CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

José Luis Pérez Díaz

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/01/2023

v 1.4.3

1c6ab5d138d0467e7f089f42eeb66434

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

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Resumen libre del currículum

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

José Luis Pérez Díaz, licenciado y doctor en ciencias físicas por la Universidad Complutense en 1991 y 1995 respectivamente (ambos con premio extraordinario) leyendo una tesis doctoral en la mecánica cuántica de los electrones en materiales magnéticos de baja dimensionalidad. Ingeniero industrial en especialidad Mecánica por la UNED en 1997 presentando como proyecto fin de carrera un nuevo dispositivo para la medida al paso de los contaminantes emitidos por vehículos automóviles que además patentó.

Estudiante de verano en el CERN (Suiza) en 1991 donde participó en el desarrollo de los imanes superconductores del LHC.

Becario FPI en el Instituto de Ciencia de Materiales del CSIC desde 1992 a 1994.

Profesor ayudante en la Universidad Complutense y Universidad Carlos III donde llegó a profesor titular de universidad en 1998. Ha sido profesor visitante en la Lülea Technical University (Suecia) entre 2015 y 2016 y ha realizado una estancia" Salvador de Madariaga" en la Universidad de Plymouth (Reino Unido) en 2017. Es miembro honorario del Consejo de la Escuela de Doctorado de la Universidad Galati del Danubio Bajo (Rumanía).

Actualmente es Catedrático de Ingeniería Mecánica en la Universidad de Alcalá donde es además el director del Máster de Ingeniería de Protección contra el Fuego.

Coordinador de 5 proyectos europeos (entre ellos Counterfog) en los últimos 8 años, inventor de decenas de patentes y fundador de 3 empresas de base tecnológica, la última de ellas COUNTERFOG EBT DE LA UAH SL.

Autor de más de un centenar de artículos científicos y varios libros.

Galardonado con el primer premio a mejor proyecto "Clean Sky" en 2017; 1er premio Fundación Madri+d a proyecto internacional en cooperación 2011; Más relevantes trabajos en Física en 1994 según el Physics News; Mejor idea de creación de empresa de base tecnológica en 2018 y Mejor difusión de la Ciencia en Medios de Comunicación en 2018, Premio De La Universidad de Alcalá al Mejor Proyecto Europeo De Investigación 2020.

En octubre de 2020 fue galardonado con la "Medalla al Mérito Civil de la Policía Nacional" por su trabajo con la tecnología COUNTERFOG contra la pandemia del COVID-19.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

a) Total de número de citas: 495, 319 sin autocitas (Promedio por artículo 8,39)
Número total de citas durante los últimos cinco años: 64, 60 sin autocitas (Promedio por artículo: 4,57)

b) Número total de publicaciones en el primer cuartil (Q1) en los últimos cinco años: 5
c) H-Index: 13

e) Patentes recientes:

- PCT/ES2020/070420 fecha de solicitud 30/06/2020, EP4006584 fecha de solicitud 16/02/2022, USA 17/587,511 fecha de solicitud 28/01/2022 Sistema y método Para la detección de objetos ocultos bajo la ropa de una persona y ES2804059 Z-MESMERISE Sistema para la detección de objetos ocultos bajo la ropa de una persona con fecha de concesión 08/06/2021.

- ES2869723 Boquilla de inyección de niebla mejorada fecha de concesión 13/06/2022, PCT/ES2021/070232 fecha de solicitud 08/04/2021, 17/972,951 fecha de solicitud 24/10/2022 & EP 21793657.4 fecha de solicitud 18/11/2022.

- ES2884249 Procedimiento y sistema para detectar en tiempo real agentes biológicos SABBATD fecha de concesión 30/12/2022, PCT/ES2021/070382 fecha de solicitud 27/05/2021 USA 18/074,764 fecha de solicitud 05/12/2022 & EP21817441.5 fecha de solicitud 21/12/2022.

- EE. UU. 17/576.415 Dispositivos electromagnéticos intrínsecamente seguros fecha de aplicación 14/01/2022

- Aparatos y métodos para el muestreo de partículas en el aire Número de solicitud: P17/687,066 Fecha de solicitud de EE. UU. 04/03/2022

José Luis Pérez Díaz

Apellidos: **Pérez Díaz**
Nombre: **José Luis**
DNI:
ORCID: **0000-0003-2414-8045**
Fecha de nacimiento:
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
Correo electrónico: **jl.perezd@uah.es**
Teléfono móvil: **(34)**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Departamento: Universidad de Alcalá, Universidad de Alcalá
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio: 15/12/2017
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221114 - Interfases
Secundaria (Cód. Unesco): 221307 - Cambio de fase
Terciaria (Cód. Unesco): 221128 - Superficies
Funciones desempeñadas: Catedrático de Universidad
Identificar palabras clave: Aplicaciones a las ciencias físicas; Intercaras; Fisica id -- instrumentacion y analisis de datos

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alcalá	Profesor Titular Universidad	21/11/2015
2		Profesor Titular Universidad	01/09/2014
3	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Titular de Universidad	11/08/1999
4	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Titular de Universidad Interino	10/03/1998
5	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Visitante	01/02/1997
6	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Titular de Universidad Interino	01/04/1996
7	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Ayudante de Universidad	01/10/1995
8	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante de Escuela Universitaria	01/02/1995
9	Universidad de Alcalá	Profesor Titular de Universidad	01/09/2014

1

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 21/11/2015 - 14/12/2017 **Duración:** 2 años - 23 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a

2 **Categoría profesional:** Profesor Titular Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 20/11/2015 **Duración:** 1 año - 2 meses - 19 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a

3 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 11/08/1999 - 31/08/2014 **Duración:** 15 años - 20 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

4 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Interino **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 10/03/1998 - 10/08/1999 **Duración:** 1 año - 5 meses
Modalidad de contrato: Interino/a

5 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Profesor Visitante **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/02/1997 - 09/03/1998 **Duración:** 1 año - 1 mes - 8 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a

6 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Interino **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/04/1996 - 31/01/1997 **Duración:** 10 meses
Modalidad de contrato: Interino/a

7 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Profesor Ayudante de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/1995 - 31/03/1996 **Duración:** 6 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

8 **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Departamento: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Profesor Ayudante de Escuela Universitaria
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/02/1995 - 30/09/1995
Duración: 8 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

9 **Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio: 01/09/2014
Modalidad de contrato: Funcionario/a

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica de Máquinas
Entidad de titulación: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Fecha de titulación: 01/06/1997
Título homologado: No

2 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid
Fecha de titulación: 22/07/1991
Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid
Fecha de titulación: 13/03/1995
Doctorado Europeo: No
Título de la tesis: Electrones en heteroestructuras metálicas magnéticas
Director/a de tesis: M. CARMEN MUÑOZ DE PABLO
Mención de calidad: No
Premio extraordinario doctor: Si **Fecha de obtención:** 21/06/1996
Título homologado: No

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B2	B1	B1	B1
Inglés	C1	C2	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION OF THE AIR DECONTAMINATION SYSTEM COUNTERFOG
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco José Llerena Aguilar
Fecha de defensa: 01/12/2020

2 **Título del trabajo:** Long stroke superconductor-magnet non-contact nanopositioner Doctorado en Ingeniería Mecánica y de Organización
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Carlos III
Alumno/a: Ignacio Valiente Blanco
Fecha de defensa: 16/04/2013
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si

3 **Título del trabajo:** SUPERCONDUCTING NON-CONTACT LINEAR SLIDER FOR PRECISION POSITIONING IN CRYOGENIC ENVIRONMENTS
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ignacio Valiente Blanco
Fecha de defensa: 16/04/2013

4 **Título del trabajo:** Diseño de un aerogenerador para uso particular
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2013
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

5 **Título del trabajo:** Sistema experimental para la caracterización de componentes electrónicos pasivos a temperaturas criogénicas
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2013
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

6 **Título del trabajo:** Engineering of magnet-Meissner superconductor Mechanisms (Fundamentos e ingeniería de mecanismos compuestos por imanes y superconductores en estado Meissner), Doctorado en Ingeniería Mecánica y de Organización
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Alumno/a: Efrén Díez Jiménez
Fecha de defensa: 09/03/2012
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si

7 **Título del trabajo:** FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE MECANISMOS COMPUESTOS POR IMANES Y SUPERCONDUCTORES EN ESTADO MEISSNER
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Efrén Díez Jiménez
Fecha de defensa: 09/03/2012

8 **Título del trabajo:** Amplifier for levitating slider
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

9 **Título del trabajo:** Diseño y simulación de un potenciómetro digital de 6 bits
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

10 **Título del trabajo:** Electromechanical Facilities in Shopping Centre
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

11 **Título del trabajo:** Foucault Pendulum
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

12 **Título del trabajo:** Non-contact positioner slider mechanism for cryogenic environment.
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

13 **Título del trabajo:** Diseño de un sistema de suspensión magnético
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Efrén Díez Jiménez
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Roberto García Pérez
Fecha de defensa: 22/09/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

14 **Título del trabajo:** Experimental device for the biomechanical measurement of stems diameter
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Fecha de defensa: 2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

15 **Título del trabajo:** Mechanical Installations in Real Estate
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Fecha de defensa: 2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

16 **Título del trabajo:** Covered swiming-pool facility
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

17 **Título del trabajo:** Efficient refrigerated container for freight
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

18 **Título del trabajo:** Estudio del uso de imanes permanentes como resorte mecánico de rigidez variable
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

19 **Título del trabajo:** Experimental tests of models for mechanisms based on superconductors in Meissner state
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

20 **Título del trabajo:** Instalación de piscina cubierta
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

21 **Título del trabajo:** Installation and Safety assesment of a crane according to the EU directive for machinery
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

22 **Título del trabajo:** Manual and procedures for the ISO 9001 and 14001 in Gersev S.L.
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

23 **Título del trabajo:** Mechanical behaviour of a permanent magnet over a superconducting torus
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

24 **Título del trabajo:** Microrheologic tests in liquids. M. Alvarez Valenzuela
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

25 **Título del trabajo:** Permanent Magnets for variable stiffness springs
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

26 **Título del trabajo:** Vehículo eléctrico biplaza asistencial
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

27 **Título del trabajo:** Experimental system for the measurement of angle of equilibrium between magnets and superconductors
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Fecha de defensa: 2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

28 **Título del trabajo:** System for biophysical experimentation for wooden plants
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Fecha de defensa: 2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

29 **Título del trabajo:** Diseño de modelo a escala de una grúa torre
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

30 **Título del trabajo:** Finite elements algorithm for solving superconducting levitation forces: application to a Fourier transform spectrometer mechanism
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

31 **Título del trabajo:** Renewal of an electrical hardware in a Hospital
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

32 **Título del trabajo:** Sistema experimental para la medición del ángulo de equilibrio entre imanes y superconductores
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

