



## Iker Heras Miguel

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/02/2021

**v 1.4.3**

4a31d6ecf1c31fd4f203995edfdf127e

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Nacido en Barakaldo en 1986, obtuvo el título de Ingeniero Industrial por la Escuela de Ingeniería de Bilbao. Tras trabajar como investigador en la empresa privada durante cuatro años (ITP e IK4-Ikerlan), regresó a su alma mater para realizar los estudios de doctorado. Desde entonces forma parte del Grupo ADM, donde trabaja en el modelizado del comportamiento estructural de componentes de máquinas, siendo un experto en rodamientos de vuelco. También ejerce como profesor, impartiendo docencia en materias relacionadas con el cálculo y diseño de máquinas y el estudio de sus componentes.



## Iker Heras Miguel

Apellidos: **Heras Miguel**  
 Nombre: **Iker**  
 DNI: **72405856Q**  
 ORCID: **0000-0002-1320-7823**  
 ScopusID: **57191271408**  
 ResearcherID: **S-2513-2019**  
 Fecha de nacimiento: **10/03/1986**  
 Provincia de contacto: **Vizcaya**  
 Dirección de contacto: **Plaza Ingeniero Torres Quevedo 1**  
 Código postal: **48013**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **País Vasco**  
 Ciudad de contacto: **Bilbao**  
 Teléfono fijo: **946017442**  
 Correo electrónico: **iker.heras@ehu.eus**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ingeniería Mecánica, Escuela de Ingeniería de Bilbao  
**Categoría profesional:** Profesor Adjunto (Ayudante Doctor)  
**Fecha de inicio:** 24/09/2018  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Profesor e investigador.

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco	Investigador en periodo de orientación posdoctoral (POP)	01/03/2018
2	Universidad del País Vasco	Investigador predoctoral contratado (FPI)	13/04/2015
3	Ikerlan	Investigador	01/12/2011
4	Industria de Turbo Propulsores, S.A.	Becario	28/03/2011

**1 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad Vasco  
**Categoría profesional:** Investigador en periodo de orientación posdoctoral (POP)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2018 - 23/09/2018      **Duración:** 6 meses - 23 días  
**Funciones desempeñadas:** Investigador en periodo de orientación posdoctoral (POP). Miembro del grupo de investigación de "Análisis y Diseño Mecánico" del departamento de Ingeniería Mecánica, liderado por Josu Aguirrebeitia, colaborando en proyectos de financiación pública y privados

enmarcados dentro del campo del análisis estructural y la tribología. Profesor colaborador en las asignaturas “Elementos de máquinas” del Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial y “Diseño Mecánico Mediante Elementos Finitos” del Grado en Ingeniería Mecánica.

**2 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Investigador predoctoral contratado (FPI)

**Fecha de inicio-fin:** 13/04/2015 - 23/02/2018 **Duración:** 2 años - 10 meses - 10 días

**Funciones desempeñadas:** Investigador predoctoral contratado (FPI) para el desarrollo de la tesis doctoral internacional “Four-point contact slewing bearings for wind turbines: advances in structural modelling and friction torque calculation”, dirigida al estudio y mejora de modelos analíticos y numéricos para el análisis estructural y el cálculo del par de fricción en rodamientos de vuelco. Miembro del grupo de investigación de “Análisis y Diseño Mecánico” del departamento de Ingeniería Mecánica, liderado por Rafael Avilés, colaborando en proyectos de financiación pública y privados enmarcados dentro del campo del análisis estructural y la tribología. Profesor colaborador en las asignaturas “Aplicaciones prácticas del método de elementos finitos” del Máster de Ingeniería Mecánica y “Tecnología mecánica” del Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial.

**3 Entidad empleadora:** Ikerlan **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Categoría profesional:** Investigador

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2011 - 30/11/2014 **Duración:** 3 años

**Funciones desempeñadas:** Investigador y jefe de proyecto en el campo del análisis estructural, enfocado al estudio tanto a nivel global de aerogeneradores como de sus componentes, especialmente de las uniones atornilladas y los rodamientos de los aerogeneradores ECO80, ECO100, ECO122 y Haliade de Alstom. Participación en proyectos enmarcados en los siguientes ámbitos: - Diseño y certificación. - Campañas de mediciones en campo y correlación con modelos de Elementos Finitos. - Monitorización de integridad estructural.

