



Joseba Alonso Otamendi

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/01/2021

v 1.4.3

6a55795977d37c46d5d23f8fdaa3d06e

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



Resumen libre del currículum

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

In 2020, I have been awarded a tenured scientist position at the Spanish National Research Council (CSIC). In my research, I seek fundamental understanding of quantum mechanical systems and develop scalable technologies exploiting the counterintuitive laws of quantum mechanics. After over a decade working in the field of quantum information in some of the most prestigious laboratories at the University of Mainz (Germany, with Prof. Günther Werth and Prof. Klaus Blaum) and ETH Zurich (Switzerland, with Prof. Jonathan Home), I became the Principal Investigator of the MRILab (Magnetic Resonance Imaging group) in CSIC's Institute for Instrumentation in Molecular Imaging (I3M, Valencia, Spain), where we build unique scanners and techniques pushing the limits of MR Imaging. One of our strengths lies on the ability to advance the capabilities of current technologies by combining deep, abstract knowledge about fundamental scientific mechanisms with a good overview of existing, down-to-earth technical possibilities.

Some indicators quantifying the impact of my scientific contributions are: scientific coordinator of HISTO-MRI consortium (FET-OPEN Project grant 3.2 M€), >30 peer-reviewed papers in top journals (> 800 citations in Google Scholar), 5 patents, > 20 invited talks in research institutions worldwide, > 40 contributions in international conferences, 14 project reviews for science state agencies, regular peer review of papers in top scientific journals, supervisor of > 15 PhD and master projects.

**Joseba Alonso Otamendi**

Apellidos: **Alonso Otamendi**
 Nombre: **Joseba**
 DNI: **48307418N**
 Fecha de nacimiento: **11/04/1978**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**
 Provincia de contacto: **Valencia**
 Ciudad de nacimiento: **Madrid**
 Dirección de contacto: **Institute for Molecular Imaging and Instrumentation (i3M)**
 Resto de dirección contacto: **Ciudad Politécnica de la Innovación, Universidad Politécnica de Valencia, Camino de Vera s/n, Edificio 8B, Acceso N, 1ª planta 46022**
 Código postal: **46022**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**
 Ciudad de contacto: **Valencia**
 Teléfono fijo: **(+34) 985 18 26 98**
 Correo electrónico: **joseba.alonso@i3m.upv.es**
 Teléfono móvil: **(+34) 622569269**
 Página web personal: **https://i3m-detectors.com/mrilab**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Departamento: Institute for Instrumentation in Molecular Imaging (I3M)
Categoría profesional: Principal Investigator
Fecha de inicio: 03/2018
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Director of Magnetic-Resonance-Imaging research laboratories

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	ETH Zurich	Senior Research Assistant (Oberassistent)	01/03/2016
2	ETH Zurich	Postdoctoral researcher	01/03/2011
3	METAFORUM S.L.	Director R&D Department	01/04/2007
4	Stahl Electronics	Engineering and consultancy	01/03/2004
5	GSI Helmholtz Centre for Heavy Ion Research	PhD candidate	09/2003



- 1 Entidad empleadora:** ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Physics, Institute for Quantum Electronics
Ciudad entidad empleadora: Zurich, Suiza
Categoría profesional: Senior Research Assistant (Oberassistent) **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/03/2016 - 28/02/2018 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Leader of Project: "Micro-fabricated traps in cryogenic environment" Leader of Project: "Encoded qubit alive" Leader of Project: "Quantum simulator based on micro-fabricated Penning ion-trap arrays" Lecturer – Cavity QED and Ion trap physics (1 semester) Teaching assistant – Physics III (1 semesters) Direct supervisor of 3 summer students, 5 masters students, 4 PhD students and 1 PostDoc
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Physics, Institute for Quantum Electronics
Ciudad entidad empleadora: Zurich, Suiza
Categoría profesional: Postdoctoral researcher **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/03/2011 - 29/02/2016 **Duración:** 5 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Leader of Project: "Micro-fabricated traps in cryogenic environment" Teaching assistant at ETH – Physics III (3 semesters) Teaching assistant at ETH – Advanced Praktikum (5 semesters) Teaching assistant at ETH – Cavity QED and Ion trap physics (SS 2015) Direct supervisor of 5 summer students, 3 masters students and 4 PhD students
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 3 Entidad empleadora:** METAFORUM S.L.
Categoría profesional: Director R&D Department
Fecha de inicio-fin: 01/04/2007 - 28/02/2011 **Duración:** 3 años - 11 meses
- 4 Entidad empleadora:** Stahl Electronics **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Engineering and consultancy **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/03/2004 - 31/03/2007 **Duración:** 3 años - 1 mes
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Analog and digital electronics design (highly sensitive, high precision electronics) Programming of microcontrollers Programming of drivers for self-made devices
- 5 Entidad empleadora:** GSI Helmholtz Centre for Heavy Ion Research **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Departamento: Physics, Johannes Gutenberg Universitaet Mainz
Ciudad entidad empleadora: Darmstadt, Rheinhessen-Pfalz, Alemania
Categoría profesional: PhD candidate **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 09/2003 - 03/2007 **Duración:** 3 años - 6 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Funciones desempeñadas: Experimental atomic physics
Ámbito actividad de gestión: Universitaria



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: Licenciado en Física (Diplomarbeit)
Ciudad entidad titulación: Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania
Entidad de titulación: Johannes Gutenberg Universitaet Mainz
Fecha de titulación: 30/09/2003
Nota media del expediente: Matrícula de Honor
Título extranjero: Diplom
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Física
Entidad de titulación: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 30/06/2003
- 3 Titulación universitaria:** Over 100 credits – moved on to Physics for vocational reasons
Nombre del título: Ingeniero Técnico de Telecomunicación
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Doctorados

Programa de doctorado: Experimental atomic physics
Entidad de titulación: Johannes Gutenberg **Tipo de entidad:** Universidad
Universitaet Mainz
Ciudad entidad titulación: Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania
Fecha de titulación: 31/03/2007
Título de la tesis: Development of an Experiment for Ultrahigh-Precision g-Factor Measurements in a Penning-Trap Setup
Director/a de tesis: Günther Werth
Calificación obtenida: Magna cum laude



Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Formación del Profesorado de Educación Secundaria

Entidad de titulación: Universidad de La Rioja

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 17/07/2018

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A1	A1	A1	A1	A1
Alemán	B2	B2	B2	B2	B1
Catalán	C2	C2	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Nuevas Fronteras y Retos de la Física Aplicada

Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Física

Curso que se imparte: Máster Universitario en Física Avanzada: Partículas, Astrofísica, Nanofísica y Materiales Cuánticos **Frecuencia de la actividad:** 1

Fecha de inicio: 02/2020 **Fecha de finalización:** 02/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Física

Departamento: Física aplicada

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Idioma de la asignatura: Español
- Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Physics III

Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Coordination of teaching assistants, Replacement for Prof. Jonathan Home

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Física

Frecuencia de la actividad: 5

Fecha de inicio: 09/2011 **Fecha de finalización:** 02/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 7

Entidad de realización: ETH Zurich

Facultad, instituto, centro: Physics

Departamento: Física

Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de entidad: Universidad

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Cavity QED and Ion trap physics

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Física

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 02/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: ETH Zurich

Facultad, instituto, centro: Physics

Departamento: Física

Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de docencia: Teórica presencial

Fecha de finalización: 06/2017

Tipo de entidad: Universidad

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Advanced Praktikum

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Física

Frecuencia de la actividad: 5

Fecha de inicio: 09/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 9

Entidad de realización: ETH Zurich

Facultad, instituto, centro: Physics

Departamento: Física

Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Fecha de finalización: 06/2016

Tipo de entidad: Universidad

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Cavity QED and Ion trap physics

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Física

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 02/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: ETH Zurich

Facultad, instituto, centro: Physics

Departamento: Física

Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Fecha de finalización: 06/2015

