engineering

Posición: 18 de 441

Índice de Impacto: 1.719

Cuartil: 1º C

Categoría: Mechanics of Materials

Posición: 26 de 452

Índice de Impacto: 1.719

Cuartil: 1º C

Categoría: Metals and Alloys

Posición: 9 de 187

Índice de Impacto: 1.719

Cuartil: 1º C

9. **Título del trabajo:** T-Stub behaviour under out-of-plane bending. I: Experimental research and finite element modelling

Título de la revista: ENGINEERING STRUCTURES

ISSN: 0141-0296

Volumen: 98

Página inicial-final: 230 - 240

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2015

DOI (Document Object Identifier): [10.1016/j.engstruct.2015.03.041](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2015.03.041)

Autores: [Gil, Beatriz](#); [Goñi, Rufino](#)

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA CIVIL

Posición: 28 de 126

Índice de Impacto: 1.893

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Civil and Structural Engineering

Posición: 18 de 504

Índice de Impacto: 1.631

Cuartil: 1º C

10. **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

SJR

Categoría: Civil and Structural Engineering

Posición: 18 de 504

Índice de Impacto: 1.631

Cuartil: 1ºC

11. **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

SJR

Categoría: Civil and Structural Engineering

Posición: 11 de 445

Índice de Impacto: 1.967

Cuartil: 1ºC

12. **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

SJR

Categoría: Building and Construction

Posición: 6 de 315

Índice de Impacto: 1.764

Cuartil: 1º C

Categoría: Civil and Structural Engineering

Posición: 10 de 428

Índice de Impacto: 1.764

Cuartil: 1º C

Categoría: Mechanics of Materials

Posición: 14 de 414

Índice de Impacto: 1.764

Cuartil: 1º C

Categoría: Metals and Alloys

Posición: 5 de 189

Índice de Impacto: 1.764

Cuartil: 1º C

13. **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

SJR

Categoría: Civil and Structural Engineering

Posición: 14 de 379

Índice de Impacto: 1.45

Cuartil: 1º C

14. **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

SJR

Categoría: Civil and Structural Engineering

Posición: 14 de 379

Índice de Impacto: 1.45

Cuartil: 1º C

15. **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

SJR

Categoría: Building and Construction

Posición: 44 de 250

Índice de Impacto: 0.469

Cuartil: 2º C

Categoría: Civil and Structural Engineering

Posición: 81 de 336

Índice de Impacto: 0.469

Cuartil: 2º C

Categoría: Metals and Alloys

Posición: 35 de 190

Índice de Impacto: 0.469

Cuartil: 1^oC

16. **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: 1^o C

SJR

Categoría: Civil and Structural Engineering

Posición: 22 de 292

Índice de Impacto: 1.062

Cuartil: 1^oC

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **Título del capítulo:** Safe housing for the elderly: Facing the risk of fire residential buildings
Título libro: Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani
Página inicial-final: 337 - 346
Año publicación: 2018
Editorial: Anteferma Edizioni Srl
Ámbito de la editorial: Unión Europea
País: Italia
ISBN: 978-88-32050-02-8
Autores: Fernández-Vigil, M.; Echeverria, Juan Bautista; Gil, Beatriz
Rol del investigador: Autor
2. **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

3. **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
4. **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
5. **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
6. **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

