

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Curriculum vitae

Nombre: Ignacio Garmendia Azurmendi

Fecha: 28 Marzo 2019

Número Total de Páginas: 38

El firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Firma:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'I. Garmendia', with a horizontal line underneath.



Actividades anteriores de carácter científico o profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ingeniero Industrial (Oficina Técnica)	CAF (Beasain)	1987-1988
Colaborador Técnico (Dpto. Informática Técnica)	INASMET	1988-1991
Investigador (Dpto. Cálculo y Diseño)	INASMET	1991-1994
Investigador Principal (Dpto. Cálculo y Diseño)	INASMET	1994-1996
Jefe de Proyectos	INASMET-TECNALIA	1996-2010
Responsable de Centro Cálculo y Diseño	INASMET-TECNALIA	2000- 2010
Profesor Asociado	Escuela Politécnica San Sebastián. Departamento Ingeniería Mecánica. Dedicación parcial 6h/s	1998-2006
Profesor Adjunto	Escuela Politécnica San Sebastián. Departamento Ingeniería Mecánica. Dedicación completa	2010-2012
Profesor Agregado	Escuela Politécnica San Sebastián. Departamento Ingeniería Mecánica. Dedicación completa	2012-actualidad

Idiomas Extranjeros

(Claves: Nada, Regular, Bien, Correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	R	--
Euskera	C	C	C



Proyectos de Investigación financiados

Cabe destacar los siguientes proyectos subvencionados por el Plan Nacional de Investigación en los que he sido el Investigador Principal

Título	TriboLAB: Desarrollo de un experimento de tribología en la Estación Espacial Internacional. Fase IV.
Entidad subvencionadora:	Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Espacio. ESP2003-07234
Entidades participantes	INASMET, INTA.
Investigador Principal	Iñaki Garmendia (INASMET)
Duración	3 años, 2004-2006
Cantidad subvencionada	129.800€
Título	TriboLAB: Desarrollo de un experimento de tribología en la Estación Espacial Internacional. Fase V
Entidad subvencionadora:	Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional de Espacio. ESP2007-65130
Entidades participantes	INASMET, INTA.
Investigador Principal	Iñaki Garmendia (INASMET)
Duración	3 años, 2007-2010
Cantidad subvencionada	151.000€
Título	Soluciones Térmicas para componentes espaciales basadas en materiales con cambio de fase (PCM)
Entidad subvencionadora:	Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional de Espacio. AYA2010-18663
Entidades participantes	INASMET
Investigador Principal	Iñaki Garmendia (INASMET)
Duración	3 años, 2011-2013
Cantidad subvencionada	130.000€

Cabe destacar también los siguientes proyectos subvencionados por la Dirección General de Investigación de la Unión Europea en los que he sido el Investigador Principal de Inasmet

Título	Optispray Optimization of the Spray Forming Process
Entidad subvencionadora:	UE DG-XII) Proyecto Growth V Programa Marco. G4RD-CT2002-00762
Entidades participantes	ITP(España), U.Oxford(UK), U.Bremen(Alemania), MTU(Alemania), Boheler(Austria), Turbomeca(Francia).
Investigador Principal	Coordinador Oscar Caballero (ITP). I.Garmendia (INASMET)
Duración	3,5 años 2002-2005
Cantidad subvencionada	317.295 €
Título	PEMTOOL Software validated tool for Proton Exchange Membrane fuel cell
Entidad subvencionadora:	UE Proyecto CRAFT, VI Programa Marco COOP-CT2004-508341
Entidades participantes	KTH, Cellkraft, Volvo, Hysytech, Environment Park



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Investigador Principal	Michael Vynnycky (KTH)/Iñaki Garmendia (Inasmet)
Duración	2 años (2005-2007)
Cantidad subvencionada	142.000 €

Cabe destacar asimismo el siguiente proyecto CENIT en el que he sido Investigador Principal

Título	ICARO. Innovación en Composites Avanzados y Rear-End Optimización. Desarrollo de software de módulo térmico. Proyecto CENIT 2008
Entidad subvencionadora:	CDTI
Entidades participantes	Aernnova, Universidad Carlos III, Inasmet-Tecnalia
Investigador Principal	Iñaki Garmendia
Duración	4 años(2008-2011)
Cantidad subvencionada	273.000 €



Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

1	Autores	I.Garmendia, X.Tomé, J.T.Celigüeta
	Título	Simulación de procesos de forja axisimétrica mediante el MEF: un modelo sencillo de rozamiento
	Revista	Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. Vol 13, 1, 57-69 (1997)
	Base de datos de indexación	ISI Web of Knowledge
	Año	2009
	Índice de impacto	0.310
	Posición de la revista en la categoría	46 de 58
	Categoría	Engineering, Multidisciplinary
	Número de citas recibidas	No disponible
2	Autores	G.Hauke, A.Landaberea,I.Garmendia, J.Canales
	Título	A segregated method for compressible flow computation. Part I: Isothermal compressible flow
	Revista	International Journal for Numerical Methods in Fluids 2005;47: 271-323
	Base de datos de indexación	ISI Web of knowledge
	Año	2005
	Índice de impacto	0.767
	Posición de la revista en la categoría	54 de 110
	Categoría	Mechanics
	Número de citas recibidas	6
3	Autores	G.Hauke, A.Landaberea,I.Garmendia, J.Canales
	Título	A segregated method for compressible flow computation. Part II: general divariant compressible flows
	Revista	International Journal for Numerical Methods in Fluids 2005;49(2): 183-209
	Base de datos de indexación	ISI Web of knowledge
	Año	Año: 2005
	Índice de impacto	0.767
	Posición de la revista en la categoría	54 de 110
	Categoría	Mechanics
	Número de citas recibidas	5
4	Autores	Madina V, Insausti M, Azkarate I, Garmendia I, Cunado



		MA
	Título	Corrosion behaviour of container candidate materials for HLW disposal in granite-bentonite media
	Revista	Afinidad 62 (519): 383-387 SEP-OCT 2005
	Base de datos de indexación	ISI Web of knowledge
	Año	2005
	Índice de impacto	0.220
	Posición de la revista en la categoría	114 de 148
	Categoría	Chemistry
	Número de citas recibidas	1

5	Autores	G.Hauke, A.Landaberea,I.Garmendia, J.Canales
	Título	On the thermodynamics, stability and hierarchy of entropy functions in fluid flow
	Revista	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering; Volume 195, Issues 33-36, 1 July 2006, Pages 4473-4489
	Base de datos de indexación	ISI Web of Knowledge
	Año	2006
	Índice de impacto	2.015
	Posición de la revista en la categoría	11 de 109
	Categoría	Mechanics
	Número de citas recibidas	5

