

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

CURRICULUM VITAE

Naiara Barrado Izagirre

Índice

1. Datos personales	2
2. Acreditaciones de la labor docente e investigadora	2
3. Titulación académica	3
4. Puestos docentes y de investigación desempeñados	4
5. Actividad docente	5
5.1. Historial docente	5
5.2. Material docente	7
5.3. Encuesta de Evaluación de la calidad docente	7
5.4. Cursos de formación docente	8
5.5. Otros méritos docentes	11
6. Actividad investigadora	12
6.1. Proyectos de investigación	12
6.2. Publicaciones internacionales	14
6.3. Otras publicaciones	15
6.4. Congresos nacionales e internacionales	16
6.5. Organización de congresos	19
6.6. Otros méritos de investigación	20
7. Divulgación científica	21

1. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: Naiara Barrado Izagirre Sexo: M
DNI/Pasaporte: 16067897-M Lugar y fecha de expedición:
Getxo

Puesto actual: Profesor Agregado Bilingüe a tiempo completo desde 23-07-2016.

Organismo: Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
Centro: Escuela Técnica Superior Ingeniería
Depto./Unidad.: Física Aplicada
Dirección postal: Alda. Urquijo s/n, 48013, Bilbao

2. ACREDITACIONES DE LA LABOR DOCENTE E INVESTIGADORA

Evaluaciones positivas de ANECA:

Profesor Contratado Doctor (Ciencias Experimentales) el 15-02-2012

Profesora de Universidad Privada (Ciencias Experimentales) el 15-02-2012

Profesor Ayudante Doctor (Ciencias Experimentales) el 16-03-2011

Evaluaciones positivas de UNIBASQ:

Profesor Adjunto (Ciencias Experimentales) el 02-04-2012

Profesor Agregado (Ciencias Experimentales) el 12-06-2013

Sexenios de investigación:

Tramo 2008-2013 concedido.

Tramo 2016-2021 concedido.

3. TITULACIÓN ACADÉMICA

Titulación	Organismo y centro	Fecha	Calificación
<i>Licenciado en Ciencias Físicas (Orientación: Física del Clima)</i>	<i>Facultad de Ciencia y Tecnología Euskal Herriko Unibertsitatea Universidad del País Vasco</i>	<i>Jun. 2005</i>	<i>6.94</i>
<i>Certificado de Aptitud Pedagógica (Didáctica de Física y Química)</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>Junio de 2006</i>	
<i>Diploma de Estudios avanzados en Ingeniería Física</i>	<i>Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea</i>	<i>Junio de 2007</i>	<i>Sobresaliente</i>
<i>Doctora en Ciencias Físicas</i>	<i>Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</i>	<i>Nov. 2009</i>	<i>Sobresaliente “Cum Laude” por unaninidad</i>

IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
<i>Euskera*</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Castellano</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Inglés**</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Francés***</i>	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>R</i>

**Euskera:* Dominio a nivel hablado y escrito, Euskal Gaitasun Agiria (EGA)

***Inglés:* Nivel de aptitud de la Escuela Oficial de Idiomas (C1)

****Francés:* Segundo curso de Francés en la Escuela Oficial de Idiomas (A2)

4. PUESTOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN DESEMPEÑADOS

Categoría	Centro	Dedicación	Actividad	Periodo
<i>Becario predoctoral de investigación (Programa de Formación de Investigadores de la Universidad del País Vasco)</i>	<i>Escuela Técnica Superior Ingeniería, UPV/EHU</i>	<i>Completa</i>	<i>Investigación</i>	<i>de 01-12-2005 a 30-11-2007</i>
<i>Personal Investigador en Formación</i>	<i>Escuela Técnica Superior Ingeniería, UPV/EHU</i>	<i>Completa</i>	<i>Investigación</i>	<i>de 01-12-2007 a 19-10-2009</i>
<i>Profesor Laboral Interino</i>	<i>Escuela Técnica Superior Ingeniería, UPV/EHU</i>	<i>Parcial (4h/s)</i>	<i>Docencia</i>	<i>de 07-11-2008 a 30-09-2009</i>
<i>Profesor Laboral Interino</i>	<i>Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, UPV/EHU</i>	<i>Completa</i>	<i>Docencia e Investigación</i>	<i>de 20-10-2009 a 04-09-2011</i>
<i>Profesor Adjunto</i>	<i>Escuela Técnica Superior Ingeniería, UPV/EHU</i>	<i>Completa</i>	<i>Docencia e Investigación</i>	<i>de 05-09-2011 a 22-07-2016</i>
<i>Profesor Agregado</i>	<i>Escuela Técnica Superior Ingeniería, UPV/EHU</i>	<i>Completa</i>	<i>Docencia e Investigación</i>	<i>de 23-07-2016 ACTUAL</i>

5. ACTIVIDAD DOCENTE

5.1. Historial docente

Docencia impartida en la Universidad del País Vasco en los Departamento de Física Aplicada I y Matemática Aplicada. Cada crédito equivale a 10 horas de clase presencial y cada curso lleva asociadas 6 horas semanales de tutorías, un equivalente de 180 horas anuales.

Curso 2008/09: 12.0 créditos de la asignatura: *Fundamentos Físicos de la Ingeniería* en el departamento de Física Aplicada I de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao UPV/EHU.

Cursos 2009/10 y 2010/11: 46.1 créditos repartidos entre las asignaturas: *Métodos Estadísticos de la Ingeniería, Análisi Matematikoa, Kalkulua, Matematika diskretua eta álgebra, Estatistika y Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak* del departamento de Matemática Aplicada en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Bilbao UPV/EHU.

