



# CURRICULUM VITAE

Febrero 2020

# ÍNDICE

---

ÍNDICE .....	2
1 Introducción.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
2 Datos personales.....	4
3 Datos académicos .....	4
3.1 Títulos académicos .....	4
3.2 Puestos docentes desempeñados.....	4
3.2.1 Puestos ocupados.....	4
3.2.2 Desempeño docente .....	4
3.3 Actividad investigadora desempeñada.....	5
3.4 Publicaciones de libros y monografías.....	5
3.5 Trabajos científicos publicados en revistas .....	6
3.6 Proyectos de Investigación subvencionados.....	12
3.6.1 Proyectos y contratos de investigación.....	12
3.6.2 Transferencia de conocimiento al sector productivo .....	13
3.7 Comunicaciones y Ponencias en congresos.....	15
3.8 Patentes.....	22
3.9 Cursos y Seminarios impartidos .....	22
3.10 Cursos y Seminarios recibidos .....	23
3.11 Becas, Ayudas y premios recibidos.....	23
3.11.1 Becas.....	23
3.11.2 Premios .....	23
3.12 Actividades en empresas y profesión libre .....	24
3.13 Cargos académicos e institucionales.....	24
3.14 Otros méritos docentes o de investigación .....	24
3.14.1 Dirección de Tesis Doctorales.....	24
3.14.2 Dirección de Trabajos Avanzados.....	25
3.14.3 Evaluaciones positivas de su actividad.....	25
3.14.4 Proyectos de innovación docente.....	26

3.15	Conocimiento del Euskera y otros idiomas.....	26
------	---	----

# 1 Datos personales

Los datos personales del candidato son los siguientes:

- **Apellidos y nombre:** Abasolo Bilbao, Mikel.
- **Número del documento nacional de identidad:** 78920287L..
- **Nacimiento:** 04-12-1982, Bilbao, Bizkaia.
- **Residencia:** Euskal Herria Kalea 35, 4ºA, Algorta (Bizkaia). CP 48991.
- **Teléfono:** 655718898.
- **Categoría actual como profesor:** Profesor Titular de Universidad.

## 2 Datos académicos

### 2.1 Títulos académicos

Clase	Organismo	Fecha de expedición	Calificación
Ingeniero Industrial	UPV/EHU	Sept 2005	8.24
Doctor Ingeniero Industrial	UPV/EHU	Feb 2012	Sobresaliente Cum Laude

### 2.2 Puestos docentes desempeñados

#### 2.2.1 Puestos ocupados

Categoría	Organismo	Régimen	Fecha
LIU	UPV/EHU	Completa	Sept 2007 - Mar 2014
Adjunto	UPV/EHU	Completa	Mar 2014 – Nov 2019
Titular	UPV/EHU	Completa	Nov 2019 - ...

#### 2.2.2 Desempeño docente

Curso	Asignatura	Titulación	Créditos ECTS
07/08	Diseño de Máquinas	Ing. Tec. Industrial Mecánica	24
08/09	Diseño de Máquinas	Ing. Tec. Industrial Mecánica	24
09/10	Diseño de Máquinas	Ing. Tec. Industrial Mecánica	24
10/11	Diseño de Máquinas	Ing. Tec. Industrial Mecánica	24
11/12	Diseño de Máquinas	Ing. Tec. Industrial Mecánica	24
12/13	Diseño de Máquinas	Grado de Ing. Mecánica	18

	Diseño Mecánico mediante Elementos Finitos	Grado de Ing. Mecánica	6
13/14	Diseño de Máquinas	Grado de Ing. Mecánica	18
	Diseño Mecánico mediante Elementos Finitos	Grado de Ing. Mecánica	6
14/15	Diseño de Máquinas	Grado de Ing. Mecánica	9.2
	Diseño Mecánico mediante Elementos Finitos	Grado de Ing. Mecánica	9
15/16	Diseño de Máquinas	Grado de Ing. Mecánica	6
	Diseño Mecánico mediante Elementos Finitos	Grado de Ing. Mecánica	9
	Dinámica Estructural	Máster de Ing. Mecánica/de Ing. Industrial	1.5
16/17	Diseño de Máquinas	Grado de Ing. Mecánica	9
	Diseño Mecánico mediante Elementos Finitos	Grado de Ing. Mecánica	9
	Dinámica Estructural	Máster de Ing. Mecánica/de Ing. Industrial	1.5
17/18	Diseño de Máquinas	Grado de Ing. Mecánica	6
	Diseño Mecánico mediante Elementos Finitos	Grado de Ing. Mecánica	3
	Cálculo de Máquinas	Grado de Ing. en Tecnol. Industrial	6
18/19	Diseño de Máquinas	Grado de Ing. Mecánica	6
	Diseño Mecánico mediante Elementos Finitos	Grado de Ing. Mecánica	3
	Métodos de Análisis y Diseño para Fractura y Fatiga	Máster de Ing. Mecánica	6

## 2.3 Actividad investigadora desempeñada

Categoría	Organismo	Régimen	Fecha
<b>PDI</b>	UPV/EHU	Completa	Sept 2007 - ...

## 2.4 Publicaciones de libros y monografías

Tipo de material	Título	Autores	Núm. Pág.	Editorial	Año de publicación
<b>Libro docente</b>	Diseño de Máquinas	Mikel Abasolo, Javier Corral, Edurne Iriondo	248	Servicio de public. EIB	2012
<b>Libro docente</b>	Guía Práctica de Elementos Finitos	Mikel Abasolo, Josu	212	Paraninfo	2017

	en Estática (ISBN 9788428340335)	Aguirrebeitia, Ibai Coria, Iker Heras			
<b>Open Course Ware (OCW)</b>	OCW-2017: "Diseño de Máquinas" (ISSN 2255-2316)	Mikel Abasolo, Javier Corral, Edurne Iriondo	--	--	2017
<b>Open Course Ware (OCW)</b>	OCW-2019: "Diseño Mecánico mediante Elementos Finitos" (ISSN 2255-2316)	Mikel Abasolo, Ibai Coria, Mikel Abasolo	--	--	2019

