



## **Manuel Ángel González Delgado**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/04/2024

**v 1.4.3**

2fb83e0bdbfc4b05834e75d91903f8e2

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.

Licenciado en Física por la Universidad de Valladolid en 1988.

Tesina de licenciatura: Medida del centro de la línea Balmer Beta del Hidrógeno corregida de autoabsorción

Tesis doctoral: Cálculos de espectros de emisión y polarización para diagnosis en plasmas

Profesor Titular de Universidad con experiencia docente de más de 30 años en diferentes facultades y titulaciones de la Universidad de Valladolid: Escuela Universitaria Politécnica (Ingeniero Técnico Industrial, Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones, Ingeniero Técnico Informático de Gestión, Ingeniero Técnico Informático de Sistemas), Escuela de Ingeniería Informática (Ingeniero Técnico Informático de Gestión, Ingeniero Técnico Informático de Sistemas, Grado en Informática), Escuela Técnica Superior de Arquitectura (Arquitecto), Facultad de Ciencias (Graduado en Física, Graduado en Óptica y Optometría).

Cuatro sexenios de investigación, último sexenio concedido correspondiente al periodo 2015-2021.

Citas totales 1458 según Web of Science, 1299 sin autocitas.

Promedio de citas/artículo 25.6 según el Web of Science Promedio de citas anuales 37.4

Índice h: 16 según Web of Science

Web of Science ResearcherID O-7803-2014

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-6357-7788>

Ha desarrollado gran parte de su labor investigadora en el área de Óptica, en concreto en la diagnosis de plasmas mediante espectroscopía. Ha trabajado tanto en aspectos teóricos como experimentales, pero la principal contribución han sido los cálculos de ensanchamiento de líneas espectrales obtenidas mediante simulación por computador para diagnosis de plasmas. En este sentido, según Thomson Reuters, los resultados más interesantes son los correspondientes a los artículos Computer simulated Balmer-alpha, -beta and -gamma Stark line profiles for non-equilibrium plasmas diagnostics□, Gigosos, MA; Gonzalez, MA; Cardenoso, V, SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 58(8) 1489-1504, citado 351 veces, Characterization of a direct dc-excited discharge in water by optical emission spectroscopy□, Bruggeman, Peter; Schram, Daan; Gonzalez, Manuel A.; et ál., PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY, 18(2), 25017, citado 208 veces, Optical emission spectroscopy as a diagnostic for plasmas in liquids: opportunities and pitfalls, Bruggeman et al, J. Phys. D 43(12) 2010, citado 109 veces y Electron density measurement in atmospheric pressure plasma jets: Stark broadening of hydrogenated and non-hydrogenated lines□, Nikiforov, A. Yu; Leys, Ch; Gonzalez, M. A.; et ál.. PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY, 24(3), 034001, citado 103 veces.

Ha participado en 18 proyectos de investigación competitivos.

Ha desarrollado varias estancias de investigación en la Universidad de Aix-Marseille, Francia. Actualmente sus líneas de investigación se centran en tres líneas de trabajo, espectroscopía de plasmas, utilización de sensores para la identificación y autenticación humana y mejora de



la enseñanza de la física. Tiene publicaciones recientes en revistas internacionales en las tres líneas de trabajo

Ha organizado (co-chairman) el congreso International Conference on Spectral Line Shapes, 2008, y formado parte del comité organizador de los congresos Spectral Line Shapes in Plasmas, ediciones de 2012, 2013, 2015, 2017 y 2019, y GIREP-MPTL, 2018.

Ha participado como referee en diferentes publicaciones: European Journal of Physics, European Physics Letters, International Journal of Spectroscopy, Journal of Physics B, New Astronomy, Plasma Sources Science and Technology, y Spectrochimica Acta B, entre otras.

Es topic editor de la revista Symmetry.

En cuanto a labores de gestión universitaria:

- entre 26/7/2016 y el 26/7/2018 he sido Secretario del Departamento de Física Aplicada.

- desde 10/2018 hasta la actualidad soy coordinador del Máster en Profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas, de la Universidad de Valladolid.

- desde el 29/7/2019 hasta la actualidad soy Director de Área de Posgrado de la Universidad de Valladolid.

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Licenciado en Física por la Universidad de Valladolid en 1988.

Tesina de licenciatura: Medida del centro de la línea Balmer Beta del Hidrógeno corregida de autoabsorción

Tesis doctoral: Cálculos de espectros de emisión y polarización para diagnosis en plasmas

Profesor Titular de Universidad con experiencia docente de más de 30 años en diferentes facultades y titulaciones de la Universidad de Valladolid: Escuela Universitaria Politécnica (Ingeniero Técnico Industrial, Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones, Ingeniero Técnico Informático de Gestión, Ingeniero Técnico Informático de Sistemas), Escuela de Ingeniería Informática (Ingeniero Técnico Informático de Gestión, Ingeniero Técnico Informático de Sistemas, Grado en Informática), Escuela Técnica Superior de Arquitectura (Arquitecto), Facultad de Ciencias (Graduado en Física, Graduado en Óptica y Optometría).

Cuatro sexenios de investigación, último sexenio concedido correspondiente al periodo 2015-2021.

Citas totales 1057, 971 sin citas propias según Thomson Reuters, 1965 citas totales según Google Scholar

Promedio de citas/artículo 27.92 según el Web of Science

Índice h: 14 según Web of Science, 15 según Scopus

Web of Science Researcher ID O-7803-2014

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-6357-7788>

Ha desarrollado gran parte de su labor investigadora en el área de Óptica, en concreto en la diagnosis de plasmas mediante espectroscopía. Ha trabajado tanto en aspectos teóricos como experimentales, pero la principal contribución han sido los cálculos de ensanchamiento de líneas espectrales obtenidas mediante simulación por computador para diagnosis de plasmas. En este sentido, según Thomson Reuters, los resultados más interesantes son los correspondientes a los artículos Computer simulated Balmer-alpha, -beta and -gamma Stark line profiles for non-equilibrium plasmas diagnostics□, Gigoso, MA; Gonzalez, MA; Cardenoso, V, SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 58(8) 1489-1504, citado 325 veces, Characterization of a direct dc-excited discharge in water by optical emission spectroscopy□, Bruggeman, Peter; Schram, Daan; Gonzalez, Manuel A.; et ál., PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY, 18(2), 25017, citado 193 veces, Electron density measurement in atmospheric pressure plasma jets: Stark broadening of hydrogenated and non-hydrogenated lines□, Nikiforov, A. Yu; Leys, Ch; Gonzalez, M. A.; et ál.. PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY, 24(3), 034001, citado 90 veces.





Actualmente sus líneas de investigación se centran en tres líneas de trabajo, espectroscopía Raman, utilización de sensores para la identificación y autenticación humana y mejora de la enseñanza de la física. Tiene publicaciones recientes en revistas internacionales en las tres líneas de trabajo.

Ha organizado (co-chairman) el congreso International Conference on Spectral Line Shapes, 2008, y formado parte del comité organizador de los congresos Spectral Line Shapes in Plasmas, ediciones de 2012, 2013, 2015, 2017 y 2019, y GIREP-MPTL, 2018.

Ha participado como referee en diferentes publicaciones: European Journal of Physics, European Physics Letters, International Journal of Spectroscopy, Journal of Physics B, New Astronomy, Plasma Sources Science and Technology, y Spectrochimica Acta B, entre otras. Es topic editor de la revista Symmetry.



- 1** Entidad empleadora: Universidad de Valladolid    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Física Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Categoría profesional:** PTUN  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2008 - 04/03/2021
- 2** Entidad empleadora: Universidad de Valladolid    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** CAEU  
**Fecha de inicio-fin:** 24/02/2003 - 14/02/2008
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Valladolid  
**Categoría profesional:** PTEU  
**Fecha de inicio-fin:** 12/05/1992 - 23/02/2003
- 4** Entidad empleadora: Universidad de Valladolid    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** PTEU interino  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1989 - 11/05/1992
- 5** Entidad empleadora: Universidad de Valladolid    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Ayudante de Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1988 - 30/11/1989
- 6** Entidad empleadora: Universidad de Valladolid    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Física Aplicada, Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid,  
**Categoría profesional:** PTUN  
**Fecha de inicio:** 05/03/2021



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 06/1988

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 24/04/1998

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** DISEÑA TU ASIGNATURA ONLINE  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/06/2021 - 22/07/2021
- Título del curso/seminario:** NOVEDADES EN MICROSOFT TEAMS  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 1 hora  
**Fecha de inicio-fin:** 21/04/2021 - 21/04/2021
- Título del curso/seminario:** DIÁLOGO Y COOPERACIÓN ENTRE UNIVERSIDAD Y COMUNIDAD: APRENDIZAJE-SERVICIO  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/10/2019 - 04/11/2019
- Título del curso/seminario:** ESTADÍSTICA BÁSICA PARA INVESTIGADORES Y PRIMEROS PASOS EN SPSS  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 19/06/2019 - 27/06/2019
- Título del curso/seminario:** ESTRATEGIAS PARA LA MEJORA DE LA IMAGEN Y CAPTACIÓN DE ALUMNOS EN TÍTULOS OFICIALES  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad



**Duración en horas:** 12 horas

**Fecha de inicio-fin:** 27/05/2019 - 29/05/2019

- 6 Título del curso/seminario:** REDES SOCIALES: UN ANTES Y UN DESPUÉS  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 06/02/2019 - 06/02/2019
- 7 Título del curso/seminario:** TRANSFORMANDO CLASES EN EQUIPOS DE TRABAJO  
**Entidad organizadora:** universidad de valladolid  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 20/03/2018 - 22/03/2018
- 8 Título del curso/seminario:** DIEZ COMODINES: CÓMO REDACTAR MEJORES EXÁMENES TIPO TEST  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/03/2018 - 08/03/2018
- 9 Título del curso/seminario:** CÓMO ASESORAR A LOS ESTUDIANTES ERASMUS DE LA UVA  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 26/10/2017 - 27/10/2017
- 10 Título del curso/seminario:** WORDPRESS: CONFIGURACIÓN Y USO  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 25/09/2017 - 05/10/2017
- 11 Título del curso/seminario:** M-LEARNING Y EL USO DE DISPOSITIVOS MÓVILES EN EL AULA  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 24 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 28/02/2016 - 11/03/2016
- 12 Título del curso/seminario:** PREVENCIÓN DE PATOLOGÍAS EN LA VOZ DEL DOCENTE  
**Entidad organizadora:** universidad de valladolid  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 13/11/2015 - 27/11/2015
- 13 Título del curso/seminario:** CÓMO PREPARAR LAS SOLICITUDES DE SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CNEAI  
**Entidad organizadora:** universidad de valladolid  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 28/11/2014 - 28/11/2014
- 14 Título del curso/seminario:** Cómo preparar las solicitudes de sexenios de investigación CNEAI  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Buendía  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 28/11/2014 - 28/11/2014



- 15** **Título del curso/seminario:** Profundización al programa SPSS  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 13/11/2014 - 27/11/2014
- 16** **Título del curso/seminario:** Profundización al programa SPSS  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Buendía  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 13/11/2014 - 27/11/2014
- 17** **Título del curso/seminario:** Introducción al programa SPSS  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 27/10/2014 - 10/11/2014
- 18** **Título del curso/seminario:** Introducción al programa SPSS  
**Objetivos del curso/seminario:** Enseñar métodos básicos del programa de análisis estadístico SPSS  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Buendía  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 27/10/2014 - 10/11/2014
- 19** **Título del curso/seminario:** DISEÑO Y USO DOCENTE DE MATERIALES MULTIMEDIA  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 13 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 30/05/2014 - 13/06/2014
- 20** **Título del curso/seminario:** Diseño y uso docente de materiales multimedia  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 13 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 30/05/2014 - 13/06/2014
- 21** **Título del curso/seminario:** Taller de e-portafolio  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Buendía  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 23/05/2013 - 24/05/2013
- 22** **Título del curso/seminario:** Aprendizaje activo con Moodle: Talleres colaborativos y herramientas competitivas  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Buendía  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio:** 03/05/2012
- 23** **Título del curso/seminario:** Introducción al diseño y puesta en marcha de actividades colaborativas avanzadas usando TIC  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Buendía  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio:** 16/02/2012



- 24 Título del curso/seminario:** Taller semipresencial de apoyo a la docencia con Moodle  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Buendía  
**Duración en horas:** 40 horas  
**Fecha de inicio:** 23/11/2009
- 25 Título del curso/seminario:** Taller semipresencial de apoyo a la docencia con Moodle (Campus Virtual Uva)  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Buendía  
**Duración en horas:** 40 horas  
**Fecha de inicio:** 02/11/2009
- 26 Título del curso/seminario:** Taller de aprendizaje basado en proyectos  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Buendía  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio:** 30/06/2009