Desde el curso 2011/12 hasta el actual: He impartido las asignaturas: *Física y Ampliación de Física* del departamento de Física Aplicada I en los grados en Ingeniería en Tecnología Industrial e Ingeniería de Telecomunicaciones en la Escuela de Ingeniería de Bilbao.

5.2. Material Docente

KALKULUA: TEORIA ETA ARIKETAK

Autores: Francisco de la Hoz Méndez, Naiara Barrado Izagirre, Inmaculada Lecubarri, Jose Luis Carro Calvo.

Justificación: El material ha sido elaborado con el fin de que los alumnos tengan un material para seguir la asignatura donde pueden encontrar toda la teoría de la asignatura así como ejercicios resueltos y propuestos para su desarrollo personal.

Año de publicación: 2010

ISBN: 978-84-614-3116-8

FISIKA

Autores: J. Azkargorta, N. Barrado-Izagirre, S. García Revilla, R. Hueso, I. Iparraguirre, A. Mendioroz, T. del Río Gaztelurrutia, J.F. Rojas.

Justificación: El material ha sido elaborado con el fin de que el alumnado tenga un material para seguir la asignatura donde pueden encontrar toda la teoría de la asignatura así como ejercicios propuestos para su desarrollo personal.

Año de publicación: 2020

ISBN: 978-84-95809-83-4

5.3. Encuesta de Evaluación de la calidad docente

El Servicio de Evaluación Docente de la UPV/EHU en relación con la Encuesta de Opinión al alumnado emite el resultado de todos los años en los que se ha impartido docencia obteniendo una media de **4.4/5.0**.

5.4. Dirección de Trabajos Fin de Máster

Dirección del Trabajo Fin de Máster de **Maialen Martija**

Título: *Estudio de la dinámica general de la atmósfera de Júpiter usando las últimas imágenes obtenidas por el telescopio espacial Hubble.*

Titulación: Máster en Física de Sistemas Complejos (UNED)

Calificación: 7

Curso 2012/13

Dirección del Trabajo Fin de Máster de **Iker Ochoa**

Título: *Ondas polares en las nieblas y nubes altas de Júpiter.*

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial (UPV/EHU)

Calificación: 9

Curso 2014/15

Dirección del Trabajo Fin de Máster de **Amaia María Ruiz Gordon**

Título: *Evolución temporal de las ondas circumpolares de Júpiter con imágenes del Telescopio Espacial Hubble.*

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial (UPV/EHU)

Calificación: 8.7

Curso 2019/20

Dirección del Trabajo Fin de Grado de **David Crespo Iglesias**

Título: *Caracterización de ondas de gravedad de Júpiter con imágenes del telescopio espacial Hubble.*

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial (UPV/EHU)

Calificación: 7.5

Curso 2020/21

5.5. Dirección de Trabajos Fin de Grado

Dirección del Trabajo Fin de Grado de **Asier Insausti**

Título: *Jupiterren distiraren potentzia-espektroak eta turbulentziaren teoriaren arteko erlazio posiblea.*

Titulación: Fisikako Gradua (UPV/EHU)

Calificación: 9

Curso 2015/16

Dirección del Trabajo Fin de Grado de **Amaia María Ruiz Gordon**

Título: *Caracterización de las nieblas polares de Júpiter con imágenes del Telescopio Espacial Hubble.*

Titulación: Grado de Física (UPV/EHU)

Calificación: 8

Curso 2018/19

Dirección del Trabajo Fin de Grado de **Patxi Eguiguren**

Título: *Análisis de la dinámica y la morfología de la atmósfera de Júpiter mediante imágenes de alta resolución de JunoCam.*

Titulación: Grado de Física (UPV/EHU)

Calificación:

Curso 2021/22

5.6. Cursos de formación docente

Curso de Aptitud Pedagógica destinado a licenciados de todas las áreas de conocimiento.

Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid

Número de horas: 250

Fecha: Curso 2005/06

Ahotsa jaulkitze teknikak destinado al personal docente e investigador de la UPV/EHU.

Entidad organizadora: SAE/HELAZ

Número de horas: 9

Fecha: Julio 2010

Curso de introducción a los medios audiovisuales destinado al personal docente e investigador de la UPV/EHU.

Entidad organizadora: SAE/HELAZ

Número de horas: 9

Fecha: Enero 2011

Introducción al software libre: sistema operativo GNU/Linux y Ubuntu destinado al personal docente e investigador de la UPV/EHU.

Entidad organizadora: SAE/HELAZ

Número de horas: 12

Fecha: Julio 2011

Trabajo cooperativo mediante Web 2.0 destinado al personal docente e investigador de la UPV/EHU.

Entidad organizadora: SAE/HELAZ

Número de horas: 15

Fecha: Enero 2012

Graphical Applications to make publication-quality figures for scientific documents in Linux destinado al personal docente e investigador de la UPV/EHU.

Entidad organizadora: SAE/HELAZ

Número de horas: 12

Fecha: Junio 2012

Introducción a Moodle (on-line) destinado al personal docente e investigador de la UPV/EHU.

Entidad organizadora: SAE/HELAZ

Número de horas: 10

Fecha: Febrero-Abril 2013

Jendaurreko komunikazioan trebatzeko tailerra destinado al personal docente e investigador de la UPV/EHU.

Entidad organizadora: SAE/HELAZ

Número de horas: 20

Fecha: 15-18 Junio 2015

Euskera lantzeko kurtsoak:

Terminologia sareak ehunduz (I) destinado a los profesores bilingües de la UPV/EHU.

Entidad organizadora: Departamento de Filología Vasca de la EHU.

Número de horas: 60

Fecha: Curso 2010/11

Terminologia sareak ehunduz (II) destinado a los profesores bilingües de la UPV/EHU.