## 2.5 Trabajos científicos publicados en revistas

**Título:** CALCULATION OF GENERAL STATIC LOAD-CARRYING CAPACITY FOR THE DESIGN OF FOUR-CONTACT POINT SLEWING BEARINGS  
**Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; RAFAEL AVILES; IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS; MIKEL ABASOLO  
**Revista:** JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN 132 (2010) 64501-64506  
**Año:** 2010  
**Cuartil:** Q2

---

**Título:** A TETRAPARAMETRIC METAMODEL FOR THE ANALYSIS AND DESIGN OF BOLTING SEQUENCES FOR WIND GENERATOR FLANGES  
**Autores:** MIKEL ABASOLO; JOSU AGUIRREBEITIA; RAFAEL AVILES; IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS  
**Revista:** JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 133 (2011) 41202-41215  
**Año:** 2011  
**Cuartil:** Q3

---

**Título:** GENERAL STATIC LOAD-CARRYING CAPACITY FOR THE DESIGN AND SELECTION OF FOUR CONTACT POINT SLEWING BEARINGS. FINITE ELEMENT CALCULATIONS AND THEORETICAL MODEL VALIDATION  
**Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO; RAFAEL AVILES; IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS  
**Revista:** FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN 55 (2012) 23-30  
**Año:** 2012  
**Cuartil:** Q1

---

- Título:** GENERAL STATIC LOAD-CARRYING CAPACITY OF FOUR-CONTACT-POINT SLEWING BEARINGS FOR WIND TURBINE GENERATOR ACTUATION SYSTEMS
- Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; JON PLAZA; MIKEL ABASOLO; JAVIER VALLEJO
- Revista:** WIND ENERGY 16 (2012) 759-774
- Año:** 2012
- Cuartil:** Q1
- 
- Título:** THEORETICAL CALCULATION OF GENERAL STATIC LOAD-CARRYING CAPACITY FOR THE DESIGN AND SELECTION OF THREE ROW ROLLER SLEWING BEARINGS
- Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; RAFAEL AVILES; IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS; MIKEL ABASOLO
- Revista:** MECHANISM AND MACHINE THEORY 48 (2012) 52-61
- Año:** 2012
- Cuartil:** Q1
- 
- Título:** DENTAL IMPLANTS WITH CONICAL IMPLANT-ABUTMENT INTERFACE. INFLUENCE OF THE CONICAL ANGLE DIFFERENCE ON THE PERFORMANCE OF THE IMPLANT
- Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO; JAVIER VALLEJO; RUBEN ANSOLA
- Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL IMPLANTS 28 (2013) 78-82
- Año:** 2013
- Cuartil:** Q2
- 
- Título:** EFFECT OF THE PRELOAD IN THE GENERAL STATIC LOAD-CARRYING CAPACITY OF FOUR-CONTACT POINT SLEWING BEARINGS FOR WIND TURBINE GENERATORS: THEORETICAL MODEL AND FINITE ELEMENT CALCULATIONS
- Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; JON PLAZA; MIKEL ABASOLO; JAVIER VALLEJO
- Revista:** WIND ENERGY 17 (2013) 1605-1621
- Año:** 2013
- Cuartil:** Q1
- 
- Título:** A NEW FINITE ELEMENT APPROACH FOR THE ANALYSIS OF SLEWING BEARINGS IN WIND TURBINE GENERATORS USING SUPERELEMENT TECHNIQUES
- Autores:** JON PLAZA; MIKEL ABASOLO; IBAI CORIA; JOSU AGUIRREBEITIA;

IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS

**Revista:** MECCANICA 50 (2015) 1623-1633

**Año:** 2015

**Cuartil:** Q1

---

**Título:** EXPERIMENTAL STUDY OF THE REMOVAL TAPERED IN CONICAL IMPLANT-ABUTMENT INTERFACES: A PILOT STUDY

**Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; SINAN MUFTU; MIKEL ABASOLO; JAVIER VALLEJO

**Revista:** JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY 111 (2014) 293-300

**Año:** 2014

**Cuartil:** Q2

---

**Título:** METHODOLOGY FOR THE OPTIMIZATION OF BOLTING SEQUENCES FOR WIND GENERATOR FLANGES

**Autores:** MIKEL ABASOLO; JOSU AGUIRREBEITIA; RAFAEL AVILES; IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS

**Revista:** JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME 136 (2014) 61202-61214

**Año:** 2014

**Cuartil:** Q4

---

**Título:** NEW SELECTION CURVES FOR FOUR CONTACT POINT SLEWING BEARINGS

**Autores:** MIKEL ABASOLO; IBAI CORIA; JON PLAZA; JOSU AGUIRREBEITIA

**Revista:** PROC IMECHE PART C: J MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE 230 (2016) 1715-1725

**Año:** 2016

**Cuartil:** Q3

---

**Título:** INFLUENCE OF DESIGN AND CLINICAL FACTORS ON THE REMOVAL FORCE RATIO IN TAPERED IMPLANT ABUTMENT INTERFACES

**Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO; SINAN MUFTU; JAVIER VALLEJO

**Revista:** THE JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY 117 (2016) 493-498

**Año:** 2016

**Cuartil:** Q1

---

**Título:** METHODOLOGY FOR THE ASSESSMENT OF EQUIVALENT LOAD FOR SELF-LUBRICATING RADIAL SPHERICAL PLAIN BEARINGS



UNDER COMBINED LOAD

**Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO; JAVIER VALLEJO; IBAI CORIA; IKER HERAS

**Revista:** TRIBOLOGY INTERNATIONAL 105 (2016) 69-76

**Año:** 2017

**Cuartil:** Q1

---

**Título:** A NEW METHODOLOGY FOR THE OPTIMIZATION OF BOLT TIGHTENING SEQUENCES FOR RING TYPE JOINTS

**Autores:** IBAI CORIA; MIKEL ABASOLO; IMANOL OLASKOAGA; ARKAITZ ETXEZARRETA; JOSU AGUIRREBEITIA

**Revista:** OCEAN ENGINEERING 129 (2016) 441-450

**Año:** 2017

**Cuartil:** Q1

---

**Título:** FRICTION TORQUE IN FOUR CONTACT POINT SLEWING BEARINGS: EFFECT OF MANUFACTURING ERRORS AND RING STIFFNESS

**Autores:** IKER HERAS; JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO

**Revista:** MECHANISM AND MACHINE THEORY 112 (2016) 145-154

**Año:** 2017

**Cuartil:** Q1

---

**Título:** FRICTION TORQUE IN FOUR-POINT CONTACT SLEWING BEARINGS: APPLICABILITY AND LIMITATIONS OF CURRENT ANALYTICAL FORMULATIONS

