



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Enrique Amezua San Martín

Fecha: 31/08/2020

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Amezua San Martín
DNI: 30551982

Fecha de nacimiento : 4/03/1962

Nombre: Enrique
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Ingeniería Mecánica
Dirección postal: Alameda Urquijo s/n Bilbao 48013

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 946014228

Fax: 946014215

Correo electrónico: enrique.amezua@ehu.eus

Identificador ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8043-3575>

Especialización (Códigos UNESCO): 3313

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 10/08/2002

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

VIBRACIONES DE FRICCIÓN

DISEÑO Y ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS

ANALISIS Y SINTESIS DE MECANISMOS

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniería Industrial esp. Mecánica	ETSII y IT Bilbao	30/11/1986

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Industrial	ETSII y IT Bilbao	1/11/1988

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Encargado de Curso Nivel C	Universidad del País Vasco	1/11/1986-30/09/1987
Titular de Escuela Universitaria Interino	Universidad del País Vasco	1/10/1987-31/08/1988
Titular de Escuela Universitaria	Universidad del País Vasco	1/09/1988-30/04/1989
Profesor Asociado	Universidad del País Vasco	1/05/1989-30/09/1989
Titular de Universidad Interino	Universidad del País Vasco	1/10/1989-30/05/1991
Titular de Universidad	Universidad del País Vasco	31/05/1991-09/08/2002
Catedrático de Universidad	Universidad del País Vasco	10/08/2002-

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: PROGRAMA PARA EL ANALISIS DINAMICO DE SISTEMAS MECANICOS Y ESTRUCTURALES

Entidad financiadora: DIPUTACION FORAL DE VIZCAYA

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1984 hasta: 1/12/1984

Investigador responsable: Rafael Avilés González

Número de investigadores participantes: 5

Importe Financiación: 2.509.000 pts

Título del proyecto: SISTEMA INTEGRADO DE DISEÑO AUXILIADO POR COMPUTADOR EN INGENIERIA MECANICA Y ESTRUCTURAS

Entidad financiadora: DIPUTACION FORAL DE VIZCAYA

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1985 hasta: 1/12/1988

Investigador responsable: Rafael Avilés González

Número de investigadores participantes: 7

Importe Financiación: 20.000.000 pts

Título del proyecto: AUTOMATIZACION DE LOS SISTEMAS DE DISEÑO Y ENSAYO ASISTIDOS POR COMPUTADOR (CAD/CAT)

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1988 hasta: 1/12/1989

Investigador responsable: Rafael Avilés González

Número de investigadores participantes: 5

Importe Financiación: 3.305.000 pts

Título del proyecto: DESARROLLO DE METODOS PARA UN NUEVO CONCEPTO DEL DISEÑO, ENSAYO Y FABRICACION DE SISTEMAS Y COMPONENTES MECANICOS CON AYUDA DEL COMPUTADOR

Entidad financiadora: CAYCIT

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1988 hasta: 1/12/1990

Investigador responsable: Rafael Avilés González

Número de investigadores participantes: 9

Importe Financiación: 22.375.000 pts

Título del proyecto: ELEMENTOS FINITOS AUTOADAPTATIVOS CON ANALISIS DINAMICO DE SISTEMAS MECANICOS

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1991 hasta: 1/12/1991

Investigador responsable: José Ignacio Llorente González

Número de investigadores participantes: 4

Importe Financiación: 1.990.000 pts

Título del proyecto: DESARROLLO DE UNA TECNICA DE MALLADO ADAPTATIVO PARA SISTEMAS MECANICOS RESISTENTES UTILIZANDO INDICADORES Y ESTIMADORES DE ERROR

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1992 hasta: 1/12/1992

Investigador responsable: Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes: 6

Importe Financiación: 1.600.000 pts

Título del proyecto: DESARROLLO DE UNA TECNICA DE MALLADO AUTOMATICO PARA MODELOS TRIDIMENSIONALES SOLIDOS CON OPTIMIZACION DE LA REGULARIDAD DE LOS ELEMENTOS

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1993 hasta: 1/12/1993

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín

Número de investigadores participantes: 3

Importe Financiación:900.000 pts

Título del proyecto: OBTENCION DE LA SUPERFICIE DE UN SOLIDO A PARTIR DE LA DIGITALIZACION DE UN MODELO FISICO

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1995 hasta: 1/12/1995

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín

Número de investigadores participantes: 4

Importe Financiación:1.000.000 pts

Título del proyecto: ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO MECANICO DE ESTRUCTURAS ADAPTATIVAS CELULARES DE GEOMETRIA VARIABLE

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1995 hasta: 30/12/1998

Investigador responsable: Rafael Avilés González

Número de investigadores participantes: 9

Importe Financiación:22.000.000 pts

Título del proyecto: VIBRACIONES DE FRICCION EN FRENOS DE DISCO: ANALISIS DE LOS FENOMENOS TERMICOS EN EL CONTACTO PASTILLA-DISCO

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1996 hasta: 30/12/1996

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín

Número de investigadores participantes: 4

Importe Financiación:1.660.000 pts

Título del proyecto: ESTUDIO DE LA INESTABILIDAD TERMOELASTICA Y DE LAS ONDAS DE CHOQUE APARECIDAS EN EL CONTACTO DISCO PASTILLA EN FRENOS DE DISCO COMO CAUSA DE VIBRACIONES DE FRICCION DE BAJA FRECUENCIA

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1997 hasta: 30/12/1997

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín

Número de investigadores participantes: 4

Importe Financiación:1.000.000 pts

Título del proyecto: APLICACIÓN DE LAS TECNICAS DE ESTIMACION DE ERROR A LA SIMULACION NUMERICA DE PROCESOS DE DEFORMACION MECANICA

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1998 hasta: 30/12/1998

Investigador responsable: Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes: 6

Importe Financiación:3.105.000 pts

Título del proyecto: PROCEDIMIENTO ADAPTATIVO PARA EL ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS DE PROBLEMAS RESISTENTES NO LINEALES

Entidad financiadora: DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIFICA (MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA)

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1998 hasta: 30/12/2000

Investigador responsable: Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes: 6

Importe Financiación: 6.200.000 pts

Título del proyecto: DEFINICION DE UNA METODOLOGIA PARA EL DISEÑO MECANICO DE MAQUINAS DE ELECTRO-EROSION POR PENETRACION

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Entidades participantes: ONA Electroerosión

Duración, desde: 1/01/1999 hasta: 29/02/2000

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín

Número de investigadores participantes: 5

Importe Financiación: 4.722.000 pts

Título del proyecto: SUBVENCIÓN GENERAL A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2002 hasta: 31/12/2004

Investigador responsable: Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes: 10

Importe Financiación: 84.000 €

Título del proyecto: NUEVAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS PARA EL DISEÑO DE MANIPULADORES DE CINEMATICA PARALELA Y MECANISMOS ESPACIALES

Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Robotiker

Duración, desde: 01/01/2002 hasta: 31/12/2004

Investigador responsable: Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes: 15

Importe Financiación: 120.430 €

Título del proyecto: DISEÑO, SINTESIS Y VERIFICACION DE MANIPULADORES PARALELOS PARA PRODUCCION INDUSTRIAL. APLICACIÓN A MANIPULADORES DE BAJA MOVILIDAD.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2007

Investigador responsable: Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes: 10

Importe Financiación: 98.770 €

Título del proyecto: SUBVENCION GENERAL A GRUPOS DE INVESTIGACION

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2007

Investigador responsable: Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes: 10

Importe Financiación: 120.000 €

Título del proyecto: SUBVENCION GENERAL A GRUPOS DE INVESTIGACION

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2009

Investigador responsable: Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes: 7

Importe Financiación: 95.485,80 €

Título del proyecto: MANIPULADORES PARALELOS CON MOVILIDAD MIXTA Y MOVIMIENTOS HELICOIDALES

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Dpto. Ingeniería Mecánica UPV/EHU

Duración, desde: 2008 hasta: 2010

Investigador responsable: Óscar Altuzarra Maestre

Número de investigadores participantes: 10

Importe Financiación: 140.360 €

Título del proyecto: SUSPENSIÓN ACTIVA PARA NUEVOS VEHÍCULOS ECOLÓGICOS Y SEGUROS

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Entidades participantes: INAUXA; G.A.T. Staff; P4Q; ZF Lemförder TVA; ROBOTIKER TECNALIA

Duración, desde: 2010 hasta: 2015

Investigador responsable: INAUXA

Número de investigadores participantes: 5

Importe Financiación: 179.171,73 €

Título del proyecto: DIGITAL MECHANISM AND GEAR LIBRARY GOES EUROPEANA (THINKMOTION)

Entidad financiadora: VII programa marco de la UE, Programa CIP

Entidades participantes: TECHNISCHE UNIVERSITAET ILMENAU (Germany), UNIVERSITY OF THE BASQUE COUNTRY (Spain), UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMISOARA (Romania), RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN (Germany), FRENCH INSTITUTE OF ADVANCED MECHANICS (France), UNIVERSITA DEGLI STUDI DI CASSINO (Italy).