33 **Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE LA FABRICACIÓN Y VERIFICACIÓN DE CÁMARAS DE DERIVA PARA EXPERIMENTOS DE FÍSICA DE PARTÍCULAS
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel Daniel Leal
Fecha de defensa: 16/10/2009

34 **Título del trabajo:** Optimization of manufacturing and testing of Drift Chambers for particle physics experiments. (Optimización de la fabricación y verificación de cámaras de deriva para experimentos de física de partículas) Doctorado en Ingeniería Mecánica y de Organización
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Alumno/a: Manuel Daniel Leal
Fecha de defensa: 10/2009
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

35 **Título del trabajo:** Modelado por elementos finitos del tronco de un árbol : comportamiento mecánico de xilema, floema y corteza
Tipo de proyecto: Otros
Fecha de defensa: 2009
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

36 **Título del trabajo:** SISTEMATIZACIÓN DEL DISEÑO DE DISPOSITIVOS DE LEVITACIÓN SUPERCONDUCTORA POR EFECTO MEISSNER
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Luis Díaz García
Fecha de defensa: 25/03/2008

37 **Título del trabajo:** Sistematization of the design of magnet-superconductor Meissner levitating devices. (Sistematización del Diseño de Dispositivos de Levitación Superconductora por efecto Meissner) Doctorado en Ingeniería Mecánica y de Organización
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Alumno/a: José Alberto Díaz García
Fecha de defensa: 03/2008
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: HE-FARM Healthy Environmental-Friendly and Resilient Farm to Fork
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Nombre del programa: Horizon Europe
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2025
Cuantía total: 4.999.895 €

2 Nombre del proyecto: MELCHIOR Mechanical Impedance and Multiphysics Concealed and Hidden Objects Interrogation
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Nombre del programa: Horizon Europe
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2025
Cuantía total: 4.999.237 €

3 Nombre del proyecto: EM-Drive, Propellant-less propulsion based on electromagnetic resonant cavities
Entidad de realización: DARPA
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2020

4 Nombre del proyecto: MESMERISE, Multi-Energy High Resolution Modular Scan System for Internal and External Concealed Commodities
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombre del programa: H2020
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2019
Cuantía total: 4.999.792 €

5 Nombre del proyecto: COUNTERFOG: Device for Large Scale Fog Decontamination
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
European Commission (FP7)

Cód. según financiadora: FP7-SEC-2012-312804
Fecha de inicio-fin: 01/11/2013 - 31/10/2017 **Duración:** 4 años
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

6 **Nombre del proyecto:** Z-DAMPER
Entidad de realización: MAG SOAR, S.L.
Ciudad entidad realización: España
Nombre del programa: FP7 Clean Sky
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2016
Cuantía total: 500.000 €
Resultados relevantes: Mejor proyecto de Clean Sky 2017

7 **Nombre del proyecto:** SMART WHEELSET
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: UAH UE2014-004
Fecha de inicio-fin: 15/12/2014 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año - 16 días
Cuantía total: 0 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 **Nombre del proyecto:** MODULAR EXPERIMENTAL AUTOMATED AGRONOMIC DEVELOPMENT STATION (MEADS)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2015 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 0 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 **Nombre del proyecto:** MAGBOX: " Aeronautical Magnetic Gear Box " (PPI-A)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Programa Propio UC3M
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Carlos III de Madrid

Cód. según financiadora: PPI-2012-A-63
Fecha de inicio-fin: 12/12/2012 - 11/12/2014 **Duración:** 2 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 **Nombre del proyecto:** MAGDELICA: Extended Modelica Library of Detailed Magnetic Effects for Electrical Machines (PPI-A)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Programa Propio UC3M
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:

Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de inicio-fin: 30/10/2013 - 30/10/2014 **Duración:** 1 año
Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 **Nombre del proyecto:** ModBCooler: Modular Bi-Phase Cooling system suitable for power electronics dedicated to more electrical aircraft (PPI-A)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Programa Propio UC3M
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de inicio-fin: 30/10/2013 - 30/10/2014 **Duración:** 1 año
Régimen de dedicación: Tiempo completo

12 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevas técnicas y metodologías para la mejora del mantenimiento de los ejes de ferrocarril ante el fallo por fatiga - RANKINE 21
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 01/11/2010 - 31/08/2014 **Duración:** 3 años - 10 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo

13 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevas técnicas y metodologías para la mejora del mantenimiento de los ejes de ferrocarril ante el fallo por fatiga - RANKINE 21
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 01/11/2010 - 31/08/2014 **Duración:** 3 años - 10 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo

14 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevas técnicas y metodologías para la mejora del mantenimiento de los ejes de ferrocarril ante el fallo por fatiga - RANKINE 21
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 01/11/2010 - 31/08/2014 **Duración:** 3 años - 10 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo

15 **Nombre del proyecto:** COUNTERFOG: Device for Large Scale Fog Decontamination. AYUDA PPI A PREPARACION
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Programa Propio UC3M
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:

Universidad Carlos III de Madrid

Cód. según financiadora: PPI-2012-A-22
Fecha de inicio-fin: 31/05/2012 - 30/05/2014 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Régimen de dedicación: Tiempo completo

16 **Nombre del proyecto:** MAGBOX: " Aeronautical Magnetic Gear Box "
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
European Commission (FP7)

Cód. según financiadora: GA-323423
Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 30/04/2014 **Duración:** 1 año - 8 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo

17 **Nombre del proyecto:** EURAXLES: Minimizing the risk of fatigue failure of railway axles
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 01/11/2010 - 30/04/2014 **Duración:** 3 años - 6 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo

18 **Nombre del proyecto:** EURAXLES: Minimizing the risk of fatigue failure of railway axles
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Programa Propio UC3M
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PPI-2011-52-B
Fecha de inicio-fin: 26/04/2010 - 30/04/2014 **Duración:** 4 años - 4 días
Régimen de dedicación: Tiempo completo

19 **Nombre del proyecto:** MAGDRIVE: Magnetic-Superconductor Cryogenic Non-contact harmonic drives
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
European Commission (FP7)

Cód. según financiadora: GA-263014; GA263014
Fecha de inicio-fin: 01/02/2011 - 31/01/2014 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

20 **Nombre del proyecto:** MAGDRIVE: Magnetic-Superconductor Cryogenic Non-contact harmonic drives
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Programa Propio UC3M
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: PPI-2011-50-B
Fecha de inicio-fin: 16/12/2009 - 31/01/2014 **Duración:** 4 años - 1 mes - 15 días
Régimen de dedicación: Tiempo completo

21 **Nombre del proyecto:** AJEMA: Anti-jamming electromechanical actuator for airbone applications (PPI-A)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** UNIVERSIDAD CARLOS III
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Carlos III de Madrid

Cód. según financiadora: PPI-2012-A-65
Fecha de inicio-fin: 12/12/2012 - 11/12/2013 **Duración:** 1 año
Régimen de dedicación: Tiempo completo

22 **Nombre del proyecto:** ICETEST: Icephobic Coatings Experimental Test Method (PPI-A)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Programa Propio UC3M
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Carlos III de Madrid

Cód. según financiadora: PPI-2012-A-64
Fecha de inicio-fin: 12/12/2012 - 11/12/2013 **Duración:** 1 año
Régimen de dedicación: Tiempo completo

23 **Nombre del proyecto:** MAGDRIVE: Magnetic-Superconductor Cryogenic Non-contact harmonic drives
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: AYA2010-09908-E
Fecha de inicio-fin: 16/12/2009 - 14/03/2012 **Duración:** 2 años - 2 meses - 27 días
Régimen de dedicación: Tiempo completo

24 **Nombre del proyecto:** MAGDRIVE: Magnetic-Superconductor Cryogenic Non-contact harmonic drives (PPI-A)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Programa Propio UC3M
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Carlos III de Madrid

Cód. según financiadora: PPI-2009-32

Fecha de inicio-fin: 16/12/2009 - 15/12/2011 **Duración:** 2 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

25 **Nombre del proyecto:** CP08: Cojinete Magnético Híbrido
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid - UC3M

Cód. según financiadora: CCG08-UC3M/ENE-4505
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 28/02/2010 **Duración:** 1 año - 2 meses
Cuantía total: 0 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

26 **Nombre del proyecto:** CP06: ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO A VUELCO DE UN AUTOBÚS MEDIANTE UN SISTEMA ACTIVO DE BALANCEO
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: CCG06-UC3M/DPI-0688
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 29/02/2008 **Duración:** 1 año - 2 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo

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

1 **Nombre del proyecto:** Informes Técnicos en la Emisión de Informes Técnicos en la Certificación de Proyectos I+D+I por parte de los Investigadores del Instituto Universidad de Alcalá
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
TUV RHEINLAND IBERICA

Cód. según financiadora: 88/2015
Fecha de inicio: 28/09/2015 **Duración:** 3 meses - 3 días
Cuantía total: 968 €

2 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de tecnología para aplicación en Reómetros
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
TUV RHEINLAND IBERICA

Cód. según financiadora: 122-2014

Fecha de inicio: 14/10/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 0 €

3 Nombre del proyecto: Sistema magnetomecánico de limitador de par y disipación de calor
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Efrén Díez Jiménez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MAG SOAR S.L.
Fecha de inicio: 01/07/2013 **Duración:** 6 meses

4 Nombre del proyecto: Sistema magnetomecánico de limitador de par y disipación de calor
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 01/07/2013 **Duración:** 6 meses

5 Nombre del proyecto: Prestación de dirección de obra de instalación de aparcamiento y asesoría en protección contra incendios e instalaciones mecánicas.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 01/02/2011 **Duración:** 5 meses

6 Nombre del proyecto: Proyecto de actividad industrial y acondicionamiento a normas de Arvato Services Spain S.A.U. P.I. URTINSA Alcorcón.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 09/04/2010 **Duración:** 1 año

7 Nombre del proyecto: Proyecto de reforma y ampliación de instalación eléctrica en media y baja tensión en Clínica Sear
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 12/03/2010 **Duración:** 1 año

8 **Nombre del proyecto:** Diseño de Sistema de Climatización para módulos abengoa de equipos e instrumentación de turbina de cogeneración
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 24/11/2009
Duración: 1 año

9 **Nombre del proyecto:** Diseño de Sistema de Climatización para módulos abengoa de equipos e instrumentación de turbina de cogeneración
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MEDIS MECANICA Y DISEÑO S.L.
Fecha de inicio: 24/11/2009
Duración: 1 año

10 **Nombre del proyecto:** Prototipo de desplazador levitante unidimensional criogénico para espejo interferencial del instrumento SAFARI
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
LIDAX INGENIERIA, S.L.
Fecha de inicio: 30/03/2009
Duración: 2 años