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		C1	A1	A1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Complementos de Física  
**Titulación universitaria:** Máster en Profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas  
**Fecha de inicio:** 09/2020 **Fecha de finalización:** 08/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Complementos de Física  
**Titulación universitaria:** Máster en Profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas  
**Fecha de inicio:** 09/2020 **Fecha de finalización:** 08/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Materiales Ópticos  
**Titulación universitaria:** Grado en Óptica y Optometría  
**Fecha de inicio:** 09/2020 **Fecha de finalización:** 08/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Transferencia Radiativa  
**Titulación universitaria:** Máster en Física  
**Fecha de inicio:** 09/2020 **Fecha de finalización:** 08/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,57  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas externas de Física y Química  
**Titulación universitaria:** Máster en Profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas  
**Fecha de inicio:** 09/2019 **Fecha de finalización:** 08/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas externas de Física y Química  
**Titulación universitaria:** Máster en Profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas  
**Fecha de inicio:** 09/2019 **Fecha de finalización:** 08/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Grado en Óptica y Optometría  
**Fecha de inicio:** 09/2019 **Fecha de finalización:** 08/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,2  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Transferencia Radiativa  
**Titulación universitaria:** Máster en Física  
**Fecha de inicio:** 09/2019 **Fecha de finalización:** 08/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,57  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado





- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Grado en Óptica y Optometría  
**Fecha de inicio:** 09/2018 **Fecha de finalización:** 08/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 11  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Materiales Ópticos  
**Titulación universitaria:** Grado en Óptica y Optometría  
**Fecha de inicio:** 09/2018 **Fecha de finalización:** 08/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Transferencia Radiativa  
**Titulación universitaria:** Máster en Física  
**Fecha de inicio:** 09/2018 **Fecha de finalización:** 08/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,57  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 09/2017 **Fecha de finalización:** 09/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Informática
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Máster en Profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas  
**Fecha de inicio:** 09/2017 **Fecha de finalización:** 09/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 09/2017 **Fecha de finalización:** 09/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 09/2016 **Fecha de finalización:** 09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Informática



- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Experimentales en Física I  
**Titulación universitaria:** Grado en Físicas  
**Fecha de inicio:** 09/2016 **Fecha de finalización:** 09/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 09/2015 **Fecha de finalización:** 09/2016  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Informática
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 09/2014 **Fecha de finalización:** 09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Informática
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática de Sistemas  
**Fecha de inicio:** 09/2010 **Fecha de finalización:** 09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 09/2010 **Fecha de finalización:** 09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos de la arquitectura  
**Titulación universitaria:** Grado en Arquitectura  
**Fecha de inicio:** 2011 **Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Arquitectura
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica en Informática de Gestión  
**Fecha de inicio:** 2000 **Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas  
**Fecha de inicio:** 2000 **Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática



- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Física de las Tecnologías Informáticas  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica en Informática de Gestión  
**Fecha de inicio:** 2000 **Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** Física de las Tecnologías Informáticas  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas  
**Fecha de inicio:** 2000 **Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Informática de Gestión  
**Fecha de inicio:** 10/1994 **Fecha de finalización:** 2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Física (problemas y prácticas de laboratorio)  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Informática Sistemas  
**Fecha de inicio:** 1994 **Fecha de finalización:** 2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Física de las Tecnologías Informáticas  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática de Gestión  
**Fecha de inicio:** 09/1996 **Fecha de finalización:** 09/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** Física de las Tecnologías Informáticas  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática de Sistemas  
**Fecha de inicio:** 09/1996 **Fecha de finalización:** 09/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** Física (teoría)  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Informática  
**Fecha de inicio:** 1994 **Fecha de finalización:** 1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** Física (teoría)  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial  
**Fecha de inicio:** 10/1989 **Fecha de finalización:** 1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** Física (problemas y prácticas de laboratorio)  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial  
**Fecha de inicio:** 10/1988 **Fecha de finalización:** 1999



**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica

**33 Nombre de la asignatura/curso:** Física (prácticas de laboratorio)  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica de Telecomunicaciones  
**Fecha de inicio:** 09/1988 **Fecha de finalización:** 1998  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica

**34 Nombre de la asignatura/curso:** Física (problemas)  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica de Telecomunicaciones  
**Fecha de inicio:** 1989 **Fecha de finalización:** 1989  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Análisis de la docencia de los modelos atómicos en ESO y Bachillerato. Propuesta de mejora  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Alumno/a:** David Moldes Plaza  
**Calificación obtenida:** 10 (MH)  
**Fecha de defensa:** 07/2021
- 2 Título del trabajo:** Energía y Trabajo en ESO y Bachillerato  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Alumno/a:** Guzmán Peña Alonso  
**Calificación obtenida:** 8.5  
**Fecha de defensa:** 07/2021
- 3 Título del trabajo:** Herramientas TIC en la formación profesional de la rama de electricidad y electrónica. Estado del arte y aplicación real de un caso práctico  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Alumno/a:** Ángel Moretón Fernández  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 07/2021
- 4 Título del trabajo:** Propuesta de innovación educativa interdisciplinar para matemáticas en 1º de la ESO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Alumno/a:** María del Mar Arranz Martín  
**Calificación obtenida:** 10 (M.H.)  
**Fecha de defensa:** 07/2021
- 5 Título del trabajo:** Estudio sobre aplicaciones en teléfonos inteligentes para su uso en el aula de tecnología en la ESO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid



**Alumno/a:** Javier de la Parte García

**Calificación obtenida:** 8.2

**Fecha de defensa:** 07/2021

**6 Título del trabajo:** Uso de los teléfonos inteligentes para la realización de prácticas de laboratorio fuera del centro educativo

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Alumno/a:** Samuel Fraile Lobato

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 09/2020

**7 Título del trabajo:** Aplicación web para casos clínicos de Óptica y Optometría

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Alumno/a:** Alejandro Sanz Pérez

**Calificación obtenida:** 8.6

**Fecha de defensa:** 07/2020

**8 Título del trabajo:** CAELIS Vlewer: Herramienta para la visualización de datos de la red AERONET

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Alumno/a:** Jesús Brezmes Gil-Albarellos

**Calificación obtenida:** 9.0

**Fecha de defensa:** 07/2020

**9 Título del trabajo:** Diseño de actividades de aprendizaje en ambientes informales basadas en dispositivos móviles personales

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Alumno/a:** Marcos Herrero Gutiérrez

**Calificación obtenida:** 8.3

**Fecha de defensa:** 07/2020

**10 Título del trabajo:** Diseño de actividades de aprendizaje en el aula basadas en dispositivos móviles personales

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Alumno/a:** Miguel Guillermo Rodríguez del Egado

**Calificación obtenida:** 7

**Fecha de defensa:** 07/2020

**11 Título del trabajo:** Elaboración de píldoras docentes sobre física y medida de la respuesta de los alumnos

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Alumno/a:** Sara Duque Rubio

**Calificación obtenida:** 10 (M.H.)

**Fecha de defensa:** 07/2020

**12 Título del trabajo:** Diseño de actividades de aprendizaje no formales basadas en dispositivos móviles personales

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Codirector/a tesis:** Miguel Ángel González Rebollo

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Roberto de la Torre García

**Calificación obtenida:** 6

**Fecha de defensa:** 07/2019

**13 Título del trabajo:** Diseño de actividades de aprendizaje en ambientes informales basadas en dispositivos móviles personales

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Alumno/a:** Andrés Benito Platón

**Calificación obtenida:** 8

**Fecha de defensa:** 06/2019

**14 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación en Android para promocionar y enseñar el patrimonio cultural en Castilla y León

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Guillermo Cebrián Serrano

**Calificación obtenida:** 7

**Fecha de defensa:** 19/07/2018

**15 Título del trabajo:** Desarrollo de un laboratorio virtual usando simulaciones creadas con Easy Java Simulations

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Adrián Blanco Fernández

**Calificación obtenida:** 8

**Fecha de defensa:** 20/07/2017

**16 Título del trabajo:** Spectro: Desarrollo de software para la investigación con radioespectros

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Adrián López Díaz

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 20/07/2017

**17 Título del trabajo:** Construcción de circuitos de bajo coste que permitan sensorizar móviles para utilizarlos como instrumentos de medida

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid,

**Alumno/a:** David Ugarte Castro

**Calificación obtenida:** 7 (notable)

**Fecha de defensa:** 19/01/2017

**18 Título del trabajo:** mLearning: Cinemática 2D

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Marcos Laguna Serrano

**Calificación obtenida:** 9 (Sobresaliente)

**Fecha de defensa:** 18/01/2017





- 19** **Título del trabajo:** Aplicación móvil docente para facilitar el aprendizaje de conceptos de campo y potencial eléctrico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Pesquera Rodriguez  
**Calificación obtenida:** 9.5 Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/07/2016
- 20** **Título del trabajo:** Aplicación móvil para el cálculo de resistencias equivalentes en una asignatura virtual de Física  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ángela Encabo de la Cruz  
**Calificación obtenida:** 9.4 Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/07/2016
- 21** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación móvil como ayuda docente para el aprendizaje de la inducción electromagnética  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Garnacho Benito  
**Calificación obtenida:** 9.3 Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/07/2016
- 22** **Título del trabajo:** Laboratorio virtual de física que muestra la variación de la fuerza electromotriz según diferentes parámetros  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Alumno/a:** Stoyan Veselinov Andreev  
**Calificación obtenida:** 8.5 Notable  
**Fecha de defensa:** 15/07/2016
- 23** **Título del trabajo:** Utilización de dispositivos móviles en el aula de tecnología para la realización de prácticas en actividades cotidianas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Azucena Gutierrez Manrique  
**Calificación obtenida:** 8  
**Fecha de defensa:** 08/07/2016
- 24** **Título del trabajo:** Aplicación móvil para ayuda a la enseñanza del campo y el potencial eléctrico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Alumno/a:** Laura Esteban Espina  
**Calificación obtenida:** 7.5 Notable  
**Fecha de defensa:** 16/09/2015
- 25** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación Android para reconocimiento de actividades  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid





**Alumno/a:** Francisco Carrero Fernández

**Calificación obtenida:** 9.3 sobresaliente

**Fecha de defensa:** 16/09/2015

**26 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación móvil para medida de la aceleración de la gravedad

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Alumno/a:** Ángel Gallego Jiménez

**Calificación obtenida:** 9.0 sobresaliente

**Fecha de defensa:** 16/09/2015

**27 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación móvil para medir campos magnéticos basada en sensores del dispositivo

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Alumno/a:** Víctor Manuel Valdecantos Perales

**Calificación obtenida:** 9.2 sobresaliente

**Fecha de defensa:** 16/09/2015

**28 Título del trabajo:** Aplicación para la identificación de una persona a través de los sensores de un dispositivo Android

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Alumno/a:** Germán Aguado LLorente

**Calificación obtenida:** 8, Notable

**Fecha de defensa:** 13/07/2015

**29 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación Android de realidad aumentada como ayuda a la enseñanza de Física

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Universidad de Valladolid,

**Alumno/a:** José Martín Gago

**Calificación obtenida:** 7, Notable

**Fecha de defensa:** 10/07/2015

**30 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación móvil para el análisis mediante vídeo del movimiento de un cuerpo en el laboratorio de Física

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Alumno/a:** Alfonso Benito Pastor

**Calificación obtenida:** 9, Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 10/07/2015

**31 Título del trabajo:** Aplicación para la lectura de datos de los sensores en dispositivos Android

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Diego Esteban Moreno

**Calificación obtenida:** 9

**Fecha de defensa:** 18/06/2015



- 32** **Título del trabajo:** Aplicación para la lectura de datos de los sensores en dispositivos Android  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Felix Huete García  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 18/06/2015
- 33** **Título del trabajo:** GeoLab, aplicación móvil para la medición del campo magnético y gravitatorio de la tierra  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Jesús Vegas Fernández  
**Entidad de realización:** unviersidad de valladolid  
**Alumno/a:** Héctor Pardo Isla  
**Calificación obtenida:** 8.5  
**Fecha de defensa:** 11/09/2014
- 34** **Título del trabajo:** ARFísica: Aplicación de realidad aumentada para android  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** César Llamas Bello  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nuria González Villacorta  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 10/09/2014
- 35** **Título del trabajo:** Aplicación móvil para el cálculo de la impedancia equivalente en un circuito de corriente alterna en una asignatura virtual de física  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristian Poncela Pérez  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 10/09/2014
- 36** **Título del trabajo:** Aplicación móvil para el cálculo de capacidades equivalentes de sistemas de condensadores  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Alumno/a:** David Liébana García  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 10/07/2014
- 37** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación móvil docente: resolución de circuitos simples de corriente continua  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María San José Rodríguez  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 10/06/2014
- 38** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación móvil docente: resolución de circuitos simples de corriente continua  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Vanessa Herrero González