6	Autores	J.I. Oñate, M. Brizuela, J.L. Viviente, A. García-Luis, I. Braceras, D. Gonzalez and I Garmendia.
	Título	MoS _x lubricant coatings produced by PVD technologies
	Revista	Transactions of the Institute of Metal Finishing, 2007, Vol 85 N° 2, pp. 75-81
	Base de datos de indexación	ISI Web of Knowledge
	Año	2007
	Índice de impacto	0.409
	Posición de la revista en la categoría	13 de 18
	Categoría	Materials science, Coating
	Número de citas recibidas	5

7	Autores	J. Mi, P.S. Grant, U. Fritsching, O. Belkessam, I. Garmendia and A. Landaberea
	Título	Multiphysics Modelling of the Spray Forming Process



Revista	Materials Science & Engineering A, 477 (2008) 2-8
Base de datos de indexación	ISI Web of Knowledge
Año	2008
Índice de impacto	1.806
Posición de la revista en la categoría	54 de 192
Categoría	Materials Science, Multidisciplinary
Número de citas recibidas	30

8	Autores	E.Anglada , I. Garmendia
	Título	Correlation of thermal mathematical models for thermal control of space vehicles by means of genetic algorithms
	Revista	ACTA ASTRONAUTICA, 2015, Vol 108, 1-17
	Base de datos de indexación	ISI Web of Science
	Año	2015
	Índice de impacto	1.095
	Posición de la revista en la categoría	7 de 30
	Categoría	ENGINEERING, AEROSPACE
	Número de citas recibidas	5

9	Autores	I. Garmendia, E. Anglada, H. Vallejo, M. Seco
	Título	Accurate calculation of conductive conductances in complex geometries for spacecrafts thermal models
	Revista	ADVANCES IN SPACE RESEARCH 57 (2016) pp. 1087-1097
	Base de datos de indexación	ISI Web of Science
	Año	2016
	Índice de impacto	1.401
	Posición de la revista en la categoría	41 de 63
	Categoría	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
	Número de citas recibidas	5

10	Autores	P. Bellocq, I. Garmendia, V. Sethi, A. Patin, S. Capodanno, F. Rodríguez Lucas
	Título	Multidisciplinary Assessment of the Control of the Propellers of a Pusher Geared Open Rotor—Part I: Zero-Dimensional Performance Model for Counter-Rotating Propellers



Revista	Journal of Engineering for Gas Turbines and Power JULY 2016, Vol. 138 / 072602
Base de datos de indexación	ISI Web of Science
Año	2016
Índice de impacto	1.534
Posición de la revista en la categoría	58 de 130
Categoría	ENGINEERING, MECHANICAL
Número de citas recibidas	6

11	Autores	P. Bellocq, I. Garmendia, V. Sethi, A. Patin, S. Capodanno, F. Rodríguez Lucas
	Título	Multidisciplinary Assessment of the Control of the Propellers of a Pusher Geared Open Rotor—Part II: Impact on Fuel Consumption, Engine Weight, Certification Noise, and NOx Emissions
	Revista	Journal of Engineering for Gas Turbines and Power JULY 2016, Vol. 138 / 072603
	Base de datos de indexación	ISI Web of Science
	Año	2016
	Índice de impacto	1.534
	Posición de la revista en la categoría	58 de 130
	Categoría	ENGINEERING, MECHANICAL
	Número de citas recibidas	6

12	Autores	I. Garmendia, E. Anglada
	Título	Thermal mathematical model correlation through genetic algorithms of an experiment conducted on board the International Space Station
	Revista	ACTA ASTRONAUTICA Vol 122, (2016),63-75
	Base de datos de indexación	ISI Web of Science
	Año	2015
	Índice de impacto	1.536
	Posición de la revista en la categoría	8 de 31
	Categoría	ENGINEERING, AEROSPACE
	Número de citas recibidas	5

13	Autores	J. Bárcena, I. Garmendia, K. Triantou, K. Mergia, B. Pérez, S. Flórez, G. Pinaud, JM Bouilly, W. PP Fischer
----	---------	---



	Título	Infra-Red and vibration tests of hybrid ablative/ceramic matrix technological breadboards for earth re-entry thermal protection systems
	Revista	ACTA ASTRONAUTICA Vol 134, (2017),85-97
	Base de datos de indexación	ISI Web of Science
	Año	2016
	Índice de impacto	2.227
	Posición de la revista en la categoría	4 de 31
	Categoría	ENGINEERING, AEROSPACE
	Número de citas recibidas	3

14	Autores	E. Anglada, L. Martínez-Jiménez, I. Garmendia
	Título	Performance of Gradient-Based Solutions versus Genetic Algorithms in the Correlation of Thermal Mathematical Models of Spacecrafts
	Revista	International Journal of Aerospace Engineering (2017)
	Base de datos de indexación	ISI Web of Science
	Año	2016
	Índice de impacto	1.182
	Posición de la revista en la categoría	16 de 31
	Categoría	ENGINEERING, AEROSPACE
	Número de citas recibidas	

15	Autores	I.Braceras, S.Domínguez-Meister, A.Urgebain, J.A.Sánchez-García, A.Larrañaga, I. Garmendia
	Título	Corrosion preserving high density plasma treatment of precipitation hardening stainless steel
	Revista	Surface and Coatings Technology (2018)
	Base de datos de indexación	ISI Web of Science
	Año	2017
	Índice de impacto	2.906
	Posición de la revista en la categoría	4 de 19
	Categoría	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
	Número de citas recibidas	3

16	Autores	I.Braceras, I. Ibañez, S.Domínguez-Meister, J.A.Sánchez-García, M.Brizuela, A.Larrañaga, I. Garmendia
	Título	Plasma nitriding of the inner surface of stainless steel tubes



Revista	Surface and Coatings Technology (2018)
Base de datos de indexación	ISI Web of Science
Año	2017
Índice de impacto	2.906
Posición de la revista en la categoría	4 de 19
Categoría	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
Número de citas recibidas	3

17	Autores	I. Garmendia, H.Vallejo, A.Iriarte, E.Anglada
	Título	Direct resistive heating simulation tool for the repair of aerospace structures through composite patches
	Revista	Mathematical Problems in Engineering (2018)
	Base de datos de indexación	ISI Web of Science
	Año	2017
	Índice de impacto	1.145
	Posición de la revista en la categoría	51 de 86
	Categoría	ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
	Número de citas recibidas	

18	Autores	I.Braceras, I. Ibañez, S.Domínguez-Meister, X.Velasco, M.Brizuela, I. Garmendia
	Título	Electro-tribological properties of diamond like carbon coatings
	Revista	Friction (2019)
	Base de datos de indexación	ISI Web of Science
	Año	2017
	Índice de impacto	1.869
	Posición de la revista en la categoría	57 de 128
	Categoría	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
	Número de citas recibidas	