Duración, desde: 2010 hasta: 2013

Investigador responsable: Víctor Petuya Arcocha

Número de investigadores participantes: 5+

Importe Financiación: 2.198.778 € (178.175 € para la UPV/EHU)

Título del proyecto: SUBVENCION GENERAL A GRUPOS DE INVESTIGACION

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Entidades participantes:

Duración, desde: 2010 hasta: 2015

Investigador responsable: Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes: 5

Importe Financiación: 238.500 €

Título del proyecto: DISEÑO DE MAQUINAS MULTIAXIALES DE CINEMATICA PARALELA CON ALTA CAPACIDAD DINAMICA

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Dpto. Ingeniería Mecánica UPV/EHU

Duración, desde: 2012 hasta: 2014

Investigador responsable: Charles Pinto Camara

Número de investigadores participantes: 10

Importe Financiación: 113.740 €

Denominación: Diseño modular de manipuladores paralelos reconfigurables de topología variable. MoMaR.

Nº Ref.: DPI2015-67626-P

Código UNESCO: 3313.15.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad MINECO (Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia).

Duración: 2016-2019 (3 años).

Entidades participantes: Dept. Ing. Mecánica de la UPV/EHU.

Importe financiado: 102.729€ (84.900€ de costes directos + 21% de costes indirectos) + 1 Beca FPI (Formación de Personal Investigador)

Número de investigadores: 5

Investigador Principal: Víctor Petuya y Alfonso Hernández.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): LLORENTE, J.I.; AVILES, R.; AJURIA, M.B.G.; AMEZUA, E.
Título: An Acceleration Method for the Subspace Iteration.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 121 Páginas, inicial: 643 final: 648 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Linear Algebra, and its Applications.
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): AVILES, R.; NAVALPOTRO, S.; AMEZUA, E.; HERNANDEZ, A.
Título: An Energy-based General Methods for the Optimum Synthesis of Mechanisms

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 116 Páginas, inicial: 127 final: 136 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Journal of Mechanical Design
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): HERNANDEZ, A.; AMEZUA, E.; AJURIA, M.B.; LLORENTE, J.I.
Título: Multiple Points on the Coupler Curve of Transitional Four-Hinge Planar Linkages

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 1015 final: 1032 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Mechanisms & Machine Theory
Lugar de publicación: Great Britain

Autores (p.o. de firma): VALLEJO, J.; AVILES, R.; HERNANDEZ, A.; AMEZUA, E.
Título: Nonlinear Optimization of Planar Linkages for Kinematic Synthesis

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 501 final: 518 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Mechanisms & Machine Theory
Lugar de publicación: Great Britain

Autores (p.o. de firma): AMEZUA, E.; HORMAZA, M.V.; HERNANDEZ, A.; AJURIA, M.B.G.
Título: A Method for the Improvement of 3D Solid Finite Element Meshes

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 45 final: 54 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Advances in Engineering Software.
Lugar de publicación: Great Britain

Autores (p.o. de firma): AVILES, R.; HENNEQUET, G.; AMEZUA, E.; VALLEJO, J.
Título: Low Frequency Vibrations in Disc Brakes at High Car Speed; Part II: Mathematical Model and Simulation.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 556 final: 569 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Journal of Vehicle Design.
Lugar de publicación: Great Britain

Autores (p.o. de firma): HORMAZA, M.V.; AMEZUA, E.; AVILES, R.; HERNANDEZ, A.
Título: Un Método de Regularización de Mallas de Elementos Finitos en Modelos Tridimensionales Sólidos

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 401 final: 422 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería.
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): HERNANDEZ, A.; AMEZUA, E.; AJURIA, M.B.G.; VALLEJO, J.
Título: Síntesis de Puntos Triples en Curvas de Acoplador del Cuadrilátero Articulado.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 5 final: 21 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica.
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): HERNANDEZ, A.; ALBIZURI, J.; AVILES, R.; AMEZUA, E.
Título: An Adaptive Procedure for the Finite Element Computation of Non Linear Structural Problems

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 443 final: 466 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Engineering Computations.
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): AVILES, R.; AJURIA, M.B.G.; AMEZUA, E.; GOMEZ GARAY, V.
Título: A Finite Element Approach to the Position Problems in Open-Loop Variable Geometry Trusses.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 233 final: 255 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Finite Element in Analysis and Design.
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): PINTO, C.; AMEZUA, E.; ALBIZURI, J.; HERNÁNDEZ, A.
Título: Componentes del Error de Discretización en Problemas Resistentes No Lineales

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 31 final: 47 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): ALTUZARRA, O.; AMEZUA, E.; AVILES, R.; HERNÁNDEZ, A.

Título: Judder Vibration in Disc Brakes Excited by Thermoelastic Instability

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 411 final: 430 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Engineering Computations.
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): HERNÁNDEZ, A.; PETUYA, V.; AMEZUA, E.

Título: A Method for the Solution of the Forward Position Problems of Planar Mechanisms with Prismatic and Revolute Joints

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 216 Páginas, inicial: 395 final: 407 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Journal of Mechanical Engineering Science
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): HERNÁNDEZ, A.; PINTO, C.; AMEZUA, E.; FERNÁNDES, H.

Título: Analysis of the Components of Discretization Error in Non-Linear Structural Problems

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 835 final: 864 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Finite Element in Analysis and Design.
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): SALGADO, O.; ALTUZARRA, O.; AMEZUA, E.; HERNÁNDEZ, A.

Título: A Parallelogram-Based Parallel Manipulator for Schönflies Motion

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 129 Páginas, inicial: 1243 final: 1250 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Journal of Mechanical Design
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): HERNÁNDEZ, A.; ALTUZARRA, O.; PINTO, C.; AMEZUA, E.;

Título: Transitions in the velocity pattern of lower mobility parallel manipulators

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 738 final: 753 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Mechanism and Machine Theory
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): AVILÉS, R.; HERNÁNDEZ, A.; AMEZUA, E.; ALTUZARRA, O.

Título: Kinematic analysis of linkages based in finite elements and the geometric stiffness matrix

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 964 final: 983 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Mechanism and Machine Theory
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): ALTUZARRA, O.; SAN MARTÍN, Y.; AMEZUA, E.; HERNÁNDEZ, A.
Título: Motion Pattern Analysis of Parallel Kinematic Machines: A Case Study

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 432 final: 440 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Robotics and Computer-Integrated Manufacturing
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): MACHO, E.; ALTUZARRA, O.; AMEZUA, E.; HERNÁNDEZ, A.
Título: Obtaining configuration space and singularity maps for parallel manipulators

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 2110 final: 2125 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Mechanism and Machine Theory
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): MACHO, E.; PINTO, C.; AMEZUA, E.; HERNÁNDEZ, A.
Título: Software tool to compute, analyze and visualize workspaces of parallel Kinematics Robots

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 675 final: 698 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Advanced Robotics
Lugar de publicación: Netherlands

Autores (p.o. de firma): URÍZAR, M.; PETUYA, V.; AMEZUA, E.; HERNÁNDEZ, A.
Título: Characterizing the configuration space of the 3-SPS-S spatial orientation parallel manipulator

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 49 (5) Páginas, inicial: 1.101 final: 1.114 Fecha: 2014
Revista: Meccanica
DOI: 10.1007/s11012-013-9856-y
Publisher: Springer
Factor de impacto (año 2011): 1,747; Q1: 28/135 Mechanics

Autores (p.o. de firma): PETUYA, V.; DÍEZ, M.; AMEZUA, E.; HERNÁNDEZ, A.
Título: Protein Motion Simulation Algorithm For Dihedral Angle Rotation Implementing Variable Speed

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 268 final: 277 Fecha: 2014
Revista: Mechanics Based Design of Structures and Machines
ISSN: 1539-7734
Publisher: Taylor & Francis.
Factor de impacto: 0.345 (año 2012)
Categoría: Q4: 122/135 Mechanics

Autores (p.o. de firma): HERNÁNDEZ, A.; URÍZAR, M.; PETUYA, V.; AMEZUA, E.; DÍEZ, M.
Título: Estado de la técnica de los manipuladores paralelos. Aplicaciones prácticas y criterios cinemáticos de diseño.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 90, N° 2 Páginas, inicial: 144 final: 151 Fecha: 2015
Revista: DYNA
DOI: <http://dx.doi.org/10.6036/7258>
Factor de impacto: 0.2 (año 2013)

Autores (p.o. de firma): HERNÁNDEZ, A.; ALTUZARRA, O.; PETUYA, V.; PINTO, C.; AMEZUA, E.