**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 10/06/2014

- 39 Título del trabajo:** Aplicación para Android : Inducción Electromagnética  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús Manuel Salvadó Cenera  
**Fecha de defensa:** 18/07/2013
- 40 Título del trabajo:** Simulación gráfica para Android: Medida de la relación carga-masa del electrón  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Carlos Hernández Cerro  
**Calificación obtenida:** 9.5 Sobresaliente (M.H.)  
**Fecha de defensa:** 16/05/2013
- 41 Título del trabajo:** Herramienta web para resolver circuitos de corriente alterna  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Rodríguez Alija  
**Fecha de defensa:** 09/2012
- 42 Título del trabajo:** Desarrollo de una plataforma de apoyo a la docencia  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Jaime Niévares García  
**Fecha de defensa:** 09/2011
- 43 Título del trabajo:** Simulaciones de apoyo para web de Óptica y Electromagnetismo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Albertos Muñoz  
**Fecha de defensa:** 09/2011
- 44 Título del trabajo:** Aplicación para la gestión de una reunión  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** César Arribas Benito  
**Fecha de defensa:** 09/2008
- 45 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación para el análisis de perfiles Stark  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Gómez Palacín  
**Fecha de defensa:** 09/2008
- 46 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación web para la gestión de conferencias  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Fuentes Pérez  
**Fecha de defensa:** 09/2007



- 47** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación web para la gestión de conferencias  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pilar San Martín Gutiérrez  
**Fecha de defensa:** 09/2007
- 48** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación didáctica para un curso de Mecánica Estadística  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Rodríguez Casaseca  
**Fecha de defensa:** 09/2005
- 49** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación didáctica para un curso de Mecánica Estadística  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Jesús Rodríguez Triana  
**Fecha de defensa:** 09/2005
- 50** **Título del trabajo:** Práctica virtual de laboratorio sobre el campo magnético  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Claudia Bernardos Gómez  
**Fecha de defensa:** 09/2005
- 51** **Título del trabajo:** Tubo de Quincke. Cálculo de longitudes de onda y frecuencias de ondas sonoras  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Ignacio Peña Requejo  
**Fecha de defensa:** 09/2003
- 52** **Título del trabajo:** Tubo de Quincke. Cálculo de longitudes de onda y frecuencias de ondas sonoras  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Palmira Sierra Pérez  
**Fecha de defensa:** 09/2003
- 53** **Título del trabajo:** Desarrollo de sistemas de simulación en red  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Toquero Nieto  
**Fecha de defensa:** 06/2003
- 54** **Título del trabajo:** Desarrollo de sistemas de simulación en red  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fernando Santos González  
**Fecha de defensa:** 06/2003



- 55** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación web capaz de mostrar presentaciones multimedia y de una aplicación multiplataforma  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Efrén Pollos Pirallo  
**Fecha de defensa:** 09/2002
- 56** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación web capaz de mostrar presentaciones multimedia y de una aplicación multiplataforma  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fernando García Bravo  
**Fecha de defensa:** 09/2002
- 57** **Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta de simulación para la construcción y resolución de circuitos LCR en corriente  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús María Calderón Alonso  
**Fecha de defensa:** 09/2002
- 58** **Título del trabajo:** Simulación de un sistema de partículas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fernando Extremiana Rodrigo  
**Fecha de defensa:** 09/2002
- 59** **Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta informática como ayuda a la resolución de circuitos DC a través de Internet  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diego Macón Chico  
**Fecha de defensa:** 06/2002
- 60** **Título del trabajo:** Comportamiento de Materiales Óhmicos y no-Óhmicos. Cálculo y visualización a través de Internet  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Alberto Vaca Diego  
**Fecha de defensa:** 09/2001
- 61** **Título del trabajo:** Comportamiento de Materiales Óhmicos y no-Óhmicos. Cálculo y visualización a través de Internet  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eva María Vilorio González  
**Fecha de defensa:** 09/2001
- 62** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación web como ayuda al estudio del puente de Wheatstone  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Alberto González García

**Fecha de defensa:** 07/2001

- 63 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación web como ayuda al estudio del puente de Wheatstone  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Tamayo de Bustos  
**Fecha de defensa:** 07/2001
- 64 Título del trabajo:** Estudio de la Teleformación. Realización de un sitio Web  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fernando Rojo García  
**Fecha de defensa:** 02/2001
- 65 Título del trabajo:** Cálculo del campo y potencial eléctrico creado por electrodos. Aplicación a un laboratorio virtual  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raúl Portales Fernández  
**Fecha de defensa:** 01/2001
- 66 Título del trabajo:** Simulación de circuitos RC, RL, LC y RLC en Internet  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Sierra Santos  
**Fecha de defensa:** 01/2001
- 67 Título del trabajo:** Memorias holográficas, principios y aplicaciones. Obtención de hologramas mediante ordenador  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Prieto Blanco  
**Fecha de defensa:** 09/1999
- 68 Título del trabajo:** Reproducción didáctica de un circuito LC serie, aplicación en una página web de un laboratorio virtual  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Javier Fernández Cereza  
**Fecha de defensa:** 06/1999
- 69 Título del trabajo:** Reproducción didáctica de un circuito LC serie, aplicación en una página web de un laboratorio virtual  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Miguel Mediavilla Val  
**Fecha de defensa:** 06/1999





- 70** **Título del trabajo:** Simulación por computador del equilibrio térmico de gases  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Agustín Herrero Martín  
**Fecha de defensa:** 09/1998
- 71** **Título del trabajo:** Simulación por computador del equilibrio térmico de gases  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ángel Martín Medina  
**Fecha de defensa:** 09/1998

### Tutorías académicas de estudiantes

**Nombre del programa:** Tutoría de prácticas en empresas  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Frecuencia de la actividad:** 4

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Manuel Ángel González Delgado. Trabajos de Fin de Máster Seleccionados, (España): Disponible en Internet en: <<https://uvadoc.uva.es/handle/10324/52361>>. ISBN 978-84-1320-177-1  
**Nombre del material:** libro  
**Fecha de elaboración:** 10/03/2022  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Posición de firma:** 1
- 2** Manuel Ángel González; César Llamas; Jesús Vegas; Miguel Ángel González. Open-source sensors system for doing simple physics experiments, Papers in Physics. 10, pp. 100004. 2018.  
**Nombre del material:** Artículo  
**Fecha de elaboración:** 2018  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**Autor de correspondencia:** Si
- 3** Manuel Ángel González; Alfonso Gómez; Miguel Ángel González. Smartphones on the air track. Examples and difficulties, Papers in Physics. 10, pp. 100005. Papers in Physics. 2018.  
**Nombre del material:** artículo  
**Fecha de elaboración:** 2018  
**Autor de correspondencia:** Si
- 4** Willian Rochadel; Josi Zanette do Castro; Juarez Bento da Silva; Manuel Ángel González Delgado; Miguel Ángel González Rebollo. ENSINO A DISTÂNCIA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: A INTEGRAÇÃO PEDAGÓGICA DE JOGOS DIGITAIS EM AMBIENTES VIRTUAIS, E-Tech: Tecnologias para Competitividade Industrial. 9 - 1, pp. 32 - 54.  
**Nombre del material:** Artículo  
**Fecha de elaboración:** 07/2016  
**Tipo de soporte:** Artículo/s





**Autor de correspondencia:** No

- 5** Miguel Ángel González Rebollo; Manuel Ángel González Delgado; María Esther Martín; César Llamas; Óscar Martínez; Jesús Vegas; Mar Herguedas; Carmen Hernández. Teaching and Learning Physics with Smartphones, Journal of Cases on Information Technology (JCIT). 17 - 1, pp. 31 - 50. 18/05/2015. Disponible en Internet en: <<http://www.igi-global.com/article/teaching-and-learning-physics-with-smartphones/128986>>. ISSN 1548-7717  
**Nombre del material:** Artículo  
**Fecha de elaboración:** 18/05/2015  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 6** Gloria Arranz Manso; Manuel Ángel González Delgado; Maria de los Ángeles Martín Bravo; Ricardo Páramo Vela. Ejercicios de autocomprobación de Conocimientos básicos de Física para acceso a los estudios de Ingeniería Técnica, Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valladolid. ISBN 84-688-2371-6  
**Nombre del material:** Libro  
**Fecha de elaboración:** 2003  
**Tipo de soporte:** Libro
- 7** Gloria Arranz Manso; Manuel Ángel González Delgado; Maria de los Ángeles Martín Bravo; Ricardo Páramo Vela. Ejercicios de autocomprobación de conocimientos básicos de Física para acceder a Escuela Universitaria Politécnica y Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, Vicerrectorado de Ordenación Académica de la Universidad de Valladolid.  
**Nombre del material:** Cuadernillo de trabajo  
**Fecha de elaboración:** 2002  
**Tipo de soporte:** cuadernillo de trabajo
- 8** Manuel Ángel González Delgado; Gloria Arranz Manso; Ricardo Páramo Vela. Laboratorio virtual para la asignatura de Física,  
**Nombre del material:** Laboratorio virtual para la asignatura de Física  
**Fecha de elaboración:** 2002  
**Tipo de soporte:** Software

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** DESARROLLO DE UNA WEB PARA LA RESOLUCIÓN DE CASOS CLÍNICOS OPTOMÉTRICOS  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2020 - 06/2021
- 2** **Título del proyecto:** HandLab MOOC: El laboratorio en tu mano con ayuda de un Smartphone.  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2018 - 06/2020
- 3** **Título del proyecto:** Desarrollo de un laboratorio virtual multimedia de física con acceso multiplataforma.  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2016 - 06/2017



- 4** **Título del proyecto:** Aplicación y evaluación de la sensorización de prácticas docentes de laboratorios de física con hardware open source  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2016 - 06/2017
- 5** **Título del proyecto:** La física en el bolsillo  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2016 - 06/2017
- 6** **Título del proyecto:** Sensorización de Prácticas Docentes de Laboratorios de Física con Hardware Open Source.  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2015 - 06/2016
- 7** **Título del proyecto:** Desarrollo y evaluación de un entorno de aprendizaje móvil para el estudio de Física  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2015 - 06/2016
- 8** **Título del proyecto:** Física en el bolsillo: Desarrollo de kits educativos de prácticas basados en apps móviles  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2015 - 06/2016
- 9** **Título del proyecto:** Aprendiendo Física  
**Tipo de participación:** Otros  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 06/2015
- 10** **Título del proyecto:** Desarrollo y evaluación de un entorno de aprendizaje móvil para el estudio de Física  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 06/2015
- 11** **Título del proyecto:** Personalización del Campus Virtual para el alumno: una línea de productos  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** César Llamas Bello  
**Nº de participantes:** 3  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2013 - 30/06/2014 **Duración:** 1 año - 1 mes
- 12** **Título del proyecto:** PILOTO DE ADECUACIÓN PROGRESIVA DE LOS ESTUDIOS DE GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
**Tipo de participación:** Otros



**Entidad financiadora:** Consejería de Educación y Cultura, Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2006 - 29/06/2007

**Tipo de entidad:** Organismo Autónomo

**Duración:** 6 meses

- 13 Título del proyecto:** RICE-CYL : red interuniversitaria de informática para la convergencia europea en Castilla y León (UV10/04)

**Tipo de participación:** Otros

**Entidad financiadora:** Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio-fin:** 09/09/2005 - 15/10/2006

**Duración:** 1 año - 1 mes

- 14 Título del proyecto:** RICE-CYL : red interuniversitaria de informática para la convergencia europea en Castilla y León (UV10/04)

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Valentín Cardeñoso Payo

**Entidad financiadora:** Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo autónomo

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2006

**Duración:** 2 años

- 15 Título del proyecto:** Análisis de las causas del fracaso escolar en las ingenierías técnicas y propuestas de mejora

**Tipo de participación:** Otros

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Maria delos Ángeles Martín Bravo

**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (EA2004-2005)

**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2005

**Duración:** 2 años

- 16 Título del proyecto:** Proyecto piloto para el establecimiento de una red temática universitaria sobre la adecuación de los estudios universitarios de informática de las universidades públicas de Castilla y León al Espacio Europeo de Educación Superior RICE-CYL

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Valentín Cardeñoso

**Entidad financiadora:** Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León (UV10/04)

**Tipo de entidad:** Organismo autónomo

**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2004

**Duración:** 1 año

- 17 Título del proyecto:** Elaboración de materiales para analizar el fracaso escolar en las enseñanzas técnicas y mejorar la docencia en el aula

**Tipo de participación:** Coordinador

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Manuel Ángel González Delgado

