

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

APELLIDO Y NOMBRE: CABEZA Gabriela Fernanda

NACIONALIDAD: Argentina

E-MAIL: gcabeza@uns.edu.ar

ORCID: 0000-0002-5279-9622

GOOGLE SCHOLAR: <https://scholar.google.com.ar/citations?hl=es&user=MmXjqsIAAAAJ&>

RESEARCH GATE: <https://www.researchgate.net/profile/Gabriela-Cabeza/>

2. LUGAR DE TRABAJO

Departamento de Física - Universidad Nacional del Sur
Dirección: Avda. Alem 1253, Bahía Blanca (B8000CPB)
Teléfono: 54-291-4595101 - int. 2815

Instituto de Física (IFISUR CONICET-UNS)
Dirección: Avda. Alem 1253, Bahía Blanca (B8000CPB)
Teléfono: 54-291-4595101 - int. 2835

3. FORMACIÓN ACADÉMICA

TÍTULO DE GRADO

- Licenciada en Física (UNS) (10/9/93).

TÍTULO DE POSGRADO

- Doctora en Ciencia y Tecnología de Materiales (UNS) (Expte. C-1649/95 defendida el 23/10/98).

4. CARGO ACTUAL

- Profesora Titular, D/E (Depto. de Física – UNS). Ordinario desde 13/04/2023
- Investigadora Independiente del CONICET (desde 11/2015).
- Secretaria Académica del Departamento de Física (02/2023 – actual)

5. ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- Ciencia de materiales computacional– Teoría de la Funcional Densidad.
- Física del estado sólido.
- Física de superficies.

- Sistemas nanoestructurados.
- Materiales magnéticos y semiconductores.
- Catálisis computacional.

6. ANTECEDENTES EN DOCENCIA

UNIVERSITARIA (ANTIGÜEDAD 35 AÑOS)

ORDINARIOS (POR CONCURSO)

- Ayudante de Docencia "B", dedicación simple, en la cátedra de Física I (UNS). Desde 21-5-91 hasta 24-3-94. Designado por Concurso.
- Ayudante de Docencia "A", dedicación semiexclusiva, en la cátedra de Física I (UNS). Desde 1-9-93 hasta 24-3-94. Designado por Concurso.
- Ayudante de Docencia "A", dedicación exclusiva, en la cátedra de Física I (UNS). Desde 25-3-94 hasta 14-6-00. Designado por Concurso.
- Asistente de Docencia, dedicación exclusiva en la cátedra de Laboratorio III (UNS). Desde 15-6-00 hasta 31-10-00. Designado por Concurso.
- Profesora Adjunta, dedicación exclusiva en la cátedra de Laboratorio III (UNS). Desde 1-11-00, interino por dos años. Concursado el 1-11-02. Resolución del 01-03-03 hasta el 06/12/2017.
- Concurso para cargo de Profesor Asociado D/S en Física I. Segunda en orden de méritos (06/2008).
- Profesora Asociada, dedicación exclusiva en la cátedra de Laboratorio III (UNS), cargo ordinario (por concurso) desde 06/12/2017 – 19/03/2023.
- Profesora Titular, dedicación exclusiva en la cátedra de Laboratorio III (UNS), cargo ordinario (por concurso) desde 13/04/2023.

ASIGNACIÓN DE TAREAS

- Profesora en el curso de nivelación de Física para alumnos ingresantes (Agronomía, UNS). Desde 8-3-99 hasta 19-3-99.
- Asistente de Docencia, dedicación exclusiva en la cátedra de Física General (UNS). Primer cuatrimestre de 1999. Designación de tareas.
- Profesora de Física I en el PEUZO (Pigüe). Segundo cuatrimestre de 1999.
- Profesora de Física General en el PEUZO (Pigüe). Curso de nivelación (Febrero-Marzo de 2000).
- Profesora de Física I y Física General en el PEUZO (Pigüe). Segundo cuatrimestre de 2000.
- Profesora en el curso de Nivelación de Física. Desde 27-1-03 al 10-3-03.
- Profesora de Física I, asignación de funciones 2007.
- Profesora en la materia de posgrado “Física del Sólido” (PROMAT) 2003-**actual**.

SECUNDARIA

- Profesora en la Escuela de Enseñanza Media N° 2 en la materia Física (4-6-92 ; 30-11-92).
- Colaboración en la preparación de alumnos para las Olimpíadas en Física (nivel medio).