Entidad organizadora: Departamento de Filología Vasca de la EHU.

Número de horas: 60

Fecha: Curso 2010/11

Esaldiaren antolaera: funtzio informatiboak gako destinado al personal bilingüe de la UPV/EHU.

Entidad organizadora: UPV/EHU-ko Euskera Zerbitzua

Número de horas: 16

Fecha: 2015eko ekainaren 8tik 22ra.

Testua josten (testugilearen eskuliburua 2) destinado al personal bilingüe de la UPV/EHU.

Entidad organizadora: UPV/EHU-ko Euskera Zerbitzua

Número de horas: 16

Fecha: 2016eko ekainaren 13tik 27ra.

5.7. Otros méritos docentes

- Utilización de ***moodle y egela*** como soporte para la docencia, compartir apuntes, material docente, tareas, etc.
- Utilización de la **página web** <http://www.ajax.ehu.es/nbi/docencia> con el fin de compartir apuntes y material docente con el alumnado.
- Participación en el **proyecto de divulgación científica** Across de Universe organizado por la entidad AlhondigaBilbao como **guía-científica** celebrado del 12 al 18 de Enero del 2009.
- Participación como **guía científica** en la actividad "Visita al Telescopio" dentro de las **Semanas de la Ciencia** 2010 a 2014 en Bilbao.

-
- Participación en las **Actividades de Orientación Universitaria** para alumnos de Bachillerato organizadas por la Universidad del País Vasco y el Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco durante el segundo cuatrimestre del curso 2007/08.
 - Participación en las **actividades prácticas** dirigidas al alumnado de bachillerato **organizadas por el Vicerrectorado de alumnado y los centros universitarios** que tuvieron lugar durante el segundo cuatrimestre del curso 2008/09.
 - Representante del PIF en la **comisión permanente del departamento** de Física Aplicada I.de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao desde el 9 de Octubre del 2008 a Noviembre del 2009.
 - **Prácticas** del CAP en el Instituto Artaza Romo de **educación secundaria** en 2006.

6. INVESTIGACIÓN

6.1 Proyectos de investigación subvencionados.

Las investigaciones presentadas han sido financiadas con cargo a los siguientes proyectos de investigación en los que he participado como coinvestigador.

- Dinámica, meteorología y nubes en las atmósferas de Venus, Júpiter y Saturno del Plan Nacional de Astronomía y Astrofísica AYA2006-07735. IP: Agustín Sánchez-Lavega. Desde Octubre 2006 hasta Septiembre 2009.
- Estudio de las atmósferas planetarias del Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco. IP: Agustín Sánchez-Lavega. DEde Enerao de 2007 hasta Diciembre de 2012.
- Dinámica, Meteorología y Nubes en las atmósferas de Venus, Júpiter y Saturno del Ministerio de Ciencia e Innovación IP: Agustín Sánchez-Lavega. Desde Enero de 2010 hasta Diciembre de 2012.
- Ciencia y Tecnología Cuántica y Espacial de la UPV/EHU. IP: Alberto Oleaga Paramo. Desde noviembre de 2011 hasta diciembre de 2014.
- Dinámica, meteorología y nubes en las atmósferas de Venus y los Planetas Gigantes del Ministerio Economía y Competitividad. IP: Agustín Sánchez-Lavega. Desde Enero de 2013 hasta Diciembre de 2015.
- Grupo de Ciencias Planetarias del Gobierno Vasco. IP: Agustín Sánchez-Lavega. Desde Enero 2013 hasta diciembre 2018.
- Dinamica, nubes y aerosoles en atmósferas planetarias del Ministerio Economía y Competitividad. IPs: Agustín Sánchez-Lavega y Ricardo Hueso Alonso. Desde ebero de 2016 hasta diciembre de 2019.
- Grupo de Ciencias Planetarias, IT1366-19 del Gobierno Vasco (Convocatoria Grupos de Investigación. IP: Agustín Sánchez-Lavega. Desde 2019 hasta 2021.

6.2 Publicaciones internacionales de investigación

Resumen: 12 publicaciones en revistas internacionales de investigación con proceso de arbitraje siendo en 5 de ellas la primera autora. Las revistas más frecuentes en esta lista son: *Icarus: International Journal of Solar System Studies*, siendo la revista de referencia en el campo de investigación de las Ciencias Planetarias, y *Astronomy & Astrophysics* con un parámetro de impacto de 4.425. Todas las revistas son del primer tercil.

A1. Jupiter's polar clouds and waves from Cassini and HST images: 1993-2006.

N. Barrado-Izagirre, A. Sánchez-Lavega, S. Pérez-Hoyos, R. Hueso.

Icarus, **194**, 173-185 (2008).

Índice impacto revista: 3.819 Nº de citas: 20

A2. Brightness power spectral distribution and waves in Jupiter's upper cloud and hazes.

N. Barrado-Izagirre, S. Pérez-Hoyos, A. Sánchez-Lavega

Icarus, **202**, 181-196 (2009).