19	Autores	I. Garmendia , E. Anglada
	Título	The Thermal Control of Tribolab: A Materials Experiment on Board the International Space Station
	Libro	Advances in Materials Science Research (2018)
	Editorial	Nova Science Publishers Nueva York
	Páginas	65 – 142
	Año	2018



Participación en Contratos de I+D con Empresas y/o Administraciones

Título	TriboLAB: Desarrollo de un experimento de tribología en la Estación Espacial Internacional. (24.0059.0)
Tipo de contrato:	Diversas entidades (CICYT, ESA, Min. Industria)
Entidades participantes	INASMET, INTA.
Investigador Principal	Jefe de Proyecto: Ramón Fernández-Sanz (INTA) & Iñaki Garmendia (INASMET)
Duración	12 años, 1998 – 2010
Nº Investigadores Participantes	15 investigadores.
Título	HORTIA. Heat and Oxidation Resistant Titanium Alloys Applications. (51.0054.0)
Tipo de contrato:	Contrato de la Comisión Europea UE DG-XII
Entidades participantes	Turbomeca (Francia), EADS – CASA (España), Eurocopter (Francia), FORMTECH GMBH (Alemania), Exameca (Francia), Prodem (Francia), NLR (Holanda) y centros de investigación: IST (Portugal), TNO (Holanda), TUHH (Alemania) e INASMET.
Investigador Principal	Mr. Didier Jouanchicot (coordinador – Turbomeca) , Dr. E. Erauzkin (INASMET)
Duración	4 años
Nº Investigadores Participantes	> 25 investigadores.
Título	Joining Techniques for Reliable Surface Mounting of Microelectronics. BRITE Project P-2309-3-87
Tipo de contrato:	UE DG-XII
Entidades participantes	GEC-Marconi (UK), Daimler-Benz (Alemania), Telefunken Systemtechniques (Alemania)
Investigador Principal	Robert Quilliam (coordinador GEC)- Dr. Félix Peñalba (INASMET)
Duración	3,5 años, 1988-1992
Nº Investigadores Participantes	12
Título	Round Robin on non linear Fracture Mechanics
Entidades participantes	7 laboratorios europeos
Investigador Principal	Coordinador GKSS (Alemania)- I.Garmendia (INASMET)
Duración	2 años, 1990-1991
Nº Investigadores Participantes	>20
Título	Mecánica no lineal de la Fractura: Cálculo de Integrales J y comparación con resultados experimentales de ensayos COD
Tipo de contrato:	UE. Proyecto ECSC
Entidades participantes	Babock-Wilcox e INASMET
Investigador Principal	Dr. Angel Maria Irisarri (INASMET)
Duración	2 años 1992-1993
Nº Investigadores Participantes	5

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Título	SIM-RTM Simulation of the Resine Transfer Moulding Process for Efficient Design and Manufacturing of Composite Components
Tipo de contrato:	EU DG-XII BRITE Project
Entidades participantes	
Investigador Principal	R.Candelas (INASMET)
Duración	3 años 1993-1996
Nº Investigadores Participantes	15
Título	Simulación Termomecánica de procesos de forja de piezas axisimétricas
Tipo de contrato:	Diputación Foral de Guipúzcoa – Gobierno Vasco
Entidades participantes	INASMET
Investigador Principal	I.Garmendia
Duración	3 años 1990-1993
Nº Investigadores Participantes	2
Título	Metodología para el cálculo de parámetros de Zenner-Hollomon en procesos de deformación de aceros
Tipo de contrato:	Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes	CENIM – INASMET
Investigador Principal	Manuel Carsí (CENIM) – Félix Peñalba (INASMET)
Duración	1 año . 1991
Nº Investigadores Participantes	4
Título	Diseño y fabricación de cuadros de bicicletas y componentes a precios reducidos en materiales compuestos. Proyecto CRAFT
Tipo de contrato:	UE DG-XII
Entidades participantes	RAZESA (España), TRIPLEX(España), Plastiques de Aquitaine (Francia)
Investigador Principal	Bernard Caparossi (INASMET)
Duración	2 años. 1995-1996
Nº Investigadores Participantes	10
Título	Cálculo y Optimización de hélice en materiales compuestos
Tipo de contrato:	CADEM – Gobierno Vasco
Entidades participantes	CADEM – E.Lecuona, SA, INASMET
Investigador Principal	E.Lecuona M.J.Jurado (INASMET)
Duración	1 año 1998
Nº Investigadores Participantes	8

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Título Tipo de contrato: Entidades participantes Investigador Principal Duración N° Investigadores Participantes	Metodología de cálculo para adhesivos en industria aeronáutica Gobierno Vasco. Proyecto en cooperación GAMESA Aeronáutica – SENER – INASMET Cristina Jiménez (INASMET)- I.Garmendia (INASMET) 1 año 1998-1999 5
Título Tipo de contrato: Entidades participantes Investigador Principal Duración N° Investigadores Participantes	Diseño y cálculo de pieza telescópica mixta para vehículo espacial X38-CRV Gobierno Vasco SENER – INASMET R.Mezzacassa (INASMET) 1 año 2000 5
Título Tipo de contrato: Entidades participantes Investigador Principal Duración N° Investigadores Participantes	Modelización de antorchas de plasma mediante CFD y MEF Diputación Foral de Gipuzkoa INASMET I.Garmendia 2 años 1998-2000 2
Título Tipo de contrato: Entidades participantes Investigador Principal Duración N° Investigadores Participantes	Optispray Optimization of the Spray Forming Process UE DG-XII. Proyecto Growth V PM ITP(España), U.Oxford(UK), U.Bremen(Alemania), MTU(Alemania), Boheler(Austria), Turbomeca(Francia) Coordinador Oscar Caballero (ITP). I.Garmendia (INASMET) 3 años 2002-2005 15
Título Tipo de contrato: Entidades participantes Investigador Principal Duración N° Investigadores Participantes	Hybridweld On line process control of thin section hybrid laser welding UE DG-XII Cepa Industry (Suecia), Laser+Plus(Finlandia), Stelton (Dinamarca), Asmobi (España), Landaluce (España), Blindalport (Italia), Centro Laser (Italia), IPU(Dinamarca), Hame Polytechnic (Finlandia). Proyecto CRAFT Xavier Azpiroz (INASMET) 2 años 2001-2003 15