TAREAS VINCULADAS A LA DOCENCIA

- Elaboración y armado de la asignatura LABORATORIO III (nuevo plan de la Licenciatura en Física). Preparación del programa de la materia.
- Colaboración en la organización de la asignatura LABORATORIO IV (nuevo plan de la Licenciatura en Física).
- Presentación proyecto de mejoras en la asignatura LABORATORIO IV.
- Preparación guía: “Curso de Nivelación de Física” (Ingreso UNS, 2003).
- Implementación Programa de Asesorías Académicas (Tutores) para los estudiantes de Licenciatura y Profesorado en Física – Depto. de Física, UNS (2006).
- Participación en el dictado del curso “La Ciencia y la Ingeniería de los Materiales” organizado por la Academia de Ciencia de los Materiales y la UNS (2007/08/09/10/11).
- Participación en el Proyecto de Articulación de Educación Superior para las carreras de Licenciatura y Profesorado de Física, Química y Matemática entre las Universidades Nacionales UNS, UNMDP y UNCPBA (2005- 2008).
- Tutora del PACENI (Proyecto de Apoyo para el Mejoramiento de la Enseñanza en Primer Año de Carreras de Grado de Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Económicas e Informática) nombrada por el CDF como su representante (2009).
- Participación en el proyecto INTER-U (2009). Docente que participó en las prácticas de laboratorio en la cátedra Laboratorio III: Mg. Griselda Liliana Insúa (Universidad Nacional del Comahue).
- Participación en el proyecto INTER-U (2011) en colaboración con la Universidad Nacional del Comahue. Integrantes: Dra. Susana B. Ramos, Dra. Gabriela F. Cabeza, Lic. Miguel Napal, Lic. Abel Maldonado.
- Participación en el proyecto INTER-U (2012) en colaboración con la Universidad Nacional del Comahue. Integrantes: Dra. Susana B. Ramos, Dra. Gabriela F. Cabeza, Lic. Abel Maldonado.
- Colaboración Feria de Ciencias nivel inicial y primario (Colegio RVP) (desde 2009-2019).
- Participación en reuniones del CUCEN (Consejo Universitario de Ciencias Exactas y Naturales). Años 2006-2008; 2017. Foro de CyT (2022-actual) – Foro sobre Licenciaturas en Física (2022 - actual).
- Responsable acreditación de las carreras de Doctorado y Maestría en Ciencia y Tecnología de los Materiales (UNS-2020) y Doctorado en Física (UNS-2021) ante la CONEAU.

7. ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

BECAS OBTENIDAS

- Beca de estímulo al estudio otorgada por la UNS (1989-1993).

- Beca de estímulo al estudio otorgada por el Consejo Escolar de Bahía Blanca a cargo de la Dirección General de Escuelas y Cultura de la pcia. de Buenos Aires (1983-1991).
- Beca del CONICET para el curso de "Física del Estado Sólido" dictado en el Instituto Balseiro (7/9/92 ; 2/10/92). Aprobado.
- Beca de Iniciación otorgada por la CIC (1995-1997).
- Beca de Perfeccionamiento otorgada por la CIC (1997-1999).
- Beca del Programa INTERCAMPUS (Valencia, España) (1996).
- Beca FOMEC (Strasbourg, Francia 1/3/97; 1/3/98).
- Beca Interna Post-Doctoral tipo B libre otorgada por el CONICET (1/6/99; 1/4/01).
- Beca Externa para Investigadores otorgada por el CONICET (07/01/2010 – 07/04/2010) para realizar tareas de Investigación en la Universidad de Barcelona.

CARRERA EN EL CONICET

- Ingreso a Carrera de Investigador. Categoría: ASISTENTE (01/11/2002 – Res. 877/02).
- Promoción a Investigador ADJUNTO (01/01/2009 – Res. 5210/08).
- Promoción a Investigador INDEPENDIENTE (01/11/2015 – Res. 4394/15 - **actual**)

8. ANTECEDENTES EN GESTIÓN INSTITUCIONAL

CARGOS DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Encargada del Laboratorio de Grado del Departamento de Física (11/2004 – 10/2006).
- Secretaria Académica del Departamento de Física (05/2005 – 10/2007).
- Presidenta del Consejo Coordinador del Posgrado en Materiales PROMAT (elegida 19/11/2012-16/06/2023).
- Secretaria de Vinculación Académica del del Departamento de Física (16/02/2017 – 16/02/2023).
- Secretaria Académica del del Departamento de Física (17/02/2023 – **actual**).