Índice impacto revista: 3.819 Nº de citas: 15

A3. Evolution of the cloud field and wind structure of Jupiter's highest speed jet during a huge disturbance

N. Barrado-Izagirre, S. Pérez-Hoyos, E. García-Melendo, A. Sánchez-Lavega
Astronomy & Astrophys., **507**, 513-522 (2009). Índice impacto revista: 4.425 N° de citas: 9

A4. Waves and turbulence in Jupiter's atmosphere

N. Barrado-Izagirre
PASP, **122**, 497-498, (2010). Índice impacto revista: 3,340 N° de citas: 0

A5. Dynamics of Jupiter's equatorial region at cloud top level from Cassini and HST images

E. García-Melendo, J. Arregi, J. F. Rojas, R. Hueso, N. Barrado-Izagirre, J. M. Gómez-Forrellad, S. Pérez-Hoyos, J. F. Sanz-Requena, A. Sánchez-Lavega.
Icarus **211**, 1242-1257 (2011) Índice impacto revista: 3.819 N° de citas: 15

A6. Long-term evolution of the aerosol debris cloud produced by the 2009 impact on Jupiter

A. Sánchez-Lavega, G.S. Orton, R. Hueso, S. Pérez-Hoyos, L.N. Fletcher, E. García-Melendo, J.M. Gómez-Forrellad, I. de Pater, M. Wong, H.B. Hammel, P. Yanamandra-Fisher, A. Simon-Miller, N. Barrado-Izagirre, F. Marchis, O. Mousis, J.L. Ortiz, J.F. Rojas, M. Cecconi, J.T. Clarke, K. Noll, S. Pedraz, A. Wesley, P. Kalas, N. McConnell, W. Golisch, D. Griep, P. Sears, E. Volquardsen, V. Reddy, M. Shara, R. Binzel, W. Grundy, J. Emery, A. Rivkin, C. Thomas, D. Trilling, K. Bjorkman, A.J. Burgasser, H. Campins, T.M. Sato, Y. Kasaba, J. Ziffer, R. Mirzoyan, M. Fitzgerald, H. Bouy.
Icarus, **214**, 462-476 (2011) Índice impacto revista: 3.819 N° de citas: 10

A7. The 2009-2010 Fade of Jupiter's South Equatorial Belt: Vertical cloud structure models and zonal winds from HST an IOPW imaging.

S. Pérez-Hoyos, J.F. Sanz-Requena, N. Barrado-Izagirre, J.F. Rojas and A. Sánchez-Lavega.
Icarus, **217**, 256-271 (2012). Índice impacto revista: 3.385 N° de citas: 22

A8. Jupiter's zonal winds and their variability studied with small size telescopes

N. Barrado-Izagirre, J.F. Rojas, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega, F. Colas, J.L. Dauvergne, D. Peach and the IOPW Team.
Astronomy & Astrophysics, **554** (2013). Índice impacto revista: 4.587 N° de citas: 10

A9. A large active wave trapped in Jupiter's equator.

J. Legarreta, N. Barrado-Izagirre, E. García-Melendo, A. Sánchez-Lavega, J.M. Gómez-Forrellad and the IOPW Team.
Astronomy & Astrophysics, **586**, A154 (2016). Índice impacto revista: 4.48 N° de citas: 7

A10. An enduring rapidly moving storm as a guide to Saturn's equatorial jet complex structure.

A. Sánchez-Lavega, E. García-Melendo, S. Perez-Hoyos, R. Hueso, M. H. Wong, A. Simon, J. F. Sanz-Requena, A. Antuñano, N. Barrado-Izagirre, I. Garate-Lopez, J. F. Rojas, T. del Rio Gaztelurrutia, J. M. Gómez-Forrellad, I. de Pater, L. Li, T. Barry and PVOL contributors.

Nature Communications, 7, 13262 (2016).

Índice impacto revista: 11.47 N° de citas: 12

A11. Gas Giants. A. Sanchez-Lavega, L.A. Sromovsky, A.P. Showman, A.D. del Genio, R.M.B. Young, R. Hueso, E. Garcia-Melendo, Y. Kaspi, G.S. Orton, N. Barrado-Izagirre, D.S. Choi and J.M. Barbara. <https://doi.org/10.1017/9781107358225.005>.

Chapter for *Zonal Jets: Phenomenology, Genesis, Physics*, pp. 72-103. Eds: B. Galperin and Peter L. Read, *Cambridge University Press* (2019).

A12. Color and aerosol changes in Jupiter after a North Temperate Belt disturbance.

Perez-Hoyos, S.; Sanchez-Lavega, A.; Sanz-Requena, J. F.; Barrado-Izagirre, N.; Carrion-Gonzalez, O.; Anguiano-Arteaga, A.; Irwin, P. G. J.; Braude, A. S.

Icarus, 352, 114031 (2020). Índice impacto revista: 3.513 N° de citas: 0

A13. Jupiter's third largest and longest-lived oval: Color changes and dynamics.

N Barrado-Izagirre, J Legarreta, A Sánchez-Lavega, S Pérez-Hoyos, R Hueso, P Iñurrigarro, JF Rojas, I Mendikoa, I Ordonez-Etxeberria, IOPW Team

Icarus, 361, 114394 (2021). Índice impacto revista: 3.513 N° de citas: 0

6.3. Otras publicaciones:

Artículos de investigación en publicaciones con proceso de arbitraje no necesariamente contenidas en el Science Citation Index

B1. Circulation of Jupiter's polar atmosphere from Cassini images

N. Barrado-Izagirre, A. Sánchez-Lavega, R. Hueso

Highlights of Spanish Astrophysics IV, Ed. F. Figueras, J.M. Girart, M. Hernanz, C. Jordi, Springer (2007).

ISBN: 978-1-4020-5999-5

B2. Turbulence in Jupiter's clouds

N. Barrado-Izagirre, S. Pérez-Hoyos, A. Sánchez-Lavega

Highlights on Spanish Astrophysics V, Ed. J. Gorgas, L. J. Goicoechea, J. I. Gonzalez-Serrano, J. M. Diego, Springer (2010).

I.S.B.N. : 978-3-642-11249-2

6.4. Participación en congresos internacionales y nacionales

Resumen: 27 contribuciones en congresos nacionales e internacionales, de las cuales 16 presentaciones como primer autor.