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

<p>Título</p> <p>Tipo de contrato:</p> <p>Entidades participantes</p> <p>Investigador Principal</p> <p>Duración</p> <p>Nº Investigadores Participantes</p>	<p>DUPROP Influence of Thermal Cycles on properties of Duplex Stainless Steels</p> <p>ECSC</p> <p>Usinor Industriel (Francia), UPC (España), SIMR(Suecia), AB Sandvick Steel (Suecia), Avesta Polaris(Suecia), INASMET, ISQ (Portugal)</p> <p>Coordinador: Lionel Coudreuse (Usinor)- Andrés Gil-Negrete (INASMET)</p> <p>3 años 2002-2005</p> <p>10</p>
<p>Título</p> <p>Tipo de contrato:</p> <p>Entidades participantes</p> <p>Investigador Principal</p> <p>Duración</p> <p>Nº Investigadores Participantes</p>	<p>FORALUM Optimización de componentes aeronáuticos de aluminio</p> <p>Gobierno Vasco</p> <p>ITP – GAMESA- IBER-LEIBER – INASMET</p> <p>Gonzalo Lilly</p> <p>2 años 2001-2002</p> <p>10</p>
<p>Título</p> <p>Tipo de contrato:</p> <p>Entidades participantes</p> <p>Investigador Principal</p> <p>Duración</p> <p>Nº Investigadores Participantes</p>	<p>FENET Thematic Network G1RT-CT-2001-05034</p> <p>EU DG XII</p> <p>Unas 100 entidades europeas. Líder NAFEMS (UK)</p> <p>Coordinador NAFEMS. I.Garmendia (INASMET)</p> <p>4 años 2001-2004</p> <p>>200</p>
<p>Título</p> <p>Tipo de contrato:</p> <p>Entidades participantes</p> <p>Investigador Principal</p> <p>Duración</p> <p>Nº Investigadores Participantes</p>	<p>Diseño y fabricación de microcomponentes (micromotor)</p> <p>Gobierno Vasco</p> <p>INASMET</p> <p>Dr.Fernando Seco</p> <p>2 años 2002-2003</p> <p>10</p>
<p>Título</p> <p>Tipo de contrato:</p> <p>Entidades participantes</p> <p>Investigador Principal</p> <p>Duración</p> <p>Nº Investigadores Participantes</p>	<p>OPTICRACK Optimización de proceso de forja con cracking</p> <p>Gobierno Vasco</p> <p>Alcorta Brochouse – INASMET</p> <p>Gonzalo Lilly (INASMET)</p> <p>1 año 2002</p> <p>3</p>
<p>Título</p> <p>Tipo de contrato:</p> <p>Entidades participantes</p> <p>Investigador Principal</p> <p>Duración</p> <p>Nº Investigadores Participantes</p>	<p>Componentes robustos para turbinas de gas</p> <p>UE DG XII. Proyecto Growth</p> <p>Rolls Royce (UK), Fiat (Italia), INASMET,...</p> <p>Coordinador R.R.(UK)-A.M.Irisarri (INASMET)</p> <p>3 años 2001-2004</p> <p>20</p>



Título	ECODISM Ecological and Economical dismantling of Life End Vehicles.
Tipo de contrato:	UE Proyecto STREP. VI Programa Marco
Entidades participantes	Saint Gobain, Fiat, Debonding, Ceramicx, EXPANCEL, EFTEC, PO, RESCOLL, INASMET
Investigador Principal	Cristina Jiménez (Inasmet)
Duración	3 años 2005-2008
Nº Investigadores Participantes	20
Título	PEMTOOL Software validated tool for Proton Exchange Membrana fuel cell
Tipo de contrato:	UE Proyecto CRAFT, VI Programa Marco
Entidades participantes	KTH, Cellkraft, Volvo, Hysytech, Environemnt Park
Investigador Principal	Michael Vynnycky (KTH)/Iñaki Garmendia (Inasmet)
Duración	2 años (2005-2007)
Nº Investigadores Participantes	8
Título	EXPERT. Advanced flight measurement techniques for aerothermodynamics and TPS re-entry applications. Intermetallic TPS.
Tipo de contrato:	Contrato de la ESA
Empresa / Ente Financ.	European Space Agency, ESA-ESTEC
Entidades participantes	INASMET
Investigador Principal	G.Atxaga
Duración	2 años (2006-2007)
Nº Investigadores Participantes	8
Título	NOESIS. Aerospace NANotube Hybrid Composite Structures with Sensing and Actuating Capabilities
Tipo de contrato:	Specific Targeted Research Project. FP6, priority 4, Aeronautics&Space
Empresa / Ente Financ.	EU
Entidades participantes	Inasco(Grecia),Ateca(Francia),Sicomp(Suecia),IVW(Alemania),CNR S(Francia),CRF(Italia)Weizman Institute(Israel),IAI(Israel),HAI(Grecia),Universidad, Patras(Grecia), Sener(España)
Investigador Principal	Nerea Marcaide
Duración	4 años (2005-2009)
Nº Investigadores Participantes	35

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETTZA

Título	ICARO. Innovación en Composites Avanzados y Rear-End Optimización
Tipo de contrato:	Proyecto CENIT 2008
Empresa / Ente Financ.	CDTI
Entidades participantes	Aernnova, Universidad Carlos III, Inasmet-Tecnalia
Investigador Principal	Iñaki Garmendia
Duración	4 años(2008-2011)
Nº Investigadores Participantes	12
Título	IAPETUS. Innovative Repair of Aerospace Structures with Curing Optimization and Life Cycle Monitoring Abilities
Tipo de contrato:	7 FP Theme 7 Transport
Empresa / Ente Financ.	UE
Entidades participantes	PZL(Polonia),Hunstman(Suiza),INASCO(Grecia),UnivPatras(Grecia),Daher(Francia), GMI Aero(Francia), Univ Sheffield(UK), HAI(Grecia), Univ Ioannina(Grecia)
Investigador Principal	Begoña Canflanca/Sonia Flórez
Duración	4 años(2009-2012)
Nº Investigadores Participantes	30
Título	OPT-HEAT. Quality Improvement by metallurgical Optimized Stock Temperature Evolution in the Reheating Furnace.
Tipo de contrato:	Research Programme of the Research Fund for Coal and Steel
Empresa / Ente Financ.	UE
Entidades participantes	BFI(Alemania),MEFOS(Suecia),SIDENOR I+D(España), IMT(Eslovenia), AB Sandvick(Suecia), Inasmet(España)
Investigador Principal	Félix Peñalba
Duración	3 años(2007-2009)
Nº Investigadores Participantes	15

Título	Diseño y Cálculo de barrera de vacío en materiales compuestos para el LHC (Large Hadron Collider), del CERN
Tipo de contrato:	Contrato privado
Empresa / Ente Financ.	FIBERTECNIC
Entidades participantes	FIBERTECNIC, INASMET, CERN
Investigador Principal	J. M. Uriarte (Fibertecnic) – Ramón Candelas (INASMET)
Duración	2 años 1993-1994
Nº Investigadores Participantes	6