- 7. Título del capítulo:** Experimental research and finite Element Modeling of 3D semi-rigid Composite Joints under Proportional Loads.
Título libro: Steel concrete composite and hybrid structures
Número: 8
Página inicial-final: 613-618
Año publicación: 2009
Editorial: Research publishing services
País: Reino Unido
ISBN: 978-981-08-3068-7
Autores: Gil, Beatriz; Goñi, Rufino; Bayo, Eduardo
Rol del investigador: Autor
- 8. 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
- 9. 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
- 10. 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: Artecium 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
- 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: Países Bajos
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:** Preliminary study of axial-moment interaction diagrams for semi-rigid end plate bolted connections
Denominación del evento: Eurosteel 2023
Localidad: Amsterdam
País: Países Bajos
Fecha Inicio: 12/09/2023
Fecha Fin: 14/09/2023
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Gracia, Javier; Gil, Beatriz; Bayo, Eduardo
Rol del investigador: Coautor
- 2. Título de la aportación:** Proposal and experimental verification of additive manufactured beam-column connection designed by topological optimization
Denominación del evento: Eurosteel 2023
Localidad: Amsterdam
País: Países Bajos
Fecha Inicio: 12/09/2023
Fecha Fin: 14/09/2023
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Gil, Beatriz; Goñi, Rufino; María Fábregas; Bayo, Eduardo
Rol del investigador: Autor
- 3. Título de la aportación:** Safe Housing for the elderly: Facing the risk of fire in residential buildings
Denominación del evento: Safe and Inclusive Housing for Ageing Society
Localidad: Roma
País: Italia
Fecha Inicio: 26/10/2018
Fecha Fin: 26/10/2018
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Fernández-Vigil, M.; Echeverria, Juan Bautista; Gil, Beatriz
Rol del investigador: Autor
- 4. Título de la aportación:** Proposal of a methodology for the elaboration of Fire Statistics in dwellings occupied by elderly people in Spain
Denominación del evento: International Conference on Research and Advanced Technology in Fire Safety
Localidad: Santander

País: España

Fecha Inicio: 21/10/2017

Fecha Fin: 21/10/2017

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Publicación del evento: No

Autores: Fernández-Vigil, M.; Echeverría, Juan Bautista; Gil, Beatriz

Rol del investigador: Coautor

5. **Título de la aportación:** Proposal of a methodology for the elaboration of fire statistics in elderly people's dwellings in Spain
Denominación del evento: Research and advanced technology in fire safety
Localidad: Santander
País: España
Fecha Inicio: 20/10/2017
Fecha Fin: 21/10/2017
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Fernández-Vigil, M.; Echeverría, Juan Bautista; Gil, Beatriz
Rol del investigador: Autor

6. **Título de la aportación:** Stairs capacity calculation in modern building design: an impossible task for prescriptive codes (the spanish building code case)
Denominación del evento: 2nd Conference Fire Safety Performance-based Design
Localidad: Lisboa
País: Portugal
Fecha Inicio: 02/06/2017
Fecha Fin: 02/06/2017
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Publicación del evento: No
Autores: Echeverría, Juan Bautista; Fernández-Vigil, M.; Gil, Beatriz
Rol del investigador: Autor

7. **Título de la aportación:** Pressure-overclosure law for the simulation of contact in spruce joints
Denominación del evento: World Conference on Timber Engineering (WCTE 2016)
Localidad: Viena
País: Austria
Fecha Inicio: 22/08/2016
Fecha Fin: 25/08/2016
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Iraola Sáenz, B; Cabrero, José Manuel; Gil, Beatriz
Rol del investigador: Autor

8. **Título de la aportación:** Study of load distribution between fasteners in GFRP and steel timber joints
Denominación del evento: World Conference on Timber Engineering (WCTE 2016)
Localidad: Viena
País: Austria
Fecha Inicio: 22/08/2016
Fecha Fin: 25/08/2016
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Iraola Sáenz, B; Cabrero, José Manuel; Gil, Beatriz

Rol del investigador: Autor

9. **Título de la aportación:** Estrategias para el modelado de uniones estructurales mecánicas de madera
Denominación del evento: I Jornadas LIGNOMAD. Red para el impulso de la madera y otros materiales lignocelulósicos en el sector de la construcción
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 20/06/2016
Fecha Fin: 21/06/2016
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Publicación del evento: Sí
Autores: Cabrero, José Manuel; Iraola Sáenz, B; Gil, Beatriz
Rol del investigador: Autor

10. **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: Coautor

11. **Título de la aportación:** Study of load distribution among connectors in mechanical timber joints
Denominación del evento: DCE2015 | Doctoral Congress in Engineering
Localidad: Oporto
País: Portugal
Fecha Inicio: 11/06/2015
Fecha Fin: 13/06/2015
Idioma: Inglés
Ámbito: Nacional
Publicación del evento: Sí
Autores: Iraola Sáenz, B; Cabrero, José Manuel; Gil, Beatriz
Rol del investigador: Autor