**Autores:** IKER HERAS; JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO; JON PLAZA

**Revista:** TRIBOLOGY INTERNATIONAL 115 (2017) 49-59

**Año:** 2017

**Cuartil:** Q1

---

**Título:** USING NODAL COORDINATES AS VARIABLES FOR THE DIMENSIONAL SYNTHESIS OF MECHANISMS

**Autores:** VANESSA GARCÍA; IGOR FERNÁNDEZ DE BUSTOS; GORKA URKULLU; MIKEL ABASOLO

**Revista:** MECCANICA 53 (2017) 1981-1996

**Año:** 2017

**Cuartil:** Q2

---

**Título:** AN ENGINEERING APPROACH FOR THE ESTIMATION OF SLEWING BEARING STIFFNESS IN WIND TURBINE GENERATORS

**Autores:** IKER HERAS; JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO; IBAI CORIA  
**Revista:** WIND ENERGY JOURNAL (2018)  
**Año:** 2018  
**Cuartil:** Q1

---

**Título:** EFFICIENT ASSEMBLY OF BOLTED JOINTS UNDER EXTERNAL LOADS USING NUMERICAL FEM  
**Autores:** IBAI CORIA; IÑIGO MARTIN; HAKIM BOUZID; MIKEL ABASOLO; IKER HERAS  
**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES 142 (2018) 575-582  
**Año:** 2018  
**Cuartil:** Q1

---

**Título:** AN EFFICIENT LDU ALGORITHM FOR THE MINIMAL LEAST SQUARES SOLUTION OF LINEAR SYSTEMS  
**Autores:** IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS; VANESSA GARCIA; GORKA URKULLU; MIKEL ABASOLO  
**Revista:** JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS 344 (2018) 346-355  
**Año:** 2018  
**Cuartil:** Q1

---

**Título:** INFLUENCE OF VERTICAL MISFIT IN SCREW FATIGUE BEHAVIOR IN DENTAL IMPLANTS: A THREE-DIMENSIONAL FINITE ELEMENT APPROACH  
**Autores:** MIKEL ABASOLO; JOSU AGUIRREBEITIA; JAVIER VALLEJO; JOSEBA ALBIZURI; IBAI CORIA  
**Revista:** PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART H: JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE (2018)  
**Año:** 2018  
**Cuartil:** Q4

---

**Título:** STATIC STRUCTURAL BEHAVIOUR OF WIRE BEARINGS UNDER AXIAL LOAD: COMPARISON WITH CONVENTIONAL BEARINGS AND STUDY OF DESIGN AND OPERATIONAL PARAMETERS  
**Autores:** IÑIGO MARTIN; IKER HERAS; JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO; IBAI CORIA  
**Revista:** MECHANISM AND MACHINE THEORY (2018)  
**Año:** 2018  
**Cuartil:** Q1

- 
- Título:** GENERALIZATION OF THE TETRAPARAMETRIC ASSEMBLY METHOD FOR THE OPTIMIZATION OF BOLT TIGHTENING SEQUENCES IN RING-TYPE JOINTS
- Autores:** IBAI CORIA, MIKEL ABASOLO, JOSU AGUIRREBEITIA, IGOR FERNÁNDEZ DE BUSTOS
- Revista:** PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART E: JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING (2019)
- Año:** 2019
- Cuartil:** Q3
- 
- Título:** INSPECTION SCHEDULING BASED ON RELIABILITY UPDATING OF GAS TURBINE WELDED STRUCTURES
- Autores:** ARMANDO CORO, MIKEL ABASOLO , JOSU AGUIRREBEITIA, LN LOPEZ DE LACALLE
- Revista:** ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING (2018)
- Año:** 2018
- Cuartil:** Q4
- 
- Título:** LOAD DISTRIBUTION AND FRICTION TORQUE IN FOUR-POINT CONTACT SLEWING BEARINGS CONSIDERING MANUFACTURING ERRORS AND RING FLEXIBILITY
- Autores:** IKER HERAS, JOSU AGUIRREBEITIA , MIKEL ABASOLO , IBAI CORIA , IÑIGO ESCANCIANO
- Revista:** MECHANISM AND MACHINE THEORY (2019)
- Año:** 2019
- Cuartil:** Q1
- 
- Título:** WIRE TWISTING STIFFNESS MODELLING WITH APPLICATION IN WIRE RACE BALL BEARINGS. DERIVATION OF ANALYTICAL FORMULA AND FINITE ELEMENT VALIDATION
- Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA, IÑIGO MARTÍN, IKER HERAS, MIKEL ABASOLO, IBAI CORIA
- Revista:** MECHANISM AND MACHINE THEORY (2019)
- Año:** 2019
- Cuartil:** Q1
- 
- Título:** STUDY OF BOLT LOAD SCATTER DUE TO TIGHTENING SEQUENCE
- Autores:** IBAI CORIA, MIKEL ABASOLO, JOSU AGUIRREBEITIA, IKER HERAS