11 **Nombre del proyecto:** Prototipo de desplazador levitante unidimensional criogénico para espejo interferencial del instrumento SAFARI
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 30/03/2009
Duración: 2 años

12 **Nombre del proyecto:** Cátedra Fundación IKERTIA
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de investigadores/as: 1

Fecha de inicio: 30/06/2008 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

13 **Nombre del proyecto:** Proyecto de acondicionamiento de instalación de protección contra incendios en nave de almacenamiento.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 01/06/2008 **Duración:** 10 meses

14 **Nombre del proyecto:** Asesoría y Consultoría sobre Instalaciones Mecánicas y de Protección Contra Incendios
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 24/04/2008 **Duración:** 2 años

15 **Nombre del proyecto:** Proyecto para el desarrollo del equipo de aviónica PTMU NG Programa TIGRE
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 15/02/2008 **Duración:** 11 meses

16 **Nombre del proyecto:** Informe sobre el impacto del paso del ferrocarril de alta velocidad junto a la Clínica SEAR.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 01/07/2007 **Duración:** 2 meses

17 **Nombre del proyecto:** CÁTEDRA ROCA
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 08/06/2007 **Duración:** 8 años

18 **Nombre del proyecto:** Determinación númerica asistida por computador del Aislamiento Acústico de un nuevo tipo de paramento de fachada.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 01/05/2001 **Duración:** 29 días

19 **Nombre del proyecto:** Membership of Expert Evaluators panel for Measuremente, Testing and Infrastructure under GROWTH Programme
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: G6EV-CT-2001-01762
Fecha de inicio: 23/04/2001 **Duración:** 1 año

20 **Nombre del proyecto:** Diseño, proyecto y construcción de un caudalímetro másico de Coriolis.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: 09/0079/2000
Fecha de inicio: 02/11/2000 **Duración:** 1 año - 4 meses

21 **Nombre del proyecto:** Supervisión de ensayo de almacenamiento frigorífico de tomates por COEXPHAL en VISUR (Almería)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 15/06/2000 **Duración:** 14 días

22 **Nombre del proyecto:** Membership of Expert evaluators Panel for measurements, testing and infraestructures under GROWTH Programme
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: G6EV-CT 2000-00597
Fecha de inicio: 17/01/2000 **Duración:** 4 días

23 **Nombre del proyecto:** Servicios tecnológicos y asistencias técnicas en el campo de"Diseño, simulación, ensayo y optimización mecánica de las máquinas"
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 15/10/1999 **Duración:** 1 año - 8 meses - 24 días

24 **Nombre del proyecto:** Evaluación y predicción de aislamiento acústico de paramentos horizontales en el Hotel Mardavall
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 18/12/1998 **Duración:** 11 meses

25 **Nombre del proyecto:** Medida de Aislamiento Acústico entre diferentes habitacionesde vivienda situada en Jaenar, 30 B y entre ésta y su colindante
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 21/10/1998 **Duración:** 5 meses - 25 días

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 **Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento y sistema para detectar en tiempo real agentes biológicos SABBATD
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Entidad titular de derechos: Counterfog S.L.
País de inscripción: España
Fecha de registro: 05/06/2020
Fecha de concesión: 30/12/2022
Nº de patente: ES2884249
Patente española: Si **Patente UE:** Si
Patente internacional no UE: Si **Patente PCT:** Si

2 **Título propiedad industrial registrada:** Boquilla de inyección de niebla mejorada
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Entidad titular de derechos: Counterfog, S.L.
Nº de solicitud: P202030349
Fecha de registro: 25/04/2020
Fecha de concesión: 13/06/2022
Nº de patente: ES2869723
Patente española: Si **Patente UE:** Si
Patente internacional no UE: Si **Patente PCT:** Si

3 Título propiedad industrial registrada: Apparatus and methods for sampling air-borne particles
Entidad titular de derechos: Counterfog Corp/ CSIC
Nº de solicitud: 17/687,066
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 04/03/2022

4 Título propiedad industrial registrada: Intrinsically Safe Electromagnetic Devices
Entidad titular de derechos: Counterfog Corp/ XTraction
Nº de solicitud: 17/576.415
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 14/01/2022

5 Título propiedad industrial registrada: Method and apparatus for cooling without freezing
Descripción de cualidades: Method and apparatus for cooling without freezing
Inventores/autores/obtentores: José Luis Pérez Díaz; Marco Antonio Álvarez Valenzuela; Juan Sánchez García-Casarrubios
Entidad titular de derechos: MAG SOAR S.L.
Nº de solicitud: EP2015/050883
Fecha de registro: 20/01/2014
Fecha de concesión: 08/09/2021
Nº de patente: EP3096614
Patente española: No **Patente UE:** Si
Patente internacional no UE: Si
Empresas: MAG SOAR S.L.

6 Título propiedad industrial registrada: NOZZLE Atomizing Nozzle
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá / CIEMAT / Strathclyde University
Nº de solicitud: EP17382233.9
Fecha de registro: 28/04/2017
Fecha de concesión: 01/09/2021
Nº de patente: EP3395449
Patente española: Si **Patente UE:** Si
Patente internacional no UE: Si **Patente PCT:** Si

7 Título propiedad industrial registrada: Sistema para la detección de objetos ocultos bajo la ropa de una persona/System and method For the detection of objects concealed beneath the Clothing of a person
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá/San Jorge Tecnológicas SL
Nº de solicitud: P201930704
País de inscripción: España
Fecha de registro: 30/07/2019
Fecha de concesión: 06/08/2021
Nº de patente: ES2804059
Patente española: Si **Patente UE:** Si
Patente internacional no UE: Si **Patente PCT:** Si

8 Título propiedad industrial registrada: Equipo portátil para descontaminación rápida
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Entidad titular de derechos: Counterfog S.L.
Nº de solicitud: P20203045

País de inscripción: España
Fecha de registro: 18/05/2020

9 **Título propiedad industrial registrada:** ENHANCED MAGNETIC VIBRATION DAMPER WITH MECHANICAL IMPEDANCE MATCHING
Descripción de cualidades: ENHANCED MAGNETIC VIBRATION DAMPER WITH MECHANICAL IMPEDANCE MATCHING
Inventores/autores/obtentores: José Luis Pérez Díaz; Cristian Cristache; Ignacio Valiente Blanco; Efrén Díez Jiménez
Entidad titular de derechos: MAG SOAR S.L.
Nº de solicitud: EP15382461.0
Fecha de registro: 23/09/2015
Fecha de concesión: 19/09/2018
Nº de patente: 3147534
Patente española: Si **Patente UE:** Si
Patente internacional no UE: Si

10 **Título propiedad industrial registrada:** Cleaning system by means of artificial mist
Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá
Nº de solicitud: 15/799,545
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 31/10/2017
Patente española: Si **Patente UE:** Si
Patente PCT: Si

11 **Título propiedad industrial registrada:** Contactless detection of phase transition in liquid crystal state by means of laser induced surface photo charge effect through measurement of one electrical signal
Entidad titular de derechos: Bulgarian Academy os Science / Universidad de Alcalá
Nº de solicitud: 11248818
País de inscripción: Bulgaria
Fecha de registro: 13/04/2017

12 **Título propiedad industrial registrada:** A method for determining the threshold ablation of solid materials
Entidad titular de derechos: Bulgarian Academy os Science / Universidad de Alcalá
Nº de solicitud: 112446
País de inscripción: Bulgaria
Fecha de registro: 24/01/2017

13 **Título propiedad industrial registrada:** HIGH TORQUE/FORCE DENSITY MAGNETIC HARMONIC DRIVE
Descripción de cualidades: HIGH TORQUE/FORCE DENSITY MAGNETIC HARMONIC DRIVE
Inventores/autores/obtentores: José Luis Pérez Díaz; Cristian Cristache; Efrén Díez Jiménez; Ignacio Valiente Blanco
Entidad titular de derechos: MAG SOAR S.L.
Nº de solicitud: EP15382462.8
Fecha de registro: 23/09/2015
Patente española: No **Patente UE:** Si
Patente internacional no UE: No

14 **Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo para la medida sin contacto en ejes rotativos de sus tres coordenadas independientes de desplazamiento y tres ángulos de giro independientes
Descripción de cualidades: Dispositivo para la medida sin contacto en ejes rotativos de sus tres coordenadas independientes de desplazamiento y tres ángulos de giro independientes
Inventores/autores/obtentores: José Luis Pérez Díaz; Juan Sánchez García-Casarrubios; Ignacio Valiente Blanco; Marco Antonio Álvarez Valenzuela; Efrén Díez Jiménez; Cristian Cristache
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Cód. de referencia/registro: ES P201430110
Fecha de registro: 30/01/2014
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

15 **Título propiedad industrial registrada:** Contactless magnetic gear.
Descripción de cualidades: Contactless magnetic gear.
Inventores/autores/obtentores: José Luis Pérez Díaz
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Cód. de referencia/registro: EP13382461
Fecha de registro: 2013
Fecha de concesión: 2013
Patente española: No **Patente UE:** Si
Patente internacional no UE: No

16 **Título propiedad industrial registrada:** Magnetic non-contact silent sprung latch.
Descripción de cualidades: Magnetic non-contact silent sprung latch.
Inventores/autores/obtentores: José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Cód. de referencia/registro: ES P201131665
Fecha de registro: 2011
Fecha de concesión: 2011
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

17 **Título propiedad industrial registrada:** Method for modifying the surface tension in liquid-air interfaces.
Descripción de cualidades: Method for modifying the surface tension in liquid-air interfaces.
Inventores/autores/obtentores: José Luis Pérez Díaz
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Cód. de referencia/registro: ES P201132074
Fecha de registro: 2011
Fecha de concesión: 2011
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

18 **Título propiedad industrial registrada:** Non-contact long stroke Nanopositioner
Descripción de cualidades: Non-contact long stroke Nanopositioner
Inventores/autores/obtentores: José Luis Pérez Díaz
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Cód. de referencia/registro: ES P201130910/
Fecha de registro: 01/01/2011
Fecha de concesión: 2011
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

19 **Título propiedad industrial registrada:** Sistema neumático de detección de presencia y posicionado de pieza para procesos Automáticos
Descripción de cualidades: Sistema neumático de detección de presencia y posicionado de pieza para procesos Automáticos
Inventores/autores/obtentores: José Luis Pérez Díaz
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Cód. de referencia/registro: ES P201131324
Fecha de registro: 2011
Fecha de concesión: 2011
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

20 **Título propiedad industrial registrada:** Method and device to prevent the blockage of the rear drive wheel in motorbikes or the like provided with a Cardan (Hooke) drive.
Descripción de cualidades: Method and device to prevent the blockage of the rear drive wheel in motorbikes or the like provided with a Cardan (Hooke) drive.
Inventores/autores/obtentores: José Luis Pérez Díaz
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Cód. de referencia/registro: ES P201000264/
Fecha de registro: 2010
Fecha de concesión: 2010
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
Empresas: LGN TECH DESIGN S.L.