Tipo de entidad: Universidad



6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Introductory physics for biologists
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Física
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 09/2005 **Fecha de finalización:** 02/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Johannes Gutenberg **Tipo de entidad:** Universidad
Universitaet Mainz
Facultad, instituto, centro: Physics
Departamento: Biology
Ciudad entidad realización: Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania
Idioma de la asignatura: Alemán

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Atomic physics
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Física
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 02/2005 **Fecha de finalización:** 06/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Johannes Gutenberg **Tipo de entidad:** Universidad
Universitaet Mainz
Facultad, instituto, centro: Physics
Departamento: Physics
Ciudad entidad realización: Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania
Idioma de la asignatura: Inglés

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Quantum information experiments with arrays of micro-fabricated Penning traps
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Alumno/a: Shreyans Jain
Fecha de defensa: 10/2018

2 **Título del trabajo:** A novel approach to single-ion addressing by means of a multicore photonic crystal fiber
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Alumno/a: John McCann
Fecha de defensa: 07/2018



- 3** **Título del trabajo:** Motional State Control and Ablation Loading in a Cryogenic Surface-Electrode Trap
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Alumno/a: Peng Zhou
Fecha de defensa: 10/2017
- 4** **Título del trabajo:** Ion-trap design for magnetic-field-driven quantum information processing
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Alumno/a: Roland Matt
Fecha de defensa: 06/2016
- 5** **Título del trabajo:** Bang-bang control of a trapped-ion oscillator
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Alumno/a: Florian Leupold
Fecha de defensa: 08/2015
- 6** **Título del trabajo:** CMOS fabrication for scalable trapped-ion quantum information processing
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Alumno/a: Chi Zhang
Fecha de defensa: 28/02/2015
- 7** **Título del trabajo:** Cryogenic setup for fast manipulation of the quantum motional states of trapped ions
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Alumno/a: Matteo Fadel
Fecha de defensa: 28/02/2013
- 8** **Título del trabajo:** Novel atom sources and ultra-fast electronic switches for trapped-ion quantum-information experiments
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Alumno/a: Roland Häblützel
Fecha de defensa: 28/02/2012
- 9** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un sistema magnético basado en imanes permanentes y electroimanes para equipo de RM
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Manuel González Hernández



- 10** **Título del trabajo:** Hard tissue MRI techniques
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: José Borreguero Morata
- 11** **Título del trabajo:** High resolution MRI and fast switching effects on the peripheral nervous system
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Daniel Grau Ruiz
- 12** **Título del trabajo:** Ion transport and quantum logic operations in a scalable surface-electrode trap
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: ETH Zurich
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Alumno/a: Chi Zhang
- 13** **Título del trabajo:** Quantum correlations in trapped-ion qudits
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: ETH Zurich
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Alumno/a: Maciej Malinowski
- 14** **Título del trabajo:** Quantum error correction with encoded trapped-ion qubits
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: ETH Zurich
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Alumno/a: Robin Oswald
- 15** **Título del trabajo:** Quantum logic with mixed isotope ion chains
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: ETH Zurich
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Alumno/a: Roland Matt

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1** **Descripción de la actividad:** Charla de orientación profesional para padres de alumnos
Ciudad de realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Entidad organizadora: Colegio Helios
Tipo de entidad: Colegio
Fecha de finalización: 10/2019
- 2** **Descripción de la actividad:** Creation of video-based e-learning Excel courses
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones; Base de datos; Educación
Ciudad de realización: España
Entidad organizadora: MetaForum S.L.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 02/2011



- 3 Descripción de la actividad:** Responsible for e-learning platforms
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones; Educación
Ciudad de realización: España
Entidad organizadora: MetaForum S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 02/2011
- 4 Descripción de la actividad:** Vocational trainer
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones; Ciencias de la computación y tecnología informática; Educación; Empresa
Ciudad de realización: España
Entidad organizadora: MetaForum S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 02/2011

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Plataforma Temática Interdisciplinar - Dose Optimization for Proton Therapy & IMAGING (DOPTIMA)
Objeto del grupo: Minimización de la dosis por radiación en tejido sano del paciente, mientras se maximiza el impacto de esta en el tumor
Clase de colaboración: Coautoría de cooperación internacional
Entidad de afiliación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio: 06/2020
- 2 Nombre del grupo:** Plataforma Temática Interdisciplinar - Quantum Technology Platform (QTEP)
Objeto del grupo: QTEP overall seeks the development of initiatives to consolidate Quantum Information Technologies in our national scientific and academic world, in collaboration with other entities and associations (Spanish Physical or Optics societies) that may share this primary objective.
Clase de colaboración: Coautoría de cooperación internacional
Entidad de afiliación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio: 03/2018
- 3 Nombre del grupo:** QSIT - Quantum Science and Technology
Objeto del grupo: The goals of the NCCR 'QSIT - Quantum Science and Technology' range from present and future engineering applications, such as quantum cryptography and quantum computation, to the investigation of new paradigms for fundamental physics such as topological states of matter.
Nombre del investigador/a principal (IP): Klaus Ennslin
Clase de colaboración: Coautoría de cooperación internacional
Entidad de afiliación: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 03/2011 **Duración:** 6 años - 10 meses
- 4 Nombre del grupo:** NIPNET - Novel instrumentation for precision nuclear experiments in traps
Objeto del grupo: Create infrastructure for novel and precise experiments with exotic nuclides using ion and atom traps
Nombre del investigador/a principal (IP): Heinz-Jürgen Kluge
Clase de colaboración: Coautoría de cooperación internacional



Entidad de afiliación: GSI Darmstadt
Fecha de inicio: 09/2002

Tipo de entidad: Centro de I+D
Duración: 3 años - 2 meses

- 5 Nombre del grupo:** HITRAP - An ion trap facility for experiments with highly-charged heavy ions
Objeto del grupo: Trapping and cooling of highly charged ions
Nombre del investigador/a principal (IP): Heinz-Jürgen Kluge
Clase de colaboración: Coautoría de cooperación internacional
Entidad de afiliación: GSI Darmstadt
Fecha de inicio: 09/2002

Tipo de entidad: Centro de I+D
Duración: 3 años - 2 meses

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Elastography with Acousto-optical techniques and Rapid MAGnetic control of biocompatible nanoParticles (EARMAP)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Botella; José María Benlloch; Francisco Camarena
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/2020 - 12/2022
Cuantía total: 205.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Línea de Imagen por Resonancia Magnética - Garantía Juvenil
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joseba Alonso
Entidad/es financiadora/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 12/2019 - 12/2021
Cuantía total: 40.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** HISTO-MRI In situ imaging of living tissues with cellular spatial resolution
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Benlloch; Joseba Alonso
Entidad/es financiadora/s: European Commission
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/2017 - 31/12/2020
Cuantía total: 3.200.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** Línea de Imagen por Resonancia Magnética - Garantía Juvenil
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joseba Alonso

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Public body

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 11/2018 - 11/2020

Cuantía total: 120.000 €

5 Nombre del proyecto: DentMRI - Dental Imaging with Low-Field Magnetic Resonance Imaging

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Benlloch; Joseba Alonso

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 04/2019 - 05/2020

Cuantía total: 100.000 €

6 Nombre del proyecto: Encoded Qubit alive (eQual)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: ETH Zurich

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rainer Blatt; Jonathan Home

Entidad/es financiadora/s:

Intelligence Advanced Research Projects Activity (IARPA)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 03/2016 - 02/2020

Cuantía total: 10.200.000 €

7 Nombre del proyecto: Investigación sobre inspección de alimentos por resonancia magnética y selección morfológica por Deep Learning: granos de café

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joseba Alonso

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Public body

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 11/2017 - 03/2019

Cuantía total: 180.000 €

8 Nombre del proyecto: Multi-qubit transport gates and integrated control for scalable ion trap quantum processing

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: ETH Zurich

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jonathan Home

Entidad/es financiadora/s:

Swiss National Science Foundation

Ciudad entidad financiadora: Suiza

Fecha de inicio-fin: 04/2016 - 05/2018



Cuantía total: 450.000 €

9 Nombre del proyecto: Fast control of quantum oscillators in cryogenic microfabricated surface-electrode ion traps

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: ETH Zurich

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jonathan Home

Entidad/es financiadora/s:

Swiss National Science Foundation

Ciudad entidad financiadora: Suiza

Fecha de inicio-fin: 04/2014 - 03/2016

Cuantía total: 300.000 €

10 Nombre del proyecto: Ultra-fast control of trapped ions

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: ETH Zurich

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joseba Alonso; Jonathan Home

Entidad/es financiadora/s:

European Cooperation in Science and Technology (COST)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 10/2012 - 05/2014

Cuantía total: 155.000 €

11 Nombre del proyecto: Quantum state engineering in microfabricated surface-electrode ion traps

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: ETH Zurich

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jonathan Home

Entidad/es financiadora/s:

Swiss National Science Foundation

Ciudad entidad financiadora: Suiza

Fecha de inicio-fin: 04/2011 - 03/2014

Cuantía total: 300.000 €

12 Nombre del proyecto: Quantum computing with trapped electrons

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Johannes Gutenberg Universität Mainz

Ciudad entidad realización: Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Paolo Tombesi; Günther Werth

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 09/2004 - 08/2008

Cuantía total: 1.400.000 €

13 Nombre del proyecto: An ion trap facility for experiments with highly-charged heavy ions

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Johannes Gutenberg Universität Mainz



Ciudad entidad realización: Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Heinz-Jürgen Kluge; Günther Werth

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 11/2001 - 10/2005

Cuantía total: 1.900.000 €

14 Nombre del proyecto: Novel instrumentation for precision nuclear experiments in traps

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Johannes Gutenberg Universität Mainz

Ciudad entidad realización: Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Klaus Jungmann; Günther Werth

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 11/2001 - 10/2005

Cuantía total: 1.800.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: Magnetic Resonance Imaging method with zero echo time and slice selection

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** Si

Derechos conexos: Si

Inventores/autores/obtentores: Fernando Galve; Joseba Alonso; José Miguel Algarín; José María Benlloch

Entidad titular de derechos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Nº de solicitud: P202030504

País de inscripción: España

Fecha de registro: 2020

Patente española: Si

2 Título propiedad industrial registrada: Magnetic Resonance Imaging with prior knowledge and oversampling

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** Si

Derechos conexos: Si

Inventores/autores/obtentores: Fernando Galve; Joseba Alonso; José Miguel Algarín; José María Benlloch

Entidad titular de derechos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Nº de solicitud: EP20382540.1

País de inscripción: España

Fecha de registro: 2020

Patente UE: Si

3 Título propiedad industrial registrada: Method and apparatus for Magnetic Resonance Imaging with time-varying inhomogeneous magnetic fields

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** Si

Derechos conexos: Si



Inventores/autores/obtenedores: Joseba Alonso; Fernando Galve; José Miguel Algarín; José María Benlloch

Entidad titular de derechos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Nº de solicitud: P201930719

País de inscripción: España

Fecha de registro: 2019

Patente española: Si

Patente PCT: Si

4 Título propiedad industrial registrada: Method and apparatus for MRI fast magic-angle rotation of spatial encoding magnetic fields

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** Si

Derechos conexos: Si

Inventores/autores/obtenedores: Joseba Alonso; Fernando Galve; José Miguel Algarín; José María Benlloch

Entidad titular de derechos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Nº de solicitud: P201930015

País de inscripción: España

Fecha de registro: 2018

Patente española: Si

Patente PCT: Si

5 Título propiedad industrial registrada: Field emission source for electrons as a field emission cathode

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** Si

Derechos conexos: Si

Inventores/autores/obtenedores: Christina Trautmann; Klaus Blaum; Wolfgang Quint; Birgit Schabinger; Joseba Alonso; Stefan Ulmer; Florian Maurer; Joachim Brötz

Entidad titular de derechos: GSI Darmstadt

País de inscripción: Alemania

Fecha de registro: 2008

Fecha de concesión: 2008

Nº de patente: EP Patent 2,130,211 / DE Patent 102,007,010,297

Patente UE: Si

Patente internacional no UE: Si



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Juan Pablo Rigla; Joseba Alonso. Low-field electromagnet for a high-resolution MRI system. 52 - 2, pp. 1 - 7. IEEE Transactions on Magnetism, 2020. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1808.05795>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 0

Publicación relevante: Si
- 2** Fernando Galve; Joseba Alonso. Model-driven reconstruction with phase-constrained highly-oversampled MRI. IEEE Access (submitted), 2020. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/2007.15674>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 0

Publicación relevante: Si
- 3** Daniel Grau; Joseba Alonso. Peripheral Nerve Stimulation limits with fast narrow and broad-band pulses. IEEE Transaction on Medical Imaging (submitted), 2020. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/2012.06232>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 0

Publicación relevante: Si
- 4** Shreyans Jain; Joseba Alonso; Matthew Grau; Jonathan Home. Scalable arrays of micro-Penning traps for quantum computing and simulation. 10, pp. 031027. Physical Review X, 2020. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prx/abstract/10.1103/PhysRevX.10.031027>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 0

Publicación relevante: Si
- 5** José Miguel Algarín; Joseba Alonso. Simultaneous imaging of hard and soft biological tissues in a low-field dental MRI scanner. 10, pp. 21470. Scientific Reports, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/s41598-020-78456-2>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 0

Publicación relevante: Si
- 6** Maciej Malinowski; Chi Zhang; Florian Leupold; Adán Cabello; Joseba Alonso; Jonathan Home. Probing the limits of correlations in an indivisible quantum system. 98 - 050102(R), Physical Review A - Rapid Communications, 2018. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prx/abstract/10.1103/PhysRevA.98.050102>>.



Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de citas: Google Scholar

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Citas: 0

- 7** Florian Leupold; Maciej Malinowski; Chi Zhang; Vlad Negnevitsky; Adán Cabello; Joseba Alonso; Jonathan Home. Sustained state-independent quantum contextual correlations from a single ion. 120 - 180401, Physical Review Letters, 2018. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.120.180401>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de citas: Google Scholar

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Citas: 8

- 8** Joseba Alonso; Florian Leupold; Ursin Soler; Matteo Fadel; Matteo Marinelli; Ben Keitch; Vlad Negnevitsky; Jonathan Home. Generation of large coherent states by bang–bang control of a trapped-ion oscillator. 7 - 11243, Nature Communications, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/ncomms11243>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de citas: Google Scholar

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Citas: 12

- 9** Joseba Alonso; Florian Leupold; Ben Keitch; Jonathan Home. Quantum control of the motional states of trapped ions through fast switching of trapping potentials. 15, pp. 023001. New Journal of Physics, 2013. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/15/2/023001/meta>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de citas: Google Scholar

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Citas: 32

- 10** Joseba Alonso; Klaus Blaum; Slobodan Djekic; Heinz-Jürgen Kluge; Wolfgang Quint; Birgit Schabinger; Stefan Stahl; José Luis Verdú Galiana; Manuel Vogel; Günther Werth. A miniature electron-beam ion source for in-trap creation of highly charged ions. 77 - 3, pp. 03A901. Review of scientific instruments, 2006. Disponible en Internet en: <<http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.2162857>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de citas: Google Scholar

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Citas: 30

- 11** Günther Werth; Joseba Alonso; Thomas Beier; Klaus Blaum; Slobodan Djekic; Hartmut Häffner; Nikolaus Hermanspahn; Wolfgang Quint; Stefan Stahl; José Luis Verdú Galiana; Tristán Valenzuela; Manuel Vogel. Highly charged ions, quantum-electrodynamics, and the electron mass. 252 - 2, pp. 152 - 158. International Journal of Mass Spectrometry, 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1387380606000790>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de citas: Google Scholar