Título: A robot for non-destructive testing weld inspection of offshore mooring chains

Ref. revista

Libro:

Clave: A

Volumen: 15

Páginas, inicial: 144 final: 151

Fecha: 2018

Revista: International Journal of Advanced Robotic Systems

Publisher: SAGE PUBLICATIONS INC

DOI: <https://doi.org/10.1177/1729881418770532>

Factor de impacto: 0987 (año 2016)

Q3 (18/26 Robotics)

Autores (p.o. de firma): A. Hernández, O. Altuzarra, V. Petuya, Ch. Pinto, E. Amezua.

Título: Mechanism design for robotics. Proceedings of the 4th IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics.

Ref. revista:

x Capítulo de Libro

Clave: CL

Volumen:

Páginas, inicial: 406 final: 412

Fecha: 2018

ISBN: 978-3-030-00364-7

Editado por: Springer, 2018 (Eds. Alessandro Gasparetto, Marco Ceccarelli)

Libro: Advances in Mechanism and Machine Science.

Autores (p.o. de firma): M. Urizar, A. Muñozerro, E. Amezua and A. Hernández

Capítulo: Optimum dimensional synthesis using GIMSINT software

Páginas: 785-794

ISBN: 978-3-030-20130-2

DOI: 10.1007/978-3-030-20131-9

ISSN: 2211-0984

Impacto: 0.186-SJR 2017

Editado por: Springer, 2019 (Ed. T. Uhl). Series Mechanism and Machine Science, 73

Autores (p.o. de firma): AMEZUA, E.; AVILES, R.; HERNANDEZ, A.; AJURIA, M.B.

Título: Un método para el mallado automático en elementos finitos.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 87 final: 92 Fecha: 1987
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): LLORENTE, J.I.; AVILES, R.; AJURIA, M.B.G.; AMEZUA, E.

Título: Iteración de subespacios basada en criterios de condensación dinámica.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 237 final: 242 Fecha: 1987
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): AVILES, R.; HERNANDEZ, A.; AMEZUA, E.

Título: Un procedimiento de mallado adaptativo

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 157 final: 164 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): HERNANDEZ, A.; AVILES, R.; LLORENTE, J.I.; AMEZUA, E.

Título: Algunas puntualizaciones acerca de puntos múltiples en las curvas de acoplador

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 19 final: 24 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): VIADERO, F.; AMEZUA, E.; HERNANDEZ, A.; LLORENTE, J.I.

Título: Nuevas Técnicas de modelización en diseño con elementos finitos

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 91 final: 95 Fecha: 1990
Editorial (si libro): IMHE
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): LOPEZ DE LACALLE, L.N.; AMEZUA, E.; HERNANDEZ, A.

Título: Selección de un sistema CAD/CAM/CAE

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 24 final: 28 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Automatización del diseño, gestión y producción.
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): HORMAZA, M.V.; AMEZUA, E.

Título: Un método de corrección de la calidad de mallas de elementos finitos basado en la relación de aspecto de los elementos.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 155 final: 160 Fecha: 1992
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): AMEZUA, E.; HORMAZA, M.V.; LOPEZ DE LACALLE, L.N.

Título: Obtención de la superficie de sólidos a partir de la digitalización de un modelo físico.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 629 final: 636 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): AMEZUA, E.; ALTUZARRA, O.; HORMAZA, M.V.; PINTO, C.

Título: Vibraciones de fricción en frenos de disco: análisis del fenómeno térmico en el contacto Disco- Pastilla.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 489 final: 496 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): AMEZUA, E.; ALTUZARRA, O.; HORMAZA, M.V.; PINTO, C.

Título: El comportamiento termoelástico inestable de frenos de disco como origen de vibraciones de baja frecuencia.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): ALTUZARRA, O.; AMEZUA, E.; PINTO, C.; ANSOLA, R.

Título: Implantación de una Metodología de Diseño Mecánico mediante Elementos Finitos en la Definición de Máquinas Herramienta

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 519 final: 524 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): ALTUZARRA, O.; AMEZUA, E.

Título: El Fenómeno de Inestabilidad Térmica de la Frenada como Inductor de la Vibración Judder en Frenos de Disco.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 251 final: 256 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): ALTUZARRA, O.; AMEZUA, E.; PINTO, C.; ANSOLA, R.; MAIDAGAN, X.; FERNÁNDEZ, R.
Título: Aplicación del Diseño Mecánico mediante Técnicas de Elementos Finitos en la Definición de Máquinas-Herramienta.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 271 Páginas, inicial: 134 final: 141 Fecha: 2001
Editorial (si libro): IMHE
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): ALONSO, A.; PETUYA, V.; PINTO, C.; AMEZUA, E.; HERNÁNDEZ, A.
Título: Resolución del problema de posición directo de plataformas de cinemática paralela utilizando un método geométrico-iterativo.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 1577 final: 1586 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): MACHO, E.; PINTO, C.; PETUYA, V.; DÍEZ, M.; AMEZUA, E.
Título: Espacios de trabajo asociados a modos de ensamblado en el manipulador plano 5R.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 107 final: 114 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): ALTUZARRA, O.; SANDRU, B.; MACHO, E.; AMEZUA, E.
Título: Análisis de indicadores cinemáticos para el diseño de manipuladores paralelos.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 174 final: 182 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): ALTUZARRA, O.; HERNÁNDEZ, A.; AMEZUA, E.; PETUYA, V.
Título: Parámetros redundantes para Rotación y Traslación en Cinemática.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): BIL BAO, A.; ALTUZARRA, O.; HERNÁNDEZ, A.; AMEZUA, E.
Título: Sobre la Aplicación de la Teoría de Torsos en Cinemática.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro): Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): AMEZUA, E.; AVILES, R.; HERNANDEZ, A.; AJURIA, M.B.G.

Título: Tecnologías Avanzadas de Diseño y Fabricación I: A general Algorithm for the Bidimensional Finite Element Meshing.

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 539 final: 552 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco
Lugar de publicación: Vitoria

Autores (p.o. de firma): LLORENTE, J.I.; AVILES, R.; AMEZUA, A.; AJURIA, M.B.G.

Título: Tecnologías Avanzadas de Diseño y Fabricación I: An acceleration Method for the Subspace Iteration.

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 427 final: 444 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco
Lugar de publicación: Vitoria

Autores (p.o. de firma): AVILES, R.; HERNANDEZ, A.; AMEZUA, E.

Título: Structural Analysis, CAD/CAM and Vibration Measurements, Vol. I: A General Method for the Automatic Generation of Optimum and Refined Finite Element Meshes

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 165 final: 180 Fecha: 1988
Editorial (si libro): AS & I DATAID.
Lugar de publicación: Hermes (Francia)

Autores (p.o. de firma): VIADERO, F.; AMEZUA, E.; ARRUE, F.J.

Título: Numericke Metody V Mechanike.:A Method for the Quasi-Automatic Finite Elements.

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1988
Editorial (si libro): Slovenska Spolocnost pre Mechanika pro SAV
Lugar de publicación: Checoslovaquia

Autores (p.o. de firma): AMEZUA, E.; VIADERO, F.

Título: Introducción al Cálculo Matricial de Estructuras

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1988
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): LARRAURI, J.I.; HERNANDEZ, A.; LOPEZ DE LACALLE, L.N.; AMEZUA, E.

Título: Learning ANSYS by the M.1 expert system.