**4 Entidad empleadora:** Industria de Turbo Propulsores, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Categoría profesional:** Becario

**Fecha de inicio-fin:** 28/03/2011 - 30/11/2011 **Duración:** 8 meses - 4 días

**Funciones desempeñadas:** Desarrollo del proyecto fin de carrera en relación con la optimización y el diseño robusto mediante elementos finitos, para su aplicación en la turbina del Trent 1000 de Rolls-Royce que propulsa el Boeing 787 Dreamliner.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero Industrial

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 06/02/2012

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Mecánica

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 26/02/2018

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 26/02/2018

**Título de la tesis:** Four-point contact slewing bearings for wind turbines: advances in structural modelling and friction torque calculation

**Director/a de tesis:** Josu Aguirrebeitia Celaya

**Codirector/a de tesis:** Mikel Abasolo Bilbao

**Calificación obtenida:** Cum Laude

**Mención de calidad:** Si

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

**Título de la formación:** Curso de Intensificación en tecnologías Aeronáuticas

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 22/12/2011

**Duración en horas:** 485 horas

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

**1 Título del curso/seminario:** Estrategias grupales y cooperativas para la formación de equipos de trabajo de una asignatura

**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad

**Duración en horas:** 38 horas

**Fecha de inicio-fin:** 03/06/2019 - 17/06/2019

**2 Título del curso/seminario:** eGela: herramientas fundamentales

**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad

**Duración en horas:** 16 horas



Fecha de inicio-fin: 01/02/2018 - 30/06/2018

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Euskera	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Mejoras en el modelado y cálculo de rodamientos de vuelco de cuatro puntos para turbinas eólicas por procedimientos analíticos y experimentales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iñigo Escanciano García
- Título del trabajo:** Study of the structural behavior and characterization of four contact point wire race bearings  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Josu Aguirrebeitia Celaya  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iñigo Martín Lorenzo

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- Mikel Abasolo Bilbao; Josu Aguirrebeitia Celaya; Ibai Coria Martínez; Iker Heras Miguel. Guía práctica de Elementos Finitos en Estática, Paraninfo. 2017. ISBN 978-84-283-4033-5  
**Tipo de soporte:** Libro
- Mikel Abasolo Bilbao; Ibai Coria Martínez; Iker Heras Miguel. Diseño mecánico mediante elementos finitos, 2019. Disponible en Internet en: <<https://ocw.ehu.eus/course/view.php?id=493>>. ISSN 2255-2316  
**Tipo de soporte:** Open Course Ware

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Modelos avanzados para la evaluación de la resistencia y la eficiencia en rodamientos de pala de aerogenerador  
**Grado de contribución:** Miembro del equipo de trabajo  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Josu Aguirrebeitia Celaya  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía, Industria y Competitividad  
**Nombre del programa:** Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad  
**Cód. según financiadora:** DPI2017-85487-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 78.650 €
- 2 Nombre del proyecto:** Grupo de Análisis y Diseño Mecánico  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Avilés González; Josu Aguirrebeitia Celaya  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Nombre del programa:** Grupos Consolidados  
**Cód. según financiadora:** IT947-16  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 407.100 €
- 3 Nombre del proyecto:** Modelización mecánica de rodamientos de vuelco en aplicaciones de energía eólica: análisis, diseño y selección  
**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Josu Aguirrebeitia Celaya  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Nombre del programa:** Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad  
**Cód. según financiadora:** DPI2013- 41091-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017  
**Cuantía total:** 78.650 €



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de herramientas de calculo resistente para rodamientos de rodillos cruzados y pista de rodadura alambrica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Josu Aguirrebeitia Celaya

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Iraundi, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Bergara, País Vasco, España

**Fecha de inicio:** 2019

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 60.000 €

**2** **Nombre del proyecto:** Curso avanzado teórico-práctico de Elementos Finitos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mikel Abasolo Bilbao

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Juntas y Compensadores, S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de inicio:** 26/06/2018

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 7.000 €

**3** **Nombre del proyecto:** Modelos para el cálculo numérico de la rigidez de rodamientos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Iker Heras Miguel

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Iraundi, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Bergara, País Vasco, España

**Fecha de inicio:** 01/12/2016

**Duración:** 1 año - 7 meses - 1 día

**Cuantía total:** 10.800 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Dispositivos y métodos para ensayo de implantes dentales

**Inventores/autores/obtenedores:** Mikel Abasolo Bilbao; Josu Aguirrebeitia Celaya; Ibai Coria Martínez; Igor Fernández de Bustos; Iker Heras Miguel