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETTA

Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración N° Investigadores Participantes	Cálculo de asas de ollas a presión en material plástico Contrato privado RADAR, S. Coop RADAR – INASMET J.J Imaz (INASMET) 6 meses 1989 2
Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración N° Investigadores Participantes	Optimización de espesores en ollas a presión de acero inoxidable Contrato privado RADAR, S. Coop RADAR – INASMET M.A.Olmos (INASMET) 6 meses 1990 4
Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración N° Investigadores Participantes	Diseño y cálculo de Plataformas elevadoras en materiales compuestos Contrato privado OTIS France OTIS – INASMET J.P.Pougny (OTIS) – R. Candelas (INASMET) 2 años 1994-1995 6
Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración N° Investigadores Participantes	Modelling of the response of landing doors to FIRE tests Contrato privado OTIS France OTIS France – INASMET I.Garmendia (INASMET) 2 años 1996-1998 5
Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración N° Investigadores Participantes	Optimización del proceso de fabricación de tornillería mediante el uso de técnicas avanzadas de simulación Contrato privado Tornillería DEBA (Bergara) Tornillería DEBA – INASMET A.M. Irisarri (INASMET)- I.Garmendia (INASMET) 2 años 1995-1996 4



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración Nº Investigadores Participantes	Cálculo de puertas de ferrocarril en materiales compuestos Contrato privado Faiveley – CAF Faiveley – CAF – INASMET Bernard Caporossi (INASMET) 1 año 1996-1997 4
Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración Nº Investigadores Participantes	Dinámica de Fluidos Computacional para hornos de panadería Contrato privado Industrial SALVA Industrial SALVA – INASMET I.Garmendia (INASMET) 2 años 1999-2000 5
Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración Nº Investigadores Participantes	Diseño de puertas de hornos domésticos de baja temperatura Contrato privado FAGOR Electrodomésticos FAGOR Electrodomésticos – INASMET I.Garmendia 2 años 1999-2000 6
Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración Nº Investigadores Participantes	Diseño y fabricación de caja de seguridad resistente al fuego Contrato privado HONAR, SL HONAR SL – INASMET G. Azcarate – A.Pelayo (INASMET) 3 años 1999-2002 6
Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración Nº Investigadores Participantes	Comportamiento termomecánico de diafragmas de hornos de cemento Contrato privado Fundiciones del Estanda F. Estanda INASMET I.Garmendia 6 meses 2001 2



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Título	Diseño de torre de 80 m de altura en aluminio para mediciones metereológicas
Tipo de contrato:	Contrato privado
Empresa / Ente Financ.	INDALO Eólica, SL
Entidades participantes	INDALO Eólica-INASMET
Investigador Principal	I.Garmendia
Duración	6 meses 2001
Nº Investigadores Participantes	2
Título	Cálculo de componentes de armarios metálicos mediante MEF
Tipo de contrato:	Contrato privado
Empresa / Ente Financ.	SARRALLE, SA
Entidades participantes	SARRALLE SA, INASMET
Investigador Principal	I.Garmendia
Duración	1 año 2001-2002
Nº Investigadores Participantes	2
Título	Análisis estructural de soportes de almacenaje
Tipo de contrato:	Contrato privado
Empresa / Ente Financ.	CAF
Entidades participantes	CAF-INASMET
Investigador Principal	I.Garmendia
Duración	6 meses 2001
Nº Investigadores Participantes	3
Título	Desarrollo de dos instrumentos de oftalmología: endotrepano y astigmatomo
Tipo de contrato:	Contrato privado
Empresa / Ente Financ.	Javier Mendicute
Entidades participantes	INASMET
Investigador Principal	I.Garmendia
Duración	6 meses
Nº Investigadores Participantes	2
Título	BIOLAB. Nevera para el modulo Columbus de la Estación Espacial Internacional
Tipo de contrato:	Proyecto Privado
Empresa / Ente Financ.	NTE
Entidades participantes	NTE – INASMET
Investigador Principal	Dr. Estibaliz Erauzkin
Duración	3 años 2000-2002
Nº Investigadores Participantes	6



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración Nº Investigadores Participantes	Materiales para termostatos de control de hornos Contrato privado EIKA S.Coop EIKA – INASMET I.Garmendia 4 meses 2002-2003 3
Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración Nº Investigadores Participantes	Stress analysis of a mandrel head Proyecto Privado BASAGOITIA,SA BASAGOITIA – INASMET A.Pelayo 3 meses 4
Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración Nº Investigadores Participantes	Diseño de torre de 80 m de altura en acero para mediciones metereológicas Contrato privado INDALO Eólica, SL INDALO Eólica-INASMET I.Garmendia 3 meses 2003 2
Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración Nº Investigadores Participantes	Diseño de focos de calor en materiales alternativos Contrato Privado EIKA S.Coop. EIKA-INASMET Iñigo Agote 2 años 2006-2007 6
Título Tipo de contrato: Empresa / Ente Financ. Entidades participantes Investigador Principal Duración Nº Investigadores Participantes	Optimización y mejora de enfriadores de clinker tipo satélite Contrato privado Fundiciones del Estanda Inasmet I.Garmendia 2005-2007 3



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Título	IAPETUS. Innovative Repair of Aerospace Structures with Curing Optimization and Life Cycle Monitoring Abilities
Tipo de contrato:	Universidad-Empresa
Empresa / Ente Financ.	Tecnalia
Entidades participantes	UPV/EHU, Tecnalia
Investigador Principal	Iñaki Garmendia
Duración	2011-2012 (14 meses)
Nº Investigadores Participantes	5
Título	Coeus-Titan: Innovative Composite Moulds for cost effective manufacturing of plastic and composite components.
Tipo de contrato:	Universidad-Empresa
Empresa / Ente Financ.	Tecnalia
Entidades participantes	UPV/EHU, Tecnalia
Investigador Principal	Iñaki Garmendia
Duración	2011-2012 (14 meses)
Nº Investigadores Participantes	3
Título	ICARO. Innovación en Composites Avanzados y Rear-End Optimización. Módulo térmico. Proyecto CENIT 2008
Tipo de contrato:	Universidad-Empresa
Empresa / Ente Financ.	Tecnalia
Entidades participantes	UPV/EHU, Inasmet-Tecnalia
Investigador Principal	Iñaki Garmendia
Duración	2011-2012 (14 meses)
Nº Investigadores Participantes	3
Título	ICARO. Innovación en Composites Avanzados y Rear-End Optimización. Modelización de efecto sensor piezoresistivo de nanotubos de carbono. Proyecto CENIT 2008
Tipo de contrato:	Universidad-Empresa
Empresa / Ente Financ.	Tecnalia
Entidades participantes	UPV/EHU, Inasmet-Tecnalia
Investigador Principal	Iñaki Garmendia
Duración	2011-2012
Nº Investigadores Participantes	3