Ref. revista Libro:
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1989
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): AMEZUA, E.; HERNANDEZ, A.; LARRAURI, J.I.; LOPEZ DE LACALLE, L.N.
Título: Learning UNIX by the M.1 expert system

Ref. revista Libro:
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1989
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): LOPEZ DE LACALLE, L.N.; HERNANDEZ, A.; AMEZUA, E.; LARRAURI, J.I.
Título: Learning DOS by the M.1 expert system

Ref. revista Libro:
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1989
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): AMEZUA, E.; AVILES, R.; HERNANDEZ, A.; VIADERO, F.; GANGOITI, G.
Título: Manual de Cálculo para tubería helicoidal soldada

Ref. revista Libro:
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1989
Editorial (si libro): Helisold Ibérica, S.L.
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): HERNANDEZ, A.; GHYS, F.; AMEZUA, E.
Título: Development of an adaptive mesh-refinement method

Ref. revista Libro:
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1990
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): ALBIZURI, J.; HERNANDEZ, A.; AMEZUA, E.; LLORENTE, J.I.
Título: Integración de los programas de Elementos Finitos ANSYS y ZATILAN.

Ref. revista Libro:
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1990
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): HERNANDEZ, A.; AMEZUA, E.; LOPEZ DE LACALLE, L.N.; NAVALPOTRO, S.
Título: Learning Mechanisms by the M.1 expert system.

Ref. revista Libro:
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1990
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): AMEZUA, E.; LOPEZ DE LACALLE, L.N.; HERNANDEZ, A.

Título: Learning Finite Elements by the M.1 expert system.

Ref. revista Libro:
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1990
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): LOPEZ DE LACALLE, L.N.; HORMAZA, M.V.; HERNANDEZ, A.; AMEZUA, E.
Título: Learning Fortran by the M.1. expert system

Ref. revista Libro:
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1990
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): AVILES, R.; AMEZUA, E.; HERNANDEZ, A.; LLORENTE J.I.
Título: Modelisation Vibratoire du Martèlement des Freins I

Ref. revista Libro:
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1991
Editorial (si libro): Règie Renault (Malmaison, Francia). Internal Report
Lugar de publicación: Malmaison, Francia

Autores (p.o. de firma): AVILES, R.; AMEZUA, E.; HERNANDEZ, A.; LLORENTE J.I.
Título: Modelisation Vibratoire du Martèlement des Freins II

Ref. revista Libro:
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1992
Editorial (si libro): Règie Renault (Malmaison, Francia). Internal Report
Lugar de publicación: Malmaison, Francia

Autores (p.o. de firma): LAINEZ, E.; CAMPOS, J.; BILBAO, A.; AMEZUA, E.
Título: Problemas de Mecánica

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1995
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): Albizuri, J.; Altuzarra, O; Amezua, E; Bilbao, A.; Laínez, E. (Alfabético)
Título: Mecánica Aplicada I

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1996, 1998, 1999
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao.
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): Albizuri, J.; Altuzarra, O; Amezua, E; Bilbao, A.; Laínez, E. (Alfabético)

Título: Mecánica Aplicada II. Ejercicios de clase

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1997
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao.
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): Albizuri, J.; Altuzarra, O; Amezua, E; Bilbao, A.; Laínez, E. (Alfabético)
Título: Mecánica Aplicada II

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1999
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao.
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): Altuzarra, O.; Amezua, E.; Hennequet, G.; Hormaza, M.V.
Título: Business Briefing. Global Automotive Manufacturing & Technology: Hum Noise Reduction in Disc Brakes.

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1999
Editorial (si libro): World Markets Research Centre
Lugar de publicación: Londres

Autores (p.o. de firma): Albizuri, J.; Altuzarra, O; Amezua, E; Bilbao, A.; Laínez, E. (Alfabético)
Título: Mecánica Aplicada. Notas de Clase

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2000,2001,2002,2003,2004,
2005
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao.
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): Albizuri, J.; Altuzarra, O; Amezua, E; Bilbao, A.. (Alfabético)
Título: Problemas de Mecánica Aplicada.

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2000,2001,2002,2003,2004,
2005
Editorial (si libro): Departamento Publicaciones de la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao.
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): Bilbao, A.; Amezua, E.
Título: Mecánica Aplicada: Estática y Cinemática

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006
Editorial (si libro): Síntesis
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Amezua, E.; Hernández, A.; Altuzarra, O.; Güemez, B.; Pinto, C.; Petuya, V.; Aguirrebeitia, J.
Título: Cálculo Mecánico e Hidráulico de Tuberías con Soldadura Helicoidal.

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2007
Editorial (si libro): Siderúrgica del Tubo Soldado
Lugar de publicación: Alegría de Alava

Autores (p.o. de firma): Varios
Título: El futuro espacio universitario europeo. Una visión desde Euskadi.

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 155 final: 163 Fecha: 2007
Editorial (si libro): EUROBASK
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): Varios
Título: La directiva de servicios y la movilidad de trabajadores en la UE.

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 17 final: 18 Fecha: 2007
Editorial (si libro): EUROBASK
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): Bilbao, A.; Amezua, E.; Altuzarra, O.
Título: Mecánica Aplicada: Dinámica

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2008
Editorial (si libro): Síntesis
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): LÓPEZ DE LACALLE, L.N.; LAMIQUIZ, A.; AMEZUA, E.; SÁNCHEZ, J.A.
Título: Knowledge-based mechanical and manufacturing engineering: the Basque Country experience

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010
Editorial (si libro): Engineering the future.Ed. SCIYO
Lugar de publicación: Croacia

Título: Enseñando síntesis dimensional de mecanismos: metodología y simulación virtual

Autores (por orden de firma): A. Hernández, M. Urizar, E. Amezua, A. Muñoyerro

Revista: Anales de Ingeniería Mecánica. Año 21.

Editorial: Asociación Española de Ingeniería Mecánica

Año: 2018

ISSN: 0212-5072

Lugar de publicación: Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid

AUTORES: C anales, J.; Tárrago J.A.; Amezua, E.; Ansola, R.

TITULO: Aula Aeronáutica de la Escuela de Ingeniería de Bilbao: una experiencia fructífera en formación colaborativa
Universidad-Empresa.

REVISTA/LIBRO: Anales de Ingeniería Mecánica (ISSN: 0212-5071)

Vol.: 21 Pág.: 266 a 273 Año: 2018

Software de Investigación desarrollado

Autores: Hernández, A.; Altuzarra, O.; Petuya, V.; Pinto, C.; Alonso, A.; Macho, E.; Amezua, E.
Título: GIM, software para análisis cinemático de mecanismos (2D y 3D)

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: ESTUDIO POR ELEMENTOS FINITOS DE DOBLADORA DE CHAPA DE 170 Tm

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: MEBUSA (BURCEÑA-VIZCAYA)

Entidades participantes:

Duración, desde: 1987 hasta: 1987

Investigador responsable: Rafael Avilés González

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 215.000 pts

Título del contrato/proyecto: ANALISIS DE DEFORMACION DE FORJADO MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: LABEIN

Entidades participantes:

Duración, desde: 1987 hasta: 1987

Investigador responsable: Rafael Avilés González

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 275.000 pts

Título del contrato/proyecto: ANALISIS DE VIBRACIONES EN ROBOT SCARA-HITACHI

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: LABEIN

Entidades participantes:

Duración, desde: 1987 hasta: 1987

Investigador responsable: Rafael Avilés González

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 475.000 pts

Título del contrato/proyecto: ELABORACION DE UN MANUAL DE CALCULO DE TUBERIA DE ACERO CON SOLDADURA HELICOIDAL

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: HELISOLD IBERICA, S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1988 hasta: 1989

Investigador responsable: Rafael Avilés González

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.988.000 pts

Título del contrato/proyecto: DISEÑO DE CAPOT EN MATERIAL COMPUESTO PARA VEHICULO UTILITARIO

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: MATRIPLAST (Zamudio-Vizcaya)

Entidades participantes:

Duración, desde: 1988 hasta: 1988

Investigador responsable: Rafael Avilés González

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.881.600 pts

Título del contrato/proyecto: INGENIERIA DE DISEÑO MECANICO APLICADO A HERRAMIENTAS: LLAVE FIJA (Fase 1), LLAVE DE VASO (Fase 2), LLAVE AJUSTABLE (Fase 3)

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: FAVAHE S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1988 hasta: 1993

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín-Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.721.000 pts

Título del contrato/proyecto: DISEÑO DE PANEL INTERIOR Y DE ANCLAJES PARA EL AVION AIRBUS-300.