**Nº de solicitud:** P201830801

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 01/08/2018

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Martín I.; Heras I.; Coria I.; Abasolo M.; Aguirrebeitia J.. Structural modeling of crossed roller wire race bearings: Analytical submodel for the roller-wire-ring set. Tribology International. 151 - 106420, 2020.  
**DOI:** 10.1016/j.triboint.2020.106420  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Coria I.; Abasolo M.; Aguirrebeitia J.; Heras I.. Study of bolt load scatter due to tightening sequence. International Journal of Pressure Vessels and Piping. 182, pp. 1 - 6. 2020.  
**DOI:** 10.1016/j.ijpvp.2020.104054  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Heras I.; Aguirrebeitia J.; Abasolo M.; Coria I.. An engineering approach for the estimation of slewing bearing stiffness in wind turbine generators. Wind Energy. 22, pp. 376 - 391. 2019.  
**DOI:** 10.1002/we.2292  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Heras I.; Aguirrebeitia J.; Abasolo M.; Coria I.; Escanciano I.. Load distribution and friction torque in four-point contact slewing bearings considering manufacturing errors and ring flexibility. Mechanism and Machine Theory. 137, pp. 23 - 36. 2019.  
**DOI:** 10.1016/j.mechmachtheory.2019.03.008  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Martín I.; Heras I.; Aguirrebeitia J.; Abasolo M.; Coria I.. Static structural behaviour of wire bearings under axial load: Comparison with conventional bearings and study of design and operational parameters. Mechanism and Machine Theory. 132, pp. 98 - 107. 2019.  
**DOI:** 10.1016/j.mechmachtheory.2018.10.016  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 6** Aguirrebeitia J.; Martín I.; Heras I.; Abasolo M.; Coria I.. Wire twisting stiffness modelling with application in wire race ball bearings. Derivation of analytical formula and finite element validation. Mechanism and Machine Theory. 140, pp. 1 - 9. 2019.  
**DOI:** 10.1016/j.mechmachtheory.2019.05.012  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Coria I.; Martín I.; Bouzid A.; Heras I.; Abasolo M.. Efficient assembly of bolted joints under external loads using numerical FEM. International Journal of Mechanical Sciences. 142-143, pp. 575 - 582. 2018.  
**DOI:** 10.1016/j.ijmecsci.2018.05.022  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Heras I.; Aguirrebeitia J.; Abasolo M.. Friction torque in four contact point slewing bearings: Effect of manufacturing errors and ring stiffness. Mechanism and Machine Theory. 112, pp. 145 - 154. 2017.  
**DOI:** 10.1016/j.mechmachtheory.2017.02.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Heras I.; Aguirrebeitia J.; Abasolo M.; Plaza J.. Friction torque in four-point contact slewing bearings: Applicability and limitations of current analytical formulations. Tribology International. 115, pp. 59 - 69. 2017.  
**DOI:** 10.1016/j.triboint.2017.05.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Aguirrebeitia J.; Abasolo M.; Vallejo J.; Coria I.; Heras I.. Methodology for the assessment of equivalent load for self-lubricating radial spherical plain bearings under combined load. Tribology International. 105, pp. 69 - 76. 2017.  
**DOI:** 10.1016/j.triboint.2016.09.028  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Martín I.; Heras I.; Aguirrebeitia J.; Macareno L.M.. Influence of the geometrical design on ball and crossed roller wire race bearing behavior under axial load. Tribology International. 156 - 106817,  
**DOI:** 10.1016/j.triboint.2020.106817  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Analytical Model for the Estimation of Axial Stiffness and Contact Results in Wire Race Ball Bearings  
**Nombre del congreso:** 15th World Congress in Mechanism and Machine Science  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 30/06/2019  
**Fecha de finalización:** 04/07/2019  
**Entidad organizadora:** International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Iñigo Martín; Iker Heras; Josu Aguirrebeitia; Mikel Abasolo; Ibai Coria. ISBN 978-3-030-20130-2  
**DOI:** 10.1007/978-3-030-20131-9\_384
- 2** **Título del trabajo:** Design of an innovative fatigue test bench for dental implants  
**Nombre del congreso:** 15th World Congress in Mechanism and Machine Science  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 30/06/2019



**Fecha de finalización:** 04/07/2019

**Entidad organizadora:** International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Mikel Armentia; Mikel Abasolo; Ibai Coria; Iker Heras; Javier Vallejo; Josu Aguirrebeitia. ISBN 978-3-030-20130-2

