

## CURRICULUM VITAE

### Datos de Contacto

---

**Apellidos y Nombre:** Garate Lopez, Itziar  
**D.N.I.:** 72459977-H  
**Fecha de nacimiento:** 14-03-1986  
**Nacionalidad:** Española

**Correo electrónico:** itziar.garate@ehu.eus  
**Teléfono:** +34 94601 4199 / 4859  
**Dirección postal:** Dpto. de Física Aplicada I, Escuela de Ingeniería de Bilbao  
Plaza Ingeniero Torres Quevedo 1, 48013 Bilbao

### Formación Académica

---

- **Título:** Doctora por la Universidad del País Vasco.  
**Título de la Tesis:** *Dynamics of the South Polar Vortex of Venus.*  
**Fecha de obtención:** Diciembre 2014.  
**Mención:** Cum Laude y Doctora Internacional.  
**Programa oficial:** Ciencia, Tecnología y Observación Espacial.  
**Universidad:** Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
- **Título:** Máster en Ciencia y Tecnología Espacial.  
**Fecha de obtención:** Septiembre 2011.  
**Universidad:** Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
- **Título:** Licenciada en Física (Orientación Astrofísica).  
**Fecha de obtención:** Junio 2010.  
**Universidad:** Universidad de La Laguna (ULL).

### Resumen de la Actividad Docente e Investigadora

---

En la actualidad, soy profesora del Departamento de Física Aplicada I de la Escuela de Ingeniería de Bilbao de la UPV/EHU, donde imparto clases de Física principalmente a alumnos de primer curso de los Grados en Marina y en Náutica y Transporte Marítimo.

Paralelamente investigo la dinámica de las atmósferas de los planetas terrestres como Venus y Marte. Me intereso, sobre todo, en el origen de la super-rotación de la atmósfera de Venus y en la formación y evolución de sus vórtices polares, a la vez que en el origen y efectos de las tormentas de arena en Marte.

## EXPERIENCIA LABORAL Y BECAS

### Experiencia Laboral

---

- **Posición:** **Profesora Adjunta (ayudante doctor)**  
**Duración:** 10/09/2018 – presente  
**Dedicación:** Completa  
**Departamento:** Física Aplicada I  
**Centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao  
**Universidad:** Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco
  
- **Posición:** **Investigadora Contratada Doctora (desplazada)**  
**Duración:** 15/03/2018 – 09/09/2018 (6 meses)  
**Dedicación:** Completa  
**Entidad financiadora:** Gobierno Vasco  
**Dpto. de aplicación:** Física Aplicada I, Escuela de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU  
**Dpto. de desplazamiento:** Laboratoire de Météorologie Dynamique  
**Centro de desplazamiento:** Institut Pierre Simon Laplace  
**Univ. de desplazamiento:** Université Pierre et Marie Curie (Sorbonne Université), Paris.
  
- **Posición:** **Investigadora Post-Doctoral**  
**Duración:** 15/09/2016 – 14/03/2018 (1.5 años)  
**Dedicación:** Completa  
**Entidad financiadora:** Centre National d'Études Spatiales  
**Departamento:** Laboratoire de Météorologie Dynamique  
**Centro:** Institut Pierre Simon Laplace  
**Universidad:** Université Pierre et Marie Curie (Sorbonne Université), Paris.
  
- **Posición:** **Profesora Laboral Interina**  
**Duración:** 27/01/2016 – 31/08/2016 (7 meses)  
**Dedicación:** Completa  
**Departamento:** Matemática Aplicada  
**Centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao  
**Universidad:** Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco
  
- **Posición:** **Profesora Laboral Interina**  
**Duración:** 09/11/2015 – 21/01/2016 (2.5 meses)  
**Dedicación:** Completa  
**Departamento:** Física Aplicada I  
**Centro:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Minas y Obras Públicas  
**Universidad:** Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco

- **Posición:** **Investigadora Contratada Doctora**  
**Duración:** 02/02/2015 – 08/11/2015 (9 meses)  
**Dedicación:** Completa  
**Departamento:** Física Aplicada I  
**Centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao  
**Universidad:** Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco
- **Posición:** **Investigadora en Formación (fase contrato)**  
**Duración:** 01/09/2012 – 31/08/2014 (2 años)  
**Dedicación:** Completa  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Departamento:** Física Aplicada I  
**Centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao  
**Universidad:** Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco
- **Posición:** **Investigadora en Formación (fase beca)**  
**Duración:** 01/09/2010 – 31/08/2012 (2 años)  
**Dedicación:** Completa  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Departamento:** Física Aplicada I  
**Centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao  
**Universidad:** Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco

**Becas y Ayudas Obtenidas (de carácter competitivo)**

---

- **Beca/ayuda:** **Ayuda postdoctoral del Programa para el Perfeccionamiento del Personal Investigador Doctor**  
**Entidad financiadora:** Gobierno Vasco  
**Convocatoria:** 2017-2018  
**Duración de la ayuda:** 3 años
- **Beca/ayuda:** **CNES postdoctoral grant**  
**Entidad financiadora:** Centre National d'Études Spatiales (Francia)  
**Convocatoria:** 2016  
**Duración de la ayuda:** 2 años
- **Beca/ayuda:** **Ayuda para estancias breves en otros centros de I+D del Subprograma FPI**  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Convocatoria:** 2012  
**Duración de la ayuda:** 3 meses

- **Beca/ayuda:** **Ayuda pre-doctoral de Formación de Personal Investigador**  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Convocatoria:** 2010  
**Duración de la ayuda:** 4 años  
**Observaciones:** Ayuda vinculada al proyecto AYA2009-10701, titulado "Dinámica, Meteorología y Nubes en las Atmósferas de Venus, Júpiter y Saturno" y financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

## DOCENCIA

- **Asignatura:** Física I  
**Encargo docente:** 30.50 créditos ECTS  
**Tipo de docencia:** Clases magistrales y prácticas de laboratorio  
**Plan:** Grado en Marina y Grado en Náutica y Transporte Marítimo  
**Curso(s):** 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021  
**Idioma(s):** Euskara, Castellano  
**Departamento:** Física Aplicada I  
**Centro, Universidad:** Escuela de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU
  
- **Asignatura:** Física II  
**Encargo docente:** 27.00 créditos ECTS  
**Tipo de docencia:** Clases magistrales y prácticas de laboratorio  
**Plan:** Grado en Marina y Grado en Náutica y Transporte Marítimo  
**Curso(s):** 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021  
**Idioma(s):** Euskara, Castellano  
**Departamento:** Física Aplicada I  
**Centro, Universidad:** Escuela de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU
  
- **Asignatura:** Física  
**Encargo docente:** 9.00 créditos ECTS  
**Tipo de docencia:** Prácticas de laboratorio y Seminarios  
**Plan:** Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial  
**Curso(s):** 2014-2015, 2015-2016, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021  
**Idioma(s):** Euskara, Inglés  
**Departamento:** Física Aplicada I  
**Centro, Universidad:** Escuela de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU
  
- **Asignatura:** Fundamentos Físicos de la Ingeniería  
**Encargo docente:** 2.80 créditos ECTS  
**Tipo de docencia:** Prácticas de laboratorio y seminarios  
**Plan:** Grado en Ingeniería Eléctrica y Grado en Ingeniería Civil  
**Curso(s):** 2018-2019  
**Idioma(s):** Euskara  
**Departamento:** Física Aplicada I  
**Centro, Universidad:** Escuela de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU
  
- **Asignatura:** Fundamentos Físicos de la Ingeniería  
**Encargo docente:** 7.90 créditos ECTS  
**Tipo de docencia:** Clases magistrales y prácticas de laboratorio  
**Plan:** Grado en Ingeniería Civil  
**Curso(s):** 2015-2016, 2018-2019  
**Idioma(s):** Castellano, Euskara

- Departamento:** Física Aplicada I  
**Centro, Universidad:** Escuela de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU
- **Asignatura:** Álgebra Lineal
  - Encargo docente:** 7.10 créditos ECTS
  - Tipo de docencia:** Clases magistrales, prácticas por ordenador y seminarios
  - Plan:** Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial
  - Curso(s):** 2015-2016
  - Idioma(s):** Euskara
  - Departamento:** Matemática Aplicada
  - Centro, Universidad:** Escuela de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU

### Trabajos Fin de Grado

- **Participación en Tribunales de Trabajos Fin de Grado**
- Curso(s):** 2015-20106, 2018-2019
- Plan(es):** Grado en Ingeniería Civil, Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial, Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación,
- Centro, Universidad:** Escuela de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU

### Comunicaciones y Ponencias Presentadas a Congresos

- **Pósters**
  - R. Fuente, I. Garate-Lopez, N. Barrado-Izagirre. *Desarrollo y evaluación del compromiso ético y social del alumnado en los primeros cursos de los Grados de Ingeniería.* Congreso de Investigación en Innovación Educativa "Compromiso social y otras competencias transversales. Estrategias y experiencias de enseñanza-aprendizaje en la Universidad. Bizkaia Aretoa, Bilbo. Mayo 2016.