**Entidad financiadora:** Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León (UV15/03)

**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2004

**Duración:** 2 años

- 18 Título del proyecto:** Universidad virtual: definición y estandarización de los planes de estudio (currícula: temarios y contenidos) de Ingeniería para el uso de las tecnologías de la información y el intercambio de títulos otorgados por las universidades de la red

**Tipo de participación:** Otros

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Angelo Tartaglia

**Entidad financiadora:** Unión Europea (AML/B7-311/97/0666/II-0204-A)

**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2003

**Duración:** 2 años



- 19 Título del proyecto:** Desarrollo de un laboratorio virtual en Internet como apoyo a las prácticas de Física  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Manuel Ángel González Delgado  
**Entidad financiadora:** Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León (VA17/00)  
**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2001 **Duración:** 2 años

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** 5º Congreso Virtual Internacional de Educación, Innovación y TIC, EDUNOVATIC2020  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de presentación:** 10/12/2020  
**Entidad organizadora:** REDINE  
 Desarrollo de una web para la resolución de casos clínicos optométricos. pp. 602 - 603. REDINE, ISBN 978-84-09-22967-3
- 2 Nombre del evento:** XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de presentación:** 16/07/2019  
**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA  
 Cinemática de Vehículos con Smartphones para Estudiantes de Ingeniería.
- 3 Nombre del evento:** 21.ª Conferência Nacional de Física e 26.º Encontro Ibérico  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Covilha, Portugal  
**Fecha de presentación:** 30/08/2018  
**Entidad organizadora:** Universidade da Beira Interior  
 TRABAJANDO EN EQUIPO: UNA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE DE LA FISICA EN PRIMER AÑO DE INGENIERIA INDUSTRIAL.
- 4 Nombre del evento:** GIREP-MPTL 2018 International Conference  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de presentación:** 12/07/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
- 5 Nombre del evento:** GIREP-MPTL 2018 International Conference  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de presentación:** 12/07/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
 Vehicle kinematics with smartphones for engineering students.
- 6 Nombre del evento:** Jornadas Virtuales de Colaboración y Formación Virtual USATIC 2018  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,



**Fecha de presentación:** 12/06/2018

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza

Los smartphones como herramientas para el desarrollo de prácticas de física en entornos informales. pp. 154 - 154. Universidad de Zaragoza, ISBN 978-84-17633-47-9

**7 Nombre del evento:** GIREP-ICPE-EPEC 2017

**Tipo de evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Dublin, Irlanda

**Fecha de presentación:** 04/07/2017

**Entidad organizadora:** University City Dublin

**Ciudad entidad organizadora:** dublin,

Use of Smartphones in High School Physics Teaching to Improve Learning and Motivation.

**8 Nombre del evento:** 9th International Conference of Education, Research and Innovation

**Tipo de evento:** Congreso

**Idioma de la presentación:** Inglés

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de presentación:** 15/11/2016

**Entidad organizadora:** ICERI

IMPROVING THE PHYSICS LABORATORY EXPERIENCE THROUGH SENSORS ON A WIRELESS OPEN SOURCE HARDWARE AND SOFTWARE PLATFORM. ISBN 978-84-617-5895-1

**9 Nombre del evento:** SIMO Educación

**Tipo de evento:** Jornada

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

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de presentación:** 19/10/2016

**Entidad organizadora:** SIMO

**10 Nombre del evento:** XI Jornadas de Enseñanza de la Física

**Tipo de evento:** Jornada

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

**Autor de correspondencia:** No

**Perfil de destinatarios/as:** Profesores de física

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España

**Fecha de presentación:** 16/09/2016

**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA

Física en el bolsillo.

**11 Nombre del evento:** XII Jornadas Enseñanza de la Física

**Tipo de evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Burgos,

**Fecha de presentación:** 14/09/2018

**Entidad organizadora:** Universidad de Burgos

**Ciudad entidad organizadora:** Burgos,

Física en las nubes.

**12 Nombre del evento:** XI Jornadas Enseñanza de la Física

**Tipo de evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Burgos,



**Fecha de presentación:** 16/09/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Burgos  
**Ciudad entidad organizadora:** Burgos,  
Física en el bolsillo.

**13 Nombre del evento:** 26o Encontro Ibérico para o Ensino da Física

**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Braga, Portugal  
**Fecha de presentación:** 08/09/2016  
**Entidad organizadora:** Universidade do Minho  
**USO DE DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EXPERIMENTACIÓN EN FÍSICA.**

**14 Nombre del evento:** Conferencia Ibérica em Inovação na Educação com TIC ieTIC2016

**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bragança, Portugal  
**Fecha de presentación:** 06/05/2016  
**Entidad organizadora:** Instituto Politécnico de Bragança  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Audía:** mobile laboratory for learning physics.

**15 Nombre del evento:** IV congreso de Docentes de Ciencias

**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Idioma de la presentación:** Español  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 14/04/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de publicación:** Capítulo de libro  
**Uso de smartphones en experimentos de Física en el laboratorio y fuera de él.** pp. 239 - 248. Santillana, ISBN 978-84-141-0426-2

**16 Nombre del evento:** X Jornadas de Enseñanza de la Física

**Tipo de evento:** Jornada  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores de física  
**Idioma de la presentación:** Español  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de presentación:** 18/09/2015  
**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA  
**Laboratorio remoto interactivo:** estudio de las interferencias y difracción de la luz.

**17 Nombre del evento:** XIII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria

**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Objetivos del evento:** Nuevas estrategias organizativas y metodológicas en la formación universitaria para responder a la necesidad de adaptación y cambio





**Perfil de destinatarios/as:** Profesores de universidad

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de presentación:** 02/07/2015

**Entidad organizadora:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

- 18** **Nombre del evento:** XIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CIEET)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de presentación:** 2005  
Factores que afectan al fracaso escolar. Percepción de los alumnos y los profesores.
- 19** **Nombre del evento:** XIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CIEET)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de presentación:** 2005  
Estudio comparativo de las opiniones de alumnos y profesores en relación con el rendimiento académico.
- 20** **Nombre del evento:** International Symposium on new methods and curricula in engineering education in a new Europe  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de presentación:** 2004  
Analysis of the knowledge on physics of the students that begin engineering studies in european universities. ISBN 84-688-8888-5
- 21** **Nombre del evento:** International Symposium on new methods and curricula in engineering education in a new Europe  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de presentación:** 2004  
On the use of a virtual laboratory for physics. ISBN 84-688-8888-5
- 22** **Nombre del evento:** International Symposium on new methods and curricula in engineering education in a new Europe  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Fecha de presentación:** 2004  
Analysis of the knowledge on physics of the students that begin engineering studies in european universities. ISBN 84-688-8888-5
- 23** **Nombre del evento:** XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CIEET)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de presentación:** 2004  
Conocimientos de Física de los estudiantes cuando acceden a estudios de ingenierías técnicas.
- 24** **Nombre del evento:** Second International Conference on Multimedia and Information and Communication Technologies in Education (m-ICTE 2003)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de presentación:** 2003





A virtual laboratory on the internet as support for physics laboratory training in technical engineering studies. ISBN 84-96212-09-2

- 25** **Nombre del evento:** XI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CIEET)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de presentación:** 2003  
Análisis de las causas del fracaso escolar y desarrollo de acciones de mejora.
- 26** **Nombre del evento:** 9th International Conference on Technology Supported Learning & Training. Online EDUCA  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de presentación:** 2003  
An International experience with a virtual laboratory in physics.
- 27** **Nombre del evento:** VIII Congreso de innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas y I International Congress in Quality and in Technical Education Innovation  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de presentación:** 2000  
Desarrollo de un laboratorio virtual en Internet como apoyo a las prácticas de Física. ISBN 84-7585-380-3

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1** **Descripción de la actividad:** LA FÍSICA EN EL BOLSILLO. LOS SMARTPHONES PARA SU APRENDIZAJE  
**Entidad organizadora:** CFIE Valladolid **Tipo de entidad:** Centro de Formación del Profesorado e Innovación Educativa  
**Fecha de finalización:** 22/03/2017
- 2** **Descripción de la actividad:** Curso "Orientación e iniciación a los estudios de Física en las enseñanzas técnicas"  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2004

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Espectroscopía de plasmas y chorros supersónicos

**Objeto del grupo:** El grupo se constituye con investigadores procedentes de varias áreas de conocimiento (Óptica, Química Física y Física Aplicada) a fin de aunar esfuerzos y compartir tecnología y medios de cálculo que actualmente se aplican al estudio de espectros producidos en gases altamente ionizados o en forma de chorros supersónicos. Estas técnicas permiten caracterizar el estado del gas y su estructura molecular. Las técnicas de caracterización emplean una combinación de Espectroscopía de emisión y absorción en visible, ultravioleta y microondas. Los cálculos de los procesos de emisión o de absorción se desarrollan con métodos mecanocuánticos en lo que se refiere a la evolución y estructura de átomos y moléculas y con el empleo de técnicas de dinámica molecular en lo que se refiere al gas que contiene los emisores. Los resultados de nuestros estudios y de las medidas experimentales espectroscópicas proporcionan información detallada sobre la estructura y la dinámica molecular interna de los emisores. En algunos casos, esto nos permite conocer el estado del plasma perturbador y caracterizar su densidad electrónica, temperatura y composición. En otros casos, nos aportan datos sobre el origen de las preferencias conformacionales y estructurales de los sistemas estudiados, elucidando el papel de las distintas interacciones intra e intermoleculares, como pueden ser los efectos hiperconjugativos, el enlace de hidrógeno o las interacciones no covalentes.

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Entidad de afiliación:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 2012

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** OPERACIÓN CIENTÍFICA Y EXPLOTACIÓN DE DATOS EN RLS (RAMAN LASER SPECTROMETER) DE EXOMARS Y SUPERCAM DE MARS2020 (PID2019-107442RB-C31)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Rull Pérez; Guillermo López Reyes; Maguregui Hernando Maite; Alia Robledo José María; Castro Ortiz de Pinedo Kepa; Sobrón Grañón Francisco; Delgado Iglesias Jaime; Medina García Jesús; López Rodríguez José Manuel; García Serna Juan; González Delgado Manuel Ángel; Gredilla Altonara Ainara; Charro Huerga Maria Elena

**Nº de investigadores/as:** 13

**Nombre del programa:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Cód. según financiadora:** PID2019-107442RB-C31

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 665.379 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 2 Nombre del proyecto:** Determinación de la temperatura de un plasma a partir de datos espectroscópicos (PB90-0353)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago Mar Sardaña

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) (PB90-0353)



**Fecha de inicio-fin:** 1991 - 1994

**Duración:** 3 años

- 3 Nombre del proyecto:** Diagnóstico de plasmas mediante técnicas de simulación para cálculo de espectros de emisor cargado

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Gigosos Pérez

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (ENE2010-19452)

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

- 4 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una técnica de dinámica molecular para el cálculo de espectros Stark en plasmas de fuerte acoplamiento

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Gigosos Pérez

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León (VA007A09)

**Fecha de inicio:** 2009

**Duración:** 3 años

- 5 Nombre del proyecto:** 19th International Conference on Spectral Line Shapes

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Gigosos Pérez

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 1 año

- 6 Nombre del proyecto:** 19th International Conference on Spectral Line Shapes

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Gigosos Pérez

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. (Acción complementaria del Proyecto ENE2007-63386/FTN)

**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 1 año

- 7 Nombre del proyecto:** Congreso internacional sobre formas de líneas espectrales

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Gigosos Pérez

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación

**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 1 año

- 8 Nombre del proyecto:** Diagnóstico espectroscópica en plasmas de muy alta y muy baja densidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Gigosos Pérez

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación (ENE2007-63386/FTN)

**Fecha de inicio:** 2007

**Duración:** 3 años

- 9 Nombre del proyecto:** Desarrollo de métodos de diagnóstico espectroscópica de plasmas en condiciones extremas: plasmas de muy baja densidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Gigosos Pérez

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León (VA03206)