**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING  
(2020)  
**Año:** 2020  
**Cuartil:** Q2

## 2.6 Proyectos de Investigación subvencionados

### 2.6.1 Proyectos y contratos de investigación

Tipo	Título	Entidad Financiadora	Participantes	Cantidad	Fecha
<b>Proyecto de investigación</b>	Adecuación de metodologías de selección estática de rodamientos de vuelco (slewing bearings) para aplicaciones eólicas y termosolares	UPV/EHU, Iraundi s.a. (proyectos Universidad-Sociedad)	Grupo ADM UPV/EHU, Iraundi s.a.	5930	Oct 2014 – Jul 2015
<b>Proyecto de investigación</b>	Análisis y diseño de estructuras de geometría variable en aplicaciones de morphing aircraft	Ministerio de Ciencia e Innovación	Grupo ADM UPV/EHU	126324	Ene 2010 – Dic 2013
<b>Contrato de investigación</b>	Cálculo de sistemas de rodamiento	Lks Ingeniería	Grupo ADM UPV/EHU	58000	May 2009 – Jul 2010
<b>Proyecto de investigación</b>	Comportamiento a fatiga de probetas de $\text{Ti6Al4V}$ obtenidas mediante fabricación aditiva y posteriores tratamientos	UPV/EHU (proyectos Universidad-Sociedad)	Grupo ADM UPV/EHU	13450	Nov 2016 – Nov 2018
<b>Contrato de investigación</b>	Diseño y desarrollo de sistemas de medición de factores de influencia en biomecánica dental - medident	CDTI y Gobierno Vasco (gaitek)	Grupo ADM UPV/EHU, BTI S.A.	160000	Oct 2010 – Abr 2012
<b>Proyecto de investigación</b>	Fuerza de extracción de implantes dentales con inserción: estabilidad mecánica vs confort del paciente- extriden	Gobierno Vasco (Saiotek)	Grupo ADM UPV/EHU	1720	Ene 2013 – Dic 2013

<b>Proyecto de investigación</b>	Grupo de investigación de sistema universitario vasco. Metodos para el analisis, diseño y ensayo mecanico	Gobierno Vasco	Grupo ADM UPV/EHU	407100	Ene 2016 – Dic 2021
<b>Proyecto de investigación</b>	Medidor de carga en tornillos por ultrasonidos	UPV/EHU (Infraestruct.)	Grupo ADM UPV/EHU	17376	Ene 2012 – Dic 2012
<b>Proyecto de investigación</b>	Modelización mecánica de rodamientos de vuelco en aplicaciones de energía eólica - slewind	Ministerio de Economía y Competitividad	Grupo ADM UPV/EHU	68412	Ene 2014 – Dic 2017
<b>Proyecto de investigación</b>	Modelos avanzados para la evaluación de la resistencia y la eficiencia en Rodamientos de pala de aerogenerador	Ministerio de Economía y Competitividad	Grupo ADM UPV/EHU	65000	Ene 2018- Dic2021
<b>Proyecto de investigación</b>	Sistemas de union para conductos oil & gas en aplicaciones off shore - comflang	CDTI y Gobierno Vasco (Gaitek)	Grupo ADM UPV/EHU, Matzerreka, Ulma Piping	80000	Dic 2013 – Dic 2015
<b>Proyecto de investigación</b>	Desarrollo de una tecnología propia para la fabricación de rodamientos con pista de rodadura alámbrica	GOBIERNO VASCO (HAZITEK)	GRUPO ADM, IRAUNDI S.A.	60000	Ene 2019- Dic2021
<b>Proyecto de investigación</b>	Unidad de formación e investigación upv/ehu. Ingeniería mecánica	UPV/EHU	Dpto. De ingeniería mecánica	113000	---

### 2.6.2 Transferencia de conocimiento al sector productivo

Empresa	Título	Cantidad	Fecha	Participación
<b>GAMESA</b>	Simulacion de sistemas de tensionado en uniones embridadas: valoración del area de influencia de atornillado en uniones embridadas	16800	Oct 2008- Nov 2008	Investigador Colaborador
<b>EKIN</b>	Desarrollo de brochadora	14490	Nov	Investigador

	electromecánica para brochado en duro		2012- Ene 2013	Colaborador
<b>FIVES STEIN</b>	Desarrollo de metodología para selección del módulo de rodadura en chasis de elevación de hornos industriales	4000	Feb 2013- Abr 2013	Investigador Colaborador
<b>FIVES STEIN</b>	Calculo de carga maxima en modelo tradicional de chasis de elevacion para hornos industriales	4000	Feb 2014- May 2014	Investigador Colaborador
<b>IRAUNDI</b>	Calculo de capacidad de carga para rotula esferica	2920	Ene 2013- Feb 2013	Investigador Principal
<b>TRESCA INGENIERIA</b>	Calculo fem de union atornillada	1000	Feb 2014- Mar 2014	Investigador Colaborador
<b>AMPO</b>	Comportamiento de juntas labiales de ptfе en aplicaciones criogénicas	4500	Oct 2014- Nov 2014	Investigador Colaborador
<b>TRESCA INGENIERIA</b>	Curso de utilización del mef en problemas resistentes estáticos: fundamentos y aplicaciones	3000	Nov 2014	Investigador Colaborador
<b>IRAUNDI</b>	Calculo de rigidez teorica en rodamientos de bolas de cuatro puntos de contacto de una hilera, rodamientos de rodillos cruzados y de tres hileras de rodillos	18500	Ene 2015- Jul 2015	Investigador Principal
<b>IRAUNDI</b>	Calculo numérico de rigidez en rodamientos de bolas de cuatro puntos de contacto de una hilera, rodamientos de rodillos cruzados y de tres hileras de rodillos	22200	Dic 2016- Dic 2017	Investigador Principal
<b>GOSAN</b>	Analisis de solucion constructiva empleada en soldaduras de poleas fabricadas por gosan	3000	Mar 2017- May 2017	Investigador Principal

<b>MUBEA</b>	Caracterización a fatiga de varilla estabilizadora	20000	Sep 2017- Jul 2018	Investigador Colaborador
<b>DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA</b>	Redacción de especificación de bancos de ensayo para la división oil&gas del energy intelligence center (eic)	17600	Jun 2017- Nov 2017	Investigador Principal
<b>BIKAR</b>	Curso básico de análisis de juntas autocompensadas por elementos finitos	6000	May 2018	Investigador Principal
<b>BIKAR</b>	Curso avanzado teórico-práctico de elementos finitos	7000	Jul 2018	Investigador Principal
<b>BIZKAIA AZPIEGITURAK</b>	Asesoría tecnológica para la licitación del suministro de parte de las instalaciones y/o maquinaria para Energy Intelligence Center	100000	Abr 2019 – Abr 2024	Investigador Principal