21 **Título propiedad industrial registrada:** Method and system for storage and/or transport of fresh produces
Descripción de cualidades: Method and system for storage and/or transport of fresh produces
Inventores/autores/obtentores: José Luis Pérez Díaz
Entidad titular de derechos: Hibernatio Naturaliter S.L.
Cód. de referencia/registro: ES P200000638/P
Fecha de registro: 1998
Fecha de concesión: 2000
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
Empresas: Hibernatio Naturaliter S.L.

22 **Título propiedad industrial registrada:** Method and system for sterile venting/climatization.
Descripción de cualidades: Method and system for sterile venting/climatization.
Inventores/autores/obtentores: José Luis Pérez Díaz
Entidad titular de derechos: CHARMS S.L.
Cód. de referencia/registro: ES P9900593 /PT
Fecha de registro: 1999
Fecha de concesión: 1999
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
Empresas: CHARMS S.L.

23 **Título propiedad industrial registrada:** Robust, automatic, real time, top resolved and universal remote-tachometer for any kind of internal combustion engine.
Descripción de cualidades: Robust, automatic, real time, top resolved and universal remote-tachometer for any kind of internal combustion engine.
Inventores/autores/obtentores: José Luis Pérez Díaz
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Cód. de referencia/registro: ES P9802675
Fecha de registro: 1998
Fecha de concesión: 1998
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

24 **Título propiedad industrial registrada:** System for the on-road measurement of pollutant concentrations in exhaust gases from all kind of vehicles.
Descripción de cualidades: System for the on-road measurement of pollutant concentrations in exhaust gases from all kind of vehicles.
Inventores/autores/obtentores: José Luis Pérez Díaz
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Cód. de referencia/registro: ES P9802313
Fecha de registro: 1998
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

25 **Título propiedad industrial registrada:** High-performance radial gap superconducting magnetic bearing
Nº de solicitud: EP13382535

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Fast Air-to-Liquid Sampler Detects Surges in SARS-CoV-2 Aerosol Levels in Hospital Rooms. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico

2 Assessment of Surface Disinfection Effectiveness of Decontamination System COUNTERFOG® SDR-F05A+ Against Bacteriophage ϕ29. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico

3 Artificially perforated single-grain YBCO bulks: Dependence of superconducting properties on the bulk thickness. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico

4 Influence of neutron and gamma radiation on YBCO and GdBCO/Ag superconducting bulks. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico

5 Radial and axial stiffness of superconducting bearings based on YBCO single-domain bulks processed with artificial holes. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico

6 Temperature Dependence of the Friction Coefficient of Grease-Lubricated PTFE Linear Bushings against Titanium Grade 5 Alloy (Ti6Al4V) and Life Tests Operating at High-Speed. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico

7 A novel high temperature eddy current damper with enhanced performance by means of impedance matching. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico

8 Decontamination of Diesel particles from air by using the Counterfog® system. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico

9 Experimental Characterization of the Temperature Influence on the Stiffness and Damping of a Field-Cooled Superconducting Magnetic Suspension. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico

10 Potential reduction of the inertial mass of tuned vibration absorbers by means of mechanical impedance matching. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico

11 Fog influenced signal generation by surface photo-charge effect (SPCE). 2018.
Tipo de producción: Artículo científico

12 From the Decomposition of Chemical Warfare Agents to the Decontamination of Cytostatics. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico

13 Laboratory system for artificial fog generation with controlled number and size distribution of droplets. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico

14 Magnetic and morphological characterization of Nd2Fe14B magnets with different quality grades at low temperature 5-300 K2.018.
Tipo de producción: Artículo científico

15 Phase transition detection by surface photo charge effect in liquid crystals. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico

16 System for generation of fogs with controlled impurities. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico

17 Fogs: Physical basis, characteristic properties, and impacts on the environment and human health. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico

18 Mechanical Impedance Matching Using a Magnetic Linear Gear. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico

19 Aeronautical Magnetic Torque Limiter for Passive Protection against Overloads. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico

20 Surface freezing of water.2016.
Tipo de producción: Artículo científico

21 Z-Damper: A New Paradigm for Attenuation of Vibrations. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico

22 IGNACIO VALIENTE BLANCO; Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz; Juan Sánchez García-Casarrubios. Improving Resolution and Run Outs of a Superconducting Noncontact Device for Precision Positioning. IEEE/ASME Transactions on Mechatronics. 20/4, pp. 1992 - 1996. (Estados Unidos de América): 01/08/2015. ISSN 1083-4435
DOI: 10.1109/TMECH.2014.2351493
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

23 José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Cristian Cristache; Juan Sánchez García-Casarrubios; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; CARLO FERDEGHINI; FABIO CANEPA; W. HORNIG; JAN PLECHÁCEK; A. AMORIM; Paulo Gordo; V. SANZ; E.M. RUIZ-NAVAS; Juan Antonio Martínez Rojas. Performance of Magnetic-Superconductor Non-Contact Harmonic Drive for Cryogenic Space Applications. Machines. 3/3, pp. 138 - 156. 06/2015. ISSN 2075-1702
DOI: 10.3390/machines3030138
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 15

24 IGNACIO VALIENTE BLANCO; Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz. Dynamics of a Superconducting Linear Slider. Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME. 137/2, (Estados Unidos de América): 01/04/2015. ISSN 1048-9002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

25 Marco Antonio Alvarez Valenzuela; SERGIO JIMENEZ LOPEZ; JUAN SANCHEZ GARCIA-CASARRUBIOS; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Efrén Díez Jiménez; Cristian Cristache; José Luis Pérez Díaz. Relaxation of the water surface tension by humidification of the environment. International Journal of Surface Science and Engineering. 9/2-3, pp. 247 - 252. 01/2015. ISSN 1749-785X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 7

26 José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Cristian Cristache; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Juan Sánchez García-Casarrubios; A. AMORIM; W. HORNIG; C. FERDEGHINI; F.CANEPA; J. PLECHACEK; V. SANZ. Magnetorreductora para aplicaciones criogénicas espaciales. Anales de ingeniería mecánica. 20/1, 12/2014. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 12

27 Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Cristian Cristache; José Luis Pérez Díaz. Álgebra de la reducción cinemática de motores y engranajes tipo Nonius-Vernier. Anales de ingeniería mecánica. 20/1, 12/2014. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

28 Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; VICTOR CASTRO FERNANDEZ; José Luis Pérez Díaz. Design and analysis of a non-hysteretic passive magnetic linear bearing for cryogenic environments. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology. 228/10, pp. 1071 - 1079. (Reino Unido): 10/2014. ISSN 1350-6501
DOI: 10.1177/1350650114527584
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

29 José Luis Pérez Díaz. Improving Resolution and Run outs of a Superconducting Non-Contact Device for Precision Positioning. Journal of Applied Physics. (Estados Unidos de América): 07/2014. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

30 José Luis Pérez Díaz. Characterization and Improvement of Axial and Radial Stiffness of Contactless Thrust Superconducting Magnetic Bearings. Tribology Letters. 54/3, pp. 213 - 220. (Estados Unidos de América): 06/2014. ISSN 1023-8883
DOI: 10.1007/s11249-013-0204-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

31 Marco Antonio Alvarez Valenzuela; SERGIO JIMENEZ LOPEZ; Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Cristian Cristache; José Luis Pérez Díaz. Research note on surface tension relaxation of lubricants by humidification of the gas phase. International Journal on Advanced Materials and Technologies (IREAMT). 2/2, pp. 41 - 43. 06/2014. ISSN 2281-6704
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6

32 Cristian Cristache; Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Juan Sánchez García-Casarrubios; José Luis Pérez Díaz. Force relaxation and hysteresis in a frictionless superconducting magnetic bearing. International Journal of Surface Science and Engineering. 8/4, pp. 318 - 324. 05/2014. ISSN 1749-785X
DOI: 10.1504/IJSURFSE.2014.065836
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6

33 Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz. Losing contact : Multiphysics simulation helps to improve design of a cryogenic non-contact harmonic drive for use in space and on earth. ANSYS Advantage. VIII/1, 04/2014. ISSN Y506-2942
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

34 José Luis Pérez Díaz; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Efrén Díez Jiménez; Juan Sánchez García-Casarrubios. Superconducting Noncontact Device for Precision Positioning in Cryogenic Environments. IEEE/ASME Transactions on Mechatronics. 19/2, pp. 598 - 605. (Estados Unidos de América): 04/2014. ISSN 1083-4435
DOI: 10.1109/TMECH.2013.2250988
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

35 Cristian Cristache; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Efrén Díez Jiménez; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; José Luis Pérez Díaz; Nelson Pato. Mechanical characterization of journal superconducting magnetic bearings: stiffness, hysteresis and force relaxation. Journal of Physics: Conference Series. 507/3, pp. 32012. (Reino Unido): 03/2014. ISSN 1742-6588
DOI: 10.1088/1742-6596/507/3/032012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6

36 Contactless mechanical components: Gears, torque limiters and bearings. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico

37 Dynamics of a superconducting linear slider. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico

38 Force relaxation and hysteresis in a frictionless superconducting magnetic bearing. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico

39 Improving Resolution and Run outs of a Superconducting Non-Contact Device for Precision Positioning. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico

40 Losing contact. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico

41 Superconducting Non-Contact Device for Precision Positioning in Cryogenic. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico

42 Álgebra de la reducción cinemática de motores y engranajes tipo Nonius-Vernier. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico

43 IGNACIO VALIENTE BLANCO; Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz. Engineering and performance of a contactless linear slider based on superconducting magnetic levitation for precision positioning. Mechatronics. 23, pp. 1051 - 1060. (Reino Unido): 12/2013. ISSN 0957-4158
DOI: 10.1016/j.mechatronics.2013.07.011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

44 IGNACIO VALIENTE BLANCO; Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz; J. A. CERVANTES MONTORO. Characterization of commercial-off-the-shelf electronic components at cryogenic temperatures. Instruments and Experimental Techniques. 56/6, pp. 665. (Rusia): 11/2013. ISSN 0020-4412
DOI: 10.1134/S0020441214010187
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

45 José Luis Pérez Díaz. Stable thrust on a finite-sized magnet above a Meissner superconducting torus. Journal of Applied Physics. 113, (Estados Unidos de América): 02/2013. ISSN 0021-8979
DOI: 10.1063/1.4792037
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

46 Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz; IGNACIO VALIENTE BLANCO. Superconducting sphere and finite-size permanent magnet: force, torque, and alignment effect calculation. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. 26/1, pp. 71 - 75. (Alemania): 01/01/2013. ISSN 1557-1939
DOI: 10.1007/s10948-012-1707-x
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