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: MATRIPLAST (Zamudio-Vizcaya)

Entidades participantes:

Duración, desde: 1989 hasta: 1989

Investigador responsable: Rafael Avilés González

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 870.000 pts

Título del contrato/proyecto: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LAS UNIDADES DE TREN DE FERROCARRILES VASCOS ET-FV

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: FERROCARRILES VASCOS/EUSKO TRENBIDEAK

Entidades participantes:

Duración, desde: 1989 hasta: 1990

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.000.000 pts

Título del contrato/proyecto: COMPROBACION Y CUANTIFICACION DEL DISEÑO DE UNA TUBERIA CON SUS CORRESPONDIENTES LIRAS

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: LARRABEITI INGENIERIA S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1990 hasta: 1990

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín-Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 100.000 pts

Título del contrato/proyecto: ELABORACIÓN DE BASES DE CONOCIMIENTO PARA EL SISTEMA EXPERTO M.1

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Programa Comett de las Comunidades Europeas

Entidades participantes: ROBOTIKER

Duración, desde: 1989 hasta: 1990

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín-Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 50.000 ECU

Título del contrato/proyecto: COMPROBACION DEL DISEÑO DE UNA VIGA CARRIL PARA PUENTE GRUA

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: LARRABEITI INGENIERIA S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1990 hasta: 1990

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín-Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 100.000 pts

Título del contrato/proyecto: EL PROBLEMA DEL MARTELEMENT EN FRENOS DE DISCO

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: REGIE-RENAULT (Francia)

Entidades participantes:

Duración, desde: 1990 hasta: 1992

Investigador responsable: Rafael Avilés González

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25.000.000 pts

Título del contrato/proyecto: SOFTWARE PARA LA REALIZACION DE MAPAS ACUSTICOS DEBIDOS AL TRAFICO POR CARRETERA O FERROCARRIL

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: FERROCARRILES VASCOS/EUSKO TRENBIDEAK

Entidades participantes:

Duración, desde: 1991 hasta: 1991

Investigador responsable: Ernesto García Vadillo

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.000.000 pts

Título del contrato/proyecto: ESTUDIO DE LLAVE HEXAGONAL ACODADA

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: BATZ, S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1992 hasta: 1992

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín-Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 650.000 pts

Título del contrato/proyecto: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA TOLERANCIA EN EL COMPORTAMIENTO TENSIONAL DE LAS LLAVES PLANAS

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: FAVAHE S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1995 hasta: 1995

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín-Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 965.000 pts

Título del contrato/proyecto: METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE TUBERÍAS CON SOLDADURA HELICOIDAL.

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: SIDERURGICA DE TUBO SOLDADO, S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 2004 hasta: 2006

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 61.283 €

Título del contrato/proyecto: AULA AERONÁUTICA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Diputación Foral de Bizkaia, Gobierno Vasco, clúster HEGAN

Duración, desde: 2006 hasta: 2019

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín

Número de investigadores participantes: 20

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.300.000 €

Título del contrato/proyecto: AULA DE ENERGÍAS RENOVABLES DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Gamesa Innovation and Technology S.L.U., Ingeteam S.A., Fundación Tecnalia, Fundación Tekniker y Fundación CENER-CIEMAT

Duración, desde: 2007 hasta: 2015

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín

Número de investigadores participantes: 30

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 650.000 €

Título del contrato/proyecto: AULA MÁQUINA-HERRAMIENTA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Diputación Foral de Bizkaia, Gobierno Vasco, AFM

Duración, desde: 2009 hasta: 2019

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín

Número de investigadores participantes: 20

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 900.000 €

Título del contrato/proyecto: METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE TUBERÍAS CON SOLDADURA HELICOIDAL. AMPLIACIÓN

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: STS TUBULAR GROUP, S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 2013 hasta: 2013

Investigador responsable: Enrique Amezua San Martín

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.666 €

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:

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

Contribuciones a Congresos

Internacionales

Autores: AMEZUA, E.; AVILES, R.; HERNANDEZ, A.; AJURIA, M.B.

Título: A General Algorithm for the Bidimensional F.E. Meshing.

Tipo de participación: Ponente

Congreso: II Congreso Mundial Vasco

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 1987

Autores: LLORENTE, J.I.; AVILES, R.; AJURIA, M.B.G.; AMEZUA, E.

Título: An Acceleration Method for the Subspace Iteration.

Tipo de participación: Ponente

Congreso: II Congreso Mundial Vasco

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 1987

Autores: LLORENTE, J.I.; AVILES, R.; AJURIA, M.B.G.; AMEZUA, E.

Título: An Acceleration Method for the Subspace Iteration

Tipo de participación: Ponente

Congreso: Internacional Conference on Linear Algebra and its Applications.

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 1987

Autores: AVILES, R.; HERNANDEZ, A.; AMEZUA, E.

Título: A General Method for the Automatic Generation of Optimum and Refined F.E. Meshes

Tipo de participación: Ponente

Congreso: StruCoMe 88

Lugar celebración: Paris (Francia)

Fecha: 1988

Autores: VIADERO, F.; AMEZUA, E.; ARRUE, J.

Título: A Method for the Quasi Automatic Finite Elements.

Tipo de participación: Ponente

Congreso: 4th. Conference on Numerical Methods in Mechanics

Lugar celebración: Bratislava (Checoslovaquia)

Fecha: 1989

Autores: GARCIA VADILLO, E.; AMEZUA, E.; HERNANDEZ, A.

Título: Software para la Predicción de los Niveles Sensores Debidos al Tráfico Ferroviario: factores a considerar

Tipo de participación: Ponente

Congreso: International Conference: "Noise in Metropolitan Cities".

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1991

Autores: HORMAZA, M.V.; AMEZUA, E.

Título: An Automatic Meshing Method for Three-Dimensional Solids with Mesh Aspect Relation Automatically Corrected

Tipo de participación: Ponente

Congreso: Strucome 93

Lugar celebración: Paris (Francia)

Fecha: 1993

Autores: HORMAZA, M.V.; AMEZUA, E.; AJURIA, M.B.G.; HERNANDEZ, A.

Título: Un Método de Mallado para Sólidos Tridimensionales con Corrección de la Calidad de los Elementos

Tipo de participación: Ponente

Congreso: I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1993

Autores: HERNANDEZ, A.; AMEZUA, E.; AJURIA, M.B.G.; VALLEJO, J.

Título: Síntesis de Puntos Triples en Curvas de Acoplador del Cuadrilátero Articulado

Tipo de participación: Ponente

Congreso: I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1993

Autores: AMEZUA, E.; HORMAZA, M.V.; VILLANUEVA, M.A.

Título: Achieving of the surface of solids via the digitalization of a model

Tipo de participación: Ponente

Congreso: Strucome 94

Lugar celebración: Paris (Francia)

Fecha: 1994

Autores: AMEZUA, E.; ALTUZARRA, O.; HORMAZA, M.V.; PINTO, C.

Título: Vibraciones de fricción en frenos de disco: análisis de la inestabilidad termoelástica en el contacto Disco-Pastilla

Tipo de participación: Ponente

Congreso: III Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: La Habana (Cuba)

Fecha: 1997

Autores: AMEZUA, E.; HENNEQUET, G.; ALTUZARRA, O.; HORMAZA, M.V.

Título: Hum noise reduction in disc brakes

Tipo de participación: Ponente

Congreso: 1998 FISITA World Automotive Congress

Lugar celebración: París

Fecha: 1998

Autores: AMEZUA, E.; ALTUZARRA, O.; HORMAZA, M.V.; PINTO, C.

Título: Diseño de frenos de disco mediante elementos finitos: vibraciones de fricción y comportamiento térmico

Tipo de participación: Ponente

Congreso: 8° Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Concepción (Chile)

Fecha: 1998

Autores: AGIRREBEITIA, J; AVILÉS, R; FERNÁNDEZ DE BUSTOS, I; AMEZUA, E.

Título: A method for the study of position in highly redundant multibody systems in environments with obstacles

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: International Symposium in Robot Dynamics and Control

Lugar celebración: USA

Fecha: 2001

Autores: SALGADO, O.; ALTUZARRA, O.; AMEZUA, E.; HERNÁNDEZ, A.

Título: A parallelogram-based parallel manipulator for Schönflies motion.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 2006 ASME International Design Engineering Technical Conferences & the Computers and Information in Engineering Conference

Lugar celebración: USA

Fecha: 2006

Autores: MUNIOZGUREN, J.; MÍNGUEZ, R.; ARIAS, A.; AMEZUA, E.; HORMAZA, M.V.

Título: The Eco-design Research Room in the Faculty of Engineering of Bilbao.

Tipo de participación: Poster

Congreso: SEFI 34th Annual Conference. Engineering Education and Active Students.

Lugar celebración: SUECIA

Fecha: 2006

Autores: SALGADO, O.; ALTUZARRA, O.; AMEZUA, E.; HERNÁNDEZ, A.