**Fecha de inicio:** 2006

**Duración:** 3 años



- 10 Nombre del proyecto:** Desarrollo de métodos de diagnóstico espectroscópica de plasmas en condiciones extremas: plasmas de muy alta y de muy baja densidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Gigosos Pérez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Dirección General de Investigación (ENE2004-05038/FTN)  
**Fecha de inicio:** 2004 **Duración:** 3 años
- 11 Nombre del proyecto:** Desarrollo de programas informáticos para cálculo rápido y preciso de perfiles de ensanchamiento de líneas espectrales con apoyo de métodos de simulación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernard Talin; Marco Antonio Gigosos Pérez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Acciones Integradas dentro del programa Picasso (HF2002-12)  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 2 años
- 12 Nombre del proyecto:** Elaboración de tablas de espectros de ensanchamiento y desplazamiento en plasmas alejados del equilibrio termodinámico  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Gigosos Pérez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León (VA009/03)  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 3 años
- 13 Nombre del proyecto:** Estudio de los mecanismos de desplazamiento de líneas espectrales para diagnóstico de plasmas mediante simulación por computador  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Gigosos Pérez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Dirección General de Investigación (FTN2001-1827)  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 3 años
- 14 Nombre del proyecto:** Estudio de los efectos cuadrupolares y de estructura fina en el ensanchamiento Stark para diagnóstico en plasmas de baja densidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Gigosos Pérez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León (VA03/00B)  
**Fecha de inicio:** 2000 **Duración:** 3 años
- 15 Nombre del proyecto:** Estudio de los efectos cuadrupolares y de estructura fina en el ensanchamiento Stark para diagnóstico en plasmas de baja densidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Gigosos Pérez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Dirección General de Investigación (PB97-0472)  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 3 años
- 16 Nombre del proyecto:** Diagnóstico de plasmas fuera del equilibrio termodinámico mediante espectroscopia pasiva y de polarización a dos fotones  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago Mar Sardaña  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León (VA96-96)  
**Fecha de inicio:** 1996 **Duración:** 3 años



**17** **Nombre del proyecto:** Diagnóstico de Plasmas fuera del equilibrio termodinámico mediante espectroscopia pasiva y de polarización a dos fotones

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago Mar Sardaña

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT) (PB94-0216)

**Fecha de inicio:** 1995

**Duración:** 3 años

**18** **Nombre del proyecto:** Ciudades inteligentes totalmente integrales, eficientes y sostenibles

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombre del programa:** CYTED

**Cód. según financiadora:** 518RT0558

**Duración:** 1 año

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

**1** **Nombre del proyecto:** Diseño de la óptica del semáforo ETRA con fibra óptica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan González Vizmanos

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Entidad/es financiadora/s:**

Empresa Traffic S.A. (ETRA)

**Fecha de inicio:** 1988

**Duración:** 1 año

**2** **Nombre del proyecto:** Diseño de un conjunto reflector-refractor de un semáforo convencional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan González Vizmanos

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Entidad/es financiadora/s:**

Empresa Traffic S.A. (ETRA)

**Fecha de inicio:** 1988

**Duración:** 1 año

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

Índice H: 16

Fecha de aplicación: 01/01/2021

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Machine learning methods applied to combined Raman and LIBS spectra: Implications for mineral discrimination in planetary missions. *Journal of Chemometrics*. 54 - 11, pp. 1353 - 1366. Wiley, 2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

- 2** Marco Veneranda; José Antonio Manrique; Aurelio Sanz-Arranz; Sofía Julve González; Clara Prieto García; Elena Pascual Sánchez; Menelaos Konstantinidis; Elena Charro; José Manuel López; Manuel Ángel González; Fernando Rull; Guillermo López-Reyes. Application of chemometrics on Raman spectra from Mars: Recent advances and future perspectives. *Journal of Chemometrics*. 37 - 9, pp. e3438. Wiley, 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 3** Carlos Perez Canora; José Antonio Rodríguez; Andoni G Moral; Laura Seoane; Jesús Zafra; Marina Benito; Pablo Rodríguez Pérez; Sergio Ibarria; Marco Veneranda; José Manrique; Ian Hutchinson; Elena Charro; José Manuel López; Gonzalo Ramos; Manuel Ángel González; Olga Prieto; Fernando Rull; Guillermo Lopez-Reyes. Raman Laser Spectrometer (RLS) analysis study with representative ExoMars crushed samples. *Journal of Raman Spectroscopy*. 53, pp. 396 - 410. John Wiley & Sons, 2022. Disponible en Internet en: <<https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jrs.6284>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 4** José Antonio Manrique; Marco Veneranda; Y Merino-Lomas; Fernando Rull; Elena Charro; Manuel Ángel González; José Manuel López; Eduardo Rodríguez-Gutierrez; J.A. Sanz-Arranz; S Maurice; Guillermo López-Reyes. Semi-quantification of binary saline solutions by Raman spectroscopy: implications for Europa. *Journal of Chemometrics*. Wiley, 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 5** Jesús Medina; Guillermo Lopez Reyes; M Veneranda; José Antonio Manrique; A González Martín; A Moral; C Pérez Canor; A Rodríguez Prieto; A Sanz Arranz; J Sáiz; E Lalla; M Konstantinidis; O Prieto Ballesteros; Manuel Ángel González; Elena Charro; José Manuel López; Fernando Rull. The Raman Laser Spectrometer ExoMars Simulator (RLS Sim): a heavy-duty Raman tool for ground testing on ExoMars. *Journal of Raman Spectroscopy*. *Journal of Raman Spectroscopy*. 53, pp. 382 - 395. John Wiley & Sons, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/jrs.6281>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 6** Jesús Vegas; César Llamas; Manuel A. González; Carmen Hernández. Identifying users from the interaction with a door handle. *Pervasive and Mobile Computing*. 70, pp. 101293. Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.pmcj.2020.101293>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Autor de correspondencia:** No

- 7** Evgeny Stambulchik; Annette Calisti; Hyun-Kyung Chung; Manuel Angel González. Spectral Line Shapes in Plasmas II. ATOMS. 7 - 1, pp. 1 - 3. 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 8** César Llamas; Jesús Vegas; Miguel Ángel González; Manuel Ángel González. Open-source sensors system for doing simple physics experiments. Papers in physics. 10, pp. 100004-1 - 100004-4. Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, 2018. ISSN 1852-4249

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.4279/PIP.100004>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 9** Manuel Ángel González; Alfonso Gómez; Miguel Ángel González. Smartphones on the air track. Examples and difficulties. Papers in physics. 10, pp. 100005-1 - 100004-4. Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, 2018. ISSN 1852-4249

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.4279/PIP.100005>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 10** Jesús Vegas; César Llamas; Carmen Hernández. Is Open Science the Same as Open Source Science?. Biostatistics & Biometrics. 1 - 4, pp. 555571 - 555572. Juniper Publishers, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 11** César Llamas; Manuel Á. González; Carmen Hernandez; Jesús Vegas. Open source hardware based sensor platform suitable for human gait identification. Pervasive and Mobile Computing. 38, pp. 154 - 165. Elsevier, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 12** César Llamas; Manuel Ángel González; Carmen Hernández; Jesús Vegas. Open source platform for collaborative construction of wearable sensor datasets for human motion analysis and an application for gait analysis. Journal of Biomedical Informatics. 63, pp. 249 - 258. Elsevier, 01/09/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 13** Manuel A. González. Smartphones as experimental tools to measure acoustical and mechanical properties of vibrating rods. European Journal of Physics. 37, pp. 045701 - 13pp. IOPScience, 01/07/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

- 14** Miguel Ángel González; Manuel Ángel González; Maria Esther Martín; César Llamas; Óscar Martínez; Jesús Vegas; Mar Herguedas; Carmen Hernández. Teaching and Learning Physics with Smartphones. Journal of Cases on Information Technology. 17 - 1, pp. 31 - 50. IGI Global, 05/2015. Disponible en Internet en: <10.4018/JCIT.2015010103>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 15** Anton Yu Nikiforov; Christophe Leys; Manuel Á González; James L Walsh. Electron density measurement in atmospheric pressure plasma jets: Stark broadening of hydrogenated and non-hydrogenated lines. *Plasma Sources Science and Technology*. 24 - 3, pp. 034001. IOP Publishing, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Sandrine Ferri; Annette Calisti; Caroline Mossé; Joël Rosato; Bernard Talin; Spiros Alexiou; Marco A. Gigosos; Manuel Á. González; Diego González-Herrero; Natividad Lara; Thomas Gomez; Carlos Iglesias; Sonja Lorenzen; Roberto C. Mancini; Evgeny Stambulchik. Ion Dynamics Effect on Stark-Broadened Line Shapes: A Cross-Comparison of Various Models. *Atoms*. 2, pp. 299 - 318. MDPI, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Evgeny Stambulchik; Annette Calisti; Hyun-Kyung Chung; Manuel Á González. Special Issue on Spectral Line Shapes in Plasmas. *Atoms*. 2, pp. 378 - 381. MDPI, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 18** Banaz Omar; Manuel Á. González; Marco A. Gigosos; Tlekkabul S. Ramazanov; Madina C. Jelbuldina; Karlygash N. Dzhumagulova; Mark C. Zammit; Fursa Fursa; Igor Bray. Spectral Line Shapes of He I Line 3889 Å. *Atoms*. 2, pp. 277 - 298. MDPI, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Milivoje Ivkovic; Manuel Á. González; Natividad Lara; Marco A. Gigosos; Nikola Konjevic. Stark broadening of the He I 492.2 nm line with forbidden components in dense low-temperature plasma. *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*. 127, pp. 82 - 89. Pergamon, 09/05/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 20** Qing Xiong; Anton Yu Nikiforov; Manuel Á González; Christophe Leys; Xin Pei Lu. Characterization of an atmospheric helium plasma jet by relative and absolute optical emission spectroscopy. *Plasma Sources Science and Technology*. 22 - 1, pp. 015011 - 015011. IOP Publishing, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Natividad Lara; M Á González; Marco Antonio Gigosos. Stark broadening tables for the helium I 492.2 line. *Astronomy & Astrophysics*. 542, EDP Sciences, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** S Ferri; A Calisti; C Mossé; L Mouret; B Talin; MA Gigosos; MA González; V Lisitsa. Frequency-fluctuation model applied to Stark-Zeeman spectral line shapes in plasmas. *Physical Review E*. 84 - 2, pp. 026407 - 026407. APS, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** A Calisti; S Ferri; C Mossé; B Talin; MA Gigosos; M Á González. Microfields in hot dense hydrogen plasmas. *High Energy Density Physics*. 7 - 3, pp. 197 - 202. Elsevier, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Manuel Á González; Milivoje Ivkovic; Marco A Gigosos; Sonja Jovicevic; Natividad Lara; Nikola Konjevic. Plasma diagnostics using the He I 447.1 nm line at high and low densities. *Journal of Physics D: Applied Physics*. 44, pp. 194010 - 194010. IOP Publishing, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** S Mar; JA Aparicio; A Calisti; M Cirisan; MI de la Rosa; JA del Val; S Djurovic; LM Fuentes; MA Gigosos; MA Gonzalez; others. Research areas of the Plasma Spectroscopy Group at the University of Valladolid. *Optica pura y aplicada*. 10, pp. 433 - 445. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 26** M Ivkovic; MA Gonzalez; S Jovicevic; MA Gigosos; N Konjevic. A simple line shape technique for electron number density diagnostics of helium and helium-seeded plasmas. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*. 65 - 3, pp. 234 - 240. Elsevier, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Peter Bruggeman; Tiny Verreycken; Manuel A Gonzalez; James L Walsh; Michael G Kong; Christophe Leys; Daan C Schram. Optical emission spectroscopy as a diagnostic for plasmas in liquids: opportunities and pitfalls. *Journal of Physics D: Applied Physics*. 43, pp. 124005 - 124005. IOP Publishing, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Eugene Oks; Elisabeth Dalimier; Roland Stamm; Chantal Stehle; Manuel A Gonzalez. *Spectral Line Shapes in Plasmas and Gases*. International Journal of Spectroscopy. 2010, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** M Ivkovic; M A Gonzalez; S Jovicevic; M A Gigosos. Stark broadening of the He I 447.1 nm line and its forbidden components in dense cool plasma. *Publications Astronomical Observatory of Belgrade*. 89, pp. 201. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Manuel A Gonzalez; Marco A Gigosos. Analysis of Stark line profiles for non-equilibrium plasma diagnosis. *Plasma Sources Science and Technology*. 18, pp. 034001 - 034001. IOP Publishing, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Peter Bruggeman; Daan Schram; Manuel A Gonzalez; Robby Rego; Michael G Kong; Christophe Leys. Characterization of a direct dc-excited discharge in water by optical emission spectroscopy. *Plasma Sources Science and Technology*. 18, pp. 025017 - 025017. IOP Publishing, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** S Djurovic; M Cirisan; AV Demura; GV Demchenko; D Nikolic; MA Gigosos; MA Gonzalez. Measurements of H<sub>β</sub> Stark central asymmetry and its analysis through standard theory and computer simulations. *Physical Review E*. 79 - 4, pp. 046402 - 046402. APS, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** MA Gigosos; MA Gonzalez. Stark broadening tables for the helium I 447.1 line. *Astronomy and Astrophysics*. 503 - 1, pp. 293 - 299. EDP Sciences, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** L Godbert-Mouret; J Rosato; H Capes; Y Marandet; S Ferri; M Koubiti; R Stamm; M Gonzalez; M Gigosos. Zeeman--Stark line shape codes including ion dynamics. *High Energy Density Physics*. 5 - 3, pp. 162 - 165. Elsevier, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Marco Antonio Gigosos; Manuel Angel Gonzalez. Comment on ??A study of ion-dynamics and correlation effects for spectral line broadening in plasma: K-shell lines?. *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*. 105 - 3, pp. 533 - 535. Elsevier, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Manuel A Gonzalez; Marco A Gigosos. Comment on: Hydrogen Balmer-beta and Balmer-gamma emission profiles in an abnormal glow region of hydrogen plasma. *Vacuum*. 81 - 8, pp. 935 - 936. Elsevier, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Marco A Gigosos; M A Gonzalez; Bernard Talin; Annette Calisti. Exact expression of the impact broadening operator for hydrogen Stark broadening. *Astronomy and Astrophysics*. 466 - 3, pp. 1189 - 1196. EDP Sciences, 2007.