## 2.7 Comunicaciones y Ponencias en congresos

**Autores:** I. CORIA, M. ABASOLO, J. AGUIRREBETIA, I. HERAS  
**Título:** VBA APP FOR THE CALCULATION OF OPTIMAL TIGHTENING SEQUENCES FOR RING TYPE JOINTS  
**Congreso:** ASME 2017 PRESSURE VESSELS AND PIPING CONFERENCE  
**Lugar y fecha:** WAIKOLOA, USA, 2017

**Autores:** I. CORIA, I. MARTÍN, A.H. BOUZID, I. HERAS, J. AGUIRREBETIA  
**Título:** OPTIMIZED BOLT TIGHTENING SEQUENCES IN BOLTED JOINTS USING SUPERELEMENT FE MODELING TECHNIQUE  
**Congreso:** ASME 2018 37TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCEAN, OFFSHORE AND ARCTIC ENGINEERING  
**Lugar y fecha:** 2018, MADRID, SPAIN

**Autores:** I. HERAS, J. AGUIRREBETIA, M. ABASOLO, I. CORIA,  
**Título:** LOAD DISTRIBUTION IN FOUR-POINT CONTACT SLEWING BEARINGS CONSIDERING MANUFACTURING ERRORS AND RING FLEXIBILITY  
**Congreso:** EUCOMES 2018: PROCEEDINGS OF THE 7TH EUROPEAN CONFERENCE ON MECHANISM SCIENCE  
**Lugar y fecha:** 2018, AACHEN, GERMANY

---

**Autores:** IBAI CORIA; IÑIGO MARTIN; HAKIM BOUZID; IKER HERAS;  
MIKEL ABASOLO  
**Título:** STUDY OF BOLTED JOINT CONNECTIONS UNDER  
BENDING MOMENT AND/OR AXIAL LOADS WITH A NEW  
METHODOLOGY  
**Congreso:** PRESSURE VESSELS & PIPING CONFERENCE 2018  
**Lugar y fecha:** PRAGA (REP. CHECA), 2018

---

**Autores:** I. HERAS, I. MARTÍN, I. CORIA, M. ABASOLO, J.  
AGUIRREBEITIA  
**Título:** THE BATOOL FOR THE CALCULATION OF THE LOAD  
DISTRIBUTION AND THE FRICTION TORQUE IN FOUR-  
POINT CONTACT SLEWING BEARINGS  
**Congreso:** WINDEUROPE 2018 CONFERENCE  
**Lugar y fecha:** HAMBURG, GERMANY., 2018

---

**Autores:** I. HERAS, I. CORIA, J. AGUIRREBEITIA, M. ABASOLO, I.  
MARTÍN  
**Título:** PAR DE FRICCIÓN EN RODAMIENTOS DE VUELCO DE  
CUATRO PUNTOS DE CONTACTO: PROCEDIMIENTO DE  
CÁLCULO Y RESULTADOS EXPERIMENTALES  
**Congreso:** XXII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA  
**Lugar y fecha:** 2018, MADRID, SPAIN

---

**Autores:** J. AGUIRREBEITIA, M. ABASOLO, I. HERAS, I. CORIA, I.  
MARTÍN  
**Título:** LIMITACIONES EN LA APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS  
DE CÁLCULO Y SELECCIÓN DE RODAMIENTOS CON PISTA  
DE RODADURA ALÁMBRICA  
**Congreso:** XXII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA  
**Lugar y fecha:** 2018, MADRID, SPAIN

---

**Autores:** I. CORIA, I. MARTÍN, I. HERAS, M. ABASOLO, J.  
AGUIRREBEITIA  
**Título:** ESTUDIO DE LAS UNIONES ATORNILLADAS OIL&GAS  
SOMETIDAS A CARGAS EXTERNAS  
**Congreso:** XXII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA  
**Lugar y fecha:** 2018, MADRID, SPAIN

---

**Autores:** IBAI CORIA; IÑIGO MARTIN; HAKIM BOUZID; IKER HERAS;



**Título:** MIKEL ABASOLO  
FEM SUPERELEMENT TECHNIQUE APPLIED TO OIL AND GAS BOLTED FLANGE CONNECTIONS  
**Congreso:** 24TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLUID SEALING 2018  
**Lugar y fecha:** MANCHESTER (REINO UNIDO), 2018

---

**Autores:** IKER HERAS; JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO; JOSEBA ALBIZURI  
**Título:** SIMPLIFICATION OF FOUR CONTACT POINT SLEWING BEARINGS FOR MULTIBODY SIMULATIONS  
**Congreso:** EUROMECH COLLOQ. 578. ROLL. CONTACT MECH. MULTIBODY SYST. DYN. 2018  
**Lugar y fecha:** FUNCHAL (PORTUGAL), 2018

---

**Autores:** IKER HERAS; JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO  
**Título:** PAR DE FRICCIÓN EN RODAMIENTOS DE VUELCO DE CUATRO PUNTOS DE CONTACTO: ESTUDIO DE LAS LIMITACIONES DE LAS FORMULACIONES ACTUALES MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS  
**Congreso:** CNIM 2016  
**Lugar y fecha:** ELCHE (ESPAÑA), 2016

---

**Autores:** IBAI CORIA; MIKEL ABASOLO; IMANOL OLASKOAGA; JOSU AGUIRREBEITIA  
**Título:** NUEVA METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE SECUENCIAS DE ATORNILLADO ÓPTIMAS EN UNIONES RTJ  
**Congreso:** CNIM 2016  
**Lugar y fecha:** ELCHE (ESPAÑA), 2016

---

**Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO; JAVIER VALLEJO; IBAI CORIA; IKER HERAS  
**Título:** CALCULO DE CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA DE ROTULAS ESFÉRICAS RADIALES LIBRES DE MANTENIMIENTO  
**Congreso:** CNIM 2016  
**Lugar y fecha:** ELCHE (ESPAÑA), 2016

---

**Autores:** IKER HERAS; JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO  
**Título:** CALCULATION OF THE BALL RACEWAY INTERFERENCES