C.1. Candels in Microgravity.

N. Barrado-Izagirre, J. Rodríguez, D. Fernández de Castillo, M.J. Tello

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Space Technology Educational Conference 2005 (STEC'05), Aalborg (Dinamarca)
April 2005

C.2. Introducing PLIA: Planetary Laboratory Image Analysis.

J. Peralta, R. Hueso, N. Barrado and A. Sánchez-Lavega.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 37th Annual Meeting of the Division for Planetary Sciences AAS, Cambridge, UK, 4-9
Septiembre 2005.

PUBLICACIÓN: Bulletin of the American Astronomical Association, 37, 652 (2005)

C.3. Reanalysis of Galileo Venus Images.

J. Peralta, R. Hueso, N. Barrado and A. Sánchez-Lavega.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: AGU Chapman Conference on Exploring Venus as a Terrestrial Planet, Key Largo,
Florida, USA, 13-17 February 2006.

C.4. Circulación en la atmósfera polar de Júpiter mediante imágenes tomadas por Cassini.

N. Barrado-Izagirre, A. Sánchez-Lavega, R. Hueso.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: VII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía, Barcelona,
Septiembre 2006.

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts

C.5. Cassini-ISS observations of Jupiter's Polar Clouds.

N. Barrado-Izagirre, A. Sánchez-Lavega, R. Hueso and J. Peralta.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 38th Annual Meeting of the Division for Planetary Sciences of the AAS,
Pasadena, USA, October 2006.

PUBLICACIÓN: Bulletin of the American Astronomical Association, 38, 496 (2006)

C.6. Jupiter's Polar Clouds and Dynamics from HST and Cassini imaging: 1994-2000.

N. Barrado-Izagirre, A. Sanchez-Lavega, R. Hueso, S. Pérez-Hoyos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: European Geophysical Union General Assembly 2007, Viena, Austria (15-20 abril
2007)

PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstracts, Vol 9, 2007

C.7. Brightness spectral distribution in Jupiter's clouds.

N. Barrado-Izagirre , S. Pérez-Hoyos, A. Sánchez-Lavega.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 39th Annual Meeting of the División for Planetary Sciences AAS, Orlando, Florida, (Octubre 2007)

PUBLICACIÓN: Bulletin of the American Astronomical Association, 39, 445 (2007)

C.8. Dinámica de las ondas polares de Júpiter usando imágenes de Cassini y HST (1994-2006).

N. Barrado-Izagirre, A. Sánchez-Lavega, R. Hueso, y S. Pérez-Hoyos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO:XXXI Bienal Reunión de Física, Granada, septiembre de 2007.

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts, pg. 74-75, ISBN: 978-84-690-7298-1

C.9. Turbulencia en las nubes de Júpiter.

N. Barrado-Izagirre, S. Pérez-Hoyos, A. Sánchez-Lavega.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: VIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía, 7-11 Julio 2008.

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts

C.10. Jupiter's brightness distribution: periodicities and power spectra.

N. Barrado-Izagirre, S. Pérez-Hoyos, A. Sánchez-Lavega.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: EPSC 2008 (European Planetary Science Congress 2008), Münster, Alemania (Septiembre 2008).

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

C.11. Atmospheric turbulence in Jupiter: A Brightness Power Spectra Approach.

N. Barrado-Izagirre, S. Pérez-Hoyos, A. Sánchez-Lavega.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral

CONGRESO: 40th Meeting of the Division of Planetary Sciences of the AAS. Ithaca, USA, October, 2008.

PUBLICACIÓN: Bulletin of the American Astronomical Society, vol. 40, 494.

C.12. Evolution of the cloud field and winds of the NTB disturbance.

N. Barrado-Izagirre, S. Pérez-Hoyos, E. García-Melendo, A. Sánchez-Lavega.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO:41th Meeting of the Division of Planetary Sciences of the AAS, Fajardo, Puerto Rico (Oct 2009)

PUBLICACIÓN: Bulletin of the American Astronomical Association, 41, 1039

C.13. Long-term Evolution of the Aerosol Debris Cloud Produced by the 2009 Impact of an Object with Jupiter.

A. Sánchez-Lavega, G.S. Orton, R. Hueso, S. Pérez-Hoyos L. N. Fletcher, E. García-Melendo, J. M. Gomez, I. de Pater, M. Wong, H. B. Hammel, P. Yanamandra-Fisher, M. Simon-Miller, N. Barrado-Izagirre, F. Marchis, O. Moussis, J. L. Ortiz, J. Garcia, M. Ceconi, J. T. Clarke, K. Noll, S. Pedraz, A. Wesley, N. McConnel, P. Kalas, J. Graham, L. McKenzie, V. Reddy, W. Golisch, D. Griep, P. Sears.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: 42nd Meeting of the Division for Planetary Sciences of the AAS, Pasadena USA (Oct. 2010)

PUBLICACIÓN: Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 42, 1038 (2010)

C.14. New measurements of Jupiter's Equatorial region in visible wavelenght.

Jose Rojas, J. Arregi, E. García-Melendo, N. Barrado-Izagirre, R. Hueso, J.M. Gómez-Forrellad, S. Pérez-Hoyos, J.F. Sanz-Requena, A. Sánchez-Lavega.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Poster

CONGRESO: 42th Meeting of the Division of Planetary Sciences of the AAS. Pasadena, CA, USA, 2010

PUBLICACIÓN : Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 42, 1017 (2010)

C.15. Vertical cloud structure models of Jupiter's South Equatorial Belt fade.