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

- 38** S Ferri; Annette Calisti; C Mosse; Bernard Talin; MA Gigosos; MA Gonzalez. Line shape modeling in warm and dense hydrogen plasmas. High Energy Density Physics. 3 - 1-2, pp. 81 - 85. Elsevier, 2007.

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

- 39** MA Gigosos; MA Gonzalez; N Konjevic. On the Stark broadening of Sr<sup>+</sup> and Ba<sup>+</sup> resonance lines in ultracold neutral plasmas. The European Physical Journal D-Atomic, Molecular, Optical and Plasma Physics. 40 - 1, pp. 57 - 63. Springer, 2006.

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

- 40** Emmanuelle Dufour; Annette Calisti; Bernard Talin; Marco A Gigosos; Manuel A Gonzalez; Teresa del Rio Gaztelurrutia; James W Dufty. Charge-charge coupling effects on dipole emitter relaxation within a classical electron-ion plasma description. Physical Review E. 71 - 6, pp. 066409 - 066409. APS, 2005.

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

- 41** Emmanuelle Dufour; Annette Calisti; Bernard Talin; Marco A Gigosos; Manuel A Gonzalez; James W Dufty. Charge correlation effects in electron broadening of ion emitters in hot and dense plasmas. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 81 - 1, pp. 125 - 132. Elsevier, 2003.

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

- 42** Marco A Gigosos; Manuel A Gonzalez; Valentin Cardeñoso. Computer simulated Balmer-alpha,-beta and-gamma Stark line profiles for non-equilibrium plasmas diagnostics. Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. 58 - 8, pp. 1489 - 1504. Elsevier, 2003.

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

- 43** Bernard Talin; Emmanuelle Dufour; Annette Calisti; Marco A Gigosos; Manuel A Gonzalez; T Gaztelurrutia; James W Dufty. Molecular dynamics simulation for modelling plasma spectroscopy. Journal of Physics A: Mathematical and General. 36, pp. 6049 - 6049. IOP Publishing, 2003.

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

- 44** R Zikic; MA Gigosos; M Ivkovic; M {\A} Gonzalez; N Konjevic. A program for the evaluation of electron number density from experimental hydrogen Balmer beta line profiles. Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. 57 - 5, pp. 987 - 998. Elsevier, 2002.

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

- 45** Manuel A Gonzalez; Gloria Arranz; Raul Portales; Miguel Tamayo; Alberto Gonzalez. Development of a virtual laboratory on the internet as support for physics laboratory training. European journal of physics. 23, pp. 61 - 61. IOP Publishing, 2002.

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

- 46** Alberto Barbes; Marco A Gigosos; Manuel A Gonzalez. Analysis of the coupling between impact and quasistatic field mechanisms in Stark broadening. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 68 - 6, pp. 679 - 688. Elsevier, 2001.

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

- 47** MA Gonzalez; MA Gigosos. Tables of dipolar emission and two--photon absorption Lyman profiles. Astronomy and Astrophysics Supplement Series. 145 - 3, pp. 491 - 494. 2000.

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

- 48** Marco Antonio Gigosos; Manuel Angel Gonzalez. Calculations of the polarization spectrum by two-photon absorption in the hydrogen Lyman-alpha line. Physical Review E. 58, pp. 4950 - 4959. 1998.

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



- 49** Manuel A Gonzalez; Victor R Gonzalez; Santiago Mar. Precise measurement of the Balmer-alpha core. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 42 - 3, pp. 247 - 251. Elsevier, 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Victor R Gonzalez; Manuel A Gonzalez; Santiago Mar. Monochromators: versatile design procedure for specific purposes. Applied optics. 27 - 18, pp. 3845 - 3851. Optical Society of America, 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Manuel Ángel González; Miguel Ángel González; Jesús Vegas; César Llamas. Measuring the coefficient of restitution and more: A simple experiment to promote students' critical thinking and autonomous work. Physics Education. 52 - 5, pp. 055002. IOP, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 52** Evgeny Stambulchik; Annette Calisti; Hyun-Kyung Chung; Manuel Ángel González. Spectral Line Shapes in Plasmas. Spectral Line Shapes in Plasmas. MDPI, 2015.  
**Tipo de producción:** Edición científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** DEVELOPMENT OF A MICROFLUIDIC SYSTEM FOR THE SERS ANALYSIS OF ORGANICS ON ICY PLANETARY BODIES  
**Nombre del congreso:** 53rd Lunar and Planetary Science Conference  
**Ciudad de celebración:** The Woodlands (Texas), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 07/03/2022  
**Fecha de finalización:** 11/03/2022  
 Marco Veneranda; A. Sanz-Arranz; C. Prieto-García; José Antonio Manrique; O. Prieto-Ballesteros; Elena Charro; José Manuel López; Manuel Ángel González; Fernando Rull; Guillermo López-Reyes. Disponible en Internet en: <<https://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2022/pdf/1020.pdf>>.
- 2** **Título del trabajo:** Cinemática de Vehículos con smartphones para estudiantes de ingeniería  
**Nombre del congreso:** Bienal Real Sociedad Física Española  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 15/07/2019  
**Fecha de finalización:** 19/07/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** zaragoza,  
 Fernando Rosado; Miguel Ángel González; Alfonso Gómez; Manuel Á. González.
- 3** **Título del trabajo:** Data Acquisition for User Identification on Smart Buildings throughout the Act of Opening a Door  
**Nombre del congreso:** I Congreso Iberoamericano de Ciudades Inteligentes (ISCSC-CITIES 2018)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Soria, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/2018  
**Fecha de finalización:** 27/09/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, España



Jesús Vegas; César Llamas; Manuel Á González; Carmen Hernández.

- 4** **Título del trabajo:** Trabajando en equipo: una experiencia de aprendizaje de la física en primer año de ingeniería industrial  
**Nombre del congreso:** Encontro Ibérico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 30/08/2018  
**Fecha de finalización:** 31/08/2018  
Sonia Rodríguez; M González; Manuel A. González; Óscar Martínez.
- 5** **Título del trabajo:** Studying Vehicle Kinematics with Smartphones as a Learning Tool for Engineering Students  
**Nombre del congreso:** GIREP  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2018  
**Fecha de finalización:** 13/07/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad Pais Vasco  
**Ciudad entidad organizadora:** San Sebastián, España  
Manuel A. González; Fernando Rosado; Miguel Ángel González.
- 6** **Título del trabajo:** Use of smartphones in high school physics teaching to improve learning and motivation  
**Nombre del congreso:** GIREP-ICPE-EPEC  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Dublin, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 06/2017  
**Entidad organizadora:** GIREP  
Manuel Ángel González; Inés Ruiz; Miguel Á. González.
- 7** **Título del trabajo:** USO DE DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EXPERIMENTACIÓN EN FÍSICA  
**Nombre del congreso:** Conferência Nacional De Física 2016 e Encontro Ibérico de Ensino da Física  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Braga, Portugal  
**Fecha de celebración:** 08/09/2016  
**Fecha de finalización:** 10/09/2016  
**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Física  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Lisboa, Portugal  
Maria Jesús Santos; Cristina Prieto; Manuel Ángel González; Miguel Ángel González; Ascensión Hernández; Maria Dolores Merchán; Concepción Rodríguez; Araceli Queiruga. "USO DE DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EXPERIMENTACIÓN EN FÍSICA".
- 8** **Título del trabajo:** Audia: mobile laboratory for learning physics  
**Nombre del congreso:** IV Iberian Conference on Innovation in Education with ICT  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Bragança, Portugal  
**Fecha de celebración:** 06/05/2016  
**Fecha de finalización:** 07/05/2016

**Tipo de entidad:** Universidad





**Entidad organizadora:** Insituto Politécnico de Bragança

**Ciudad entidad organizadora:** Bragança, Portugal

Miguel Á. González; Juan Carlos Cañedo; Saida Ibnyaich; Manuel Á. González. "Audia: mobile laboratory for learning physics".

**9 Título del trabajo:** Uso de smartphones en experimentos de física en el laboratorio y fuera de él

**Nombre del congreso:** IV Congreso de Docentes de Ciencias

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 12/04/2016

**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Miguel Á. González; Manuel Á. González.

**10 Título del trabajo:** Doing Physics Experiments and Learning with Smartphones

**Nombre del congreso:** Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal

**Fecha de celebración:** 07/10/2015

**Fecha de finalización:** 09/10/2015

**Entidad organizadora:** Instituto Politécnico do Porto **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Oporto, Portugal

**Forma de contribución:** Artículo científico

Manuel Ángel González; Juan Carlos Cañedo; Félix Huete; Óscar Martínez; Diego Esteban; Javier Manso; Willian Rochadel; Miguel Á. González. "Doing Physics Experiments and Learning with Smartphones". En: Doing Physics Experiments and Learning with Smartphones.

**11 Título del trabajo:** Sistema móvil basado en Open Source Hardware para la adquisición de datos de movimiento humano

**Nombre del congreso:** VI JORNADAS DE COMPUTACIÓN EMPOTRADA

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 23/09/2015

**Fecha de finalización:** 25/09/2015

**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

César Llamas; Kiara Ottogalli; Carmen Hernández; Manuel Ángel González; Jesús Vegas. "Sistema móvil basado en Open Source Hardware para la adquisición de datos de movimiento humano".

**12 Título del trabajo:** Physics in Your Pocket: Experimenting and Learning with Your Smartphone

**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Multimedia in Physics Teaching and Learning

**Tipo evento:** Congreso

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania

**Fecha de celebración:** 09/09/2015

**Fecha de finalización:** 11/09/2015



**Entidad organizadora:** Ludwig-Maximilians  
Universität München

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Munich, Alemania

Manuel Angel González; Miguel Ángel González. "Physics in Your Pocket: Experimenting and Learning with Your Smartphone".

**13 Título del trabajo:** Física experimental en ambientes informales con smartphones

**Nombre del congreso:** XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 13/07/2015

**Fecha de finalización:** 17/07/2015

**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA

**Ciudad entidad organizadora:** Universidad de Oviedo,

Manuel Á. González; Miguel Á. González; Esther Martín; Rodrigo Santos; Alberto del Pozo; Ana Díez; Víctor Prieto; Pablo Martínez; Jaime Aznar; Daniel de los Mozos. "Física experimental en ambientes informales con smartphones".

**14 Título del trabajo:** A survey on mobile devices use by university students

**Nombre del congreso:** XVI Simposio Internacional de Informática Educativa

**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España

**Fecha de celebración:** 12/11/2014

**Fecha de finalización:** 14/11/2014

**Entidad organizadora:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Logroña, La Rioja, España

Carmen Hernández; Jesús Vegas; César Llamas; Manuel Ángel González. "Actas del XVI Simposio Internacional de Informática Educativa (SIIE'14)". Universidad Internacional de La Rioja (UNIR), ISBN 978-84-16125-41-8

**15 Título del trabajo:** Mobile Phones for Teaching Physics: Using Applications and Sensors

**Nombre del congreso:** Technological Ecosystem for Enhanced Multiculturality (TEEM'14)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España

**Fecha de celebración:** 01/10/2014

**Fecha de finalización:** 03/10/2014

**Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Manuel Ángel González Delgado; Miguel Ángel González Rebollo; César Llamas Bello; María Esther Martín; Jesús Vegas Hernández; Óscar Martínez; Carmen Hernández; María del Mar Herguedas. "Mobile Phones for Teaching Physics: Using Applications and Sensors". En: TEEM'14. pp. 375 - 381. ACM, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1145/2669711.2669923>>. ISBN 978-1-4503-2896-8

**16 Título del trabajo:** Review of the 2nd Spectral Line Shapes in Plasmas Code Comparison Workshop

**Nombre del congreso:** Radiative Properties of Hot and Dense Matter

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria





**Fecha de celebración:** 29/09/2014

**Fecha de finalización:** 03/10/2014

**Entidad organizadora:** International Atomic Energy Agency **Tipo de entidad:** Entidad internacional

**Ciudad entidad organizadora:** Viena,

Sandrine Ferri; Annette Calisti; Huang-Kung Chung; Manuel Ángel González Delgado; Evgeny Stambulchik.