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Citas: 51

- 12** Stefan Stahl; Fernando Galve; Joseba Alonso; Slobodan Djekic; Wolfgang Quint; Tristán Valenzuela; José Luis Verdú Galiana; Manuel Vogel; Günther Werth. A planar Penning trap. 32, pp. 139 - 146. European Physical Journal D, 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/index/X0CJPLLK7GW5GMPX.pdf>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 78
Publicación relevante: Si
- 13** Ander Tobalina; Joseba Alonso; Gonzalo Muga. Energy consumption for ion transport in a segmented Paul trap. 20 - 065002, New Journal of Physics, 2018. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aac685/meta>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 0
- 14** Fernando Galve; Joseba Alonso; Roberta Zambrini. Multi-ion sensing of dipolar noise sources in ion traps. 96, pp. 033409. Physical Review A, 2017. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.96.033409>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 15** Mikel Palmero; Sofía Martínez Garaot; Joseba Alonso; Jonathan Home; Gonzalo Muga. Fast expansions and compressions of trapped-ion chains. 91, pp. 053411. Physical Review A, 2015. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.91.053411>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 10
- 16** Felix Krauth; Joseba Alonso; Jonathan Home. Optimal electrode geometries for 2-dimensional ion arrays with bi-layer ion traps. 48 - 1, pp. 015001. Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, 2015. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0953-4075/48/1/015001/meta>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 5
- 17** Hsiang-Yu Lo; Joseba Alonso; Daniel Kienzler; Ben Keitch; Ludwig DeClercq; Vlad Negnevitsky; Jonathan Home. All-solid-state continuous-wave laser systems for ionization, cooling and quantum state manipulation of beryllium ions. 114 - 1, pp. 17 - 25. Applied Physics B, 2014. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s00340-013-5605-0>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 22
- 18** Xiao-Jing Lu; Xi Chen; Joseba Alonso; Gonzalo Muga. Fast transitionless expansions of Gaussian anharmonic traps for cold atoms: Bang-singular-bang control. 89 - 2, pp. 023627. Physical Review A, 2014. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.89.023627>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 2

- 19** Birgit Schabinger; Sven Sturm; Anke Wagner; Joseba Alonso; Wolfgang Quint; Günther Werth; Klaus Blaum. Experimental g factor of hydrogenlike silicon-28. 66, pp. 3. European Physical Journal D-Atomic, Molecular, Optical and Plasma Physics, 2012. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1140/epjd/e2012-20610-y>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 18
- 20** Manuel Vogel; Joseba Alonso; Klaus Blaum; Wolfgang Quint; Birgit Schabinger; Sven Sturm; José Luis Verdú Galiana; Anke Wagner; Günther Werth. The anomalous magnetic moment of the electron in hydrogenlike ions. 163 - 1, pp. 113 - 126. European Physical Journal-Special Topics, 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/index/432R66J4405H0631.pdf>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 17
- 21** Melanie Marie-Jeanne; Joseba Alonso; Klaus Blaum; Slobodan Djekic; Michael Dworshak; Ulrich Hager; Szilard Nagy; Alexander Herlert; R. Savreux Galiana; Lutz Schweikhard; Stefan Stahl; C. Yazidjian. Towards a magnetic field stabilization at ISOLTRAP for high-accuracy mass measurements on exotic nuclides. 587 - 2, pp. 464. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168900208000983>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 24
- 22** Birgit Schabinger; Joseba Alonso; Klaus Blaum; Günther Werth; Heinz-Jürgen Kluge; Wolfgang Quint; Manuel Vogel; Stefan Stahl. Towards a g-factor determination of the electron bound in highly-charged calcium ions. 58 - 1, pp. 121. Journal of Physics: Conference Series, 2007. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/58/1/021/meta>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 16
- 23** Frank Herfurth; Thomas Beier; Ludwig Dahl; S. Eliseev; S. Heinz; Oliver Kester; Christophorus Kozhuharov; Giancarlo Maero; Wolfgang Quint; the HITRAP collaboration. Precision measurements with highly charged ions at rest: The HITRAP project at GSI. 251, pp. 266 - 272. International Journal of Mass Spectrometry, 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1387380606001357>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 38
- 24** Frank Herfurth; Thomas Beier; Ludwig Dahl; S. Eliseev; S. Heinz; Oliver Kester; Heinz-Jürgen Kluge; Christophorus Kozhuharov; Giancarlo Maero; Wolfgang Quint; the HITRAP collaboration. Highly charged ions at rest: The HITRAP project at GSI. 793, pp. 278 - 290. AIP conference proceedings, 2005. Disponible en Internet en: <<http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.2121990>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 22



- 25** José Luis Verdú Galiana; Susanne Kreim; Joseba Alonso; Klaus Blaum; Slobodan Djekic; Wolfgang Quint; Stefan Stahl; Stefan Ulmer; Manuel Vogel; Jochen Walz; Günther Werth. Penning trap measurement of the magnetic moment of the antiproton. 796 - 1, pp. 260 - 265. AIP Conference Proceedings, 2005. Disponible en Internet en: <<http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.2130176>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 19
- 26** Stefan Stahl; Joseba Alonso; Slobodan Djekic; Heinz-Jürgen Kluge; Wolfgang Quint; José Luis Verdú Galiana; Manuel Vogel; Günther Werth. Phase-sensitive measurement of trapped particle motions. 38 - 3, pp. 297. Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, 2005. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0953-4075/38/3/013/meta>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 41
- 27** Manuel Vogel; Joseba Alonso; Slobodan Djekic; Heinz-Jürgen Kluge; Wolfgang Quint; Stefan Stahl; José Luis Verdú Galiana; Günther Werth. Towards electronic g-factor measurements in medium-heavy hydrogenlike and lithiumlike ions. 235, pp. 7 - 16. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B, 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168583X05003605>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 38
- 28** Thomas Beier; Ludwig Dahl; Heinz-Jürgen Kluge; Christophorus Kozhuharov; Wolfgang Quint; the HITRAP collaboration. Trapping ions of hydrogen-like uranium: The HITRAP project at GSI. 235, pp. 473 - 478. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B, 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168583X05004416>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 28
- 29** Wolfgang Quint; Joseba Alonso; Slobodan Djekic; Heinz-Jürgen Kluge; Stefan Stahl; Tristán Valenzuela; José Luis Verdú Galiana; Manuel Vogel; Günther Werth. Continuous Stern-Gerlach effect and the magnetic moment of the antiproton. 214, pp. 207. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B, 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168583X03018986>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 27
- 30** J. Bernard; Joseba Alonso; Thomas Beier; Michael Block; Slobodan Djekic; Heinz-Jürgen Kluge; Christophorus Kozhuharov; Wolfgang Quint; Stefan Stahl; Tristán Valenzuela; José Luis Verdú Galiana; Manuel Vogel; Günther Werth. Electron and positron cooling of highly charged ions in a cooler Penning trap. 532, pp. 224. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168900204012458>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 34



- 31** Slobodan Djekic; Joseba Alonso; Heinz-Jürgen Kluge; Wolfgang Quint; Stefan Stahl; Tristán Valenzuela; José Luis Verdú Galiana; Manuel Vogel; Günther Werth. Temperature measurement of a single ion in a Penning trap. 31, pp. 451 - 457. European Physical Journal D, 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/index/HC0P4BF9C8T5KN0L.pdf>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 37
- 32** Alexander Herlert; R. Jertz; Joseba Alonso; Antonio Javier González Martínez; Lutz Schweikhard. The influence of the trapping potential on the attachment of a second electron to stored metal cluster and fullerene anions. 218, pp. 217 - 225. International Journal of Mass Spectrometry, 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1387380602007236>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 42

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Técnicas de Imagen en Ciencias de la Salud
Nombre del congreso: 6º Transfer Online del CSIC en Asturias
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 11/2020
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://www.idival.org/es/NOTICIAS/ID/2086/Jornada-Esfera-CSIC-Norte-Con-C-de-Ciencia-Mejorar-la-salud-a-traves-de-nuestros-datos-Nuevo-reto-de-futuro>>.
- 2** **Título del trabajo:** Design and experimental characterization of a strong prepolarized magnet for high resolution MRI
Nombre del congreso: ESMRMB 2020
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 09/2020
Entidad organizadora: European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Juan Pablo Rigla; Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://www.esmrm.org/congress/congress2020/>>.
- 3** **Título del trabajo:** PNS stimulation studies with broadband pulses up to 12 kHz
Nombre del congreso: ESMRMB 2020
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 09/2020



Entidad organizadora: European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology
Daniel Grau; Joseba Alonso. Disponible en Internet en:
<<https://www.esmrm.org/congress/congress2020/>>.

