



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