S. Perez-Hoyos , A. Sanchez-Lavega, J.F. Sanz-Requena, N. Barrado-Izagirre, and J. F. Rojas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: European Geophysical Union-General Assembly, Viena, Austria, Abril 2011

PUBLICACIÓN: Geophys. Res. Abstr., Vol. 13

C.16. Winds and cloud structure on Jupiter's 2009 South Equatorial Belt fade.

N. Barrado-Izagirre , S. Perez-Hoyos, J.F. Sanz-Requena, J. F. Rojas and A. Sanchez-Lavega.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: 43th Meeting of the Division of Planetary Sciences of the AAS. Nantes, France, October, 2011.

PUBLICACIÓN: Bulletin of the American Astronomical Society, (2011)

C.17. Seguimiento de la circulación general de la atmósfera de Júpiter con imágenes obtenidas por pequeños telescopios.

N. Barrado-Izagirre, J. F. Rojas, R. Hueso and A. Sánchez-Lavega.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: X Reunión Científica de la SEA, Valencia 2012.

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts

C.18. Monitoring Jupiter's atmospheric general circulation with ground-based observations obtained with small telescopes.

N. Barrado-Izagirre, J. F. Rojas, R. Hueso and A. Sánchez-Lavega.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Planetary Science Congress, Madrid, 2012.

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts

C.19. Estudio de la variabilidad de la circulación general de Júpiter con imágenes obtenidas con pequeños telescopios.

N. Barrado-Izagirre, J. F. Rojas, R. Hueso and A. Sánchez-Lavega.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: III Encuentro sobre Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar, Madrid, Junio 2013.

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts

C.20. Ondas de Kelvin en el ecuador de Júpiter.

J. Legarreta, N. Barrado-Izagirre, E. García-Melendo, A. Sánchez-Lavega, J.M. Gómez-Forrellad.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: IV Encuentro sobre Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar, Alicante, Junio 2015.

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts

C.21. A Y-like structure in Jupiter's equator.

N. Barrado-Izagirre, J. Legarreta, E. García-Melendo, A. Sánchez-Lavega, and J.M. Gómez-Forrellad.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Planetary Science Congress, Nantes, September 2015.

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts

C.22.. The "Station de Planétologie des Pyrénées" (S2P), a collaborative science program in the course of a long history at Pic du Midi observatory.

F. Colas, A. Klotz, F. Vachier, M. Birlan, B. Sicardy, J. Lecacheux and the [The Station de Planetologie Team](#).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Planetary Science Congress, Nantes, September 2015.

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts

C.23. An enduring rapidly moving storm as a guide to Saturn's equatorial jet complex structure.

Agustin Sanchez-Lavega; Mike H. Wong; Amy Simon; Ricardo Hueso; Santiago Perez-Hoyos; Arrate Antuñano; Jose F. Rojas; Teresa del Rio-Gaztelurrutia; Naiara Barrado-Izagirre; Itziar

Garate-Lopez; Enrique Garcia-Melendo; Jose F. Sanz-Requena; Josep M. Gomez-Forrellad; Imke de Pater.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 47th Meeting of the Division of Planetary Sciences of the AAS. Washington, DC, 8-13 November 2015.

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts

C.24. Oval Z: A long-lived and color changing oval on Jupiter's NTrZ (at 19°N).

N. Barrado-Izagirre, J. Legarreta and A. Sánchez-Lavega.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, December 2015.

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts

C.25. An enduring rapidly moving storm as a guide to Saturn's equatorial jet complex structure.

A. Sanchez-Lavega, M. Wong, A. Simon-Miller, R. Hueso, S. Perez-Hoyos, A. Antuñano, J. F. Rojas, T. del Rio Gaztelurrutia, N. Barrado-Izagirre, I. Garate-Lopez, E. García-Melendo, J. F. Sanz-Requena, J. M. Gómez, I. de Pater and the IOPW team.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, December 2015.

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts

C.26. Desarrollo y evaluación del compromiso ético y social del alumnado en los primeros cursos de los Grados en Ingeniería.

R. Fuente, I. Garate-Lopez y N. Barrado-Izagirre.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Congreso de Investigación en Innovación Educativa, Bilbao, Mayo 2016.

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts

C.27. Changes in the upper clouds and hazes of Jupiter following a North Temperate Belt Disturbance.

Santiago Perez-Hoyos; Agustin Sanchez-Lavega; Jose F. Sanz-Requena; Ricardo Hueso; Jose F. Rojas; Iñigo Mendikoa; Patrik Irwin; Naiara Barrado-Izagirre; Oscar Carrión-Gonzalez; Asier Anguiano.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 50th Meeting of the Division of Planetary Sciences of the AAS. Knoxville, Tennessee, 21-26 October 2018.

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts

C.28. Color changes and dynamics of the third largest oval on Jupiter.

N. Barrado-Izagirre, J. Legarreta, A. Sánchez-Lavega, S. Pérez-Hoyos, R. Hueso, P. Iñurriagarro, J. F. Rojas, I. Mendikoa, I. Ordonez-Etxeberria
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
 CONGRESO: EGU Online Abril 2021

C.29. Temporal evolution of the NTrO, the third largest oval on Jupiter.

N. Barrado-Izagirre, J. Legarreta, A. Sánchez-Lavega, S. Pérez-Hoyos, R. Hueso, P. Iñurriagarro, J. F. Rojas, I. Mendikoa, I. Ordonez-Etxeberria
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
 CONGRESO: EPSC Online Septiembre 2021

6.5 Organización de congresos

Comité local de organización del Congreso:

II Encuentro de exploración del Sistema Solar, Bilbao, 16-17 de junio de 2011

http://www.ajax.ehu.es/exploracion_sistema_solar/

Comité local de organización del Encuentro:

Encuentros Astrofísica-Empresa, Bilbao, 15 de junio de 2013

http://www.ehu.es/aula-espazio/actividades/astrofisica_empresa.html

Comité local de organización del Congreso:

XII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía, Bilbao, 18 – 22 de Julio 2016

<http://www.sea-astronomia.es/drupal/node/7729>

6.6. Otros méritos de investigación

- Miembro de las siguientes sociedades científicas:

- American Astronomical Society (AAS).
- Division for Planetary Sciences (DPS).
- American Geophysical Union (AGU).
- Sociedad Española de Astronomía (SEA).