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

4 Título del trabajo: Simultaneous imaging of hard and soft biological tissues in a low-field MRI scanner

Nombre del congreso: ESMRMB 2020

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 09/2020

Entidad organizadora: European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

José Miguel Algarín; Joseba Alonso. Disponible en Internet en:
<<https://www.esmrm.org/congress/congress2020/>>.

5 Título del trabajo: Hard Tissue Magnetic Resonance Imaging with Fast Control of Intense Magnetic Fields

Nombre del congreso: INTERMAG 2020 (cancelled)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Montreal, Canadá

Fecha de celebración: 05/2020

Entidad organizadora: IEEE Magnetics

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://intermag2020.com/>>.

6 Título del trabajo: VIEWS: Volumetric Image Encoding Without k-Space

Nombre del congreso: ISMRM Workshop on Data Sampling & Image Reconstruction

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Sedona (AZ), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 01/2020

Entidad organizadora: ISMRM

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://www.ismrm.org/workshops/2020/Data/>>.

7 Título del trabajo: Commissioning of a low-field rampable magnet for a high-resolution MRI system

Nombre del congreso: ESMRMB 2019

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rotterdam, Holanda

Fecha de celebración: 10/2019

Entidad organizadora: European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Juan Pablo Rigla; Joseba Alonso. Disponible en Internet en:

<<https://www.esmrm.org/congress/past-meetings/congress2019/>>.

- 8** **Título del trabajo:** Ultra-fast and intense magnetic fields for MRI and Peripheral Nervous System stimulation studies
Nombre del congreso: ESMRMB 2019
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rotterdam, Holanda
Fecha de celebración: 10/2019
Entidad organizadora: European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Daniel Grau Ruiz; Joseba Alonso. Disponible en Internet en:
<<https://www.esmrm.org/congress/past-meetings/congress2019/>>.
- 9** **Título del trabajo:** Nuevas técnicas en instrumentación para la imagen médica – Computación y Datos
Nombre del congreso: CSIC Esfera Norte - Mejorar la salud a través de nuestros datos
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España
Fecha de celebración: 10/2019
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://www.idival.org/es/NOTICIAS/ID/2086/Jornada-Esfera-CSIC-Norte-Con-C-de-Ciencia-Mejorar-la-salud-a-traves-de-nuestros-datos-Nuevo-reto-de-futuro>>.
- 10** **Título del trabajo:** VIEWS: una mirada nueva con resonancia magnética
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 10/2019
Entidad organizadora: Instituto de Instrumentación para la Imagen Molecular (i3M) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Joseba Alonso. Disponible en Internet en:
<<https://www.i3m-detectors.i3m.upv.es/2019/09/25/anuncio-de-seminario-20191003/>>.
- 11** **Título del trabajo:** Estudio comparativo sobre la supresión del modo común en imagen por resonancia magnética
Nombre del congreso: XXXIV Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2019
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 09/2019
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Rubén Bosch Esteve; Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://ursisevilla2019.es/>>.



- 12 Título del trabajo:** Hard Tissues Imaging with a low-field Magnetic Resonance system.
Nombre del congreso: XXXIV Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2019
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 09/2019
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
José Borreguero Morata; Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://ursisevilla2019.es/>>.
- 13 Título del trabajo:** The MRILab at i3M
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Leiden, Holanda
Fecha de celebración: 08/2019
Entidad organizadora: Leiden University Medical Center (LUMC)
Joseba Alonso.
- 14 Título del trabajo:** MRI magneto-stimulation thresholds for the Peripheral Nervous System
Nombre del congreso: XXXVII Bial de Física de la RSEF
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 07/2019
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
José Manuel González Hernández; Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://eventos.unizar.es/20274/detail/bienalrsef2019.html>>.
- 15 Título del trabajo:** An open, rapid and strong Electromagnetic Actuation System
Nombre del congreso: International Conference on Fine Particle Magnetism
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 05/2019
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Daniel Grau; Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://icfpm2019.org/>>.
- 16 Título del trabajo:** Hard tissue MRI
Nombre del congreso: VI Mediterranean Thematic Workshop in Advanced Molecular Imaging
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 05/2019
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
José María Benlloch; Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://www.i3m.upv.es/medami2019/>>.



- 17 Título del trabajo:** Magneto-stimulation Thresholds For The Peripheral Nervous System
Nombre del congreso: International Conference on Fine Particle Magnetism
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 05/2019
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://icfpm2019.org/>>.
- 18 Título del trabajo:** Multifunctional Nanoparticles for T1-T2 Dual Magnetic Resonance Imaging
Nombre del congreso: International Conference on Fine Particle Magnetism
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 05/2019
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Carla Vidaurre Agut; Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://icfpm2019.org/>>.
- 19 Título del trabajo:** Radiotherapy enhancement with magnetically guided gold-coated nanoparticles
Nombre del congreso: International Conference on Fine Particle Magnetism
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 05/2019
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Juan Pablo Rigla; Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://icfpm2019.org/>>.
- 20 Título del trabajo:** Información cuántica con iones atrapados en redes 2D
Nombre del congreso: Workshop on Quantum Technologies in Spain
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 05/2019
Entidad organizadora: South European Cluster on Photonics and Optics (SECPhO) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<http://www.secpho.org/actoagenda/workshop-quantum-technologies-in-spain-the-future-is-now/>>.
- 21 Título del trabajo:** Controlling Multi-Level Quantum Systems in Cryogenic Surface-Electrode Ion Traps
Nombre del congreso: Quantum Information and Measurement
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 04/2019
Entidad organizadora: The Optical Society (OSA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América



Maciej Malinowski; Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://www.quantumlab.it/qim2019/>>.

- 22** **Título del trabajo:** The MRILab at i3M
Nombre del congreso: NanoBioAp-MRILab joint meeting
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 02/2019
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo Joseba Alonso. **Tipo de entidad:** Universidad
- 23** **Título del trabajo:** Quantum simulator with micro-fabricated Penning ion traps
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/2018
Entidad organizadora: Universidad de Granada Joseba Alonso. **Tipo de entidad:** Universidad
- 24** **Título del trabajo:** Non-classical correlations in an indivisible quantum system
Nombre del congreso: Quantum Simulation & Computation
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 02/2018
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://qsc2018.hbar.es/>>.
- 25** **Título del trabajo:** Non-classical correlations in an indivisible quantum system
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Seoul, República de Corea
Fecha de celebración: 12/2017
Entidad organizadora: Korean Institute for Advanced Study (KIAS) Joseba Alonso. **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 26** **Título del trabajo:** Quantum contextuality tests with a single trapped-ion qutrit
Nombre del congreso: International Conference on Quantum Optics and Quantum Information (ICQOQI 2017)
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Minsk (Belarus), Rusia

Fecha de celebración: 11/2017

Entidad organizadora: National Academy of Sciences of Belarus

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<http://master.basnet.by/icqoqi2017/>>.

- 27 Título del trabajo:** Quantum contextuality tests with a single trapped-ion qutrit
Nombre del congreso: Workshop on Trapped-ion Experiments and Foundations on Quantum Theory
Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 10/2017

Entidad organizadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Joseba Alonso. Disponible en Internet en:

<<http://ritce.hbar.es/news/workshop-trapped-ions-quantum-foundations-2017/>>.

- 28 Título del trabajo:** Quantum technologies based on trapped ions

Nombre del congreso: Invited talk

Tipo evento: Seminario

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 10/2017

Entidad organizadora: CSIC

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Joseba Alonso.