47 José Luis Pérez Díaz. Contactless superconducting magnetic instrument for precise positioning in cryogenic environments. Proceedings of ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition 2013. 2013. ISSN 0000-0000
DOI: 10.1115/IMECE2013-63742
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

48 Engineering and performance of a contactless linear slider based on superconducting magnetic levitation for precision positioning. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico

49 José Luis Pérez Díaz. Magnetic non-contact Harmonic Drive. Proceedings of ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition 2013. 2013. ISSN 0000-0000
DOI: 10.1115/IMECE2013-63718
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

50 Mechanical characterization of journal superconducting magnetic bearings: stiffness, hysteresis and force relaxation. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico

51 Non-contact Linear Mechanism Based on Superconducting Levitation for Cryogenic Environment. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico

52 Onthe inlfuence of relative humidity on the contact angle of a water droplet on a silicon wafer. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico

53 José Luis Pérez Díaz. Onthe inlfuence of relative humidity on the contact angle of a water droplet on a silicon wafer. Proceedings of ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition 2013. 2013. ISSN 0000-0000
DOI: 10.1115/IMECE2013-63781
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

54 Stable thrust on a finite-sized magnet above a Meissner superconducting torus. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico

55 Superconducting sphere and finite-size permanent magnet: Force, torque, and alignment effect calculation. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico

56 José Luis Pérez Díaz. Caracterización de los factores que afectan a la exactitud y a la precisión en el resultado de la medida de tensión superficial con instrumentos basados en el método ADSA. Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica. 16/2, pp. 29 - 39. 01/10/2012. ISSN 1137-2729
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

57 José Luis Pérez Díaz. Invariance of the magnetization axis under spin reorientation transitions in polycrystalline magnets of Nd2Fe14B. Journal of Applied Physics. 112/ 6 (063918), pp. 1 - 4. (Estados Unidos de América): 26/09/2012. ISSN 0021-8979
DOI: http://dx.doi.org/10.1063/1.4754445
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

58 José Luis Pérez Díaz. Experience on a cryogenic linear mechanism based on superconducting levitation. Modern Technologies in Space- and Ground-based Telescopes and Instrumentation II. 13/09/2012. ISSN 0000-0001
DOI: 10.1117/12.925165
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

59 José Luis Pérez Díaz. The effect of the partial pressure of water vapor on the surface tension of the liquid water-air interface. Journal of Colloid and Interface Science. 381/1, pp. 180 - 182. (Estados Unidos de América): 01/09/2012. ISSN 0021-9797
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

60 José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; SANDER BERIT; TIMM LAURI; JAVIER SERRANO; FERNANDO ROMERA; HERIBERT ARGELAGUET-VILASECA; DAVID GONZALEZ-DE-MARIA. Non-contact linear slider for cryogenic environment. Mechanism and Machine Theory. 49, pp. 308 - 314. (Reino Unido): 01/03/2012. ISSN 0094-114X
DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2011.09.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 9

61 José Luis Pérez Díaz. Biomechanical Behavior Analysis of the Sap Ascent in Vascular Plants. Analysis and Design of Biological Materials and Structures. 2012. ISSN 1869-8433
DOI: 10.1007/978-3-642-22131-6_5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

62 Invariance of the magnetization axis under spin reorientation transitions in polycrystalline magnets of Nd <inf>2</inf>Fe <inf>14</inf>B. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico

63 Mechanical method for experimental determination of the first-penetration field in high-temperature superconductors. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico

64 The effect of the partial pressure of water vapor on the surface tension of the liquid water-air interface. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico

65 José Luis Pérez Díaz. Tailoring of the flip effect in the orientation of a magnet levitating over a superconducting torus: geometrical dependencies. 0921-4534 - Physica. C, Superconductivity. 471/7-8, pp. 229 - 232. 01/04/2011. ISSN 0921-4534
DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.physc.2011.01.007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

66 José Luis Pérez Díaz. Alignment effect between a magnet over a superconductor cylinder in the Meissner state. Journal of Applied Physics. 109/7 (07E704), pp. 1 - 3. (Estados Unidos de América): 18/03/2011. ISSN 0021-8979
DOI: http://dx.doi.org/10.1063/1.3535548
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

67 José Luis Pérez Díaz. Local model for magnet-superconductor mechanical interaction: experimental verification. Journal of Applied Physics. 109/6 (063901), pp. 1 - 5. (Estados Unidos de América): 17/03/2011. ISSN 0021-8979
DOI: http://dx.doi.org/10.1063/1.3553581
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

68 Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz. Flip effect in the orientation of a magnet levitating over a superconducting torus in the Meissner state. Physica C: Superconductivity and its Applications. 471/1-2, pp. 8 - 11. (Holanda): 01/01/2011. ISSN 0921-4534
DOI: j.physc.2010.10.008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

69 Foundations of Meissner superconductor magnet mechanisms engineering. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico

70 Tailoring of the flip effect in the orientation of a magnet levitating over a superconducting torus: Geometrical dependencies. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico

71 José Luis Pérez Díaz. Análisis de la sensibilidad a las vibraciones del método de medición de tensión superficial medienta gota suspendida. Anales de ingeniería mecánica. Año 18, 12/2010. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

72 José Luis Pérez Díaz. Mechanical method for experimental determination of the first-penetration field in high-temperature superconductors. IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 22/ 5 (9003106), pp. 1 - 6. (Estados Unidos de América): 10/2010. ISSN 1051-8223
DOI: http://dx.doi.org/10.1109/TASC.2012.2208267
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

73 Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz. FEM Algorithm for Solving Superconducting Meissner Repulsion Forces. International review of mechanical engineering. 4/6, pp. 673 - 675. 08/09/2010. ISSN 1970-8734
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

74 José Luis Pérez Díaz. Mechanical Behaviour Analyses of Sap Ascent in Vascular Plants. Journal of Biological Physics. 36/4, pp. 355 - 363. (Holanda): 01/09/2010. ISSN 0092-0606
DOI: 10.1007/s10867-010-9189-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

75 José Luis Pérez Díaz. Análisis de la sensibilidad a las vibraciones del método de medición de tensión superficial mediante gota suspendida = Analysis of vibration sensitivity of the method of transition of superficial tension through hanging drop. Revista Mexicana de Fisica. 56/4, pp. 334 - 338. (México): 01/08/2010. ISSN 0035-001X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

76 José Luis Pérez Díaz. Thermal Conductance of a Multilayer Drift Chamber: An Experimental Approach. Journal of Heat Transfer. 132/8, pp. 81602. (Estados Unidos de América): 07/06/2010. ISSN 0022-1481
DOI: 10.1115/1.4001103
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

77 Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz; SANDER BERIT; TIMM LAURI. First Transition Effects in Magnet-Superconductor Levitating Mechanisms. Science et technique du froid. pp. 57 - 63. 26/04/2010. ISSN 0151-1637

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

78 José Luis Pérez Díaz. Dependencia de la tesión superficial del agua con la humedad ambiental. Anales de ingeniería mecánica. 01/2010. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

79 José Luis Pérez Díaz. Control de planitud de un banco óptico para la fabricación de cámaras de deriva multicapa para el experimento CMS. Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica. 13/2, pp. 47 - 54. 01/12/2009. ISSN 1137-2729
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

80 José Luis Pérez Díaz. Mechanics of a Magnet and a Meissner Superconducting Ring at Arbitrary Position and Orientation. Physica C: Superconductivity and its Applications. 469/7, pp. 252 - 255. (Holanda): 01/04/2009. ISSN 0921-4534
DOI: 10.1016/j.physc.2009.02.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

81 José Luis Pérez Díaz. Astronomía, mecánica celeste y exploración espacial: aprendizaje y valoración de competencias cognitivas, operacionales y relacionales. RELADA. Revista electrónica de ADA-Madrid. 3/3, pp.191 - 198. 01/01/2009. ISSN 1988-5822
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

82 José Luis Pérez Díaz. Verificación experimental del modelo Pérez-Díaz/García-Prada para el cálculo de fuerzas entre campos magnéticos y superconductores en estado Meissner. XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física: Comunicaciones Científicas. pp. 365 - 367. 2009. ISSN 978-84-692-4956-7
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

83 José Luis Pérez Díaz. Universal Model for Superconductor-Magnet Forces in the Static Limit. International review of mechanical engineering. 03/2008. ISSN 1970-8734
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

84 José Luis Pérez Díaz. Universal model for -Meissner levitation. International review of mechanical engineering. 2/2, pp. 6 - 11. 03/2008. ISSN 1970-8734
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

85 José Luis Pérez Díaz. Finite-Size-Induced Stability of a Permanent Magnet Levitating over a Superconductor in the Meissner State. Applied Physics Letters. 91/14, pp. 1425031 - 1425033. (Estados Unidos de América): 06/2007. ISSN 0003-6951
DOI: 10.1063/1.2794408
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

86 José Luis Pérez Díaz. Interpretation of the Method of Images in Estimating Superconducting Levitation. Physica C: Superconductivity and its Applications. 467/1-2, pp. 141 - 144. (Holanda): 06/2007. ISSN 0921-4534
DOI: 10.1016/j.physc.2007.09.011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

87 José Luis Pérez Díaz. Revisión, aplicación y mejora de mapas de ruido. VII Congreso Nacional del Medio Ambiente. pp. 1 - 9. 2004. ISSN 0000-0004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

88 José Luis Pérez Díaz. Teledetección de contaminantes emitidos por vehículos en marcha mediante técnicas infrarrojas de absorción. XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. 13(1), pp. 383 - 388. 2000. ISSN 0000-0005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

89 José Luis Pérez Díaz. Fundamentos para el Uso Mecánico del Efecto Meissner. Anales de Fisica (Spain). 94/1, pp. 13 - 16. (España): 01/01/1998. ISSN 1133-0376
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

90 José Luis Pérez Díaz. Dispositivo de control de emisión de gases de escape de vehículos automóviles al paso mediante absorción espectral infrarroja selectiva para su empleo en la inspección técnica de vehículos. Anales de ingeniería mecánica. 4, pp. 371 - 375. 1998. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

91 José Luis Pérez Díaz. Infrared absorption device for analysis of exhaust gases from moving vehicles. Proceedings of SPIE. pp. 178 - 183. 1998. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

92 José Luis Pérez Díaz. Modelización y simulación de movimientos con dinámicas percusivas. Anales de ingeniería mecánica. 4/13, pp. 376 - 381. 1998. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

93 José Luis Pérez Díaz. Tele-tacómetro para la inspección técnica de vehículos. Anales de ingeniería mecánica. 4/13, pp. 382 - 387. 1998. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

94 José Luis Pérez Díaz. Mecánica de la Levitación de Sistemas compuestos de Imán Permanente y Superconductor de Alta Temperatura. Anales de ingeniería mecánica. 1997. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