- Mantenimiento páginas web vinculadas a la actividad docente-investigadora*:

Mantenimiento de la página web en euskera del Aula Espazio Gela

<http://www.ehu.es/aula-espazio/euskara/index.html>.

Incluyendo la página web en euskera del master en Ciencia y Tecnología espacial

<http://www.ehu.es/aula-espazio/euskara/master.html>

7. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Cursos impartidos

Participación como ponente en el curso *La ciencia de los jinetes del Apocalipsis: una aproximación científica a los riesgos existenciales de la Humanidad* que ha formado parte del programa de Cursos de Verano de 2021 organizado por la Fundación de Cursos de Verano UPV/EHU, con la ponencia titulada: ***El cielo sobre nuestras cabezas***.

Conferencias públicas:

N. Barrado-Izagirre. “Eguzki Sisteman zehar bidaiatzen”. CEIP Basozelai-Gaztelu HLHI. Basauri, 2015eko urtarrilaren 21ean.

N. Barrado-Izagirre y I. Garate-Lopez, “Noraino eraman gaitu gure jakin-minak?”, BertsoZientzia, Cátedra de Cultura Científica (Bilbao), 26 de septiembre 2015.

N. Barrado-Izagirre, “Eguzki Sisteman zehar bidaiatzen.”, Zarauzko XVIII Astronomia astea. Arkamurka Natur Elkartea (Zarautz), 2016ko apirilaren 14an.

N. Barrado-Izagirre, I. Garate-Lopez y Jon M. Matxain “Exoplanetetara bidaia atomoen bidez”, Pint of Science, Bilbao, 23-24 de mayo 2016.

N. Barrado-Izagirre, “The Martian” HOR KANPOAN / AHÍ FUERA / OUT THERE ciclo sobre cine y ciencia, Donostia, 19 de enero 2018.

S. Pérez-Hoyos y N. Barrado-Izagirre, “The Martian” HOR KANPOAN / AHÍ FUERA / OUT THERE ciclo sobre cine y ciencia, Bilbao, 5 de febrero 2018.

N. Barrado-Izagirre. “Emakumea Zientzian: Astronomian”. Iniciativa 11 de Febrero. Gobela Ikastola. Getxo, 2018ko otsailaren 15ean.

N. Barrado-Izagirre. “Emakumea Zientzian: Astronomian”. CEIP Artatxe. Bilbo, 2018ko martxoaren 8ean.

N. Barrado-Izagirre, “Jupiterreko haizeak... bai ilea harrotu!”, BertsoZientzia, Cátedra de Cultura Científica (Igorre), 29 de septiembre 2018.

N. Barrado-Izagirre, “Jupiterreko haizeak... bai ilea harrotu!” (Castellano), ZientziaClub, Zientzia Astea UPV/EHU (Barakaldo), 8 de noviembre 2018.

N. Barrado-Izagirre, “Jupiterreko haizeak... bai ilea harrotu!” (Euskera), ZientziaClub, Zientzia Astea UPV/EHU (Bilbao), 8 de noviembre 2018.

N. Barrado-Izagirre, “Ilargiak, sartaginak eta azenorio berdeak” (Euskera), ZientziaClub, Zientzia Astea UPV/EHU (Bilbao), 9 de noviembre 2019.

N. Barrado-Izagirre. “Emakumea Zientzian: Astronomian”. Iniciativa 11 de Febrero. Askartza. Leioa, 2019ko otsailaren ean.

N. Barrado-Izagirre. “Emakumea Zientzian: Astronomian”. Iniciativa 11 de Febrero. Gobela. Getxo, 2020ko otsailaren 10ean.

N. Barrado-Izagirre. “Eguzki sistemako ilargiak”. Semana del espacio, Koldo Mitxelena.. Vitoria-Gasteiz, 2020ko martxoaren 2an.

N. Barrado-Izagirre. “Emakumea Zientzian: Astronomian”. Iniciativa 11 de Febrero. Gobela. Getxo, 2021ko otsailaren 11ean.

N. Barrado-Izagirre. “Eguzki Sistema”. Colegio público Romo. Getxo, 2021ko azaroaren 8ean.

N. Barrado-Izagirre, “¡El cielo se nos cae encima!”, XXVII ciclo de conferencias de Astronomía y Cosmología., GUA SYRMA (Valladolid), 21 de octubre de 2021.

N. Barrado-Izagirre, “Un golpe de... ¿suerte?”, ZientziaClub, Zientzia Astea UPV/EHU (Bilbao), 4 de noviembre 2021.

N. Barrado-Izagirre, “Apollo 11” Ciclo sobre cine y ciencia organizado por La Filmoteca Vasca, el Donostia International Physics Center (DIPC) y el Festival de San Sebastián, Bilbao, 2 de febrero 2022.

N. Barrado-Izagirre, “Eguzki Sistema: planetak ez ezik”, charla del ciclo Jakin-Mina organizado por Jakiunde (Bilbao), 25 de marzo 2022.

N. Barrado-Izagirre, “Ilargiak, sartaginak eta azenorio berdeak”. Semana del espacio, Koldo Mitxelena. Vitoria-Gasteiz, 2022ko maiatzaren 26an.