- 29 Título del trabajo:** Quantum contextuality tests with a single trapped-ion qutrit

Nombre del congreso: Conference on Quantum Nanophotonics

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Ascona, Suiza

Fecha de celebración: 08/2017

Entidad organizadora: ETH Zurich

Tipo de entidad: Universidad

Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<http://www.frontiers.ethz.ch/>>.

- 30 Título del trabajo:** Quantum control with trapped ions

Nombre del congreso: Invited talk

Tipo evento: Seminario

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Mallorca, Illes Balears, España

Fecha de celebración: 08/2017



Entidad organizadora: Universitat de les Illes Balears
Joseba Alonso.

Tipo de entidad: Universidad

31 Título del trabajo: Quantum contextuality tests with a single trapped-ion qutrit

Nombre del congreso: Solstice of Foundations

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Zurich, Suiza

Fecha de celebración: 06/2017

Entidad organizadora: ETH Zurich

Tipo de entidad: Universidad

Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://foundations.ethz.ch/previous-editions/2017-edition/>>.

32 Título del trabajo: Cryogenic surface-electrode traps at ETH Zurich

Nombre del congreso: Invited talk

Tipo evento: Seminario

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Hannover, Hannover, Alemania

Fecha de celebración: 03/2017

Entidad organizadora: Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

Tipo de entidad: Universidad

Joseba Alonso.

33 Título del trabajo: Cryogenic surface-electrode traps at ETH Zurich

Nombre del congreso: Invited talk

Tipo evento: Seminario

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Berkeley, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 02/2017

Entidad organizadora: University of California Berkeley

Tipo de entidad: Universidad

Joseba Alonso.

34 Título del trabajo: Cryogenic surface-electrode traps at ETH Zurich

Nombre del congreso: Invited talk

Tipo evento: Seminario

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Maryland, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 02/2017

Entidad organizadora: University of Maryland

Tipo de entidad: Universidad

Joseba Alonso.



- 35** **Título del trabajo:** Cryogenic surface-electrode traps at ETH Zurich
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Boulder, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/2017
Entidad organizadora: NIST **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Joseba Alonso.
- 36** **Título del trabajo:** Cryogenic surface-electrode traps at ETH Zurich
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Durham, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/2017
Entidad organizadora: Duke University **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso.
- 37** **Título del trabajo:** Cryogenic surface-electrode traps at ETH Zurich
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/2017
Entidad organizadora: Lincoln Laboratories MIT **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Joseba Alonso.
- 38** **Título del trabajo:** Quantum-state control of ions using fast electronics in a cryogenic surface-electrode trap
Nombre del congreso: European Conference on Trapped Ions (ECTI 2016)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Arosa, Suiza
Fecha de celebración: 09/2016
Entidad organizadora: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<http://www.tiqi.ethz.ch/ecti-2016.html>>.
- 39** **Título del trabajo:** Quantum-state control of ions using fast electronics in a cryogenic surface-electrode trap
Nombre del congreso: IARPA Logical Qubits (LogiQ) Program Technical Exchange Meeting on Logical Encoding & Dynamical Control in the Presence of Noise
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si



Ciudad de celebración: Zurich, Suiza

Fecha de celebración: 08/2016

Entidad organizadora: IARPA

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://www.iarpa.gov/index.php/research-programs/logiq>>.

- 40** **Título del trabajo:** Unconventional control of quantum systems with ion traps
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania
Fecha de celebración: 07/2016
Entidad organizadora: Johannes Gutenberg Universität Mainz
Joseba Alonso.
- 41** **Título del trabajo:** Fast quantum control and light-matter interactions at the 10,000 quanta level
Nombre del congreso: International Conference on Quantum Optics and Quantum Information (ICQOQI 2015)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Minsk (Belarus), Rusia
Fecha de celebración: 11/2015
Entidad organizadora: National Academy of Sciences of Belarus
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<http://master.basnet.by/icqoqi2015/en/>>.
- 42** **Título del trabajo:** Fast quantum control and light-matter interactions at the 10,000 quanta level
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 10/2015
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Joseba Alonso.
- 43** **Título del trabajo:** Light-atom interaction at the 10000 quanta level by bang-bang manipulation of motional states
Nombre del congreso: Quantum Systems and Technology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Ascona, Suiza
Fecha de celebración: 06/2015
Entidad organizadora: ETH Zurich
Tipo de entidad: Universidad
Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<http://www.nccr-qsit.ethz.ch/news/conferences-events/monte-verita-2015.html>>.

- 44 Título del trabajo:** Cryogenic Ion Trap
Nombre del congreso: Joint Blatt-Home group meeting
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Obergurgl, Austria
Fecha de celebración: 09/2014
Entidad organizadora: University of Innsbruck **Tipo de entidad:** Universidad Joseba Alonso.
- 45 Título del trabajo:** Vacuum tutorial - cryo-pumping
Nombre del congreso: Joint Blatt-Home group meeting
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Obergurgl, Austria
Fecha de celebración: 09/2014
Entidad organizadora: University of Innsbruck **Tipo de entidad:** Universidad Joseba Alonso.
- 46 Título del trabajo:** Diabatic manipulation of the quantum motional states of trapped ions
Nombre del congreso: International Conference on Shortcuts to Adiabaticity (STA 2014)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Shanghai, China
Fecha de celebración: 07/2014
Entidad organizadora: Shanghai University **Tipo de entidad:** Universidad Joseba Alonso.
- 47 Título del trabajo:** New traps and technologies for quantum control with trapped ions
Nombre del congreso: Gordon Research Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/2014
Entidad organizadora: Gordon Research Society **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación Joseba Alonso. Disponible en Internet en:
<<http://www.grc.org/programs.aspx?year=2014&program=quantsci>>.
- 48 Título del trabajo:** Ultra-fast switches
Nombre del congreso: Willitsch-Home joint group meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Basel, Suiza
Fecha de celebración: 03/2014



Entidad organizadora: University of Basel
Joseba Alonso.

Tipo de entidad: Universidad

49 Título del trabajo: Cryogenic Ion Trap

Nombre del congreso: Joint Blatt-Home group meeting

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Obergurgl, Austria

Fecha de celebración: 09/2013

Entidad organizadora: University of Innsbruck

Tipo de entidad: Universidad

Joseba Alonso.

50 Título del trabajo: Technologies for scalable quantum control of trapped ions

Nombre del congreso: Enrico Fermi school "Ion Traps for Tomorrow's Applications"

Tipo evento: School

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Varenna, Italia

Fecha de celebración: 07/2013

Entidad organizadora: Societá Italiana di Fisica

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <https://www.sif.it/attivita/scuola_fermi/mmxiii/CLXXXIX>.

51 Título del trabajo: Ions, fast transport protocols and novel traps

Nombre del congreso: Workshop on Quantum Information and Dynamics in Ion Traps (QIon 2013)

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Obergurgl, Austria

Fecha de celebración: 03/2013

Entidad organizadora: Hebrew University of Jerusalem

Tipo de entidad: Universidad

Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<http://qubit-ulm.com/qion13/index.html>>.

52 Título del trabajo: New approaches to quantum control of trapped ions

Nombre del congreso: QSIT annual meeting 2013

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Arosa, Suiza

Fecha de celebración: 02/2013

Entidad organizadora: ETH Zurich

Tipo de entidad: Universidad

Joseba Alonso. Disponible en Internet en:

<<http://www.nccr-qsit.ethz.ch/news/conferences-events/arosa-2013.html>>.

53 Título del trabajo: Fast control of trapping potentials

Nombre del congreso: Joint Blatt-Home group meeting

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Si



Ciudad de celebración: Obergurgl, Austria

Fecha de celebración: 08/2012

Entidad organizadora: University of Innsbruck
Joseba Alonso.