95 José Luis Pérez Díaz. Simulación del comportamiento tridimensional de una motocicleta. Anales de ingeniería mecánica. 1997. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

96 José Luis Pérez Díaz. Heavy electrons at metallic Fermi surfaces, a superlattice property. Physical Review Letters. 26/76, pp. 4967 - 4970. (Estados Unidos de América): 1996. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

97 José Luis Pérez Díaz. Quantum-well states in metallic-thin-film overlayers. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 20/53, pp. 13583 - 13593. (Estados Unidos de América): 1996. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

98 José Luis Pérez Díaz. Symmetry dependence of quantum-well states in thin metallic overlayers. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 1-3/156, pp. 165 - 166. (Holanda): 1996. ISSN 0304-8853
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

99 José Luis Pérez Díaz. Bulk Fermi-surface determination by tuning the photoelectron kinetic-energy. Journal of Vacuum Science and Technology. 3/13, pp. 1501 - 1505. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 0022-5355
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

100 José Luis Pérez Díaz. Exchange coupling in magnetic multilayers - a quantum-size effect-reply. Physical Review Letters. 15/74, pp. 3088 - 3088. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

101 José Luis Pérez Díaz. Fermi-surface of ferromagnetic fcc cobalt. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 3/13, pp. 1501 - 1505. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

102 Muñoz and Pérez-Díaz reply. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico

103 José Luis Pérez Díaz. Induced spin polarization on Fe/nonmagnetic metal interfaces. Journal of Applied Physics. 10/75, pp. 6470 - 6472. (Estados Unidos de América): 1994. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

104 Spin-polarized electrons at interfaces: Co/Cu systems. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico

105 Chiral vs. symmetric states in optical isomers. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico

106 Theory of the stability of the quantum chiral state. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico

107 Chirality and electronic state. A new explanation of the stability of chiral molecules. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico

108 Magnetorreductora para aplicaciones criogénicas espaciales. 0001.
Tipo de producción: Artículo científico

109 Research note on surface tension relaxation of lubricants by humidification of the gas phase. 0001.
Tipo de producción: Artículo científico

110 José Luis Pérez Díaz. Force relaxation and hysteresis in a frictionless superconducting magnetic bearing. International Journal of Surface Science and Engineering. ISSN 1749-785X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

111 José Luis Pérez Díaz. Mechanical characterization of journal superconducting magnetic bearings: stiffness, hysteresis and force relaxation. Journal of Applied Physics. (Estados Unidos de América): ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

112 Efrén Díez Jiménez; Juan Sánchez García-Casarrubios; IGNACIO VALIENTE BLANCO; José Luis Pérez Díaz. New Trends in Mechanism and Machine Science. Non-contact Linear Mechanism Based on Superconducting Levitation for Cryogenic Environment. SPRINGER, 01/12/2012. ISBN : 978-94-007-4902-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

113 Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz. Let's embrace space. Magnetic-Superconductor Cryogenic Non-contact Harmonic Drive. pp. 423 - 429. (Bélgica): COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE, 01/2012. ISBN 978-92-79-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

114 Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz. Superconductivity - Theory and Applications. Foundations of Meissner Superconductor Magnet Mechanismus Engineering. pp. 153 - 172. INTECH, 07/2011. ISBN 978-953-307-151-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

115 Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; José Luis Pérez Díaz. Máquinas y mecanismos compuestos por imanes y superconductores. pp. 1 - 172. (España): Editorial Publicia, 05/02/2014. ISBN 978-3-639-55475-5
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

116 Infrared absorption device for analysis of exhaust gases from moving vehicles.1998.
Tipo de producción: Libro o monografía científica

117 José Luis Pérez Díaz. 12 Videos; Design Engineering General Motors- Kettering University, Flint (MI USA); 1999; 12 casetes (NTSC) 899min.; 16mm. (España):
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

118 José Luis Pérez Díaz. 50 Ejercicios de Expresión Gráfica. ISBN 978-84-9527-912-5 Editorial Bellisco. 1999. (España):
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

119 José Luis Pérez Díaz. Acústica: actualidad y perspectiva Física y Sociedad, 11, 34-35 (2004). (España):
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

120 José Luis Pérez Díaz. Astronomía, mecánica celeste y exploración espacial: aprendizaje y valoración de competencias cognitivas, operacionales y relacionales RELADA ISSN: 1988-5822, 3, 184-191 (2009). (España):
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

121 José Luis Pérez Díaz. Expresión Gráfica en la Ingeniería, Introducción al Dibujo Industrial ISBN 84-8322-139-X 1ª edición Prentice Hall 1998 2ª edition Pearson 2000. (España):
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

122 José Luis Pérez Díaz. La Sábana Santa: Historia, Mito, Ciencia y controversia - http://ocw.uc3m.es/humanidades/la-sabana-santa-historia-ciencia-mito-y-realidad Open Course Ware (OCW-UC3M); 2010. (España):
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

123 José Luis Pérez Díaz. Lectures On Acoustics And Vibrations: Improving The Practical Skills And Capability For The Experiments Design Proceedings ICERI 2009, 3983-3988(2009). (España):
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

124 José Luis Pérez Díaz. Los Planos en el Proyecto de Ingeniería: formación en buenas prácticas en casos reales. e-archivo UC3M; 2008. (España):
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

125 José Luis Pérez Díaz. Machine Theory http://ocw.uc3m.es/ingenieria-mecanica/ Open Course Ware (OCW-UC3M); 2012 OCW UC3M. (España):
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

126 José Luis Pérez Díaz. Multimedia Course. Astronomía, mecánica celeste y exploración espacial. - http://ocw.uc3m.es/ingenieria-mecanica/astronomia-mecanica-celeste-y-exploracion-espacial Open Course Ware (OCW-UC3M); 2009. (España):
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

127 José Luis Pérez Díaz. Terms related to Mechanical, thermal and materials engineering. ISBN 978-84-8332-116-4 Editorial Anaya Grandes Obras. 2000. (España):
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

128 Ice Surface Entropy Induction by Humidity or How Humidity Prompts Freezing. 2016.
Tipo de producción: null

129 ENHANCED MAGNETIC VIBRATION DAMPER WITH MECHANICAL IMPEDANCE MATCHING. 2015.
Tipo de producción: null

130 Method and apparatus for cooling without freezing. 2015.
Tipo de producción: null

131 Dispositivo para la medida sin contacto en ejes rotativos de sus tres coordenadas independientes de desplazamiento y tres ángulos de giro independientes. 2014.
Tipo de producción: null

132 Relaxation of Surface tension of aqueous solutions by humidification of the gas phase. 2014.
Tipo de producción: null

133 Characterization and improvement of axial and radial stiffness of contactless thrust superconducting magnetic bearings. 2013.
Tipo de producción: null

134 Contactless magnetic gear. 2013.
Tipo de producción: null

135 Non-hysteretic passive magnetic linear bearing for cryogenic environments. 2013.
Tipo de producción: null

136 Biomechanical Behavior Analysis of the Sap Ascent in Vascular Plants. 2012.
Tipo de producción: null

137 Magnetic-Superconductor Cryogenic Non-contact Harmonic Drive: Performance and Dynamical Behavior. 2012.
Tipo de producción: null

138 Magnetic non-contact silent sprung latch. 2011.
Tipo de producción: null

139 Non-contact long stroke Nanopositioner. 2011.
Tipo de producción: null

140 Sistema neumático de detección de presencia y posicionado de pieza para procesos Automáticos. 2011.
Tipo de producción: null

141 Method and device to prevent the blockage of the rear drive wheel in motorbikes or the like provided with a Cardan (Hooke) drive. 2010.
Tipo de producción: null

142 Method for modifying the surface tension in liquid-air interfaces. 0001.
Tipo de producción: null

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: Innovación en la metodología docente de sistemas mecánicos utilizando un software de simulación avanzado
Nombre del congreso: VIII Encuentro de Innovación Docente Universitaria
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España
Fecha de celebración: 25/04/2016
Ciudad entidad organizadora: Alcalá de Henares, España
Francisco José Llerena Aguilar; Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz.

2 Título del trabajo: Performance of Magnetic-Superconductor Non-contact Harmonic Drive for Cryogenic Space Applications: Speed, Torque and Efficiency Measurements
Nombre del congreso: 16th European Space Mechanisms and Tribology Symposium
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 21/09/2015
Ciudad entidad organizadora: Bilbao, España
José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; Cristian Cristache; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Juan Sánchez García-Casarrubios.

3 Título del trabajo: EUROMODAL 2015 Congreso Europeo de Transporte Intermodal
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 16/06/2015
Fecha de finalización: 18/06/2015
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

4 Título del trabajo: Magnetorreductora para aplicaciones criogénicas espaciales
Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (CNIM 2014)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Malaga, España
Fecha de celebración: 24/09/2014
Fecha de finalización: 26/09/2014
Ciudad entidad organizadora: Malaga, España
José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; Cristian Cristache; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Juan Sánchez García-Casarrubios; A. Amorim; W. Hornig; C. Ferdeghini; FABIO CANEPA; J. Plechacek; V. SANZ.

5 Título del trabajo: Álgebra de la reducción cinemática de motores y engranajes tipo Nonius-Vernier
Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (CMIM 2014)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Malaga, España
Fecha de celebración: 24/09/2014

Fecha de finalización: 26/09/2014
Ciudad entidad organizadora: Malaga, España
Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz; Cristian Cristache; IGNACIO VALIENTE BLANCO.

6 Título del trabajo: Magnetic Gears for Space Applications
Nombre del congreso: Mechanisms' Final Presentation Days 2014
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Noordwijk,
Fecha de celebración: 12/06/2014
Fecha de finalización: 13/06/2014
Ciudad entidad organizadora: Noordwijk,
José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Cristian Cristache; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Juan Sánchez García-Casarrubios.

7 Título del trabajo: Magnetic Gearboxes for Aerospace Application
Nombre del congreso: 42nd Aerospace Mechanism Symposium
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/05/2014
Fecha de finalización: 16/05/2014
Ciudad entidad organizadora: Baltimore, Estados Unidos de América
José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Cristian Cristache; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Juan Sánchez García-Casarrubios. "Proceedings of the 42nd Aerospace Mechanism Symposium". pp. 365 - 374.

8 Título del trabajo: Reductoras sin lubricación
Nombre del congreso: 2nd European Forum on Railway Running Gear
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España
Fecha de celebración: 01/05/2014
Ciudad entidad organizadora: Alcalá de Henares, España
Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz; Juan Sánchez García-Casarrubios; Cristian Cristache; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; IGNACIO VALIENTE BLANCO.

9 Título del trabajo: 2nd European Forum on Railway Running Gear (Alcalá de Henares, Spain)
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2014
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

10 Título del trabajo: Magnetic Gearboxes for Aerospace Application, 42nd MEA Aerospace Mechanisms Symposium (Baltimore, USA).
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2014
Ciudad entidad organizadora: España

José Luis Pérez Díaz.