Título: Modal Characterization of the Instantaneous Mobility of Manipulators.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: ASME 2007 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2007

Lugar celebración: USA

Fecha: 2007

Autores: ALTUZARRA, O.; PINTO, C.; BOGDAN, S.; AMEZUA, E.

Título: Pareto-Optimal Solutions Using Kinematic And Dynamic Functions for a Schönflies Parallel Manipulator.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: ASME 2009 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2009

Lugar celebración: USA

Fecha: 2009

Autores: ALTUZARRA, O.; PINTO, C.; BOGDAN, S.; AMEZUA, E.

Título: Optimización multiobjetivo de un manipulador paralelo con movimiento Schönflies usando criterios cinemáticos y dinámicos.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: ESPAÑA

Fecha: 2009

Autores: PETUYA, V.; PINTO, C.; CORRAL, J.; AMEZUA, E.; HERNÁNDEZ, A.
Título: Using the thinkMOTION project resources for the teaching of Mechanism and Machine Theory.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 1st International Symposium on the Education in Mechanism and Machine Science (ISEMMS 2013)

Lugar celebración: Madrid (ESPAÑA)

Fecha: 2013

Autores: Gomes, I.; AMEZUA, E.; Gato, P.

Título: Importancia de la formación para profesionales del sector gas.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Reunión Anual SEDIGAS 2014

Lugar celebración: Madrid (ESPAÑA)

Fecha: 2014

Autores: A. Hernández, O. Altuzarra, V. Petuya, Ch. Pinto, E. Amezua.

Título: A robot for welding inspection in offshore mooring chains.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 4th IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics MEDER 2018.

Publicación: Proceedings del Congreso.

Lugar y fecha: Udine, Italia, 11-13 de septiembre de 2018

Bronze Best Application Paper Award

Autores: M. Urizar, A. Muñozerro, E. Amezua and A. Hernández

Título: Optimum dimensional synthesis using GIMSYNT software

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 15th IFToMM World Congress on Mechanism and Machine Science (IFToMM WC 2019)

Publicación: Serie Mechanism and Machine Science, 73, de Springer

Lugar y fecha: Krakow, Poland, June 30 – July 4, 2019.

Autores: Mónica Urizar, Alfonso Hernández, Aitor Muñozerro, Enrique Amezua

Título: Software educacional para síntesis dimensional óptima de mecanismos

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM 2019.

Lugar y fecha: Cartagena de Indias (Colombia), 13-15 de noviembre de 2019.

Nacionales

Autores: AMEZUA, E.; AVILES, R.; HERNANDEZ, A.; AJURIA, M.B.

Título: Un método para el mallado automático en elementos finitos

Tipo de participación: Ponente

Congreso: VI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1987

Autores: LLORENTE, J.I.; AVILES, R.; AJURIA, M.B.G.; AMEZUA, E.

Título: Iteración de subespacios basada en criterios de condensación dinámica

Tipo de participación: Ponente

Congreso: VI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1987

Autores: AVILES, R.; HERNANDEZ, A.; AMEZUA, E.

Título: Un procedimiento de mallado adaptativo.

Tipo de participación: Ponente

Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 1987

Autores: HERNANDEZ, A.; AVILES, R.; LLORENTE, J.I.; AMEZUA, E.

Título: Algunas puntualizaciones acerca de los puntos múltiples en las curvas de acoplador

Tipo de participación: Ponente

Congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1990

Autores: HORMAZA, M.V.; AMEZUA, E.

Título: Un método de corrección de la calidad de mallas de elementos finitos basado en la relación de aspecto de los elementos

Tipo de participación: Ponente

Congreso: X Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1992

Autores: AMEZUA, E.; HORMAZA, M.V.; LOPEZ DE LACALLE, L.N.

Título: Obtención de la superficie de sólidos a partir de la digitalización de un modelo físico

Tipo de participación: Ponente

Congreso: XI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 1994

Autores: AMEZUA, E.; ALTUZARRA, O.; HORMAZA, M.V.; PINTO, C.
Título: Vibraciones de fricción en frenos de disco: análisis del fenómeno térmico en el contacto Disco- Pastilla
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Bilbao Fecha: 1997

Autores: AMEZUA, E.; ALTUZARRA, O.; HORMAZA, M.V.; PINTO, C.
Título: El comportamiento termoelástico inestable de frenos de disco como origen de vibraciones de baja frecuencia
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Terrasa Fecha: 1998

Autores: ALTUZARRA, O.; AMEZUA, E.; PINTO, C.; ANSOLA, R.
Título: Implantación de una Metodología de Diseño Mecánico mediante Elementos Finitos en la Definición de Máquinas Herramienta.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Madrid Fecha: 2000

Autores: ALTUZARRA, O.; AMEZUA, E.
Título: El Fenómeno de Inestabilidad Térmica de la Frenada como Inductor de la Vibración Judder en Frenos de Disco.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Madrid Fecha: 2000

Autores: ALTUZARRA, O.; AMEZUA, E.; PINTO, C.; ANSOLA, R.; MAIDAGAN, X.; FERNÁNDEZ, R.
Título: Aplicación del Diseño Mecánico mediante Técnicas de Elementos Finitos en la Definición de Máquinas-Herramienta.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XIII Congreso de Máquinas Herramienta y Tecnologías de Fabricación

Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 2000

Autores: ALONSO, A.; PETUYA, V.; PINTO, C.; AMEZUA, E.; HERNÁNDEZ, A.
Título: Resolución del problema de posición directo de plataformas de cinemática paralela utilizando un método geométrico iterativo.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.

Lugar celebración: León Fecha: 2004

Autores: AMEZUA, E.
Título: Las enseñanzas técnicas en el proceso de creación del espacio europeo de educación superior.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Seminario "La Universidad Europea y el proceso de Bolonia. Una visión desde Euskadi".

Lugar celebración: Bilbao Fecha: 2005

Autores: AMEZUA, E.; HERNÁNDEZ, A.; ALTUZARRA, O.; GÜEMEZ, B.; PINTO, C.; PETUYA, V.; AGUIRREBEITIA, J.
Título: El manual de tubos de acero de STS
Tipo de participación: Ponente
Congreso: "VII Curso sobre Diseño e Instalación de Tuberías para Transporte de Agua."

Lugar celebración: Ávila

Fecha: 2007

Autores: AMEZUA, E.; HERNÁNDEZ, A.; ALTUZARRA, O.; GÜEMEZ, B.; PINTO, C.; PETUYA, V.; AGUIRREBEITIA, J.
Título: El nuevo programa de diseño hidráulico y mecánico de tubos de acero de STS
Tipo de participación: Ponente
Congreso: "VII Curso sobre Diseño e Instalación de Tuberías para Transporte de Agua."

Lugar celebración: Ávila

Fecha: 2007

Autores: AMEZUA, E.
Título: Gestión de Calidad en un Centro Universitario
Tipo de participación: Ponente
Congreso: "XIII Semana Europea de Calidad. Calidad Organizativa: Mejora de los Procesos y Compromiso de las Personas"

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 2007

Autores: MACHO, E.; PINTO, C.; PETUYA, V.; DÍEZ, M.; AMEZUA, E.
Título: Espacios de trabajo asociados a modos de ensamblado en el manipulador plano 5R
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.

Lugar celebración: Gijón

Fecha: 2008

Autores: ALTUZARRA, O.; SANDRU, B.; MACHO, E.; AMEZUA, E.
Título: Análisis de Indicadores cinemáticos para el diseño de manipuladores paralelos
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.

Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: 2010

Autores: ALTUZARRA, O.; HERNÁNDEZ, A.; AMEZUA, E.; PETUYA, V.
Título: Parámetros redundantes para Rotación y Traslación en Cinemática.

Tipo de participación: Ponente

Congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.