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:



Contribuciones a Congresos

1	Tipo de participación	Comunicación Oral
	Autores / título	<u>I.Garmendia</u> , N.Anacabe. Implementación de una red Ethernet entre máquinas Unix y VMS bajo protocolo TCP/IP
	Evento	XI Congreso DECUS, S.Sebastián Junio de 1990

2	Tipo de participación	Comunicación Oral
	Autores / título	I.Garmendia, <u>N.Anacabe</u> Experiencias en la implantación de un sistema Decwindows: comparación con gráficos VWS
	Evento	XII Congreso DECUS, Tenerife, 1991

3	Tipo de participación	Póster
	Autores / título	I.Garmendia, N.Anacabe. Simulación numérica de probetas sometidas a tracción
	Evento	VIII Encuentro del Grupo Español de Fractura. Santander, 1991

4	Tipo de participación	Comunicación invitada
	Autores / título	<u>I.Garmendia</u> , X.Tomé. La aportación conjunta del diseño y la modelización numérica en la disminución del tiempo de fabricación de las matrices de forja en caliente o semicaliente
	Evento	Forum Ascamm: Reducción del Time to Market Barcelona, Octubre 1994

5	Tipo de participación	Comunicación Oral
	Autores / título	<u>I.Garmendia</u> , X.Tomé. A simple method for the modelling of friction in the simulation of axisymmetric forging proceses
	Evento	Contact Mechanics II. Ferrar(Italia). Italia, 1995.

6	Tipo de participación	Póster
	Autores / título	I.Garmendia, X.Tomé. Simulación numérica del proceso de forja en caliente de un cubo de rueda
	Evento	VI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, TRATERMAT 95 San Sebastián

7	Tipo de participación	Comunicación Oral
	Autores / título	<u>I.Garmendia</u> , G.Lilly, M.Pérez, A.Landaberea. Simulación del proceso de forja en aluminio de una pieza tridimensional para el



		sector aeronáutico
	Evento	V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería Madrid Junio de 2002

8	Tipo de participación	Comunicación Oral
	Autores / título	<u>A.Landaberea</u> , J.Canales, I.Garmendia, G.Hauke. Un método segregado para la resolución de las ecuaciones de dinámica de fluidos en flujo isoterma
	Evento	V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería Madrid Junio de 2002

9	Tipo de participación	Póster
	Autores / título	<u>J. Serrano</u> , J. Gómez-Elvira, J. I. Oñate, A. Rodríguez and I. Garmendia. TriboLAB, a facility for tribological tests in the International Space Station.
	Evento	8 th Int. Symposium on "Materials in a Space Environment" and 5 th Int. Conf. on "Protection of Materials and Structures from LEO Space Environment". Arcachon – France, 5 – 9 June 2000.

10	Tipo de participación	Póster
	Autores / título	<u>J. Serrano</u> , J. Gómez-Elvira, R. Santiago, J. Pazos, J.I. Oñate, I. Garmendia, A. Rodríguez. TriboLAB. A space tribometer.
	Evento	9 th European Space Mechanisms and Tribology Symposium. 19-21 September 2001, Liège, Belgium-

11	Tipo de participación	Comunicación Oral
	Autores / título	<u>A. Agüero</u> , J. García de Blas, J. Gómez Elvira, J. Serrano (INTA), M. Brizuela, I. Garmendia and J. I. Oñate (INASMET). Spanish Activities Related to the Protection of Materials from the Space Environment: Tribolab, an European Tribology Experiment for ISS.
	Evento	6 th International Conference on Protection of Materials and Structures from Space Environment – ICPMSE-6. May 1-3, 2002. Toronto – Canada. Session C: Space Environmental Effects: Synergism of AO/VUV/TC.

12	Tipo de participación	Comunicación Oral
	Autores / título	I. Garmendia , A.Landaberea, E. Anglada (INASMET) and R.Fernández-Sanz, R.Santiago, <u>F.Herrada</u> and <u>J.M.Encinas</u> The



		vacuum Tribology Model (VTM) of Tribolab
	Evento	10 th European Space Mechanims and Tribology Symposium – ESMATS-10. September 24-26, 2003. S.Sebastián – Spain. Session 2: Tribology I

13	Tipo de participación	Comunicación Oral invitada
	Autores / título	<u>G. Hauke</u> , A. Rodriguez, I. Garmendia, J. Canales A segregated stabilized formulation for computing compressible flows
	Evento	VII USNCCM Albuquerque (EEUU) Julio 2003

14	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>V.Madina</u> , M.Insausti, I.Azkarate, I. Garmendia, M.A.Cuñado Corrosion Behavior of Container Candidate Materials for HLW Disposal in Granite-Bentonite Media
	Evento	Scientific Basis for Nuclear Waste Management. MRS 2003 (Junio 2003, Kalmar, Suecia).

15	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>A. Landaberea</u> , J. Canales, I. Garmendia, G. Hauke Una formulación segregada para el análisis de flujos compresibles
	Evento	VI Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. Lisboa 31 Mayo, 2 Junio 2004

16	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>A. Landaberea</u> , P.Pedrós, I. Garmendia, S.Schacht Numerical Simulation of the Upwards Continuos Casting of Magnesium Alloys
	Evento	ConCast Congreso. Ulm (Germany) November 2005

17	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	I.Garmendia, A. Landaberea, T.Vicario, U.Fritsching, O.Belkessam, <u>J.Mi</u> , Patrick S.Grant A Unified Computer Model of the spray forming process of Inconel



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

		718 rings
	Evento	Superalloys 718, 625, 706 and derivatives Congreso TMS. Pittsburgh (US) October 2005

18	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>A. Landaberea</u> , J. Canales, I. Garmendia, G. Hauke Entropía generalizada y estabilidad de flujos
	Evento	Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005 Granada 4-7 Julio.

19	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>A. Landaberea</u> , P. Pedrós, E. Anglada, I. Garmendia Análisis of the upward direct chill casting of magnesium alloys
	Evento	MCWASP 2006, Opio Francia 28 Mayo 2 Junio

20	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>J. Mi</u> , P. S. Grant, U. Fritsching, O. Belkessam, I. Garmendia, A. Landaberea Multiphysics Modelling of the Spray Forming Process
	Evento	Congreso SDMA-2006 Spray Deposition and Melt Atomization, 4-6 September 2006 Bremen Germany

21	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>M. Brizuela</u> , A. García-Luis, J. I. Oñate, I. Garmendia, C. Martínez, J. M. Encinas. "TriboLAB: Un experimento de Tribología Espacial".
	Evento	IV Congreso Ibérico de Tribología, 21 y 22 de Junio de 2007, Bilbao, España. (Organizado por Tekniker).