### Asistencia a Cursos de Formación

- **Curso:** **Testua Josten**
- Entidad organizadora:** UPV/EHUko Euskara Zerbitzua
- Lugar:** Bizkaia Aretoa, Bilbo
- Duración:** 13/06/2016 – 27/06/2016 (16 horas)
- **Curso:** **eGela: oinarrizko tresnak**
- Entidad organizadora:** Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario (SAE)
- Lugar:** online
- Duración:** junio 2016 (16 horas)

## **INVESTIGACIÓN**

### **Participación en Proyectos de Investigación**

---

- **Título:** Grupo de Ciencias Planetarias  
**Referencia:** **GIC18/21**  
**Entidad financiadora:** Grupos Consolidados  
**Duración:** 01/01/2019 - 31/12/2021  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Investigador principal:** Agustín Sánchez Lavega
  
- **Título:** Grupo de Ciencias Planetarias  
**Referencia:** **GIC12/155**  
**Entidad financiadora:** Grupos Consolidados  
**Duración:** 01/01/2013 - 31/12/2018  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Investigador principal:** Agustín Sánchez Lavega
  
- **Título:** Dinámica, Meteorología y Nubes en las Atmósferas de Venus y los Planetas Gigantes  
**Referencia:** **AYA2012-36666**  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad (MEC)  
**Duración:** 01/01/2013 - 31/12/2015  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Investigador principal:** Agustín Sánchez Lavega
  
- **Título:** Ciencia y Tecnología Cuántica y Espacial  
**Referencia:** **UFI11/55**  
**Entidad financiadora:** UPV/EHU  
**Duración:** 01/11/2011 - 31/12/2014  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Investigador principal:** Alberto Oleaga Paramo
  
- **Título:** Dinámica, Meteorología y Nubes en las Atmósferas de Venus, Júpiter y Saturno  
**Referencia:** **AYA2009-10701**  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIIN)  
**Duración:** 01/01/2010 - 30/06/2013  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Investigador principal:** Agustín Sánchez Lavega

## Estancias en Centros de Investigación

---

- **Área de estudio:** Simulación numérica de la atmósfera polar de Venus.  
**Supervisor:** Sebastien Lebonnois  
**Departamento:** Laboratoire de Météorologie Dynamique  
**Centro:** Institut Pierre Simon Laplace  
**Universidad:** Université Pierre et Marie Curie (Sorbonne Université)  
**Lugar:** 75005 Paris, Francia.  
**Duración:** 15/09/2016 – 09/09/2018 (2 años)
  
- **Área de estudio:** Obtención de temperatura en la atmósfera polar sur de Venus.  
**Supervisores:** Antonio García Muñoz, Dmitrij Titov  
**Departamento:** Research and Scientific Support Department  
**Centro:** European Space Research and Technology (ESTEC)  
**Organismo:** European Space Agency (ESA)  
**Lugar:** 2200AG Noordwijk, Holanda  
**Duración:** 15/05/2013 – 15/08/2013 (3 meses)

## Publicaciones

---

- **Primeras Autorías**

- **I. Garate-Lopez & S. Lebonnois.** *Latitudinal Variation of Cloud's Structure Responsible for Venus' Cold Collar.* *Icarus* 314, 1-11 (2018).  
<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2018.05.011>
- **I. Garate-Lopez, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega, A. García Muñoz.** *Potential Vorticity of the South Polar Vortex of Venus.* *Journal of Geophysical Research: Planets* 121, 574-593 (2016). <https://doi.org/10.1002/2015JE004885>
- **I. Garate-Lopez, A. García Muñoz, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega.** *Instantaneous three-dimensional thermal structure of the South Polar Vortex of Venus.* *Icarus* 245, 16-31 (2015). <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2014.09.030>
- **I. Garate-Lopez, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega, J. Peralta, G. Piccioni, P. Drossart.** *A chaotic long-lived vortex in Venus' southern pole.* *Nature Geoscience* 6, 254-257 (2013).  
<https://doi.org/10.1038/ngeo1764>