Disponible en Internet en: <<https://sites.google.com/site/rphdm14/>>.

- 17 Título del trabajo:** Ion dynamics effect on Stark broadened line shapes: a cross comparison of various models  
**Nombre del congreso:** 1. 15th International Workshop on Radiative Properties of hot and dense matter  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Santa Bárbara, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/2012  
 S. Ferri; A. Calisti; C. Mossé; B. Talin; S. Alexiou; M.A. Gigosos; M.A. González; C.A. Iglesias; R. Mancini; E. Stambulchik.
- 18 Título del trabajo:** Cross comparisons of Lyman alpha and beta calculations using different models  
**Nombre del congreso:** I International Workshop on Spectral Line Shapes in Plasmas  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 04/2012  
 M.Á. González; N. Lara; D. González; M.A. Gigosos.
- 19 Título del trabajo:** Line shapes calculations using computer simulations  
**Nombre del congreso:** I International Workshop on Spectral Line Shapes in Plasmas  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 04/2012  
 M.Á. González; N. Lara; D. González; M.A. Gigosos.
- 20 Título del trabajo:** Stark broadening calculations of the HeI 447.1 nm line for plasma diagnostics  
**Nombre del congreso:** 11th High-Tech Plasma Processes Conference (HTPP)  
**Ciudad de celebración:** Bruselas,  
**Fecha de celebración:** 2010  
 Manuel Á. González; Marco A. Gigosos.
- 21 Título del trabajo:** Stark broadening of the HeI 447.1 nm line and its forbidden components in dense cool plasma  
**Nombre del congreso:** 25th SPIG  
**Ciudad de celebración:** Donji Milanovac, Serbia  
**Fecha de celebración:** 2010  
 M. Ivković; M.Á. González; S. Jovićević; M.A. Gigosos. "Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 89 (2010), 201-204".
- 22 Título del trabajo:** Stark-Zeeman broadened x-ray line modelling of complex ions in high temperature and density plasmas  
**Nombre del congreso:** 14th Radiative Properties Hot and Dense Matter  
**Ciudad de celebración:** Marbella, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
 S. Ferri; A. Calisti; C. Mossé; B. Talin; M.A. Gigosos; M.Á. González; V. Lisitsa.

- 23 Título del trabajo:** Line shapes calculations for plasma diagnostics  
**Nombre del congreso:** 4th International Congress on Cold Atmospheric Pressure Plasmas: Sources and Applications (CAPPSA)  
**Ciudad de celebración:** Gante,  
**Fecha de celebración:** 2009  
Manuel Á. González; Marco A. Gigosos.
- 24 Título del trabajo:** Optical emission spectroscopy as a diagnostic for gas temperatures and electron densities in 'liquid plasmas': opportunities and pitfalls  
**Nombre del congreso:** 8th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics (FLTPD)  
**Ciudad de celebración:** Blansko, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2009  
P. Bruggeman; D.C. Schram; M.Á. González; R. Reggo; M.G. Kong; C. Leys.
- 25 Título del trabajo:** Optical emission spectroscopy of plasmas in and in contact with liquids  
**Nombre del congreso:** 3rd Central European Symposium on Plasma Chemistry (III CESP)  
**Ciudad de celebración:** Kiev, Ucrania  
**Fecha de celebración:** 2009  
P. Bruggeman; D.C. Schram; M.Á. González; Y. Aranda Gonzalvo; F. Iza; M.G. Kong; C. Leys.
- 26 Título del trabajo:** Analysis of Stark line profiles for non-equilibrium plasma diagnosis  
**Nombre del congreso:** 19th Europhysics Conference on the Atomic and Molecular Physics (ESCAMPIG)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
Manuel Á. González; Marco A. Gigosos.
- 27 Título del trabajo:** Electric microfields in simulated two component plasmas  
**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Spectral Line Shapes (ICSLS)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
A. Calisti; B. Talin; S. Ferri; C. Mossé; V. Lisitsa; L. Bureyeva; M.A. Gigosos; M.Á. González; T. del Río Gaztelurrutia and J.W. Dufty. "Spectral Line Shapes vol 15, AIP Conference Proceedings 1058, eds. Marco A. Gigosos and Manuel Á. González, Melville, New York (2008)". ISBN 978-0-7354-0588-2
- 28 Título del trabajo:** Experimental and theoretical analysis of central H $\gamma$  asymmetry  
**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Spectral Line Shapes (ICSLS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
A.V. Demura; G.V. Demchenko; S. Djurović; M. Ćirić; D. Nikolić; M.A. Gigosos; M.Á. González. "Spectral Line Shapes vol 15, AIP Conference Proceedings 1058, eds. Marco A. Gigosos and Manuel Á. González, Melville, New York (2008)". ISBN 978-0-7354-0588-2
- 29 Título del trabajo:** Measurement of electron density and gas temperature in 'liquid discharges'  
**Nombre del congreso:** 6th Technological Plasma Workshop (TPW)  
**Ciudad de celebración:** Milton Keynes, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2008  
P. Bruggeman; D.C. Schram; M.Á. González; R. Reggo; M.G. Kong; C. Leys.

- 30 Título del trabajo:** Separation between allowed and forbidden component of the He I 447 nm line in High electron density plasma  
**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Spectral Line Shapes (ICSLS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
M. Ivkovi?; M.Á. González; S. Jovicevi?; M.A.Gigosos; N.Konjevi?. "Spectral Line Shapes vol 15, AIP Conference Proceedings 1058, eds. Marco A. Gigosos and Manuel Á. González, Melville, New York (2008)". ISBN 978-0-7354-0588-2
- 31 Título del trabajo:** Zeeman-Stark line shape codes including ion dynamics  
**Nombre del congreso:** 13th International Workshop on Radiative Properties of Hot Dense Matter (RPHDM)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santa Barbara,  
**Fecha de celebración:** 2008  
L. Godbert-Mouret; J. Rosato; H. Capes; Y. Marandet; S. Ferri; M. Koubiti; R. Stamm; M. Á. González; M.A. Gigosos.
- 32 Título del trabajo:** Charge-charge correlation effect on line profiles in warm dense hydrogen plasmas  
**Nombre del congreso:** 12nd International Workshop on the Physics of Non Ideal Plasmas (PNP)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Darmstadt, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2006  
A. Calisti; S. Ferri; C. Mossé; B. Talin; M.A. Gigosos; M.Á. González.
- 33 Título del trabajo:** Comparative Analysis of H beta profile  
**Nombre del congreso:** 23rd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Kopaonik, Serbia  
**Fecha de celebración:** 2006  
A. Demura; S. Djurovi?; M. A. Gigosos; M. Á. González; D. Nikoli?; M. ?irisan.
- 34 Título del trabajo:** Cálculo de perfiles Stark de He I mediante técnicas de Dinámica Molecular  
**Nombre del congreso:** VIII Reunión Nacional de Óptica (RNO)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
M. A. Gigosos; M. Á. González; A. Calisti; B. Talin.
- 35 Título del trabajo:** Line shape modeling in warm and dense matter  
**Nombre del congreso:** 12nd Radiative Properties of Hot and Dense Matter (RPHDM)  
**Ciudad de celebración:** Albufeira, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2006  
S. Ferri; A. Calisti; B. Talin; M. A. Gigoso y; M. Á. González.
- 36 Título del trabajo:** MD and FFM electron broadening for warm and dense Hydrogen plasmas  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Spectral Line Shapes (ICSLS)  
**Ciudad de celebración:** Auburn,  
**Fecha de celebración:** 2006



S. Ferri; A. Calisti; C. Mossé; B. Talin; M. Á. González; M. A. Gigosos. "AIP Conference proceedings vol. 874,". pp. 142. ISBN 978-0-7354-0370-3

- 37 Título del trabajo:** Stark broadening of Li I 460.3 nm Spectral line with forbidden component  
**Nombre del congreso:** 23rd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Kopaonik, Serbia  
**Fecha de celebración:** 2006  
S. Jovicevi?; M. A. Gigosos; M. Ivkovi?; M. Á. González; N. Konjevi?.
- 38 Título del trabajo:** Study on the asymmetry of the Balmer lines  
**Nombre del congreso:** 23rd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG).  
**Ciudad de celebración:** Kopaonik, Serbia  
**Fecha de celebración:** 2006  
M. A. Gigosos y M. Á. González. "AIP conference proceedings 87, eds. Ljupco Hadzievski, Bratislav Marinkovic y Nenad Simonovic.". ISBN 978-0-7354-0377-2
- 39 Título del trabajo:** Temperature dependence of Stark broadening dominated by strong collisions  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Spectral Line Shapes (ICSLS)  
**Ciudad de celebración:** Auburn,  
**Fecha de celebración:** 2006  
M. A. Gigosos; M. Á. González; N. Konjevi?. "AIP Conference proceedings vol. 874,". pp. 35. ISBN 978-0-7354-0370-3
- 40 Título del trabajo:** Estudio comparativo de las opiniones de alumnos y profesores en relación con el rendimiento académico  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CIEET)  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
M. Ángeles Martín; G. Arranz; M. Luisa Fernando; Manuel Á. González; J. Magdaleno; R. Páramo; A. Suárez.
- 41 Título del trabajo:** Factores que afectan al fracaso escolar. Percepción de los alumnos y los profesores  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CIEET)  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
M. Ángeles Martín; G. Arranz; M. Luisa Fernando; Manuel Á. González; J. Magdaleno; R. Páramo; A. Suárez.
- 42 Título del trabajo:** Analysis of the knowledge on physics of the students that begin engineering studies in european universities  
**Nombre del congreso:** International Symposium on new methods and curricula in engineering education in a new Europe  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
M. Ángeles Martín; G. Arranz; R. Páramo; Manuel Á. González; José I. Calvo. ISBN 84-688-8888-5



- 43 Título del trabajo:** Charge--charge coupling effects on electron broadening of hydrogen--like lines  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Spectral Line Shapes (ICSLS)  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 2004  
Manuel Á. González; E. Dufour; A. Calisti; B. Talin; M. A. Gigosos; T. del Río Gaztelurrutia; J.W. Dufty. "Frontier Group, ed. E. Dalimier Paris 2004,". pp. 147. ISBN 2-914601-14-X
- 44 Título del trabajo:** Computer simulated He I Stark line profiles for plasma diagnostics  
**Nombre del congreso:** Light Sources 10  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 2004  
Marco A. Gigosos y Manuel Á. González. "IOP Conferences Series vol. 182, ed. G. Zissis, Bristol (2004)," pp. 393 - 394. ISBN 0-7503-1007-3
- 45 Título del trabajo:** Conocimientos de Física de los estudiantes cuando acceden a estudios de ingenierías técnicas  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CIEET)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
M. Ángeles Martín; G. Arranz; Manuel Á. González; R. Páramo.
- 46 Título del trabajo:** Molecular dynamics simulations of He I Stark broadened profiles  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Spectral Line Shapes (ICSLS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 2004  
Marco A. Gigosos; Manuel Á. González; B. Talin; A. Calisti. "Frontier Group, ed. E. Dalimier Paris 2004," pp. 451. ISBN 2-914601-14-X
- 47 Título del trabajo:** On the use of a virtual laboratory for physics  
**Nombre del congreso:** International Symposium on new methods and curricula in engineering education in a new Europe  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
R. Páramo; G. Arranz; M. Ángeles Martín; Manuel Á. González. ISBN 84-688-8888-5
- 48 Título del trabajo:** A virtual laboratory on the internet as support for physics laboratory training in technical engineering studies  
**Nombre del congreso:** Second International Conference on Multimedia and Information and Communication Technologies in Education (m-ICTE 2003)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
G. Arranz; M. Á. González; M. Á. Martín; R. Páramo; M. Mongil; V. M. Calvo; Y. Torres; M. J. Santaolaya. "Advances in Technology-Based Education: Toward a Knowledge-Based Society, vol II,". ISBN 84-96212-09-2, ISBN 84-96212-11-4