**DOI:** 10.1007/978-3-030-20131-9\_11

- 3** **Título del trabajo:** A straightforward way to calculate the stiffness of slewing bearings  
**Nombre del congreso:** WindEurope 2019 Conference  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 02/04/2019  
**Fecha de finalización:** 04/04/2019  
**Entidad organizadora:** WindEurope  
Iker Heras; Iñigo Martín; Ibai Coria; Mikel Abasolo; Josu Aguirrebeitia.
- 4** **Título del trabajo:** The BAtool for the calculation of the load distribution and the friction torque in four-point contact slewing bearings  
**Nombre del congreso:** WindEurope 2018 Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Hamburgo, Alemania  
**Fecha de celebración:** 25/09/2018  
**Fecha de finalización:** 28/09/2018  
**Entidad organizadora:** WindEurope  
Iker Heras; Iñigo Martín; Ibai Coria; Mikel Abasolo; Josu Aguirrebeitia.
- 5** **Título del trabajo:** Estudio de las uniones atornilladas Oil&Gas sometidas a cargas externas  
**Nombre del congreso:** XXII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2018  
**Fecha de finalización:** 21/09/2018  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Mecánica  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Ibai Coria; Iñigo Martín; Iker Heras; Mikel Abasolo; Josu Aguirrebeitia. ISSN 0212-5072
- 6** **Título del trabajo:** Limitaciones en la aplicación de procedimientos de cálculo y selección de rodamientos con pista de rodadura alámbrica  
**Nombre del congreso:** XXII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2018  
**Fecha de finalización:** 21/09/2018  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Mecánica  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Josu Aguirrebeitia; Mikel Abasolo; Iker Heras; Ibai Coria; Iñigo Martín. ISSN 0212-5072
- 7** **Título del trabajo:** Par de fricción en rodamientos de vuelco de cuatro puntos de contacto: procedimiento de cálculo y resultados experimentales  
**Nombre del congreso:** XXII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España



**Fecha de celebración:** 19/09/2018

**Fecha de finalización:** 21/09/2018

**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Mecánica

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Iker Heras; Ibai Coria; Josu Aguirrebeitia; Mikel Abasolo; Iñigo Martín. ISSN 0212-5072

**8 Título del trabajo:** Load Distribution in Four-Point Contact Slewing Bearings Considering Manufacturing Errors and Ring Flexibility

**Nombre del congreso:** 7th European Conference on Mechanism Science

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Aachen, Alemania

**Fecha de celebración:** 04/09/2018

**Fecha de finalización:** 06/09/2018

**Entidad organizadora:** International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Iker Heras; Josu Aguirrebeitia; Mikel Abasolo; Ibai Coria. En: Proceedings of the 7th European Conference on Mechanism Science. 2019. ISBN 978-3-319-98019-5

**DOI:** 10.1007/978-3-319-98020-1\_31

**9 Título del trabajo:** Study Of Bolted Joint Connections Under Bending Moment And/Or Axial Loads With A New Methodology

**Nombre del congreso:** ASME 2018 Pressure Vessels and Piping Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Praga, República Centroafricana

**Fecha de celebración:** 15/07/2018

**Fecha de finalización:** 20/07/2018

**Entidad organizadora:** The American Society of Mechanical Engineers

Ibai Coria; Iñigo Martín; Abdel-Hakim Bouzid; Iker Heras; Mikel Abasolo.

**10 Título del trabajo:** Optimized Bolt Tightening Sequences in bolted joints using Superelement FE modeling Technique

**Nombre del congreso:** ASME 2018 37th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 17/06/2018

**Fecha de finalización:** 20/06/2018

**Entidad organizadora:** The American Society of Mechanical Engineers

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Ibai Coria; Iñigo Martín; Abdel-Hakim Bouzid; Iker Heras; Josu Aguirrebeitia. ISBN 978-0-7918-5120-3

**DOI:** 10.1115/OMAE2018-77095

**11 Título del trabajo:** FEM superelement technique applied to oil and gas bolted flange connections

**Nombre del congreso:** The 24th International Conference on Fluid Sealing 2018

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 07/03/2018

**Fecha de finalización:** 08/03/2018

**Entidad organizadora:** BHR Group

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Ibai Coria; Iñigo Martín; Abdel-Hakim Bouzid; Iker Heras; Josu Aguirrebeitia. ISBN 9781-85598-163-8