• **Otras Autorías**

- A. García Muñoz, P. Wolkenberg, A. Sánchez-Lavega, R. Hueso, **I. Garate-Lopez**. *A model of scattered thermal radiation for Venus from 3 to 5 micron*. Planetary and Space Science 81, 65-73 (2013). <https://doi.org/10.1016/j.pss.2013.03.007>
- R. Hueso, J. Peralta, **I. Garate-Lopez**, T. V. Bandos, A. Sánchez-Lavega. *Six years of Venus winds at the upper cloud level from UV, visible and near infrared observations from VIRTIS on Venus Express*. Planetary and Space Science 113-114, 78-99 (2015). <https://doi.org/10.1016/j.pss.2014.12.010>
- 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. *An Enduring Rapidly Moving Storm as a Guide to Saturn's Equatorial Jet Complex Structure*. Nature Communications 7, 13626 (2016). <https://doi.org/10.1038/ncomms13262>
- J. Peralta, A. Sánchez-Lavega, T. Horinouchi, K. McGouldrick, **I. Garate-Lopez**, E. F. Young, M. A. Bullock, Y. J. Lee, T. Imamura, T. Satoh, S. S. Limaye. *New Cloud Morphologies Discovered on the Venus's Night During Akatsuki*. Icarus 333, 177-182 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2019.05.026>
- P. Scarica, I. Garate-Lopez, S. Lebonnois, G. Piccioni, D. Grassi, A. Migliorini, S. Tellmann. *Validation of the IPSL Venus GCM thermal structure with Venus Express data*. SUBMITTED TO Atmosphere's special issue: "Modeling and Simulation of Planetary Atmospheres". <https://doi.org/10.3390/atmos10100584>

**Comunicaciones y Ponencias Presentadas a Congresos**

---

El símbolo \* indica la persona que presentó y defendió el trabajo en el congreso.

• **Ponencias Orales**

- **I. Garate-Lopez\***, R. Hueso, Y. J. Lee, V. Mangano, K. L. Jessup, J. Peralta, A. Sánchez-Lavega, J. Zender, J. Benkhoff, G. Murakami, M. Scherf. *Amateur ground-based support of the first BepiColombo flyby of Venus*. EPSC2020-1060, EuroPlanet Science Congress 2020, Virtual Meeting. Septiembre 2020.
- M. Scherf\*, C. Snodgrass, R. Hueso, G. Tautvaisiene, E. Podlowska-Gaca, F. Colas, A. Sánchez-Lavega, **I. Garate-Lopez**, G. Dudzinski, P. Bartczak, G. Kargl. *The Europlanet Telescope Network: a global collaboration in support of the planetary sciences*. EPSC2020-313, EuroPlanet Science Congress 2020, Virtual Meeting. Septiembre 2020.

- J. Peralta\*, T. Satoh, N. Iwagami, A. Sánchez-Lavega, Y. J. Lee, T. Horinouchi, R. Hueso, K. McGouldrick, E. F. Young, M. A. Bullock, **I. Garate-Lopez**, P. Machado, T. Imamura, S. S. Limaye. *Venus's middle and low clouds during Akatsuki mission*. Vol 13, EPSC-DPS2019-230. EPSC-DPS Joint Meeting 2019, Ginebra, Suiza. Septiembre 2019.
- **I. Garate-Lopez\***, S. Lebonnois. *How does the latitudinal dependency of the cloud structure change Venus' atmosphere's circulation?* Program Book, page 9, EPSC2017-652. European Planetary Science Congress 2017, Riga, Letonia. Septiembre 2017.
- **I. Garate-Lopez\***, S. Lebonnois. *Impacts of the cloud structure's latitudinal variation on the general circulation of Venus atmosphere as modeled by the LMD-GCM*. EGU2017-12972. European Geosciences Union's General Assembly 2017, Viena, Austria. Abril 2017.
- **I. Garate-Lopez\***, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega, A. García-Muñoz. *Potential vorticity of the South Polar Vortex of Venus*. Program Book, page 40, EPSC2015-167. European Planetary Science Congress 2015, Nantes, Francia. Septiembre 2015.
- **I. Garate-Lopez\***, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega. *Vorticidad potencial del Vórtice Polar Sur de Venus*. IV Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar. Alicante, España. Junio 2015.
- R. Hueso\*, **I. Garate-Lopez**, A. García-Muñoz, A. Sánchez-Lavega. *Three-dimensional thermal structure of the South Polar Vortex of Venus*. Program Book, page 78, DPS2014-302.08. 46<sup>th</sup> Annual Meeting of the Division for Planetary Sciences of the AAS, Tucson, USA. Noviembre 2014.
- **I. Garate-Lopez\***, A. García-Muñoz, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega. *Estructura térmica tridimensional del Vórtice Polar Sur de Venus*. Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía 2014, Teruel, España. Septiembre 2014.
- **I. Garate-Lopez**, A. García-Muñoz, R. Hueso\*, A. Sánchez-Lavega. *Three-dimensional thermal structure of the South Polar Vortex of Venus*. Program Book, page 36, EPSC2014-165. European Planetary Science Congress 2014, Cascais, Portugal. Septiembre 2014.
- R. Hueso\*, **I. Garate-Lopez**, J. Peralta, T. Bandos, A. Sánchez-Lavega. *Venus winds from ultraviolet, visible and near infrared images from the VIRTIS instrument on Venus Express*. Bulletin of the American Astronomical Society, vol. 45, nº 9, page 58, DPS2013-202.08. 45<sup>th</sup> Annual Meeting of the Division for Planetary Sciences of the AAS, Denver, USA. Octubre 2013.