Tipo de entidad: Universidad

- 54** **Título del trabajo:** Ion traps for quantum information and simulation at ETH
Nombre del congreso: 43rd Annual Meeting of the APS Division of Atomic, Molecular and Optical Physics (DAMOP 2012)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Anaheim, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/2012
Entidad organizadora: American Physical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<http://meetings.aps.org/Meeting/DAMOP12/Content/2336>>.
- 55** **Título del trabajo:** Cryogenic ion trapping
Nombre del congreso: Workshop on trapped-ion technologies
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Siegen, Alemania
Fecha de celebración: 05/2012
Entidad organizadora: University of Siegen **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<http://www.uni-siegen.de/qo2012/home/>>.
- 56** **Título del trabajo:** Towards ultra-fast quantum control of the motional states of trapped ions
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Heidelberg, Karlsruhe, Alemania
Fecha de celebración: 05/2012
Entidad organizadora: Max Planck Institute for Nuclear Physics **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Joseba Alonso.
- 57** **Título del trabajo:** Towards ultra-fast quantum control of the motional states of trapped ions
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 04/2012
Entidad organizadora: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso.

- 58** **Título del trabajo:** Cryogenic ion trapping
Nombre del congreso: QSIT annual meeting 2012
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Arosa, Suiza
Fecha de celebración: 02/2012
Entidad organizadora: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso. Disponible en Internet en:
<<http://www.nccr-qsit.ethz.ch/news/conferences-events/arosa-2012.html>>.
- 59** **Título del trabajo:** Ultra-fast switches
Nombre del congreso: Willitsch-Home joint group meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 02/2012
Entidad organizadora: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso.
- 60** **Título del trabajo:** Ion trap technologies for investigations of open quantum systems
Nombre del congreso: Quantum Information Processing and Communication
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 09/2011
Entidad organizadora: ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://www.qipc2011.ethz.ch/>>.
- 61** **Título del trabajo:** Ion Trapping at ETH Zurich
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Obergurgl, Austria
Fecha de celebración: 08/2011
Entidad organizadora: University of Innsbruck **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso.
- 62** **Título del trabajo:** g-factor measurements on hydrogen-like ions as a test of bound-state QED
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 12/2010
Entidad organizadora: ETH Zurich



Joseba Alonso.

- 63** **Título del trabajo:** g-factor measurements on hydrogen-like ions as a test of bound-state QED
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Lugo, Galicia, España
Fecha de celebración: 09/2010
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso.
- 64** **Título del trabajo:** Extending g-factor measurements to heavy, highly-charged ions
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania
Fecha de celebración: 02/2007
Entidad organizadora: Johannes Gutenberg Universität Mainz **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso.
- 65** **Título del trabajo:** Extending g-factor measurements to heavy, highly-charged ions
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Darmstadt, Rheinhessen-Pfalz, Alemania
Fecha de celebración: 02/2007
Entidad organizadora: GSI **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Joseba Alonso.
- 66** **Título del trabajo:** Ion traps as an ideal tool for ultra-high precision experiments in nuclear and atomic physics
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 08/2006
Entidad organizadora: Universitat de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso.
- 67** **Título del trabajo:** Ion traps as an ideal tool for ultra-high precision experiments in nuclear and atomic physics
Nombre del congreso: Invited talk
Tipo evento: Seminario



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania

Fecha de celebración: 07/2006

Entidad organizadora: Johannes Gutenberg Universität Mainz

Tipo de entidad: Universidad

Joseba Alonso.

68 Título del trabajo: A miniature Electron-Beam Ion Source for in-trap charge breeding of highly charged ions

Nombre del congreso: DPG Tagung 2006

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Frankfurt, Rheinhessen-Pfalz, Alemania

Fecha de celebración: 03/2006

Entidad organizadora: Deutsche Physikalischen Gesellschaft

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Joseba Alonso. Disponible en Internet en:

<<http://www.dpg-verhandlungen.de/year/2006/conference/frankfurt/parts?lang=de>>.

69 Título del trabajo: A miniature electron-beam ion source for in-trap creation of highly charged ions

Nombre del congreso: 11th International Conference on Ion Sources (ICIS 2005)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Caen, Francia

Fecha de celebración: 09/2005

Entidad organizadora: Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL)

Tipo de entidad: Centro de I+D

Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://www.ganil-spiral2.eu/>>.

70 Título del trabajo: g-factor measurements on hydrogenlike ions

Nombre del congreso: HITRAP/NIPNET/IONCATCHER collaboration meeting

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Munich, Niederbayern, Alemania

Fecha de celebración: 05/2005

Entidad organizadora: Ludwig Maximilian University of Munich

Tipo de entidad: Universidad

Joseba Alonso. Disponible en Internet en:

<<http://www.ha.physik.uni-muenchen.de/ioncatcher/hauptmeeting.html>>.

71 Título del trabajo: Extending g-factor measurements to heavy highly-charged ions

Nombre del congreso: DPG Tagung 2005

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Berlin, Berlin, Alemania

Fecha de celebración: 03/2005



Entidad organizadora: Deutsche Physikalischen Gesellschaft **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<http://www.dpg-verhandlungen.de/2005/>>.

- 72 Título del trabajo:** g-factor measurements on hydrogenlike ions
Nombre del congreso: 12th International Conference on the Physics of Highly Charged Ions
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Vilnius, Lituania
Fecha de celebración: 09/2004
Entidad organizadora: VU Research Institute of Theoretical Physics and Astronomy **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<http://www.itpa.lt/hci2004/>>.

- 73 Título del trabajo:** g-factor measurements on hydrogenlike ions
Nombre del congreso: HITRAP/NIPNET/IONCATCHER collaboration meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Krakow, Polonia
Fecha de celebración: 06/2004
Entidad organizadora: Jagiellonian University **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso. Disponible en Internet en:
<http://www.if.uj.edu.pl/euprojects/hitrap/conference2004/3JM_2004mainpage.htm>.

- 74 Título del trabajo:** Extending g-factor measurements to heavy highly-charged ions
Nombre del congreso: DPG Tagung 2004
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Munich, Oberbayern, Alemania
Fecha de celebración: 03/2004
Entidad organizadora: Deutsche Physikalischen Gesellschaft **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Joseba Alonso. Disponible en Internet en:
<<http://www.dpg-verhandlungen.de/year/2004/conference/muenchen/parts?lang=de>>.

- 75 Título del trabajo:** Ion flight simulations for the HITRAP Project at GSI
Nombre del congreso: HITRAP/NIPNET/IONCATCHER collaboration meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Toulon, Francia
Fecha de celebración: 05/2003
Entidad organizadora: French National Institute of Nuclear and Particle Physics (IN2P3) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://web-docs.gsi.de/~hitrap/collab2003.html>>.



76 Título del trabajo: g-factor measurements on hydrogenlike ions
Nombre del congreso: FANTOM summer school 2003
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Leuven, Bélgica
Fecha de celebración: 05/2003
Entidad organizadora: KU Leuven **Tipo de entidad:** Universidad
Joseba Alonso.

77 Título del trabajo: g-factor measurements on hydrogenlike ions
Nombre del congreso: HITRAP workshop
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Darmstadt, Rheinhessen-Pfalz, Alemania
Fecha de celebración: 12/2002
Entidad organizadora: GSI **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Joseba Alonso. Disponible en Internet en: <<https://web-docs.gsi.de/~hitrap/workshop1.html>>.