22	Tipo de participación	Poster
	Autores / título	I. Garmendia, E. Anglada, A. Landaberea, H. Vallejo, M. Brizuela, C. Martínez, R. Fernández "TriboLAB: Características de un Tribómetro para un Experimento de Tribología Espacial en la ISS"
	Evento	IV Congreso Ibérico de Tribología, 21 y 22 de Junio de 2007, Bilbao, España. (Organizado por Tekniker)

23	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>E. Ahedo</u> , A. Antón, I. Garmendia, I. Caro, J. González del Amo "Simulation of wall erosion in Hall thrusters"
	Evento	IEPC-2007 30th International Electric Propulsion Congress, September 2007 Florence (Italy)



24	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>J.Ustarroz</u> , I.Caro, P.Corengia, I.Garmendia, J.Marcos, E.Ahedo y J.González del Amo "Specific laboratory equipment & methodology for sputtering tests of electric propulsion materials"
	Evento	IEPC-2007 30th Internacional Electric Propulsion Congress, September 2007 Florence (Italy)

25	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>M.Brizuela</u> , I.Garmendia, H.Vallejo "Tribolab, a space tribology laboratory"
	Evento	Joint NASA/JAXA/CSA/ESA ISS Increment 18 Science Symposium July 2008

26	Tipo de participación	Poster
	Autores / título	<u>R. Rodriguez</u> , S.Flórez, C. Jiménez, E. Alberdi, H.Vallejo e I.Garmendia "Adhesivos conductores térmicos"
	Evento	X Congreso Nacional de Materiales San Sebastián 18-20 Junio 2008

27	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>I. Garmendia</u> , H. Vallejo, C. Jiménez, S. Flórez, R. Rodríguez, E. Alberdi "Methodology for thermal simulations of adhesives reinforced with nanomaterials"
	Evento	2nd Internacional Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting ACE-X 2008 Barcelona, 14-15 July

28	Tipo de participación	Poster
	Autores / título	I.Garmendia, H.Vallejo, C.Jiménez, I.Caro, I.Arrizabalaga, S.Flórez "Characteristics of THERMAL, a computer code for modelling the dismantling process of glass parts of next generation vehicles"
	Evento	2nd Internacional Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting ACE-X 2008 Barcelona, 14-15 July

29	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>S. Flórez</u> , C. Jiménez, R. Rodríguez, E. Alberdi, H. Vallejo and I. Garmendia "Heat conductive adhesives"
	Evento	3rd European Advanced Technology Workshop on Micropackaging and Thermal Management. La Rochelle, 29-31 January 2008



30	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	C. Jimenez, <u>S. Florez</u> , E. Alberdi, I. Garmendia, H. Vallejo. "Application of nanomaterials for thermal dissipation"
	Evento	6th ESA Round Table on Micro & Nano Technologies for Space Applications. ESA/ESTEC, Noordwijk, 8-12 October 2007

31	Tipo de participación	Comunicación invitada
	Autores / título	<u>M.Brizuela</u> , I.Oñate, A. García-Luis, I.Garmendia, C. Martínez, R. Fernández-Sanz "In orbit tribological tests of a novel solid lubricating film at the International Space Station"
	Evento	ICMCTF-2009 International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films. 27 Abril, 1Mayo 2009. S.Diego (USA)

32	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>M.Brizuela</u> , A. García-Luis, I.Oñate, I.Garmendia, "Tribolab: An experiment on space tribology. In orbit data at the ISS"
	Evento	'13th European Space Mechanisms and Tribology Symposium – ESMATS 2009', Vienna, Austria 23–25 September 2009 (ESA SP-670, July 2009)

33	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>A. Iriarte</u> , N. Markaide, H. Vallejo, I. Garmendia / Simulation and experimentation with CNTs for health monitoring of composite structures
	Evento	COMATCOMP '09 V International Conference on Science and Technology of Composite Materials 8º Congreso Nacional de Materiales Compuestos S.Sebastián, 6-9 Octubre 2009 Spain

34	Tipo de participación	Poster
	Autores / título	M. Brizuela, A. García-Luis, J.I. Oñate, I.Garmendia / In orbit tribological tests of alloyed MoS _x film at the International Space Station
	Evento	PSE 2010 : ref 3e1638-PO Twelfth International Conference on Plasma Surface Engineering. September 13-17, 2010 Garmish-Paternkirchen



35	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>J.Ibarzo</u> , I.Combarro, I.Caro, F.Seco, I.Garmendia, J.Marcos and J. González del Amo/ Evolution and implementation of the methodology for ionic sputtering erosion test, for the characterisation of HET ceramic chamber
	Evento	Space Propulsion Conference 2010, San Sebastian, Spain May 3-6, 2010

36	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>I.Garmendia</u> , E.Anglada, H.Vallejo, M.Brizuela, N.Insausti / Thermal Control of Tribolab, a materials experiment in the International Space Station
	Evento	50th Anniversary Conference. Engineering: Science and Technology. 31 de Mayo, 1 de Junio de 2012 San Sebastián, Spain.

37	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	<u>I.Garmendia</u> , H.Vallejo, A.Iriarte, I.Harysmendi, N.Insausti / Repair of aerospace structures through composite patches: direct resistive heating simulation
	Evento	50th Anniversary Conference. Engineering: Science and Technology. 31 de Mayo, 1 de Junio de 2012 San Sebastián, Spain.