11 **Título del trabajo:** Magnetic Gearboxes for Space Application, ESA Mechanisms' Final Presentation Days, (Noordwijk, Holland)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2014
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

12 **Título del trabajo:** Magnetorreductora para aplicaciones criogénicas espaciales, XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (Málaga, Spain)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2014
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

13 **Título del trabajo:** Álgebra de la reducción cinemática de motores y engranajes tipo Nonius-Vernier, XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (Málaga, Spain)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2014
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

14 **Título del trabajo:** Contactless superconducting magnetic instrument for precise positioning in cryogenic environments
Nombre del congreso: ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress and Exposition
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/11/2013
Fecha de finalización: 21/11/2013
Ciudad entidad organizadora: San Diego, California, Estados Unidos de América
José Luis Pérez Díaz; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Efrén Díez Jiménez; Juan Sánchez García-Casarrubios; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Cristian Cristache; J. SERRANO; J. Romera-Juarez; M. GONZÁLEZ DE MARÍA; M. LAMESANS; H. ARGELAGUET-VILASECA. "Proceedings of ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition". 10, ISBN 9780791856390

15 **Título del trabajo:** Magnetic non-contact harmonic drive
Nombre del congreso: ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress and Exposition
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/11/2013
Fecha de finalización: 21/11/2013
Ciudad entidad organizadora: San Diego, California, Estados Unidos de América

José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; Cristian Cristache; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; V. Castro; E.M. RUIZ-NAVAS; Juan Sánchez García-Casarrubios; C. Ferdeghini; FABIO CANEPA; W. Hornig; J. Plechacek; J. Amorim; A. Serrano; V. Sanz. "Proceedings of the ASME International Mechanical Engineering Congress and Expositio, vol. 1. Advances in aerodynamics". pp. 2 - 5. ISBN 9780791856178

16 **Título del trabajo:** On the influence of relative humidity on the contact angle of a water droplet on a silicon wafer
Nombre del congreso: ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress and Exposition
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/11/2013
Fecha de finalización: 21/11/2013
Ciudad entidad organizadora: San Diego, California, Estados Unidos de América
José Luis Pérez Díaz; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; IGNACIO VALIENTE BLANCO; S. Jiménez-Lopez; M. PALACIOS-CUESTA; O. GARCÍA; Efrén Díez Jiménez; Juan Sánchez García-Casarrubios; Cristian Cristache. "Proceedings of ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition". 7A, ISBN 9780791856314

17 **Título del trabajo:** MAGDRIVE: a Non-Contact Magnetic Superconducting Harmonic Drive
Nombre del congreso: 15th European Space Mechanisms and Tribology Symposium
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda
Fecha de celebración: 25/09/2013
Fecha de finalización: 27/09/2013
Ciudad entidad organizadora: Noordwijk, Holanda
José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; Cristian Cristache; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Juan Sánchez García-Casarrubios; C. Ferdeghini; FABIO CANEPA; JAN PLECHÁCEK; WOLFRANG HORNIG; VIOLETA SANZ; ANTONIO J. ROSA AMORIM.

18 **Título del trabajo:** Design rules of magnet-superconductor non-contact mechanisms considering the mechanical interaction in the Meissner state
Nombre del congreso: 11th European Conference on Applied Superconductivity
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: GÉNOVA, Italia
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 19/09/2013
Ciudad entidad organizadora: GÉNOVA, Italia
Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; José Luis Pérez Díaz.

19 **Título del trabajo:** Linear actuator for ultraprecise positioning based on superconducting levitation
Nombre del congreso: 11th European Conference on Applied Superconductivity
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: GÉNOVA, Italia
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 19/09/2013
Ciudad entidad organizadora: GÉNOVA, Italia

Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Juan Sánchez García-Casarrubios; José Luis Pérez Díaz.

20 **Título del trabajo:** Mechanical characterization of journal superconducting magnetic bearings: stiffness,hysteresis and force relaxation
Nombre del congreso: 11th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS2013)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: GÉNOVA, Italia
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 19/09/2013
Ciudad entidad organizadora: GÉNOVA, Italia
Cristian Cristache; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Efrén Díez Jiménez; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Nelson Pato; José Luis Pérez Díaz. "Journal of Physics: Conference Series (11th European Conference on Applied Superconductivity, EUCAS2013)". 507, pp. 1 - 4. ISBN 1742-6588

21 **Título del trabajo:** Characterization and improvement of axial and radial stiffness of contactless thrust superconducting magnetic bearings
Nombre del congreso: 5th World Tribology Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: TURÍN, Italia
Fecha de celebración: 08/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Ciudad entidad organizadora: TURÍN, Italia
IGNACIO VALIENTE BLANCO; Cristian Cristache; Efrén Díez Jiménez; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Juan Sánchez García-Casarrubios; José Luis Pérez Díaz. "Tribology Letters (Special Issue: 5th World Tribology Congress 2013, WTC V, Torino, Italy, 8th - 13th September 2013)". 54, pp. 213 - 220. ISBN 1023-8883

22 **Título del trabajo:** Non-hysteretic passive magnetic linear bearing for cryogenic environments
Nombre del congreso: 5th World Tribology Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: TURÍN, Italia
Fecha de celebración: 08/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Ciudad entidad organizadora: TURÍN, Italia
Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; V. Castro-Fernández; Cristian Cristache; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Juan Sánchez García-Casarrubios; José Luis Pérez Díaz. "Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology (Special Issue: Selected Papers from the World Tribology Congress 2013)". 228, pp. 1071 - 1079. ISBN 1350-6501

23 **Título del trabajo:** Relaxation of surface tension of aqueous solutions by humidification of the gas phase
Nombre del congreso: 5th World Tribology Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: TURÍN, Italia
Fecha de celebración: 08/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Ciudad entidad organizadora: TURÍN, Italia

Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Juan Sánchez García-Casarrubios; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Efrén Díez Jiménez; Cristian Cristache; José Luis Pérez Díaz.

24 **Título del trabajo:** Levitation force relaxation and hysteresis in a frictionless superconducting magnetic bearing
Nombre del congreso: IBERTIB 2013 VII Iberian Conference on Tribology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 20/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
Ciudad entidad organizadora: Oporto, Portugal
Cristian Cristache; Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Juan Sánchez García-Casarrubios; José Luis Pérez Díaz. "International journal of surface science and engineering (Special issue on current trends in tribology in the Iberian Peninsula: Selected papers of IBERTIB 2013)". 8, pp. 318 - 326. ISBN 1749-785X

25 **Título del trabajo:** Relaxation of the water surface tension by humidification of the environment
Nombre del congreso: VII Iberian Conference on Tribology (IBERTIB 2013)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: OPORTO, Portugal
Fecha de celebración: 20/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
Ciudad entidad organizadora: OPORTO, Portugal
Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Juan Sánchez García-Casarrubios; Cristian Cristache; Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; José Luis Pérez Díaz. "International Journal of Surface Science and Engineering (Special Issue on Advanced Surface Engineering in Manufacturing Processes)". 9, pp. 247 - 252. ISBN 1749-785X

26 **Título del trabajo:** Magnetic-Superconductor Cryogenic Non-contact Harmonic Drive: Performance and Dynamical Behavior
Nombre del congreso: 4th European Conference on Mechanism Science (EUCOMES 2012)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 18/09/2012
Fecha de finalización: 22/09/2012
Ciudad entidad organizadora: Santander, España
José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO. "New Trends in Mechanism and Machine Science Theory and Applications in Engineering". pp. 357 - 364. ISBN 978-94-007-4901-6

27 **Título del trabajo:** Non-contact Linear Mechanism Based in Superconducting Levitation for Cryogenic Environment
Nombre del congreso: 4th European Conference on Mechanism Science EUCOMES
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 18/09/2012
Fecha de finalización: 22/09/2012
Ciudad entidad organizadora: Santander, Cantabria, España

José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; B. Sander; L. Timm; Juan Sánchez García-Casarrubios; SAVID GONZALEZ DE MARIA; H. ARGELAGUET VILASECA. "New trends in mechanism and machine science: theory and applications in engineering (European Conference on Mechanism Science, EUCOMES 2012 Conference)". pp. 671 - 679. ISBN 978-94-007-4901-6

28 **Título del trabajo:** Experience on a Cryogenic Linear Mechanism Based on Superconducting Levitation
Nombre del congreso: SPIE Space Telescopes and Instrumentation 2012
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 07/2012
Fecha de finalización: 31/07/2012
Ciudad entidad organizadora: Amsterdam, Holanda
JAVIER SERRANO TELLEZ; DAVID GONZALEZ DE MARIA; MIKEL LAMENSANS; HERIBERT ARGELAGUET VILASECA; José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO. "Proceedings SPIE 8450 Modern Technologies in Space and Ground Based Telescopes and Instrumentation II".

29 **Título del trabajo:** Experimental determination of the first penetration field in high temperature superconductors by mechanical methods
Nombre del congreso: III International Workshop on Numerical Modelling High Temperature Superconductors
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 10/04/2012
Fecha de finalización: 13/04/2012
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO. pp. 17 - 17.

30 **Título del trabajo:** Simplified Local Model for the Mechanical Interaction between a Finite Magnet and Superconductor in the Meissner State
Nombre del congreso: III International Workshop on Numerical Modelling High Temperature Superconductors
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 10/04/2012
Fecha de finalización: 13/04/2012
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Efrén Díez Jiménez; IGNACIO VALIENTE BLANCO; José Luis Pérez Díaz.

31 **Título del trabajo:** "Experience on a cryogenic linear mechanism based on superconducting levitation" SPIE Space Telescopes and Instrumentation 2012, Amsterdam July 2012
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2012
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

32 **Título del trabajo:** "Non-contact Linear Mechanism Based on Superconducting Levitation for Cryogenic Environment", 4th European Conference on Mechanism Science EUCOMES Septiembre 2012 (Santander, España)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2012
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

33 **Título del trabajo:** - 2nd AEC Conference in Fire Protection Engineering in Railway Rolling Stock. President of the Steering comitte; 12 y 13 Junio 2012.
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2012
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

34 **Título del trabajo:** 1. Magnetic-Superconductor Cryogenic Non-contact Harmonic Drive: Performance and Dynamical Behavior", 4th European Conference on Mechanism Science EUCOMES Septiembre 2012 (Santander, España)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2012
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

35 **Título del trabajo:** 1. Relaxation of surface tension of aqueous solutions by humidification of the gas phase, IMECE2012-85540, 2012 ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition, Houston, Nov 9-15. Awarded 4th.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2012
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

36 **Título del trabajo:** 1. Simplified local model for the mechanical interaction between a finite magnet and a superconductor in the Meissner state Autor; III Internation Workshop on Numerical Modelling High Temperature Superconductors; ICMAB-CSIC, UPC and UAB, Barcelona; 10-13 Abril 2012
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2012
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

37 **Título del trabajo:** Dependence of surface tension with the relative humidity in the gas-phase Autor; The XVIth International Congress on Rheology; Lisboa; 5-10 agosto 2012
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2012
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

38 **Título del trabajo:** Experimental determination of the first penetration field in high-temperature superconductors by mechanical methods Autor; III International Workshop on Numerical Modelling High Temperature Superconductors; ICMAB-CSIC, UPC and UAB, Barcelona; 10-13 Abril 2012
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2012
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

39 **Título del trabajo:** - First European Forum on Railway Running Gears. President of the Steering comitte; 7,8 y 9 de Junio 2011.
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2011
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

40 **Título del trabajo:** Alignment effect between a magnet over a superconductor cylinder in the meissner state
Nombre del congreso: 55th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/10/2010
Ciudad entidad organizadora: Atlanta, Estados Unidos de América
IGNACIO VALIENTE BLANCO; Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz.