- 12** **Título del trabajo:** VBA APP for the Calculation of Optimal Tightening Sequences for Ring Type Joints  
**Nombre del congreso:** ASME 2017 Pressure Vessels and Piping Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Waikoloa, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 16/07/2017  
**Fecha de finalización:** 20/07/2017  
**Entidad organizadora:** The American Society of Mechanical Engineers  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Ibai Coria; Mikel Abasolo; Josu Aguirrebeitia; Iker Heras. ISBN 978-0-7918-5793-9  
**DOI:** 10.1115/PVP2017-66252
- 13** **Título del trabajo:** Simplification of four contact point slewing bearings for multibody simulations  
**Nombre del congreso:** EUROMECH Colloquium 578. Rolling Contact Mechanics for Multibody System Dynamics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Funchal, Portugal  
**Fecha de celebración:** 10/04/2017  
**Fecha de finalización:** 13/04/2017  
**Entidad organizadora:** European Mechanics Society  
Iker Heras; Josu Aguirrebeitia; Mikel Abasolo; Joseba Albizuri.
- 14** **Título del trabajo:** Cálculo de capacidad de carga estática de rotulas esféricas radiales libres de mantenimiento  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Elche, España  
**Fecha de celebración:** 09/11/2016  
**Fecha de finalización:** 11/11/2016  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Mecánica  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Josu Aguirrebeitia; Mikel Abasolo; Javier Vallejo; Ibai Coria; Iker Heras. ISBN 978-84-16024-37- 7
- 15** **Título del trabajo:** Par de fricción en rodamientos de vuelco de cuatro puntos de contacto: estudio de las limitaciones de las formulaciones actuales mediante elementos finitos  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Elche, España  
**Fecha de celebración:** 09/11/2016  
**Fecha de finalización:** 11/11/2016  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Mecánica  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Iker Heras Miguel; Josu Aguirrebeitia; Mikel Abasolo. ISBN 978-84-16024-37-7
- 16** **Título del trabajo:** Calculation of the Ball Raceway Interferences Due to Manufacturing Errors and Their Influence on the Friction Moment in Four-Contact-Point Slewing Bearings  
**Nombre del congreso:** 6th European Conference on Mechanism Science  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Nantes, Francia  
**Fecha de celebración:** 20/09/2016  
**Fecha de finalización:** 23/09/2016



**Entidad organizadora:** International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Iker Heras; Josu Aguirrebeitia; Mikel Abasolo. En: New Trends in Mechanism and Machine Science. Theory and Industrial Applications. Springer, 2017. Disponible en Internet en: <doi: 10.1007/978-3-319-44156-6\_1>. ISBN 978-3-319-44155-9

- 17** **Título del trabajo:** Abiatze momentua iraultze errodamenduetan  
**Nombre del congreso:** UPV/EHUko I. Doktorego Jardunaldiak  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 11/07/2016  
**Fecha de finalización:** 12/07/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
Iker Heras; Josu Aguirrebeitia; Mikel Abasolo.
- 18** **Título del trabajo:** FEM model for friction moment calculations in ball-raceway contacts for applications in four contact point slewing bearings  
**Nombre del congreso:** 14th World Congress in Mechanism and Machine Science  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Taipei, Taiwán  
**Fecha de celebración:** 25/10/2015  
**Fecha de finalización:** 30/10/2015  
**Entidad organizadora:** International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Josu Aguirrebeitia; Mikel Abasolo; Jon Plaza; Iker Heras. ISBN 978-986-04-6098-8  
**DOI:** 10.6567/IFTtoMM.14TH.WC.OS18.018

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** Institut National des Sciences Appliquées de Lyon

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures

**Ciudad entidad realización:** Lyon, Francia

**Fecha de inicio-fin:** 11/09/2017 - 17/12/2017

**Duración:** 3 meses - 7 días

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores, convocatoria 2014  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Fecha de concesión:** 13/04/2015 **Duración:** 3 años - 5 meses - 11 días  
**Fecha de finalización:** 23/09/2018  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao



- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayudas a la movilidad predoctoral para la realización de estancias breves en Centros de I+D, convocatoria 2016  
**Finalidad:** Estancia predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad  
**Fecha de concesión:** 11/09/2017 **Duración:** 3 meses - 7 días  
**Fecha de finalización:** 17/12/2017  
**Entidad de realización:** Institut National des Sciences Appliquées de Lyon

### Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado  
**Entidad concesionaria:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** País Vasco, España  
**Fecha de concesión:** 19/11/2020
- 2** **Descripción:** Best Student Paper Award, 6th European Conference on Mechanism Science  
**Entidad concesionaria:** International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science  
**Fecha de concesión:** 23/09/2016

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Profesor Contratado Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** -  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 30/04/2020
- 2** **Descripción:** Profesor Ayudante Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 19/06/2018
- 3** **Descripción:** Profesorado Adjunto en el campo de conocimiento de Enseñanzas Técnicas  
**Entidad acreditante:** UNIBASQ  
**Ciudad entidad acreditante:** País Vasco, España  
**Fecha del reconocimiento:** 27/04/2018