- **I. Garate-Lopez\***, A. García-Muñoz, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega. *Temperature retrieval at the southern pole of the Venusian atmosphere*. Bulletin of the American Astronomical Society, vol. 45, n° 9, page 59, DPS2013-202.09. 45<sup>th</sup> Annual Meeting of the Division for Planetary Sciences of the AAS, Denver, USA. Octubre 2013.
- **I. Garate-Lopez\***, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega. *Morphology and dynamics of the South Polar Vortex in Venus from VIRTIS-VEX infrared images*. Program Book, page 53, EPSC2012-448. European Planetary Science Congress 2012, Madrid, España. Septiembre 2012.
- **I. Garate-Lopez\***, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega. *Morfología y dinámica del Vórtice Polar Sur de Venus con medidas de VIRTIS durante la misión Venus Express*. II Encuentro de Exploración del Sistema Solar, ISBN: 978-84-95809-91-9. Bilbao, España. Junio 2011.
- **I. Garate-Lopez\***, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega, J. Peralta. *Venus' South Polar Vortex's morphology and dynamics from VIRTIS measurements during the Venus Express mission*. Geophysical Research Abstracts, Vol.13, EGU2011-628. European Geosciences Union General Assembly, Viena, Austria. Abril 2011.

• **Posters**

- A. Hosono\*, Y. Fujisawa, N. Sugimoto, M. Abe, Y. Kikuchi, T. Yamamoto, Y. Kawabata, S. Ikari, H. Ando, M. Takagi, **I. Garate-Lopez**, S. Lebonnois, C. Ao. *Observing system simultaion experiment for radio occultation among small satellites introducing real orbits of the Venus atmosphere..* EPSC2020-34, EuroPlanet Science Congress 2020, Virtual Meeting. Septiembre 2020.
- N. Sugimoto\*, M. Abe, Y. Kikuchi, A. Hosono, H. Ando, M. Takagi, **I. Garate-Lopez**, S. Lebonnois, C. Ao. *Observing system simultaion experiment for radio occultation by small satellites of the Venus atmosphere.* Vol 13, EPSC-DPS2019-206. EPSC-DPS Joint Meeting 2019, Ginebra, Suiza. Septiembre 2019.
- P. Scarica, **I. Garate-Lopez**, S. Lebonnois\*, G. Piccioni, D. Grassi, A. Migliorini. *Validation of the IPSL Venus GCM thermal structure with VIRTIS data.* Vol 13, EPSC-DPS2019-1576. EPSC-DPS Joint Meeting 2019, Ginebra, Suiza. Septiembre 2019.
- **I. Garate-Lopez\***, S. Lebonnois. *Numerical modeling of Venus' polar atmosphere.* Journées Jeunes Chercheurs du CNES, Toulouse, Francia. Octubre 2017.
- **I. Garate-Lopez\***, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega, A. García Muñoz. *Atmospheric dynamics at the southern pole of Venus: three-dimensional winds, temperature and vorticity.* P23A-2104. AGU Fall meeting 2015, San Francisco, EEUU. Diciembre 2015.