N. Barrado-Izagirre, “Put a ring on it”, charla en Naukas Bilbo organizado por Naukas (Bilbao), 16 de septiembre 2022.

Artículos de divulgación:

I. Garate-Lopez eta N. Barrado-Izagirre, “Zer da astronomía? Eta zer astrofisika?”. *Zientzia Kaiera* (Kultura zientifikoko katedrako blog-a). Martxo 2015.

N. Barrado-Izagirre eta I. Garate-Lopez, “Hubble Telescopioa: 25 urte orbitan unibertsoa arakatzen”. *Zientzia Kaiera* (Kultura zientifikoko katedrako blog-a). Apirila 2015.

N. Barrado-Izagirre eta I. Garate-Lopez, “Segundo tartekatu bat”. *Zientzia Kaiera* (Kultura zientifikoko katedrako blog-a). Ekaina 2015.

I. Garate-Lopez eta N. Barrado-Izagirre, “Eguzkikadak: zerk sortzen ditu?”. *Zientzia Kaiera* (Kultura zientifikoko katedrako blog-a). Urria 2015.

I. Garate-Lopez eta N. Barrado-Izagirre, “Eguzkikadak: fenomeno motak”. *Zientzia Kaiera* (Kultura zientifikoko katedrako blog-a). Urtarrila 2016.

N. Barrado-Izagirre eta I. Garate-Lopez, “Meatzaritza espaziala”. *Zientzia Kaiera* (Kultura zientifikoko katedrako blog-a). Uztaila 2016.

N. Barrado-Izagirre eta I. Garate-Lopez, “Agur bero bat, Cassini”. *Zientzia Kaiera* (Kultura zientifikoko katedrako blog-a). Iraila 2017.

N. Barrado-Izagirre eta I. Garate-Lopez, “Gizakia izarretara bidean”. *Zientzia Kaiera* (Kultura zientifikoko katedrako blog-a). Urtarrila 2018.

N. Barrado-Izagirre eta I. Garate-Lopez, “Marteko 2018ko ekaineko hauts-ekaitza”. *Zientzia Kaiera* (Kultura zientifikoko katedrako blog-a). Uztaila 2018.

N. Barrado-Izagirre eta I. Garate-Lopez, “Haumea: eraztunen erreinuko azken kidea”. *Zientzia Kaiera* (Kultura zientifikoko katedrako blog-a). Urria 2018.

N. Barrado-Izagirre eta I. Garate-Lopez, “Zulo beltz bat ikusi dut!”. *Zientzia Kaiera* (Kultura zientifikoko katedrako blog-a). Apirila 2019.

P. Iñurriagarro, N. Barrado-Izagirre eta I. Garate-Lopez, “Jupiterren Orban Gorri Handia, desagertzeaz?”. *Zientzia Kaiera* (Kultura zientifikoko katedrako blog-a). Uztaila 2019.

N. Barrado-Izagirre eta I. Garate-Lopez, “Marte bizigarria, egi ala amets?!”. *Zientzia Kaiera* (Kultura zientifikoko katedrako blog-a). Iraila 2019.

Otros:

- Organización de la actividad Chatea con una Astrónoma promovida desde la Comisión de Mujer y Astronomía de la SEA y que se engloba dentro de las actividades del 11 de Febrero (Día de la Mujer y la Niña en Ciencia).
- Participación en la actividad Chatea con una Astrónoma organizada por la Comisión de Mujer y Astronomía (desde 2020).
- Participación como juez en la First Lego League Euskadi 2018-2019 (16 de febrero 2019).
- Participación en el Stand del Aula Espazio Gela y Grupo de Ciencias Planetarias y como monitora de un concurso infantil en el congreso organizado por la Agencia Espacial Europea “Space for Inspiration”. Bilbao 29-31 octubre 2018.
- Asistencia a “**Euskal Esperientzia Zientzia Zabalkuntzan**” 2018 organizado por UPV/EHU uda ikastaroak y el DIPC. Equivalencia de 20 horas de dedicación. 14 y 15 de junio 2018.
- Participación como **asesora** en el proyecto **Zientzia Azoka** 2017/18 y 2018/19.
- Participación como formadora en el programa formativo asociado a First Lego League Euskadi 2018-2019 (noviembre 2018).
- Participación como **guía científica** en la actividad "Visita al Telescopio" dentro de las **Semanas de la Ciencia** 2010 al 2018 en Bilbao.
- Desarrollo de la actividad “Taller de Marte” dentro de la **Semana de la Ciencia** 2017 en Bilbao.

- Puesta en marcha del planetario y exposición de maquetas espaciales de la actividad previa a la semana de la Ciencia: **UPV/EHU Espazioan** a la que asistieron más de **30.000 personas** (2017).
- Irrati kolaborazioa Norteko Ferrokarrilean.
- Colaboración quincenal en el programa de radio *Hágase la luz* de Radio Euskadi desde julio de 2019.
- Colaboración quincenal en el programa de radio *Hiri Gorrian* de Euskadi Irratia desde septiembre 2015 hasta septiembre 2016.
- Participación en el **proyecto de divulgación científica** Across de Universe organizado por la entidad AlhondigaBilbao como **guía-científica** celebrado del 12 al 18 de enero del 2009.
- Participaciones puntuales en Bilbo Hiria Irratia.
- Entrevistas de radio: Euskadi Irratia, Radio Vitoria, SER.

8. GESTION

8.1. Participación en Comités y Representaciones, Nacionales o Internacionales

Comisión de Mujer y Astronomía de la SEA. Desde Marzo 2021.

8.2.

EKAIAko koordinatzailea 2021eko abendutik.