38	Tipo de participación	Poster
	Autores / título	H.Vallejo, M.Seco,U.Morales, I.Garmendia / Computer modelling for the development and validation of a PCM-HSD for the thermal-control of micro-satellites
	Evento	Eurotherm Seminar N°99: Advances in Thermal Energy Storage. Universitat de Lleida. 28 al 30 de Mayo de 2014

39	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	P. Bellocq, I. Garmendia, V. Sethi / Preliminary design assessments of pusher geared counter-rotating open rotors. Part 1: Low pressure system design choices, engine preliminary design philosophy and modeling methodology
	Evento	ASME Turbo Expo 2015: Power for Land, Sea and Air GT2015-43812 . June 15-19, 2015, Montreal, Canada

40	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	P. Bellocq, I. Garmendia, V. Sethi / Preliminary design assessments of pusher geared counter-rotating open rotors. Part 2: Impact of low pressure system design on mission fuel burn, certification noise and emissions
	Evento	ASME Turbo Expo 2015: Power for Land, Sea and Air GT2015-43816 . June 15-19, 2015, Montreal, Canada



41	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	P. Bellocq, I. Garmendia, J. Legrand, V. Sethi / Preliminary Design and Performance Of Counter Rotating Turbines For Open Rotors - Part I: 1-D Methodology
	Evento	ASME Turbo Expo 2016: Turbo Expo 2016: Power for Land, Sea and Air GT2016. June 13-16, 2016, Seoul, South Korea

42	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	P. Bellocq, I. Garmendia, J. Legrand, V. Sethi / Preliminary Design And Performance Of Counter Rotating Turbines For Open Rotors – PART II: 0-D Methodology And Case Study For a 160 PAX Aircraft
	Evento	ASME Turbo Expo 2016: Turbo Expo 2016: Power for Land, Sea and Air GT2016. June 13-16, 2016, Seoul, South Korea

43	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	J. Klement, E. Anglada, I. Garmendia / Advances in automatic thermal model to test correlation in space industry
	Evento	46th International Conference on Environmental Systems, July 10-14, 2016 Vienna (Austria)

44	Tipo de participación	Poster
	Autores / título	I.Braceras, X. Velasco, M. Brizuela, I. Garmendia, J.A. Sánchez-García/ Electro-tribological study of dielectric surfaces
	Evento	15th International Conference on Plasma Surface Engineering PSE-2016 September, 12-16 Garmisch (Germany)

45	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	I.Braceras, N. Alvarez, M. Martínez, M. Brizuela, I.Azkona, I.Garmendia/ Plasma Based Wear Resistant Anti-Microbial Surfaces on Medical Devices and Its Monitoring
	Evento	2016 MRS Fall Meeting&Exhibit (Materials Research Society) 28 November, 2 December 2016 Boston (USA)

46	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	H.Vallejo, M.Seco, Z.Yousaf, I.Garmendia/ Analysis of the effect of the clamping parameters in a Wire and Arc Additive Manufacturing process through numerical modelling.
	Evento	NAFEMS Seminar "How Simulation Helps Manufacturing Processes" 25/05/2017 Bilbao

47	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	I.Braceras,I.Ibañez,S.Domínguez-Meister,A.Urgebain,J.A.Sánchez-García,A.Larrañaga, I.Garmendia/ Corrosion Preserving High Density Plasma Treatment of Precipitation Hardening Stainless Steel
	Evento	20th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACE MODIFICATION



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

		OF MATERIALS BY ION BEAMS IST/CTN – Campus Tecnológico e Nuclear IPFN - Instituto de Plasmas e Física Nuclear Lisboa 9-14/07/2017
48	Tipo de participación	Poster
	Autores / título	I.Braceras,I.Ibañez,S.Domínguez-Meister, J.A.Sánchez-García, M.Brizuela, A.Larrañaga, I.Garmendia/ Plasma Nitriding of the Inner surface of Stainless Steel Pipes
	Evento	20th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACE MODIFICATION OF MATERIALS BY ION BEAMS IST/CTN – Campus Tecnológico e Nuclear IPFN - Instituto de Plasmas e Física Nuclear Lisboa 9-14/07/2017
49	Tipo de participación	Ponencia
	Autores / título	H.Vallejo, M.Seco, Z.Yousaf, I.Garmendia/ Contributions from simulation to the improvement of the WAAM process
	Evento	TRATERMAT Congreso Internacional de Tratamientos Térmicos y de Superficies 2017 Linares, 3-6/10/2017
50	Tipo de participación	Poster
	Autores / título	I.Braceras,I.Ibañez,S.Domínguez-Meister, A.Urbegain, M.Brizuela, A.Larrañaga, I.Garmendia/ Hardening of precipitation hardening stainless steel by Plasma treatment
	Evento	Iberian Vacuum Conference, RIVA-X. 8th European Topical Conference on Hard Coatings Bilbao 4-6/10/2017
51	Tipo de participación	Poster
	Autores / título	I.Braceras, S.Domínguez-Meister, I.Ibañez, M.Brizuela, I.Garmendia/ Electro-tribology of carbonaceous coatings
	Evento	Iberian Vacuum Conference, RIVA-X. 8th European Topical Conference on Hard Coatings Bilbao 4-6/10/2017



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Estancias en Otros Centros

(estancias continuadas superiores a un mes)

Centro: Universidad de Oxford Departamento de Materiales

Localidad: Oxford País Reino Unido

Fecha Inicio: 28 Junio 2004 Duración (semanas): 10

Tema: Modelización y determinación de tensiones residuales en materiales formados mediante técnicas de spray forming

Tipo participación: Academic Visitor

Centro: Imperial College of London Departamento de Ingeniería Civil

Localidad: Londres País Reino Unido

Fecha Inicio: 1 Septiembre 2017 Duración (semanas): 18

Tema: Determinación de criterios de Pandeo Local en vigas y columnas de material pultruido

Tipo participación: Academic Visitor



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Un método segregado para la resolución de las ecuaciones de Dinámica de Fluidos mediante el método de los elementos finitos

Doctorando: Aitor Landaberea Rodríguez

Universidad: del País Vasco UPV/EHU

Departamento: Ingeniería Mecánica

Calificación: Sobresaliente cum laude

Año defensa: 2002

Título: Correlación de modelos térmicos matemáticos de sistemas espaciales con ensayos térmicos mediante algoritmos genéticos

Doctorando: Eva Anglada Izaguirre

Universidad: del País Vasco UPV/EHU

Departamento: Ingeniería Mecánica

Calificación: Sobresaliente cum laude

Año defensa: 6 de abril de 2018

Título: Development of plasma based surfaces, supported by electro-tribological studies

Doctorando: Iñigo Braceras Izaguirre

Universidad: del País Vasco UPV/EHU

Departamento: Ingeniería Mecánica

Calificación: Sobresaliente cum laude (con opción a Premio Extraordinario)

Año defensa: 1 de marzo de 2019



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: CEISH (Comité de Etica en la Investigación en Seres Humanos)

Entidad de la que depende: UPV/EHU

Tema: Evaluación ética de proyectos de investigación en los que se interviene sobre seres humanos

Fecha inicio: Diciembre de 2014

Fecha fin: Diciembre de 2018

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha inicio:

Fecha fin:



Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha inicio:

Fecha fin:

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha inicio:

Fecha fin:



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

He sido jefe de proyectos durante catorce años en mi etapa profesional de Inasmet-Tecnalia.

He dirigido desde el punto de vista económico, de gestión de personas y de relaciones con las empresas y las administraciones más de veinte proyectos, que han quedado reflejados en las páginas anteriores.

eman la zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Utilice únicamente el espacio equivalente a una página