- R. Hueso\*, J. Peralta, **I. Garate-Lopez**, T. V. Bandos, A. Sánchez-Lavega. *Venus winds at cloud top level from UV, visible and near infrared observations from VIRTIS on Venus Express over 2006-2012*. Program Book, page 44, EPSC2014-160. European Planetary Science Congress 2014, Cascais, Portugal. Septiembre 2014.
- **I. Garate-Lopez**, A. García Muñoz, R. Hueso\*, A. Sánchez-Lavega. *Temperature retrieval for the Venusian atmosphere by a scattered thermal radiation model*. Program Book, page 32, EPSC2013-673. European Planetary Science Congress 2013, Londres, Reino Unido. Septiembre 2013.
- A. García Muñoz\*, P. Wolkenberg, A. Sánchez-Lavega, R. Hueso, **I. Garate-Lopez**. *Effect of clouds and temperatures on model radiances in the night time Venusian atmosphere near 4.3  $\mu\text{m}$* . Program Book, page 43, EPSC2012-954. European Planetary Science Congress 2012, Madrid, España. Septiembre 2012.
- **I. Garate-Lopez**, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega\*. *A chaotic permanent vortex in Venus' southern pole*. B0.8-0016-12. Committee on Space Research Scientific Assembly 2012, Mysore, India. Julio 2012.
- **I. Garate-Lopez**, R. Hueso\*, A. Sánchez-Lavega. *El Vórtice Polar Sur de Venus, caótico y permanente*. Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía 2012, Valencia, España. Julio 2012.
- R. Hueso\*, **I. Garate-Lopez**, A. Sánchez-Lavega. *Dynamics of Venus' Southern hemisphere & South Polar Vortex from VIRTIS data obtained during the Venus Express mission*. P13A-1647. AGU Fall Meeting 2011, San Francisco, EEUU. Diciembre 2011.
- **I. Garate-Lopez\***, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega. *Venus' South Polar Vortex morphology and dynamics from VIRTIS measurements during the VEX mission*. Program Book, page 43, EPSC-DPS2011-405. EPSC-DPS Joint Meeting 2011, Nantes, Francia. Octubre 2011.

### Revisiones de publicaciones

---

- **Número total de revisiones:** 3
- **Revistas:** Nature Communications, Journal of Geophysical Research: Planets, Icarus.

## **Asistencia a Cursos de Formación**

---

- **Curso:** **Formation modélisation numérique atmosphère ocean**  
**Entidad organizadora:** Laboratoire de Météorologie Dynamique  
**Lugar:** Université Pierre et Marie Curie (Sorbonne Université), Paris, Francia  
**Duración:** 21/12/2016 – 25/12/2016 (28 horas)
  
- **Curso:** **LMDZ training course**  
**Entidad organizadora:** Laboratoire de Météorologie Dynamique  
**Lugar:** Université Pierre et Marie Curie (Sorbonne Université), Paris, Francia  
**Duración:** 05/12/2016 – 07/12/2016 (20 horas)
  
- **Curso:** **Hyperspectral Imaging Analysis**  
**Entidad organizadora:** Servicios Generales de Investigación (SGIker)  
**Lugar:** Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU, Leioa  
**Duración:** 22/11/2012 – 30/11/2012 (45 horas)
  
- **Curso:** **Mars Express and Venus Express Data Workshop**  
**Entidad organizadora:** European Space Agency (ESA)  
**Lugar:** ESAC European Space Astronomy Centre, Villafranca del Castillo,  
Madrid  
**Duración:** 27/06/2011 – 29/06/2011 (16 horas)

## **Pertenencia a Sociedades Científicas**

---

- **Sociedad Española de Astronomía, S.E.A.**
- **American Astronomical Society, A.A.S.**

## DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

### • Publicaciones

- I. Garate-Lopez. *Atmosfera Planetarioak: Artizarraren kasua*. Elhuyar Aldizkaria 305, 44-46 (2014).