DUE TO MANUFACTURING ERRORS AND THEIR  
INFLUENCE ON THE FRICTION MOMENT IN FOUR-  
CONTACT-POINT SLEWING BEARINGS

**Congreso:** EUCOMES 2016  
**Lugar y fecha:** NANTES (FRANCIA), 2016

---

**Autores:** DIEGO NUÑEZ; JOSU AGUIRREBETIA; MIKEL ABASOLO;  
IBAI CORIA  
**Título:** RATIO DE LA FUERZA DE EXTRACCIÓN DE CONEXIONES  
CÓNICAS EN IMPLANTES DENTALES. MODELO ANALÍTICO  
Y ANÁLISIS MEF  
**Congreso:** CIBIM XII  
**Lugar y fecha:** GUAYAQUIL (ECUADOR), 2015

---

**Autores:** JOSU AGUIRREBETIA; MIKEL ABASOLO; JON PLAZA; IKER  
HERAS  
**Título:** FE MODEL FOR FRICTION MOMENT CALCULATIONS IN  
SLEWING BEARINGS  
**Congreso:** THE 14TH IFTOMM WORLD CONGRESS  
**Lugar y fecha:** TAIPEI (TAIWAN) 2015

---

**Autores:** JOSU AGUIRREBETIA; JAVIER VALLEJO; MIKEL ABASOLO;  
JOSEBA ALBIZURI;  
**Título:** PRÓTESIS DENTALES MECANIZADAS: INFLUENCIA DE LAS  
DISCREPANCIAS GEOMÉTRICAS EN LA TENSIÓN ÓSEA  
**Congreso:** CNIM 2014  
**Lugar y fecha:** MALAGA (ESPAÑA), 2014

---

**Autores:** MIKEL ABASOLO; IBAI CORIA; JON PLAZA; JOSU  
AGUIRREBETIA; IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS  
**Título:** ESTUDIO DE LA RESPUESTA ESTÁTICA DE RODAMIENTOS  
DE 4 PUNTOS DE CONTACTO ANGULAR MEDIANTE  
MÉTODOS DE CONDENSACIÓN ESTÁTICA  
**Congreso:** CNIM 2014  
**Lugar y fecha:** MALAGA (ESPAÑA), 2014

---

**Autores:** IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS; VANESSA GARCIA; MIKEL  
ABASOLO; RAFAEL AVILES  
**Título:** INTRODUCING DISTANCE RESTRICTIONS IN THE  
DEFORMED POSITION PROBLEM  
**Congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON MECHANISM SCIENCE

(EUCOMES 2014)  
**Lugar y fecha:** GUIMARAES (PORTUGAL), 2014

---

**Autores:** FERNANDEZ DE BUSTOS, IGOR; GARCIA, VANESSA;  
ANSOLA, RUBEN; ABASOLO, MIKEL  
**Título:** ON INTRODUCING RESTRICTIONS FOR MECHANISM  
DESIGN  
**Congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING  
OPTIMIZATION (ENGOPT 2014)  
**Lugar y fecha:** LISBOA (PORTUGAL), 2014

---

**Autores:** IGOR FERNÁNDEZ; RUBÉN ANSOLA; JOSU AGUIRREBEITIA;  
ESTRELLA VEGUERIA; SORAYA PLAZA; MIKEL ABASOLO  
**Título:** DEVELOPMENT OF FINAL DEGREE PROJECTS (FDP)  
THROUGH THE MOTOSTUDENT COMPETITION  
**Congreso:** INTERNATIONAL ACADEMY OF TECHNOLOGY,  
EDUCATION AND DEVELOPMENT (IATED) INTED2014  
**Lugar y fecha:** VALENCIA (ESPAÑA), 2014

---

**Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO; JON PLAZA;  
JAVIER VALLEJO  
**Título:** CAPACIDAD DE CARGA ESTATICA GENERALIZADA EN  
RODAMIENTOS DE VUELCO ANGULAR DE CUATRO  
PUNTOS. INFLUENCIA DE LA PRECARGA  
**Congreso:** CONGRESO NACIONAL DE INGENIERA MECANICA (CNIM  
2010)  
**Lugar y fecha:** CASTELLON (ESPAÑA), 2014

---

**Autores:** JOSEBA ALBIZURI; MIKEL ABASOLO; JOSU AGUIRREBEITIA;  
**Título:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA RELACION PAR-  
PRECARGA EN TORNILLOS DE IMPLANTES DENTALES  
**Congreso:** CONGRESO NACIONAL DE INGENIERA MECANICA (CNIM  
2010)  
**Lugar y fecha:** CASTELLON (ESPAÑA), 2014

---

**Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; RAFAEL AVILES; IGOR FERNANDEZ  
DE BUSTOS; MIKEL ABASOLO;  
**Título:** KINEMATICAL CAPABILITIES OF AN INVERSION OF THE  
DOUBLE LINKED FOURBAR FOR UAV MORPHING WING  
ACTUATION  
**Congreso:** 4TH EUROPEAN CONFERENCE ON MECHANISM SCIENCE

- (EUCOMES 2012)
- Lugar y fecha:** SANTANDER (ESPAÑA), 2012
- 
- Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO; RAFAEL AVILES; IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS
- Título:** GENERAL STATIC LOAD CAPACITY IN SLEWING BEARINGS. UNIFIED THEORETICAL APPROACH FOR CROSSED ROLLER BEARINGS AND FOUR CONTACT POINT ANGULAR BALL BEARINGS
- Congreso:** INTERNATIONAL FEDERATION FOR THE PROMOTION OF MECHANISM AND MACHINE SCIENCE (IFTOMM 2011)
- Lugar y fecha:** GUANAJUATO (MEXICO), 2011
- 
- Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO; RAFAEL AVILES; IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS;
- Título:** STATIC LOAD CARRYING CAPACITY IN FOUR CONTACT POINT SLEWING BEARINGS. THEORETICAL AND PRELIMINARY FINITE ELEMENT CALCULATIONS
- Congreso:** ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS & EXPOSITION (IMECE 2010)
- Lugar y fecha:** VANCOUVER (CANADA), 2010
- 
- Autores:** MIKEL ABASOLO; JOSU AGUIRREBEITIA; RAFAEL AVILES; IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS;
- Título:** A METHODOLOGY FOR THE OPTIMIZATION OF BOLTING SEQUENCES FOR WIND GENERATOR FLANGES
- Congreso:** ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS & EXPOSITION (IMECE 2010)
- Lugar y fecha:** VANCOUVER (CANADA), 2010
- 
- Autores:** JAVIER VALLEJO; JOSU AGUIRREBEITIA; RAFAEL AVILES; MIKEL ABASOLO;
- Título:** CRITERIO DE ACEPTACION ESTATICA DE RODAMIENTOS DE VUELCO DE CONTACTO ANGULAR DE 4 PUNTOS FRENTE A CARGAS AXIALES, RADIALES Y DE MOMENTO
- Congreso:** CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (CNIM 2010)
- Lugar y fecha:** CIUDAD REAL (ESPAÑA), 2010
- 
- Autores:** JOSU AGUIRREBEITIA; MIKEL ABASOLO; RUBEN ANSOLA; JAVIER VALLEJO; IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS;