Lugar celebración: Castellón de la Plana

Fecha: 2012

Tesis Doctorales dirigidas

Título: UN METODO DE MALLADO AUTOMATICO PARA MODELOS TRIDIMENSIONALES SOLIDOS CON CORRECCION AUTOMATICA DE LA RELACION DE ASPECTO DE LOS ELEMENTOS

Doctorando: MARIA VICTORIA HORMAZA MARTINEZ
Universidad: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Facultad / Escuela: E.T.S.I.I. Y DE I.T. DE BILBAO
Fecha: 1/11/1993

Título: UN MODELO PARA LA SIMULACION DE LAS VIBRACIONES DE FRICCION DE BAJA FRECUENCIA EN FRENOS DE DISCO

Doctorando: ITZIAR MARTIJA LOPEZ
Universidad: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Facultad / Escuela: E.T.S.I.I. Y DE I.T. DE BILBAO
Fecha: 12-1-1996

Título: LAS VIBRACIONES DE FRICCION DE BAJA FRECUENCIA EN FRENOS DE DISCO: ACOPLAMIENTO ENTRE EL FENOMENO TERMICO Y EL ASPECTO DINAMICO DE LA FRENADA

Doctorando: OSCAR ALTUZARRA MAESTRE
Universidad: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Facultad / Escuela: E.T.S.I.I. Y DE I.T. DE BILBAO
Fecha: 26/11/1999

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: XII Congreso Nacional de Ing. Mecánica

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: 1997

Convocatoria: Ayudas para la realización de congresos y reuniones científicas.

Objeto del proyecto: Organización de "The Second Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications, MeTrApp 2013"

Entidad financiadora: Dirección de Política Científica del Gobierno Vasco. Nº Exp.: RC_2013_2_38

Investigador responsable: Alfonso Hernández Frías

Duración: 2013.

Importe financiado: 7.791 €

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

CURSOS IMPARTIDOS

DOCTORADO

TITULO: TECNICAS DE MALLADO AUTOMATICO EN PROBLEMAS MECANICOS TRIDIMENSIONALES.

FAC./ESCUELA: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao.

AÑO: 1991-1992, 1992-1993, 1993-1994, 1994-1995

TITULO: METODOS PARA EL ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO MECANICO.

FAC./ESCUELA: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao.

AÑO: 1995-1996, 1996-1997, 1997-1998, 1998-1999

TITULO: VIBRACIONES DE FRICCION EN FRENOS DE DISCO

FAC./ESCUELA: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao.

AÑO: 1999-2000, 2001-2002, 2004-2005, 2006-2007, 2007-2008

POSTGRADO

TITULO: III Curso Master en Robótica y Automatización.

AÑO: 1989/90

DURACION: 400 Horas.

ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (30 horas).

Actuadores y Sensores (10 horas).

LUGAR: Robotiker (Munguía - Vizcaya)

ORGANIZADO POR: Robotiker y la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao.

TITULO: IV Curso Master en Robótica y Automatización.

AÑO: 1990/91

DURACION: 400 Horas.

ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (30 horas).

LUGAR: Robotiker (Munguía - Vizcaya)

ORGANIZADO POR: Robotiker y la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao.

TITULO: V Curso Master en Robótica y Automatización.

AÑO: 1991/92

DURACION: 400 Horas.

ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (30 horas).

LUGAR: Robotiker (Munguía - Vizcaya)

ORGANIZADO POR: Robotiker y la E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao.

TITULO: El Método de Elementos Finitos.

AÑO: 1990

DURACION: 20 Horas

LUGAR: Elecnor (Vizcaya)

ORGANIZADO POR: Departamento de Ingeniería Mecánica de la UPV/EHU para Elecnor.

TITULO: Master en Tecnologías Avanzadas de Fabricación.

AÑO: 1992/93

ASIGNATURA: Sistemas Operativos.

DURACION: 30 Horas

LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao

ORGANIZADO POR: Departamento de Ingeniería Mecánica de la UPV/EHU .

TITULO: Master en Tecnologías Avanzadas de Fabricación.
AÑO: 1993/94
ASIGNATURA: Sistemas Operativos.
DURACION: 15 Horas
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Departamento de Ingeniería Mecánica de la UPV/EHU .

TITULO: Master en Tecnologías Avanzadas de Fabricación.
AÑO: 1994/95
ASIGNATURA: Sistemas Operativos.
DURACION: 15 Horas
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Departamento de Ingeniería Mecánica de la UPV/EHU .

TITULO: Master en Ingeniería del Software Industrial.
AÑO: 1994/95
ASIGNATURA: Sistemas Operativos.
DURACION: 25 Horas. 2 grupos
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Ingenieros de Telecomunicación de Bilbao. UPV/EHU .

TITULO: Master en Ingeniería del Software Industrial.
AÑO: 1995/96
ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX.
DURACION: 25 Horas. 2 grupos
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Ingenieros de Telecomunicación de Bilbao. UPV/EHU .

TITULO: Master en Ingeniería del Software Industrial.
AÑO: 1996/97
ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX.
DURACION: 25 Horas.
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Ingenieros de Telecomunicación de Bilbao. UPV/EHU .

TITULO: Master en Ingeniería Mecánica: diseño y fabricación.
AÑO: 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14
ASIGNATURA: Aspectos Metodológicos de la Investigación.
DURACION: 30 Horas.
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Departamento de Ingeniería Mecánica de la UV/EHU.

TITULO: Master en Ingeniería Mecánica.
AÑO: 2014/15
ASIGNATURA: Aspectos Metodológicos de la Investigación en Ingeniería Mecánica.
DURACION: 30 Horas.
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Departamento de Ingeniería Mecánica de la UV/EHU.

OTROS CURSOS

CURSO: Curso de Seminarios sobre Diseño Asistido por Computador.

FECHA: Noviembre de 1986.
DURACION: 20horas.
ASIGNATURA: Seminario de Ingeniería Mecánica: CAD en Ingeniería Mecánica.
LUGAR: Universidad Politécnica de Las Palmas.
ORGANIZADO POR: Universidad Politécnica de Las Palmas.

CURSO: I Curso en Robótica, Automatización y Electrónica Industriales.
FECHA: 15 de Enero de 1989
DURACION: 200 horas.
ASIGNATURA: Sistema Operativo BASIC (25 horas).
LUGAR: Robotiker (Munguía-Vizcaya)
ORGANIZADO POR: Robotiker, Grupo Tecnológico de Robótica y Automatización.

CURSO: II Curso en Robótica, Automatización y Electrónica Industriales.
FECHA: 15 de Mayo de 1989
DURACION: 200 horas.
ASIGNATURA: Sistema Operativo BASIC (25 horas).
LUGAR: Robotiker (Munguía-Vizcaya)
ORGANIZADO POR: Robotiker, Grupo Tecnológico de Robótica y Automatización.

CURSO: III Curso en Robótica, Automatización y Electrónica Industriales.
FECHA: 25 de Octubre de 1989
DURACION: 200 horas.
ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (40 horas).
LUGAR: Robotiker (Munguía-Vizcaya)
ORGANIZADO POR: Robotiker, Grupo Tecnológico de Robótica y Automatización.

CURSO: IV Curso en Robótica, Automatización y Electrónica Industriales.
FECHA: 15 de Febrero de 1990
DURACION: 200 horas.
ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (40 horas) .
LUGAR: Robotiker (Munguía-Vizcaya)
ORGANIZADO POR: Robotiker, Grupo Tecnológico de Robótica y Automatización.

CURSO: V Curso en Robótica, Automatización y Electrónica Industriales.
FECHA: 28 de Mayo de 1990
DURACION: 200 horas.
ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (40 horas).
LUGAR: Robotiker (Munguía-Vizcaya)
ORGANIZADO POR: Robotiker, Grupo Tecnológico de Robótica y Automatización.

CURSO: VI Curso Robótica, Automatización y Electrónica Industriales.
FECHA: 1 de octubre de 1990
DURACION: 200 horas.
ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (40 horas).
LUGAR: Robotiker (Munguía-Vizcaya)
ORGANIZADO POR: Robotiker, Grupo Tecnológico de Robótica y Automatización.

CURSO: Automatización de la Fabricación.
FECHA: 1 de Octubre de 1991
DURACION: 200 horas.
ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (30 horas)
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Departamento de Promoción Económica de la Diputación Foral de Vizcaya.

CURSO: Especialización en Diseño Mecánico.
FECHA: 1 de Octubre de 1991

DURACION: 200 horas.
ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (30 horas)
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Departamento de Promoción Económica de la Diputación Foral de Vizcaya.

CURSO: Automatización de la Fabricación.
FECHA: 1 de Octubre de 1992
DURACION: 200 horas.
ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (30 horas)
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Departamento de Promoción Económica de la Diputación Foral de Vizcaya.

CURSO: Especialización en Informática Industrial.
FECHA: 1 de Octubre de 1992
DURACION: 200 horas.
ASIGNATURA: S. O. UNIX (30 horas). Administración de Sistema (15 horas).
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Departamento de Promoción Económica de la Diputación Foral de Vizcaya.

CURSO: Especialización en Informática Industrial.
FECHA: 1 de Febrero de 1993
DURACION: 50 horas.
ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (25 horas)
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Departamento de Promoción Económica de la Diputación Foral de Vizcaya.