CONSEJO - COMISIONES

DEPARTAMENTO DE FÍSICA (INTERNAS)

- Representante por el Claustro de Alumnos en el CDF - UNS (1991-1993).
- Representante por el Claustro de Graduados en el CDF - UNS (1994-2000).
- Integrante de la Comisión de Reglamento (DF-UNS) 1994.
- Representante por el Claustro de Profesores en el CDF - UNS (2003-2004-2005-2006-2007-2015-2018-2019-2020-2021-2022 **actual**).
- Integrante de la Comisión de Postgrado Interna del DF (UNS) (1998–1999– 2000–2004–2005-2017-2018-2019-2020-2021-2022 **actual**)

- Integrante de la Comisión Curricular de la Licenciatura en Física (UNS) (1999 – 2000 – 2004 – 2005 – 2006 -2007-2022 **actual**)
- Integrante de la Comisión de Doctorado en Física (Depto. Física – UNS) 2010-2011-2012-2020-2021-2022 **actual**
- Integrante de la Comisión de Extensión del Departamento de Física (2013-2017-2023).
- Integrante de la Comisión de Grado del Departamento de Física (2015-2016).

OTRAS DEPENDENCIAS DE LA UNIVERSIDAD

- Representante del Dpto. de Física de la Universidad Nacional del Sur en la comisión sobre problemática del agua (Junio de 2000).
- Integrante de la Comisión de Reforma del Estatuto (Asamblea-UNS) (2004 – 2005)
- Miembro de la Asamblea Universitaria de la UNS (2003-2005-2006-2007).
- Representante del Departamento de Física ante el Consejo Asesor de la Editorial de la UNS (EDIUNS) (12/2005 – 12/2008).
- Representante del Departamento de Física para la Tercera Autoevaluación Institucional de la UNS (2008-2010).
- Representante del Departamento de Física en la Comisión de Estudios de Posgrado de la Secretaría de Posgrado y Formación Continua de la UNS, 11/2004 – 02/2007; 02/2008-10/2012; 02/2017-08/2025
- Integrante de la Comisión de control de gestión del CSU (Asamblea – UNS) 2005- 2006
- Integrante de la Comisión de creación de la carrera de Lic. en Geofísica (Asamblea – UNS) 2007.
- Integrante del Consejo Directivo del PROMAT (Programa de Posgrado en Materiales de la UNS) 2012- 2014 al 2022 **actual**
- Representante del Departamento de Física en la Comisión de Relaciones Internacionales (2017-2023).
- Integrante de la Comisión de Desarrollo (UNS-2017).
- Integrante de la Comisión de Ética (SGCyT-UNS) (2019-**actual**).
- Integrante de la Comisión por la celebración de los 70 años de la UNS (2025-**actual**)

CONICET - AFA

- Integrante del Consejo Directivo del IFISUR (UNS-CONICET) 2011-2012-2013-2019-2020-2021-2022 **actual**
- Integrante de la Comisión de RRHH del CONICET (2012-2018).
- Integrante de la Comisión Asesora de Becas de Física (CONICET) (2019-2020-2021).
- Integrante de la Comisión *Ad Hoc* (artículo 40) (CONICET) (2022).
- Coordinadora de la Comisión de Materia Condensada de la Asociación Física Argentina (2014-2015-2016).
- Integrante Comisión Directiva Asociación Argentina de Física (2022-2024).

9. CURSOS

DE GRADO DICTADOS

- Curso de Nivelación de Física
- Física I (asignatura de servicio)
- Física general (asignatura de servicio)
- Laboratorio IIGF (Licenciatura en Geofísica)
- Laboratorio III (Licenciatura en Física)

DE POSGRADO DICTADOS

- Dictado del módulo *Propiedades eléctricas: metales, semiconductores y aisladores* en el curso: La Ciencia y la Ingeniería de Materiales, para profesores secundarios y terciarios de física, química y biología a llevarse a cabo en la Universidad Nacional del Sur (2008 - 2012) auspiciado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, la Universidad Nacional del Sur y la Facultad Regional Bahía Blanca de la UTN y reconocido por la D. G. Cultura y Educación de la prov. de Buenos Aires (expte. 5801-4081035/09-Res. 1111 del 04/05/09).
- “*Física del Estado Sólido*” perteneciente al programa de posgrado del PROMAT (60 hs). Desde el 2003 – **actual**. Acreditado por SGPYEC (UNS).
- “*Introducción a métodos computacionales para el modelado a escala atómica en ciencia de los materiales*”. Dictado en colaboración con la Dra. Susana B. Ramos. Del 25 al 28 de marzo de 2014 (25 hs). Acreditado por SGPYEC (UNS).
- “*Introducción a los métodos de modelado computacional en ciencias de los materiales*”. Dictado en colaboración con los Dres. Verónica Ganduglia Pirovano, Ricardo Faccio, Eduardo Brigna, Susana Ramos, Eitel Peltzer y Blancá, Leonardo Errico, Arles Gil Rebaza, Fabio Busnengo y Pablo Lustemberg. Del 16 al 20 de abril de 2018 (40 hs). Acreditado por la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP.
- “*Introducción a los métodos de modelado computacional en ciencias de los materiales*”. Dictado en colaboración con otros investigadores. Del 25 al 28 de noviembre de 2019 (12 hs). Acreditado por la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP.
- “*Introducción a los métodos de modelado computacional en ciencias de los materiales*”. Dictado en colaboración con otros investigadores. Del 02 de septiembre al 13 de noviembre de 2020 (44 hs). Acreditado por la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP.
- “*Magnetismo en materia condensada*”. Dictado en colaboración con la Dra. Valeria Ferrari (CNEA/UNSAM). Del 22 al 26 de abril de 2024 (30 hs). Acreditado por SGPYEC (UNS).