Otras actividades de divulgación

Título del trabajo: Dispositivo para visualización simultánea de tejidos blandos y duros
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 12/2020
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Disponible en Internet en: <<https://www.csic.es/es/actualidad-del-csic/el-csic-patenta-una-tecnica-para-la-deteccion-rapida-de-tejidos-duros-en>>.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Member of Scientific Committee Member of Scientific Committee for 25th Central European Workshop on Quantum Optics (CEWQO 2018)
Entidad de afiliación: Universitat de les Illes Balears **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Mallorca, Illes Balears, España
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018



Organización de actividades de I+D+i

- 1 **Título de la actividad:** i3M seminars
Tipo de actividad: Organization of internal i3M seminars (every second week)
Entidad convocante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 09/2018 - 08/2019
- 2 **Título de la actividad:** ECTI 2016 - European Conference on Trapped Ions
Tipo de actividad: Organization of international conference
Entidad convocante: ETH Zurich
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad convocante: Zurich, Suiza
Fecha de inicio: 08/2016
- 3 **Título de la actividad:** QIPC 2011 - Quantum Information Processing and Communication
Tipo de actividad: Organization of international conference
Entidad convocante: ETH Zurich
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad convocante: Zurich, Suiza
Fecha de inicio: 09/2011

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 **Funciones desempeñadas:** Project evaluation
Entidad de realización: Agence Nationale de la Recherche (ANR)
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Francia
Frecuencia de la actividad: 1
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019
- 2 **Funciones desempeñadas:** Project evaluation
Entidad de realización: Netherlands Organization for Scientific Research (NWO)
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Frecuencia de la actividad: 1
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 3 **Funciones desempeñadas:** Project evaluation
Entidad de realización: Spanish Ministry of Economy and Competitiveness (Mineco - ANEP)
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Frecuencia de la actividad: 12
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016

- 4** **Funciones desempeñadas:** Peer review articles
Entidad de realización: IEEE Transactions on Magnetics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 2020
Frecuencia de la actividad: 1
- 5** **Funciones desempeñadas:** Peer review articles
Entidad de realización: AIP - Magnetism and Magnetic Materials
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 2019
Frecuencia de la actividad: 1
- 6** **Funciones desempeñadas:** Peer review articles
Entidad de realización: Physical Review Research
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 2019
Frecuencia de la actividad: 2
- 7** **Funciones desempeñadas:** Peer review articles
Entidad de realización: Nature Communications
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 2018
Frecuencia de la actividad: 1
- 8** **Funciones desempeñadas:** Peer review articles
Entidad de realización: Physical Review Applied
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 2018
Frecuencia de la actividad: 1
- 9** **Funciones desempeñadas:** Peer review articles
Entidad de realización: Physical Review Letters
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 2016
Frecuencia de la actividad: 2
- 10** **Funciones desempeñadas:** Peer review articles
Entidad de realización: Journal of Applied Physics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 2012
Frecuencia de la actividad: 2
- 11** **Funciones desempeñadas:** Peer review articles
Entidad de realización: Journal of Physics B
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 2012
Frecuencia de la actividad: 2
- 12** **Funciones desempeñadas:** Peer review articles
Entidad de realización: Physica Scripta
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 2



Fecha de inicio: 2012

- 13 Funciones desempeñadas:** Peer review articles
Entidad de realización: New Journal of Physics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 2012
Frecuencia de la actividad: 3
- 14 Funciones desempeñadas:** Peer review articles
Entidad de realización: Review of Scientific Instruments
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 2012
Frecuencia de la actividad: 3

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Física Aplicada
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 03/2018 - 03/2021 **Duración:** 3 años
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Profesor invitado
- 2 Entidad de realización:** ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Fecha de inicio-fin: 03/2016 - 02/2018 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 3 Entidad de realización:** ETH Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Fecha de inicio-fin: 03/2011 - 02/2016 **Duración:** 5 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 4 Entidad de realización:** Johannes Gutenberg Universität Mainz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania
Fecha de inicio-fin: 09/2003 - 03/2007 **Duración:** 3 años - 6 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: PhD
- 5 Entidad de realización:** Johannes Gutenberg Universität Mainz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania
Fecha de inicio-fin: 09/2002 - 08/2003 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Pre-doctoral stay
Tareas contrastables: Experimental master thesis



- 6** **Entidad de realización:** Johannes Gutenberg Universität Mainz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania
Fecha de inicio-fin: 07/2001 - 09/2001 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Pre-doctoral stay
Tareas contrastables: Pre-doctoral stay
- 7** **Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Prof. Dr. Santiago Aja Fernández
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 11/2019 **Duración:** 1 día
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 8** **Entidad de realización:** Leiden University Medical Center (LUMC) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Prof. Dr. Andrew Webb
Ciudad entidad realización: Leiden, Holanda
Fecha de inicio: 08/2019 **Duración:** 2 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 9** **Entidad de realización:** Leiden University Medical Center (LUMC) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Prof. Dr. Andrew Webb
Ciudad entidad realización: Leiden, Holanda
Fecha de inicio: 10/2018 **Duración:** 2 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 10** **Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Prof. Dr. Daniel Rodríguez
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 10/2018 **Duración:** 2 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 11** **Entidad de realización:** Danfysik **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Facultad, instituto, centro: Dr. Christian Glarbo
Ciudad entidad realización: Taastrup, Dinamarca
Fecha de inicio: 08/2018 **Duración:** 2 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 12** **Entidad de realización:** Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Facultad, instituto, centro: Dr. Felix Breuer
Ciudad entidad realización: Würzburg, Alemania
Fecha de inicio: 06/2018 **Duración:** 2 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 13** **Entidad de realización:** Korean Institute for Advanced Study (KIAS) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Prof. Dr. Myungshik Kim
Ciudad entidad realización: Seoul, República de Corea
Fecha de inicio: 12/2017 **Duración:** 3 días

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

- 14** **Entidad de realización:** Universitat de les Illes Balears **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Prof. Dr. Roberta Zambrini
Ciudad entidad realización: Mallorca, Illes Balears, España
Fecha de inicio: 08/2017 **Duración:** 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 15** **Entidad de realización:** Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Prof. Dr. Christian Ospelkaus
Ciudad entidad realización: Hannover, Alemania
Fecha de inicio: 03/2017 **Duración:** 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 16** **Entidad de realización:** University of Maryland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Prof. Dr. Christopher Monroe
Ciudad entidad realización: Maryland, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 02/2017 **Duración:** 2 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 17** **Entidad de realización:** NIST **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Dr. David Wineland
Ciudad entidad realización: Boulder, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 02/2017 **Duración:** 2 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 18** **Entidad de realización:** Duke University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Prof. Dr. Jungsang Kim
Ciudad entidad realización: Durham, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/2017 **Duración:** 2 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 19** **Entidad de realización:** Lincoln Laboratories MIT **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Dr. John Chiaverini
Ciudad entidad realización: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/2017 **Duración:** 1 día
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 20** **Entidad de realización:** Johannes Gutenberg Universität Mainz **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Prof. Dr. Ferdinand Schmidt-Kaler
Ciudad entidad realización: Mainz, Rheinhessen-Pfalz, Alemania
Fecha de inicio: 07/2016 **Duración:** 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a



- 21** **Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Prof. Dr. Gonzalo Muga
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio: 10/2015 **Duración:** 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** GSI Darmstadt doctoral stipend
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: GSI **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de concesión: 03/2004 **Duración:** 3 años - 1 mes
Fecha de finalización: 03/2007
Entidad de realización: Johannes Gutenberg Universität Mainz
- 2** **Nombre de la ayuda:** Marie Curie doctoral stipend
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: European Commission **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 03/2003 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 02/2004
Entidad de realización: Johannes Gutenberg Universität Mainz
- 3** **Nombre de la ayuda:** Erasmus stipend
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: European Commission **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 09/2002 **Duración:** 9 meses
Fecha de finalización: 06/2003
Entidad de realización: Johannes Gutenberg Universität Mainz
- 4** **Nombre de la ayuda:** IV Summer Program
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: SEACAVA eV **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 07/2001 **Duración:** 2 meses
Fecha de finalización: 09/2001
Entidad de realización: Johannes Gutenberg Universität Mainz

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Best contribution at the Workshop on Quantum Systems and Technology
Entidad concesionaria: Congressi Stefano Franscini **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad concesionaria: Ascona, Suiza
Fecha de concesión: 08/2017



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** PhD committee member at Image Processing Lab (UVa)
Entidad acreditante: Universidad de Valladolid **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 2020
- 2 Descripción del mérito:** PhD committee member (surrogate) for Sofía Martínez Garaot (UPV/EHU)
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Leioa, País Vasco, España
Fecha de concesión: 2016