12. **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

13. **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

14. **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
15. **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
16. **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
17. **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
18. **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

19. **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

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.
TESIS DOCTORAL

1. **Título:** Seguridad contra incendios en viviendas de personas mayores en España: Caracterización del problema y propuesta de soluciones
Doctorando: María Fernández-Vigil Iglesias
Programa de Doctorado: Diseño ambiental y tecnológico en Arquitectura
Idioma: Español
Fecha de lectura: 18/12/2020
Localidad: Pamplona
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Doctorado Europeo/Internacional: Sí
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Rol del investigador: Director
2. **Título:** Simulación del comportamiento mecánico de la madera en uniones estructurales y su aplicación mediante modelos tridimensionales de elementos finitos
Doctorando: Borja Iñaki Iraola Sáenz
Programa de Doctorado: Ingeniería Aplicada
Idioma: Español
Fecha de lectura: 22/07/2016
Localidad: San Sebastián
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Doctorado Europeo/Internacional: Sí
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Rol del investigador: Codirector

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
Programa financiador: Proyectos I+D
Fecha inicio: 01/09/2021
Fecha fin: 01/09/2024
Cuantía concedida: 56628
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Ministerio de ciencia e innovación - Agencia Estatal - España, Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 3
Rol del investigador: Responsable
2. **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
Otra entidad financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Otro programa financiador: 2020 AEI PROYECTOS I+D+i (incluye Generación del conocimiento y Retos investigación)
Fecha inicio: 01/09/2021
Fecha fin: 31/08/2024
Cuantía concedida: 56628
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Número de investigadores participantes: 5
Rol del investigador: Responsable
3. **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
Investigador Coordinador: Bayo, Eduardo
Rol del investigador: Investigador
4. **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
Rol del investigador: Responsable
5. **Título del proyecto:** esMADERA: Eficiente y Sostenible. Madera Aplicada al Diseño de Estructuras con un Rendimiento Alto
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Programa financiador: Programa de Investigación Universidad de Navarra

Fecha inicio: 01/10/2008

Fecha fin: 30/09/2011

Cuantía concedida: 47900

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Autonómica

Entidades participantes: Technische Universität Dresden - Universidad - Alemania, Universidad de Sevilla - Universidad - España, Universidad de Navarra - Universidad - España

Número de investigadores participantes: 6

Investigador Coordinador: Cabrero, José Manuel

Rol del investigador: Investigador

6. **Título del proyecto:** Analisis y diseño de uniones semi-rígidas 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 A Coruña - Universidad - España, Universidad de Navarra - Universidad - España
- Número de investigadores participantes:** 4
- Investigador Coordinador:** Bayo, Eduardo
- Rol del investigador:** Investigador
7. **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:** Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad Politécnica de Catalunya - Universidad - España, APTA - Asociaciones y Agrupaciones - España, Arcelor-Mittal - Entidad Empresarial - Bélgica, LABEIN-Tecnalia - Centro Tecnológico - España, Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción - Organismo Público de Investigación - España, AENOR - Asociaciones y Agrupaciones - España, CALSIDER - Entidad Empresarial - España, Universidad Politécnica de Madrid - Universidad - España
- Número de investigadores participantes:** 3
- Investigador Coordinador:** Bayo, Eduardo
- Rol del investigador:** Investigador
8. **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:** Profil-Arbed - Entidad Empresarial - Luxemburgo, CTICM - Centro de I+D - Francia, Sidtahl - Centros de Innovación y Tecnología - Bélgica, Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad de Aquisgran - Universidad - Alemania, Universidad de Lejja - Universidad - Bélgica

Número de investigadores participantes: 3

Investigador Responsable: Bayo, Eduardo

Rol del investigador: Investigador

9. **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: Universidad de Karlsruhe - Universidad - Alemania, Ruukki - Entidad Empresarial - Finlandia, voestalpine Krems - Entidad Empresarial - Azerbaiyán, VTT - Centro de I+D - Finlandia, Univ.de Tecnología Lappeenranta - Universidad - Finlandia, Universidad de Pisa - Universidad - Italia, Universidad de Navarra - Universidad - España, LBEIN - Centro de I+D - España
Número de investigadores participantes: 4
Investigador Coordinador: Bayo, Eduardo
Rol del investigador: Investigador

CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** Memoria y Ficha de características Técnicas de los forjados macizados y nervados con prelosas Prelovi de hormigón pretensado
Cuantía concedida: 0
Fecha inicio: 10/01/2008
Fecha fin: 31/03/2008
Cuantía concedida tipo de moneda: \$
Ámbito: Autonómica
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Rol del investigador: Autor
2. **Título:** Ensayos de carga del "muro verde" armado con geomallas Huesker
Cuantía concedida: 0
Fecha inicio: 01/03/2006
Fecha fin: 01/05/2006
Cuantía concedida tipo de moneda: \$
Ámbito: Otros
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Rol del investigador: Autor
3. **Título:** Ensayos analizando cargas máximas y deformaciones en forjados mixtos Osymasa
Cuantía concedida: 0
Fecha inicio: 01/07/2005
Fecha fin: 01/04/2006
Cuantía concedida tipo de moneda: \$
Ámbito: Nacional
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Rol del investigador: Autor
4. **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
Investigador Responsable: Bayo, Eduardo
Rol del investigador: Investigador

ESTANCIAS

- 1. Fecha inicio:** 16/07/2016
Fecha fin: 15/08/2016
Título de la estancia: Estancia de investigación en TU Delft
Duración de la estancia: 30 días
Entidad de realización: Universidad Tecnológica de Delft
Tipo de entidad: Universidad
Localidad de la institución destinataria: Delft
País de la institución destinataria: Países Bajos
Entidad financiadora de la estancia: Ministerio de Ciencia e Innovación
País de la institución financiadora: España
Autores: Gil, Beatriz
Rol del investigador: Invitado
- 2. Fecha inicio:** 31/07/2013
Fecha fin: 31/08/2013
Título de la estancia: Estancia de investigación en TU Delft
Duración de la estancia: 31 días
Entidad de realización: Universidad Tecnológica de Delft (Países Bajos)
Tipo de entidad: Universidad
Localidad de la institución destinataria: Delft
País de la institución destinataria: Países Bajos
Entidad financiadora de la estancia: Ministerio de Ciencia e Innovación
País de la institución financiadora: España
Programa oficial: Investigación fundamental no orientada
Autores: Gil, Beatriz
Rol del investigador: Invitado
- 3. Fecha inicio:** 11/07/2008
Fecha fin: 12/09/2008
Título de la estancia: Estancia de investigación en TU Delft
Duración de la estancia: 62 días
Entidad de realización: Universidad Tecnológica de Delft
Tipo de entidad: Universidad
Localidad de la institución destinataria: Delft
País de la institución destinataria: Países Bajos
Entidad financiadora de la estancia: Ministerio de Economía y Competitividad
País de la institución financiadora: España
Autores: Gil, Beatriz
Rol del investigador: Invitado

BECAS Y RECONOCIMIENTOS

1. **Denominación:** sexenio 2016-2021
Entidad que concede: CNEAI (ANECA)
Tipo de entidad: Agencia Estatal
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha concesión: 23/05/2022
Autores: Gil, Beatriz
Rol del investigador: Obtentor

2. **Denominación:** Sexenio 2009-2015
Entidad que concede: CNEAI (ANECA)
Tipo de entidad: Agencia Estatal
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha concesión: 23/06/2017
Autores: Gil, Beatriz
Rol del investigador: Obtentor

3. **Denominación:** sexenio 2003-2008
Entidad que concede: CNEAI (ANECA)
Tipo de entidad: Agencia Estatal
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha concesión: 21/06/2016
Autores: Gil, Beatriz
Rol del investigador: Obtentor

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: Participante

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

1. **Título del proyecto:** Concrete4all
Fecha inicio: 01/09/2022
Fecha fin: 01/09/2023
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 5

Autores: Ramos, Germán; Gil, Beatriz; González, María Purificación; Arteaga, Ignacio; Moreno, Ezequiel
Rol del investigador: Participante