- 49 Título del trabajo:** An International experience with a virtual laboratory in physics  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Technology Supported Learning & Training. Online EDUCA  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2003  
R. Gerbaldo; A. Tartaglia; E. Tresso; M. Á. González; G. Arranz; R. Páramo.
- 50 Título del trabajo:** Análisis de las causas del fracaso escolar y desarrollo de acciones de mejora  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CIEET)  
**Ciudad de celebración:** Vilanova i la Geltrú, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
M. Ángeles Martín; G. Arranz; Manuel Á. González; R. Páramo; E. Alarcia; M. Luisa Fernando; M. Luisa González.
- 51 Título del trabajo:** Ion-electron correlation effects on plasma radiative properties: Part II: study of the electron broadening in function of the emitter charge  
**Nombre del congreso:** 11th International Workshop on the Physics of Non-ideal Plasmas (PNP)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
A. Calisti; E. Dufour; M.A. Gigosos; M. Á. González; B. Talin; J. W. Dufty.
- 52 Título del trabajo:** Ion-electron correlation effects on plasma radiative properties: Part I: Semiclassical "ab-initio" line spectra simulations  
**Nombre del congreso:** 11th International Workshop on the Physics of Non-ideal Plasmas (PNP)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
E. Dufour; A. Calisti; M.A. Gigosos; M. Á. González; T. del Río Gaztelurrutia; B. Talin; J. W. Dufty.
- 53 Título del trabajo:** Charge correlation effects in electron broadening of ion emitters in hot and dense plasmas  
**Nombre del congreso:** International Workshop on Radiative Properties of Hot and Dense Matter (RPHDM)  
**Ciudad de celebración:** Saint Malo, Francia  
**Fecha de celebración:** 2002  
B. Talin; E. Dufour; A. Calisti; M.A. Gigosos; M. Á. González; T. del Río; J. W. Dufty.
- 54 Título del trabajo:** Computer simulated hydrogen line profiles for non equilibrium plasma diagnostics  
**Nombre del congreso:** 21st Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG)  
**Ciudad de celebración:** Sokobanja, Desconocido  
**Fecha de celebración:** 2002  
Marco A. Gigosos y Manuel Á. González. "IGOJA Printing Office, Belgrado (2003)". pp. 233. ISBN 86-7306-064-8
- 55 Título del trabajo:** Spectral line shape simulation for electron Stark-broadening of positive ion emitters in plasmas  
**Nombre del congreso:** XVI International Conference on Spectral Line Shapes (ICSLS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berkeley,  
**Fecha de celebración:** 2002



E. Dufour; A. Calisti; B. Talin; M.A. Gigos; M.A. González; J. W. Dufty. "SPECTRAL LINE SHAPES: 16th International Conference on Spectral Line Shapes (" 12), AIP Conference, pp. 268 - 275. ISBN 0-7354-0100-4

**56 Título del trabajo:** Computer simulation of one- and two--photon hydrogen Stark profiles

**Nombre del congreso:** XV International Conference on Spectral Line Shapes (ICSLS)

**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania

**Fecha de celebración:** 2000

Marco A. Gigos y Manuel Á. González. "AIP Conference Proceedings vol. 559 (J. Seidel ed.), pags. 65-72, New York (2001),". ISBN 1-56396-991-2

**57 Título del trabajo:** Desarrollo de un laboratorio virtual en Internet como apoyo a las prácticas de Física

**Nombre del congreso:** VIII Congreso de innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas y I International Congress in Quality and in Technical Education Innovation

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España

**Fecha de celebración:** 2000

Manuel Á. González; Eugenio Gaité; M. Ángeles Martín; Gloria Arranz; Ricardo Páramo. "VIII Congreso de innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas y I International Congress in Quality and in Technical Education Innovation,". II, ISBN 84-7585-380-3

**58 Título del trabajo:** Efectos de estructura fina y de campo magnético en la línea Balmer alfa del hidrógeno

**Nombre del congreso:** VI Reunión Nacional de Óptica (RNO)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Medina del Campo, España

**Fecha de celebración:** 2000

Raúl Pastor; Marco Antonio Gigos; Manuel Ángel González.

**59 Título del trabajo:** Fine structure effects in the hydrogen Balmer-alpha line

**Nombre del congreso:** XV International Conference on Spectral Line Shapes (ICSLS)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania

**Fecha de celebración:** 2000

Raúl Pastor; Marco A. Gigos; Manuel Á. González. "AIP Conference Proceedings vol. 559 (de. J. Seidel), pags. 79-81, New York (2001),". ISBN 1-56396-991-2

**60 Título del trabajo:** Program for electron density determination from the experimental hydrogen H $\gamma$  profile

**Nombre del congreso:** Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zlatibor, Desconocido

**Fecha de celebración:** 2000

R. Ziki?; M.A. Gigos; M. Ivkovi?; M.A. González; N. Konjevi?.

**61 Título del trabajo:** Computer simulation of two--photon polarization profiles of atomic hydrogen

**Nombre del congreso:** 31 European Group of Atomic Spectroscopy (EGAS)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Marsella, Francia

**Fecha de celebración:** 1999

Manuel Á. González y Marco A. Gigos.

- 62 Título del trabajo:** Research lines of the Optics Department in the University of Valladolid  
**Nombre del congreso:** 3rd Iberoamerican Optics Meeting  
**Ciudad de celebración:** Cartagena de Indias, Colombia  
**Fecha de celebración:** 1998  
Santiago Mar; Fernando Muñoz; Juan González; Angel M. de Frutos; Marco A. Gigosos; M. Inmaculada de la Rosa; M. Concepción Pérez; Carlos Baladrón; Juan Antonio Aparicio; Juan Antonio del Val; Manuel Á. González; Luis M. Fuentes; Víctor González; Andrés Bustillo; Ana B. Gonzalo; Raúl Pastor; María C. González; Alberto Barbés; Raúl García; Anabel Manchón; Ricardo Vergaz; Prudencio Herrero; María J. Martín; Ramón Margarida; Alberto Berjón. "SPIE Proceedings Series". 3572, pp. 588 - 592.
- 63 Título del trabajo:** Cálculos de espectros de emisión y polarización para diagnosis en plasmas  
**Nombre del congreso:** V Reunión Nacional de Óptica (RNO)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
Manuel Á. González y Marco A. Gigosos.
- 64 Título del trabajo:** Polarization profiles calculation for plasma diagnosis  
**Nombre del congreso:** International Conference on Atomic and Molecular Data and Their Applications (ICAMDATA)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Gaithersburg, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 1997  
Manuel Á. González y Marco A. Gigosos. "Nat. Inst. Stand. Technol. Spec. Publ. 926, eds. W. L. Wiese, P. J. Mohr, (Washington 1998), pags. 132--136".
- 65 Título del trabajo:** Medida precisa del centro de la línea Balmer-alfa corregida de autoabsorción.  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Espectroscopía (RNE)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 1988  
M. Á. González; V. R. González; S. Mar.
- 66 Título del trabajo:** Monocromadores de aplicaciones específicas : Versátil procedimiento de diseño  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Espectroscopía (RNE)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 1988  
V. R. González; M. Á. González; S. Mar.

## Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Charge-charge coupling effects on Stark broadening of spectral line shapes in plasmas  
**Nombre del evento:** Workshop : Graduiertenkolleg "Strongly Correlated Many-Particle Systems"  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 12/2005  
**Entidad organizadora:** University of Rostok      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Rostok, Alemania  
Manuel Ángel González; Marco A Gigosos; Bernard Talin; Annette Calisti.



- 2 Título del trabajo:** A virtual laboratory for basic Physics  
**Nombre del evento:** Workshop : E-learning : towards a virtual university ?  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Turin, Italia  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** Politecnico di Torino **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Turin, Italia

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Topic Editor Symmetry  
**Entidad de afiliación:** MDPI  
**Ciudad entidad afiliación:** Basel, Suiza  
**Fecha de inicio:** 2021
- 2 Título del comité:** Editor invitado número especial Atoms (issn ISSN 2218-2004) : Spectral Line Shapes in Plasmas  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220921 - Espectroscopía  
**Entidad de afiliación:** MDPI Open Access Publishing  
**Ciudad entidad afiliación:** Basilea, Suiza  
**Fecha de inicio:** 2014
- 3 Título del comité:** Referee Spectrochimica Acta B  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220921 - Espectroscopía  
**Entidad de afiliación:** Elsevier  
**Ciudad entidad afiliación:** Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 2012
- 4 Título del comité:** Referee Journal of Physics B  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220700 - Física atómica y nuclear; 220900 - Óptica  
**Entidad de afiliación:** Institute of Physics  
**Ciudad entidad afiliación:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 2010
- 5 Título del comité:** Referee New Astronomy  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220921 - Espectroscopía  
**Entidad de afiliación:** Elsevier **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad afiliación:** Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 2010
- 6 Título del comité:** Referee International Review of Atomic Physics  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220700 - Física atómica y nuclear  
**Entidad de afiliación:** Serial Publications **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad afiliación:** Nueva Delhi, India  
**Fecha de inicio:** 2009



- 7** **Título del comité:** Editor invitado número especial Journal of Spectroscopy : Spectral Line Shapes in Plasmas and Gases  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220921 - Espectroscopía  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Publishing Corporation  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad afiliación:** El Cairo, Egipto  
**Fecha de inicio:** 2008
- 8** **Título del comité:** Referee International Journal of Spectroscopy  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220921 - Espectroscopía  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Publishing Corporation  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad afiliación:** El Cairo, Egipto  
**Fecha de inicio:** 2008
- 9** **Título del comité:** Referee Plasma Sources Science and Technology  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220410 - Física de plasmas; 220921 - Espectroscopía  
**Entidad de afiliación:** Institute of Physics  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad afiliación:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 2008
- 10** **Título del comité:** Referee European Journal of Physics  
**Primaria (Cód. Unesco):** 229900 - Otras especialidades físicas
- 11** **Título del comité:** Referee Europhysics Letters  
**Entidad de afiliación:** Institute of Physics  
**Ciudad entidad afiliación:** Londres, Reino Unido

### Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Spectral Line Shapes in Plasmas code comparison workshop (III)  
**Tipo de actividad:** Congreso internacional  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Universidad de Aix-Marseille  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Marsella, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 02/03/2015 - 06/03/2015  
**Duración:** 5 días
- 2** **Título de la actividad:** Spectral Line Shapes in Plasmas code comparison workshop (II)  
**Tipo de actividad:** Congreso internacional  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Weizmann Institute (Israel)  
**Ciudad entidad convocante:** Viena, Austria  
**Fecha de inicio-fin:** 05/08/2013 - 09/08/2013
- 3** **Título de la actividad:** Spectral Line Shapes in Plasmas code comparison workshop  
**Tipo de actividad:** Congreso internacional  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Weizmann Institute (Israel)  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad convocante:** Viena, Austria  
**Fecha de inicio-fin:** 02/04/2012 - 05/04/2012  
**Duración:** 4 días



- 4 Título de la actividad:** 19th International Conference on Spectral Line Shapes  
**Tipo de actividad:** Congreso internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 16/06/2008 - 20/06/2008 **Duración:** 5 días

### Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** 19th International Conference on Spectral Line Shapes  
**Tipología de la gestión:** Gestión congreso y edición proceedings  
**Funciones desempeñadas:** Co-chairman  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2008 **Duración:** 3 años

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

**Nombre de la actividad:** Convocatoria PICT 2014  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Buenos Aires, Argentina  
**Modalidad de actividad:** Evaluación de proyectos nacionales de investigación **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 05/11/2014

### Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Provenza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire des Interactions Ioniques et Moleculaires  
**Ciudad entidad realización:** Marsella, Francia  
**Fecha de inicio:** 06/07/2007 **Duración:** 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Estancia de investigación
- 2 Entidad de realización:** Universidad de Provenza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire des Interactions Ioniques et Moleculaires  
**Ciudad entidad realización:** Marsella, Francia  
**Fecha de inicio:** 10/07/2006 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 3 Entidad de realización:** Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** TJ-II  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 5 días



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

**Tareas contrastables:** Toma de contacto con la investigación en el TJ-II

- 4** **Entidad de realización:** Universidad de Provenza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire des Interactions Ioniques et Moleculaires  
**Ciudad entidad realización:** Marsella, Francia  
**Fecha de inicio:** 01/07/2003 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Estancia de investigación
- 5** **Entidad de realización:** Universidad de Provenza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire des Interactions Ioniques et Moleculaires  
**Ciudad entidad realización:** Marsella, Francia  
**Fecha de inicio:** 01/07/1999 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Estancia de investigación

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca de movilidad del personal investigador  
**Finalidad:** Estancia de investigación  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 2007 **Duración:** 14 días  
**Entidad de realización:** Universite de Provence  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire des Interactions Ioniques et Moleculaires
- 2** **Nombre de la ayuda:** Estancia en el TJ-II  
**Finalidad:** Estancia de investigación  
**Entidad concesionaria:** Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de concesión:** 2006 **Duración:** 5 días  
**Entidad de realización:** Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas  
**Facultad, instituto, centro:** TJ-II
- 3** **Nombre de la ayuda:** Maitre de Conferences Invite  
**Finalidad:** Estancia de investigación  
**Entidad concesionaria:** Universite de Provence **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 2006 **Duración:** 1 mes  
**Entidad de realización:** Universidad de Provenza  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire des Interactions Ioniques et Moleculaires
- 4** **Nombre de la ayuda:** Movilidad del personal investigador  
**Finalidad:** Estancia de investigación  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 1999 **Duración:** 2 meses  
**Entidad de realización:** Universidad de Provenza