**Título:** MODELO DETALLADO PARA ANALISIS ESTATICO DE  
CONJUNTOS DE RODAMIENTO DE VUELCO  
**Congreso:** CONGRESO NACIONAL DE INGENIERA MECANICA (CNIM  
2010)  
**Lugar y fecha:** CIUDAD REAL (ESPAÑA), 2010

---

**Autores:** JOSU AGUIRREBETIA CELAYA; JAVIER VALLEJO MATILLA;  
MIKEL ABASOLO BILBAO; RAFAEL AVILES GONZALEZ;  
IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS;  
**Título:** CAPACIDAD DE CARGA ESTATICA GENERALIZADA EN  
RODAMIENTOS DE VUELCO DE CONTACTO ANGULAR DE  
4 PUNTOS  
**Congreso:** CONGRESO NACIONAL DE INGENIERA MECANICA (CNIM  
2010)  
**Lugar y fecha:** CIUDAD REAL (ESPAÑA), 2010

---

**Autores:** MIKEL ABASOLO; JOSU AGUIRREBETIA; RAFAEL AVILES;  
IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS;  
**Título:** METAMODELO PARA LA OPTIMIZACION DE SECUENCIAS  
DE ATORNILLADO EN UNIONES DE TORRES DE  
AEROGENERADOR  
**Congreso:** CONGRESO NACIONAL DE INGENIERA MECANICA (CNIM  
2010)  
**Lugar y fecha:** CIUDAD REAL (ESPAÑA), 2010

---

**Autores:** MIKEL ABASOLO; JOSU AGUIRREBETIA; RAFAEL AVILES;  
IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS;  
**Título:** A METHODOLOGY FOR THE OPTIMIZATION OF BOLTING  
SEQUENCES FOR WIND GENERATOR FLANGES  
**Congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING  
OPTIMIZATION (ENGOPT 2010)  
**Lugar y fecha:** LISBOA (PORTUGAL), 2010

---

**Autores:** MIKEL ABASOLO; JOSU AGUIRREBETIA; RAFAEL AVILES;  
IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS;  
**Título:** A TETRAPARAMETRIC METAMODEL FOR THE ANALYSIS  
AND DESIGN OF BOLTING SEQUENCES FOR WIND  
GENERATOR FLANGES  
**Congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTACIONAL  
MECHANICS (ECCM 2010)  
**Lugar y fecha:** PARIS (FRANCIA), 2010

---

**Autores:** JOSU AGUIRREBETIA; MIKEL ABASOLO; RAFAEL AVILES;  
IGOR FERNANDEZ DE BUSTOS;  
**Título:** GENERAL STATIC LOAD CAPACITY IN FOUR CONTACT  
POINT SLEWING BEARINGS  
**Congreso:** TRIBOLOGY AND DESIGN 2010  
**Lugar y fecha:** CARVOEIRO (PORTUGAL), 2010

**Autores:** MIKEL ARMENTIA, MIKEL ABASOLO, IBAI CORIA, IKER  
HERAS, JAVIER VALLEJO, JOSU AGUIRREBETIA  
**Título:** DESIGN OF AN INNOVATIVE FATIGUE TEST BENCH FOR  
DENTAL IMPLANTS  
**Congreso:** IFTOMM WORLD CONGRESS 2019  
**Lugar y fecha:** KRAKOW (POLAND), 2019

**Autores:** IÑIGO MARTÍN, IKER HERAS, JOSU AGUIRREBETIA, MIKEL  
ABASOLO, IBAI CORIA  
**Título:** ANALYTICAL MODEL FOR THE ESTIMATION OF AXIAL  
STIFFNESS AND CONTACT RESULTS IN WIRE RACE BALL  
BEARINGS  
**Congreso:** IFTOMM WORLD CONGRESS 2019  
**Lugar y fecha:** KRAKOW (POLAND), 2019

## 2.8 Patentes

Título	Organismo	Titular	Referencia	Concesión
<b>Devices and methods for testing dental implants</b>	World Intellectual Property Organization, International Bureau	UPV/EHU	International Publication Number WO 2020/025755 A1	Feb 2020

## 2.9 Cursos y Seminarios impartidos

Título	Tipo	Entidad organizadora	Lugar	Año
<b>Development of Final Degree Projects (FDP) through the Motostudent competition</b>	Ponencia en congreso	INTED 2014	Valencia	2014
<b>Diseño de un programa para el desarrollo de Trabajos Fin de Grado basados en la competición Motostudent</b>	Ponencia en congreso	Vicerrectorado de Estudios de Grado e Innovación UPV/EHU	Leioa	2013

## 2.10 Cursos y Seminarios recibidos

Título	Tipo	Entidad organizadora	Lugar	Año
<b>E-GELA: Herramientas Fundamentales</b>	Asistencia a curso formativo	Servicio de asesoramiento educativo UPV/EHU	Leioa	2016
<b>Jornada de recepción del profesorado novel</b>	Asistencia a curso formativo	Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente	Leioa	2007
<b>Módulo de formación para profesorado novel: modelo de enseñanza-aprendizaje cooperativo y activo</b>	Asistencia a curso formativo	EUITI BILBAO, UPV/EHU	Bilbao	2011
<b>Orientaciones para la adecuación de las guías docentes en la UPV/EHU</b>	Asistencia a curso formativo	Servicio de asesoramiento educativo de la UPV/EHU	Leioa	2015