### • Conferencias Impartidas

- *Escala y Estructura del Universo*. Conferencia pública organizada por la Asociación Cultural **Sínope** de Getxo e impartida virtualmente el 19 de octubre de 2020.
- *Unibertsoaren Eskalak*. Conferencia pública impartida virtualmente dentro de la **XXII Semana de la Astronomía** de Zarautz, Octubre 2020.
- *Unibertsoaren Eskalak*. Conferencia pública organizada por el Círculo Escéptico y la Diputación Foral de Bizkaia y enmarcada dentro del ciclo "**Extraterrestres**", e impartida en Bilbao el 1 de octubre de 2020.
- *Pasado, presente y futuro del Sistema Solar*. Conferencia pública impartida en la celebración del "**Día de Darwin**", organizado por la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU y el Círculo Escéptico, en Bilbao el 12 de febrero de 2020.
- *Ilargia, gure satellite berezia*. Conferencia pública dentro de la "**World Space Week**", impartida en Bilbao el 4 de octubre de 2019.
- *Origen del Sistema Solar*. Conferencia enmarcada dentro del curso de verano "**Los orígenes de casi todo**" de la UPV/EHU, celebrada en Donostia del 8 al 10 de julio de 2019.
- *Goazen Martera*. Conferencia pública dentro de la **XXI Semana de la Astronomía**. Zarautz (Gipuzkoa), Abril 2019.
- *The Martian*. Conferencia pública organizada por la Fundación DIPC y la Filmoteca Vasca y enmarcada dentro del ciclo "**Cine y Ciencia 2019: The Unknown**", celebrada en Bilbao el 16 de febrero 2019.
- *Planeta arteko bidaiak, zer sartu maletan?* Conferencia pública organizada por Ilatargi Astronomia Taldea dentro del **Programa de Navidad del Ayuntamiento de Oñati** y celebrada en Oñati (Gipuzkoa) el 26 de diciembre de 2018.

- *Eguzki Sistemaren Esplorazioa: planeta lurarrak*. Conferencia impartida en Euskara y en Castellano, como parte de la **First Lego League Euskadi**, organizada por InnoBasque y BAM y celebrada en Bilbao el 26 y el 28 de noviembre de 2018.
- *Unibertsoetik Eibarrera, zeruko izarretatik etxekora*. Conferencia pública enmarcada dentro del ciclo "Jakín eta Erein" organizada por la **XVIII Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación** y celebrada en Eibar el 11 de noviembre 2018.
- *Astronomia Zinean*. Conferencia pública organizada por la Fundación Elhuyar y enmarcada dentro de la actividad "**Wolfram Deuna**", celebrada en Bergara el 7 de noviembre 2018.
- *Estudio de las Atmósferas Planetarias*. Charla organizada por el Comité de Residentes del Colegio de España, París (Francia), Octubre 2016.
- *Eguzki Sistema*. Charla impartida a estudiantes de 5º y 6º de E.G.B. del colegio Iraurgi Ikastetxea. Azpeitia (Gipuzkoa), Mayo 2015.
- *Eguzkikadak*. Conferencia pública dentro de la **XVII Semana de la Astronomía**. Zarautz (Gipuzkoa), Abril 2015.
- *Atmosfera Planetarioak*. Clase impartida a estudiantes de 4ºE.S.O. del colegio La Salle Ikastetxea. Zarautz (Gipuzkoa), Mayo 2014.
- *Atmosfera Planetarioak*. Conferencia pública dentro de la **XVI Semana de la Astronomía**. Zarautz (Gipuzkoa), Abril 2014.

- **Colaboraciones Continuas**

- Participación en el blog **Zientzia Kaiera** (en Euskara) de la Cátedra de Cultura Científica de la Universidad del País Vasco. Desde febrero del 2015.
- Participación en el programa **Hiri Gorrian** (en Euskara) de Euskadi Irratia, EITB. Desde septiembre del 2016.

- **Participación en Eventos**

- Participación en las actividades "*La Exploración de Marte en tus manos*" y "*Sortu Zure Planeta!*" celebradas dentro de la **XX Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**. Bilbao. Noviembre 2020.