CURSO: Curso de Seminarios sobre Diseño Asistido por Computador.
FECHA: Noviembre de 1992.
DURACION: 10 horas.
ASIGNATURA: Seminario de Ingeniería Mecánica: CAD en Ingeniería Mecánica.
LUGAR: Universidad Politécnica de Las Palmas.
ORGANIZADO POR: Universidad Politécnica de Las Palmas.

CURSO: Automatización de la Fabricación.
FECHA: 1 de Octubre de 1993
DURACION: 210 horas.
ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (30 horas)
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Departamento de Promoción Económica de la Diputación Foral de Vizcaya.

CURSO: Especialización en Informática Industrial.
FECHA: 1 de Octubre de 1993
DURACION: 210 horas.
ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (30 horas)
Administración de Sistema UNIX (15 horas).
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Dpto de Promoción Económica de Diputación Foral de Vizcaya.

CURSO: Automatización de la Fabricación.
FECHA: 1 de Junio de 1994
DURACION: 210 horas.
ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (30 horas)
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Departamento de Promoción Económica de la Diputación Foral de Vizcaya.

CURSO: Especialización en Informática Industrial.

FECHA: 1 de Junio de 1994
DURACION: 210 horas.
ASIGNATURA: Sistema Operativo UNIX (30 horas)
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao
ORGANIZADO POR: Departamento de Promoción Económica de la Diputación Foral de Vizcaya.

CURSOS RECIBIDOS

CURSO: El Ordenador y su programación, lenguaje BASIC.
FECHA: Febrero de 1983
DURACION: 20 horas.
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao.
ORGANIZADO POR: Cátedra de Electrotecnia.

CURSO: Introducción al HP-UX.
FECHA: Noviembre de 1987
DURACION: 40 horas.
LUGAR: Bilbao
ORGANIZADO POR: Hewlett-Packard

CURSO: Administrador del Sistema HP-UX.
FECHA: Noviembre de 1987
DURACION: 40 horas.
LUGAR: Bilbao
ORGANIZADO POR: Hewlett-Packard

CURSO: Mecánica de la Fractura.
FECHA: Febrero de 1989
DURACION: 20 horas.
LUGAR: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao.
ORGANIZADO POR: Departamento de Ingeniería Mecánica.

CURSO: Seminario sobre Medidas Eléctricas de Magnitudes Mecánicas (Técnicas Extensométricas).
FECHA: Abril de 1988
DURACION: 20 horas.
LUGAR: Madrid
ORGANIZADO POR: Asociación Española para el Control de la Calidad.

CURSO: Introducción al programa ADAMS.
FECHA: Noviembre de 1995
DURACION: 25 horas.
LUGAR: Madrid
ORGANIZADO POR: INGECIBER, S.A.

CURSO: Formación de Promotores, Líderes y Facilitadores de Equipos de Trabajo.
FECHA: Febrero de 1998
DURACION: 24 horas.
LUGAR: Bilbao
ORGANIZADO POR: Cátedra de Calidad de laUPV/EHU

CURSO: Curso para promotores de equipos de mejora
FECHA: Octubre de 1998
DURACION: 5 horas.
LUGAR: Bilbao
ORGANIZADO POR: Cátedra de Calidad de la UPV/EHU

CURSO: Formación de un equipo de calidad.
FECHA: Marzo de 1999
DURACION: 2 horas.
LUGAR: Bilbao
ORGANIZADO POR: Cátedra de Calidad de laUPV/EHU

CURSO: Formación en el modelo EFQM
FECHA: Noviembre-Diciembre 2005
DURACION: 22 horas
LUGAR: Bilbao
ORGANIZADO POR: Cátedra de Calidad UPV/EHU

CURSO: Formación en el modelo EFQM
FECHA: Noviembre 2006
DURACION: 13 horas
LUGAR: Bilbao
ORGANIZADO POR: Cátedra de Calidad UPV/EHU

ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE

AÑO	ACTIVIDAD
1988-1990	Miembro Asociación Española para la Calidad
1990-	Miembro Lista Árbitros Peritos del Tribunal Arbitral de la Cámara de Comercio de Bilbao
1994-	Miembro Asociación Española Ingeniería Mecánica
1997-	Miembro Asociación Española Profesionales Automoción

EVALUACIONES DOCENTES

- Quinquenio 1986-1991 favorablemente evaluado.
- Quinquenio 1991-1996 favorablemente evaluado.
- Quinquenio 1996-2001 favorablemente evaluado.
- Quinquenio 2001-2006 favorablemente evaluado.
- Quinquenio 2006-2011 favorablemente evaluado.
- 2 Evaluaciones docentes favorables del Consejo Social de la UPV/EHU.

EVALUACIONES INVESTIGADORAS

- Sexenio 1989-1994 favorablemente evaluado.
- Sexenio 1995-2000 favorablemente evaluado.
- Sexenio 2002-2007 favorablemente evaluado.
- Sexenio 2008-2013 favorablemente evaluado.
- 2 Evaluaciones de investigación favorables del Consejo Social de la UPV/EHU.

EVALUACIONES AUTONÓMICAS

- Nivel A2 (100 puntos sobre 100) en la convocatoria 2007 de complementos individuales del profesorado.

CARGOS ACADEMICOS

- Secretario Académico de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Ingenieros de Telecomunicación de Bilbao desde el 19 de Marzo de 1996 hasta el 30 de Marzo de 1999.
- Subdirector de Ordenación Académica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Ingenieros de Telecomunicación de Bilbao desde el 31 de Marzo de 1999 hasta el 20 de Marzo de 2000.
- Vicerrector de Ordenación Académica de la UPV/EHU desde el 21 de Marzo de 2000 hasta el 11 de Mayo de 2004.
- Vocal del Consejo Vasco de Universidades desde el 11 de Abril de 2000 hasta el 11 de Mayo de 2004.
- Subdirector para el Espacio Europeo de la Educación Superior de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao desde el 28 de Septiembre de 2004 hasta el 10 de Mayo de 2005.
- Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao desde el 10 de Mayo de 2005 hasta la actualidad.
- Miembro del Consejo Social de la UPV/EHU desde Octubre de 2008 hasta Septiembre 2012, y desde Marzo de 2016 hasta la actualidad.
- Presidente de la "Comisión Académica y de Euskera" del Consejo Social de la UPV/EHU desde Febrero de 2009 hasta Septiembre 2012.
- Vocal del Comité de Evaluación de Enseñanzas Técnicas para la contratación de profesorado de la Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva desde el 9 de Noviembre de 2009.
- Presidente del Comité de Evaluación de la Investigación de la Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco, UNIBASQ desde Septiembre de 2013 hasta Diciembre de 2015.
- Presidente de la Conferencia de Directores de Ingeniería Industrial desde el 28 de Abril de 2014.
- Presidente del Comité de Ingeniería y Arquitectura de la Agencia de Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCyL) desde Noviembre de 2015.
- Miembro del Consejo de Gobierno de la Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco, UNIBASQ desde Noviembre de 2015.
- Presidente de comités de evaluación del programa de evaluación institucional de ACSUCyL desde 2019.

OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

- * Elaboración de diversas peritaciones judiciales para los Juzgados de Primera Instancia y Juzgados de Instrucción de Bilbao, Barakaldo y Durango.
- * Elaboración de diversos informes técnicos para la firma Herrero y Asociados.
- * Revisor de los contenidos de la Agenda de Dirección Técnica de Ediciones Deusto de los años 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005 y 2006.
- * Miembro del Consejo de Calidad de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Ingenieros de Telecomunicación de Bilbao desde Octubre de 1997 hasta Marzo de 2000.
- * Miembro del Comité de Evaluación de la titulación de Ingeniero Industrial de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Ingenieros de Telecomunicación de Bilbao.
- * Coordinador de un equipo de mejora de la UPV/EHU durante el curso 1999-2000.
- * Miembro del Jurado del Premio Burdinola, edición 2005.
- * Miembro electo del Consejo de Gobierno de la UPV/EHU desde 2004 hasta la actualidad.
- * Moderador de la Jornada "Creatividad e Innovación frente a la Crisis", organizada por EUROBASK el 16 de Febrero de 2009.
- * Miembro del Comité Científico del IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica.
- * Miembro del Comité Científico del XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.
- * Referee de la revista DYNA desde el año 2011.
- * Miembro del Comité Científico del XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.
- * Miembro del Comité Científico del XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.
- * Miembro del Comité Científico del XXII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.