## 2.11 Becas, Ayudas y premios recibidos

### 2.11.1 Becas

Tipo	Entidad financiadora	Fecha de disfrute	Finalidad
<b>Beca predoctoral para la realización del PFC</b>	Robotiker-Tecnalia	Sept 2003-Jul 2005	Realización del PFC en un proyecto de investigación
<b>Beca postdoctoral para estancia en INSA-Lyon</b>	UPV/EHU	Abr 2016-Jul 2016	Estancia en LAMCOS, Insa Lyon (Francia)

### 2.11.2 Premios

Clase	Organismo	Fecha de expedición	Campo
<b>Premio Extraordinario de Doctorado</b>	UPV/EHU	2012	Enseñanzas técnicas

Premio	Título	Tipo	Congreso	Lugar
--------	--------	------	----------	-------

<b>Best Application Research Paper Award</b>	Kinematical capabilities of an inversion of the double linked fourbar for uav morphing wing actuation	Premio a ponencia en congreso	EUCOMES 2012	Lisboa
<b>Best Student Paper Award</b>	Calculation of ball raceway interferences due to manufacturing errors and their influence on friction moment in four-contact-point slewing bearings	Premio a ponencia en congreso	EUCOMES 2016	Nantes
<b>Finalista Premio Mejor Trabajo Investigación Aplicada</b>	Prótesis dentales mecanizadas: influencia de las discrepancias geométricas en tensión ósea	Premio a ponencia en congreso	CNIM 2014	Málaga

## 2.12 Actividades en empresas y profesión libre

Empresa	Departamento	Cargo	Lugar
<b>Idom Ingeniería S.A.</b>	Análisis y Diseño Avanzado	Ingeniero	Marzo 2006- Septiembre 2007

## 2.13 Cargos académicos e institucionales

El solicitante ha formado parte del tribunal evaluador de más de 400 TFGs del Grado de Ingeniería Mecánica.

Asimismo, el solicitante es coordinador desde el curso 2012-13 de las asignaturas "Diseño de Máquinas" y "Diseño Mecánico mediante Elementos Finitos" del Grado de Ingeniería Mecánica, y desde el curso 2018-19 de la asignatura "Métodos de Análisis y Diseño para Fractura y Fatiga" del Máster de Ingeniería Mecánica.

## 2.14 Otros méritos docentes o de investigación

### 2.14.1 Dirección de Tesis Doctorales

Tipo	Título	Doctorando	Directores	Fecha	Calificación
<b>Tesis Doctoral</b>	Modelos para el análisis del comportamiento en servicio de rodamientos de vuelco de contacto angular de	Jon Plaza	Josu Aguirrebeitia Mikel Abasolo	FEB 2017	CUM LAUDE



	cuatro puntos				
<b>Tesis Doctoral Internac.</b>	Tetraparametric assembly method for the simulation and optimization of bolt tightening sequences in asme ring type joints	Ibai Coria	Mikel Abasolo Josu Aguirrebeitia	FEB 2018	CUM LAUDE
<b>Tesis Doctoral Internac.</b>	Four-point contact slewing bearings for wind turbines: advances in structural modelling and friction torque calculation	Iker Heras	Josu Aguirrebeitia Mikel Abasolo	FEB 2018	CUM LAUDE

Además, el solicitante codirige actualmente la Tesis Doctoral del doctorando Mikel Armentia, en colaboración con la empresa BTI Biotechnology Institute sobre fatiga y aflojamiento de implantes dentales, financiada para los próximos 3 años con una ayuda Bikaintek para la realización de doctorados industriales.

#### 2.14.2 Dirección de Trabajos Avanzados

Curso	Tipo	Número de Trabajos dirigidos
2012-2013	Trabajo Fin de Grado	14
2013-2014	Trabajo Fin de Grado	15
2014-2015	Trabajo Fin de Grado	7
2015-2016	Trabajo Fin de Grado	5
2016-2017	Trabajo Fin de Grado	5
2016-2017	Trabajo Fin de Máster	2
2017-2018	Trabajo Fin de Grado	5
2018-2019	Trabajo Fin de Grado	4
2018-2019	Trabajo Fin de Máster	1

#### 2.14.3 Evaluaciones positivas de su actividad

El solicitante ha obtenido resultados sobresalientes en las Encuestas de Opinión del Alumnado del servicio de evaluación docente de la UPV/EHU. Como resumen, las calificaciones promedio de las asignaturas impartidas en los últimos 8 cursos (en satisfacción general del alumnado) son las mostradas en la siguiente Tabla.

Tipo	Curso académico	Satisfacción General del
------	-----------------	--------------------------

Alumno: Nota promedio		
Encuesta de opinión del alumnado	2011-2012	4.5 sobre 5
Encuesta de opinión del alumnado	2012-2013	4.7 sobre 5
Encuesta de opinión del alumnado	2013-2014	4.7 sobre 5
Encuesta de opinión del alumnado	2014-2015	4.7 sobre 5
Encuesta de opinión del alumnado	2015-2016	4.5 sobre 5
Encuesta de opinión del alumnado	2016-2017	4.6 sobre 5
Encuesta de opinión del alumnado	2017-2018	4.7 sobre 5
Encuesta de opinión del alumnado	2018-2019	4.4 sobre 5

#### 2.14.4 Proyectos de innovación docente

Título	Entidad Financiadora	Año
Diseño y puesta en práctica de un programa multidisciplinar para el desarrollo de Trabajos Fin de Grado basados en la competición Motostudent	Vicerrectorado de Estudios de Grado e Innovación UPV/EHU	2013-14

### 2.15 Conocimiento del Euskera y otros idiomas

Clase	Organismo	Fecha de expedición
Certificado de aptitud de euskera (EGA)	Gobierno Vasco	Julio 1999
Certificate in Advanced English	University of Cambridge	Junio 2009