- Participación en las actividades “*La Exploración de Marte en tus manos*” y “*Sortu Zure Planeta!*” celebradas dentro de la **XIX Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**. Bilbao. Noviembre 2019.
- Participación en la entrega de premios de la IV edición de la competición “**Txiokatu zure tesia 6 mezutan**” celebrada en Bilbao el 29 de noviembre 2018.
- Participación en la actividad “La Exploración de Marte en tus manos” celebrada dentro de la **XVIII Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**. Bilbao. Noviembre 2018.
- Participación en las distintas actividades de la “**Segunda Semana de la Ciencia**” organizada por el Comité de Residentes del Colegio de España de Paris y celebrada del 8 al 13 de mayo de 2017.
- Participación en la actividad “Mujeres Científicas. Debate sobre la situación actual” de la “**Tercera Semana de la Ciencia**” organizada por el Comité de Residentes del Colegio de España de Paris y celebrada del 14 al 20 de mayo de 2018.
- Participación en la actividad “**Jakinduriek mundue erreko dau**” con la charla “Noraino eraman gaitu gure jakin-minak?” organizada por la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU y celebrada el 26 de septiembre de 2015.
- Participación en la actividad “Visita al Observatorio Aula Espacio” celebrada dentro de la **XIV Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**. Bilbao. Noviembre 2014.
- Participación en la actividad “Visita al Observatorio Aula Espacio” celebrada dentro de la **XIII Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**. Bilbao. Noviembre 2013.
- Participación en la actividad “PechaKucha, ¿sobre qué se investiga en la UPV/EHU?” celebrada dentro de la **XII Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**. Bilbao. Noviembre 2012.
- Participación en la actividad “Visita al Observatorio Aula Espacio” celebrada dentro de la **XII Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**. Bilbao. Noviembre 2012.
- Participación en la actividad “Visita al Telescopio de ETSI-Bilbao” celebrada dentro de la **X Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**. Bilbao. Noviembre 2010.



## GESTIÓN

### Coordinación de Asignaturas

---

- **Asignatura(s):** Física I y Física II
- Tipo de asignatura:** Básica de la rama
- Créditos ECTS:** 6.0 cada asignatura
- Plan(es):** Grado en Marina y Grado en Náutica y Transporte Marítimo
- Centro, Universidad:** Escuela de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU
- Curso(s):** 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021

### Organización de Reuniones y Congresos Científicos

---

- **Reunión/Congreso:** **XII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía**
- Entidad organizadora:** Sociedad Española de Astronomía
- Tipo de participación:** miembro del comité local
- Lugar:** Bizkaia Aretoa, Bilbo
- Duración:** 18/07/2016 – 22/07/2016
- Nº de participantes:** Más de 350
  
- **Reunión/Congreso:** **II Encuentro de Exploración del Sistema Solar**
- Entidad organizadora:** Aula EspaZio Gela
- Tipo de participación:** miembro del comité local
- Lugar:** Escuela de Ingeniería de Bilbao, Bilbo
- Duración:** 16/06/2011 – 17/06/2011
- Nº de participantes:** Alrededor de 50

### Organización de Congresos y Actividades de Divulgación Científica

---

- **Congreso/Actividad:** **Deuxième Semaine de la Science**
- Entidad organizadora:** Comité de Residentes del Colegio de España de París
- Tipo de participación:** Responsable de la coordinación, organización y gestión de actividades
- Lugar:** Collège d'Espagne, Paris, Francia
- Duración:** 08/05/2017 – 13/05/2017
- Nº de participantes:** 20-30
  
- **Congreso/Actividad:** **Exploración de Marte en tus mano, Sortu Zure Planeta! y Visita al Observatorio Aula EspaZio Gela**
- Entidad organizadora:** Zientzia Astea, UPV/EHU
- Tipo de participación:** Responsable de la coordinación y gestión de actividades organizadas por el Grupo de Ciencias Planetarias de la UPV/EHU
- Lugar:** Bilbao
- Duración:** Ediciones 2019 y 2020
- Nº de participantes:** 40-50 en cada actividad

## OTROS MÉRITOS

### Idiomas

---

- Bilingüe en Castellano y Euskara.

• **Idioma:** Francés  
**Nivel:** B1  
**Título:** Certificado Académico Oficial, Escuela Oficial de Idiomas  
**Fecha de obtención:** junio 2019

• **Idioma:** Inglés  
**Nivel:** C1  
**Título:** Certificate of Advanced English, Universidad de Cambridge  
**Fecha de obtención:** junio 2008

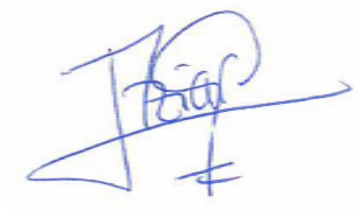
• **Idioma:** Euskara  
**Nivel:** C1  
**Título:** Euskararen Gaitasun Agiria, Eusko Jaurlaritza  
**Fecha de obtención:** junio 2003

### Conocimientos Informáticos

---

- Manejo de sistemas operativos Windows, Mac OS y Linux.
- Conocimientos de programación en IDL y Fortran. Bases de Mathematica y Matlab.

En Bilbao, a 14 de noviembre de 2020,



Fdo.: Itziar Garate Lopez