41 **Título del trabajo:** A Mechanical Method for Experimental Determintation of the Effective Lower Critical Field in High-Temperature Superconductors
Nombre del congreso: International Cryogenic Engineering Conference 23 - International Cryogenic Materials Conference 2010
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: WROCLAW, Polonia
Fecha de celebración: 19/07/2010
Fecha de finalización: 23/07/2010
Ciudad entidad organizadora: WROCLAW, Polonia
Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz.

42 **Título del trabajo:** Finite Element Algorithm for Solving Superconducting Meissner Repulsion Forces
Nombre del congreso: 23th International Cryogenic Engineering Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: WROCLAW, Polonia

Fecha de celebración: 19/07/2010
Fecha de finalización: 23/07/2010
Ciudad entidad organizadora: WROCLAW, Polonia
Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz. "Proceedings of the International Cryogenic Engineering Conference / ICECby International Cryogenic Engineering Conference Guildford : Iliffe Science and Technology Publications".

43 **Título del trabajo:** Biomechanical behaviour analyse of Sap Ascent in Vascular Plants
Nombre del congreso: 4th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACE-X 2010)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: PARÍS, Francia
Fecha de celebración: 08/07/2010
Fecha de finalización: 09/07/2010
Ciudad entidad organizadora: PARÍS, Francia
José Luis Pérez Díaz; F. Romera-Juarez; Efrén Díez Jiménez.

44 **Título del trabajo:** First Transition Effects in Magnet-Superconductor Levitating Mechanisms
Nombre del congreso: 11th Cryogenics 2010 - IIR International Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BRATISLAVA,
Fecha de celebración: 26/04/2010
Fecha de finalización: 29/04/2010
Ciudad entidad organizadora: BRATISLAVA,
José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; B. Sander; L. Timm.

45 **Título del trabajo:** - First AEC conference in Fire Protection Engineering in Railway Rolling Stock. President of the Steering comitte; sep-2010
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2010
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

46 **Título del trabajo:** 1. Análisis de la sensibilidad a las vibraciones del método de medición de tensión superficial mediante gota suspendida Autor; XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica; Ciudad Real; nov-10
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2010
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

47 **Título del trabajo:** 1. Humidity Influence on the measurement of surface tension with ADSA Autor; II International soft matter conference; Granada; 8-10 Julio 2010
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 2010
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

48 **Título del trabajo:** A mechanical method for experimental determination of the effective lower critical field in high temperature superconductors Autor; 23th International Cryogenic Engineering Conference - ICEC 23; Wroclaw; 2010
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2010
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

49 **Título del trabajo:** Alignment effect between a magnet over a superconductor cylinder in the Meissner state Autor y ponente; MMM 2010; Atlanta; 22-nov-10
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2010
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

50 **Título del trabajo:** Biomechanical behaviour of analyses of sap ascent in vascular plants Autor; 4th International Conference on advanced computational engineering and experimenting, ACE-X 2010; París; 2010
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2010
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

51 **Título del trabajo:** Finite element algorithm for solving superconducting Meissner repulsion forces Autor; 23th International Cryogenic Engineering Conference - ICEC 23 - ICMC 2010; Wroclaw; 2010
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2010
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

52 **Título del trabajo:** First transition effects in magnet-superconductor levitating mechanisms Autor y ponente; 11th CRYOGENICS 2010 IIR International Conference ; Bratislava; 27-29 abril-10
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2010
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

53 **Título del trabajo:** Humidity Influence on the measurement of surface tension with ADSA Autor; 6th International Conference on Diffusion in Solid and liquids (DSL); París; 5-7 Julio 2010
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2010
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

54 **Título del trabajo:** Workshop in Fire protection in railway rolling stock". Jornadas Técnicas de Ingeniería de Protección contra Incendios en Vehículos Ferroviarios TS-45545. President of the Steering comitte; 28-29 jun-2010
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2010
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

55 **Título del trabajo:** Verificación experimental del modelo Pérez-Díaz/García-Prada para el cálculo de fuerzas entre campos magnéticos y superconductores en estado Meissner
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España
Fecha de celebración: 07/09/2009
Fecha de finalización: 11/09/2009
Ciudad entidad organizadora: Ciudad Real, España
Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz.

56 **Título del trabajo:** 1. Verificación experimental del modelo Pérez-Díaz/García-Prada para el cálculo de fuerzas entre campos magnéticos y superconductores en estado Meissner Autor; XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Ciudad Real; Ciudad Real; 10-sep-09
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2009
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

57 **Título del trabajo:** Lectures On Acoustics And Vibrations: Improving The Practical Skills And Capability For The Experiments Design, Autor y ponente; ICERI 2009; Madrid; 16-18 nov-09
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2009
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

58 **Título del trabajo:** - VII National Conference in Environmental Sciences (V Congreso Nacional de Medio Ambiente). Chairman for Acoustics; 2004
Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2004
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

59 **Título del trabajo:** - V National Conference in Environmental Sciences (V Congreso Nacional de Medio Ambiente). Chairman for Acoustics; 2002
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2002
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

60 **Título del trabajo:** - XIV National Conference in Mechanical Engineering. Member of the Steering Comitte; nov-2000
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2000
Ciudad entidad organizadora: España
José Luis Pérez Díaz.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 **Título del comité:** Euromodal 2015 Scientific board member
Fecha de inicio: 17/06/2015

2 **Título del comité:** 2nd European Forum in Rolling Stock Running Gear. Comité Científico
Primaria (Cód. Unesco): 331004 - Ingeniería de mantenimiento; 332302 - Equipo ferroviario
Entidad de afiliación: RENFE OPERADORA
Fecha de inicio: 01/01/2013

3 **Título del comité:** First European Forum on Railway Running GearsSteering committee 7-9 June 2011
Primaria (Cód. Unesco): 332302 - Equipo ferroviario
Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de inicio: 01/01/2011

4 **Título del comité:** Primer Congreso Español de Ingeniería de Protección contra Incendios en Vehículos Ferroviarios
Primaria (Cód. Unesco): 332302 - Equipo ferroviario
Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de inicio: 01/09/2010

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: SEMANA DE LA CIENCIA 2011-2012-2013-2014-2015: APRENDE A HACER LEVITACIÓN SUPERCONDUCTORA Y MECANISMOS MAGNÉTICOS
Tipo de actividad: Charla divulgativa **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 09/11/2011

Gestión de I+D+i

1 Nombre de la actividad: 2nd European Forum on Railway Running Gear
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Fecha de inicio: 15/06/2014

2 Nombre de la actividad: Second AEC conference on fire protection engineering in railway rolling stock
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Fecha de inicio: 12/06/2012

3 Nombre de la actividad: First AEC conference on fire protection engineering in railway rolling stock
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Fecha de inicio: 12/06/2011

4 Nombre de la actividad: Jornadas técnicas de Ingeniería de Protección contra Incendios en Vehículos Ferroviarios TS45545. Workshop in Fire Protection in Railway Rolling Stock
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Fecha de inicio: 01/06/2010

5 Nombre de la actividad: XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Fecha de inicio: 01/01/2000

Otros méritos

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Beca FPI
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA (FECYT)
Fecha de concesión: 01/01/1991 **Duración:** 3 años - 2 meses
Fecha de finalización: 28/02/1995
Entidad de realización: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencia de Materiales

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos:

Resumen de otros méritos

1 **Descripción del mérito:** Premio Security Innovation Award 2022 (COUNTERFOG). DG HOME Bruselas
Fecha de concesión: 2022

2 **Descripción del mérito:** Premio QIA -España a mejor proyecto de investigación en sector público. Madrid
Fecha de concesión: 2020

3 **Descripción del mérito:** Premio QIA Internacional a mejor proyecto en el sector público. Tel Aviv
Fecha de concesión: 2020

4 **Descripción del mérito:** Premio QIA internacional a mejor proyecto entre los mejores de cada categoría. Tel Aviv
Fecha de concesión: 2020

5 **Descripción del mérito:** Premio a los Investigadores- Coordinadores de Proyectos Europeos concedidos en 2020.MESMERISE
Entidad acreditante: Universidad de Alcalá **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2020

6 **Descripción del mérito:** Premio a mejor Proyecto de Seguridad “SRE” Helsinki
Fecha de concesión: 2019

7 **Descripción del mérito:** Mejor iniciativa de difusión científica a través de los medios de comunicación en 2018. IV Premios de Promoción y Divulgación Científica
Entidad acreditante: Universidad de Alcalá **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 10/2018

8 **Descripción del mérito:** Coautor del cartel del 1er premio en la Conferencia Científica Internacional en CBRNE (SICC-2017), Roma
Fecha de concesión: 24/06/2017

9 **Descripción del mérito:** 1er premio Clean Sky Best Project from Partners 2017, Bruselas
Fecha de concesión: 23/03/2017

10 **Descripción del mérito:** Accesit "La mejor idea para la creación de empresas de base tecnológica" Madri + d
Fecha de concesión: 2017

11 **Descripción del mérito:** 1er premio "Ideas para la creación de empresas de base tecnológica", 9ª edición
Entidad acreditante: Universidad de Alcalá **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 12/2016

12 **Descripción del mérito:** Coauthor of the 4th awarded paper in the 2012 <B>ASME </B>International Mechanical Engineering Congress & Exposition.
Fecha de concesión: 01/01/2012

13 **Descripción del mérito:** - 1st award <B><I>Madri+d</I></B> to a cooperative international project 2011
Fecha de concesión: 01/01/2011

14 **Descripción del mérito:** <B>Physics News</B> mentioned as one the most relevant works in 1994.
Fecha de concesión: 01/01/1994

15 **Descripción del mérito:** Award "Promoción de Físicos 1960" in 1989.
Fecha de concesión: 01/01/1989