DE POSGRADO REALIZADOS

- 12 Cursos curriculares
- 18 Cursos no curriculares

10. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS-TECNOLÓGICOS

PROGRAMA DE INCENTIVOS

- Categoría D (1994-1998)
- Categoría IV (1998-2004).
- Categoría III (2004-2018).
- **Categoría actual II (2018)**

PARTICIPACIÓN EN ASOCIACIONES Y REDES

- Asociación Física Argentina (AFA) 1994/**actual**
- Sociedad Argentina de Materiales (SAM) 1996/2010
- Red COMPUMAT (Red de Materia Computacional) 2012/**actual**

PARTICIPACIÓN EN EDITORIAL BOARD

- *Nano Express* de IOP-SCIENCE (2023/**actual**)
<https://publishingsupport.iopscience.iop.org/journals/nano-express/editorial-board/>
- Guest Editor en *Frontiers in Materials* de Frontiers Media (2026)

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

DE PERSONAL CYT

- Evaluadora de pares para ingreso a carrera del CONICET (2009-2011).
- Evaluadora de promociones CONICET (2018-2019-2020-2021-2022)
- Evaluadora como Especialista CONICET (2021-2022-2023-2024-2025-2026)
- Evaluadora Becas CONICET/CLAF (2026)
- Comisión Asesora de Física para Becas (2019-2021-2022)
- Comisión *ad hoc* art. 40° CONICET (2022)
- Comisión Asesora para Ingresos en Fortalecimiento en I+D+i del Gran Área de las CS. Exactas y Naturales (2024)
- Comité de seguimiento de tesis doctorales de la FCE-UNLP (2025)
- Evaluadora de becas UNMdP (2025)

JURADO DE PREMIOS

- Jurado del “*Premio al Joven Investigador en Catálisis y Procesos Catalíticos*” - Sociedad Argentina de Catálisis” (2017).
- Jurado Mejor Poster en la VIII Reunión Nacional de Sólidos - Primer Encuentro Bi-Nacional de Sólidos, Montevideo-Uruguay (2019).
- Jurado del “*Premio Luis Masperi*” para trabajos finales de Lic. en Física (presentación poster en la RAFA), San Carlos de Bariloche (2022).

- Jurado Evaluador del Premio L'ORÉAL-UNESCO en colaboración con el CONICET “*Por las mujeres en la Ciencia*” (2022).

JURADO DE TESIS

GRADO

- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis de grado de Lic. en Geofísica en la UNS (Bahía Blanca) (24/11/2022)
Tesis: Yamila D. Melendi
Título de la tesis: “*Estudio de una tormenta geomagnética registrada en septiembre de 2017*”
- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis de grado de Lic. en Geofísica en la UNS (Bahía Blanca) (21/12/2023)
Tesis: Gustavo Quiroz Guerrero
Título de la tesis: “*Aplicación del método geoeléctrico para la detección de túneles en el Parque Avellaneda*”
- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis de grado de Lic. en Geofísica en la UNS (Bahía Blanca) (27/12/2024)
Tesis: María Belén Yamunaqué Grimaldos
Título de la tesis: “*Estimación de la dirección de magnetización a partir del modelado de la anomalía escalar de intensidad total magnética*”
- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis de grado de Lic. en Física en la UNS (Bahía Blanca) (30/03/2026)
Tesis: Matías Belsito
Título de la tesis: “*Relación estructura-función en Acyl CoA Binding Protein. El rol de los métodos computacionales en el estudio de los mecanismos de interacción molecular*”

POSGRADO

- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis doctoral en la UNLP (La Plata) (22/03/2013).
Tesis: Arles Gil Rebaza
Título de la tesis: “*Estudio sobre las propiedades estructurales, electrónicas y magnéticas de materiales de interés tecnológico por medio de cálculos cuánticos*”
- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis doctoral en la UNL (Santa Fé) (27/11/2013).
Tesis: Nasly Vanessa González Lemus
Título de la tesis: “*Diseño computacional multiescala de nanomateriales y su integración en dispositivos MEMS con funcionalidad óptica*”.
- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis doctoral en la UNL (Santa Fé) (23/03/2016)
Tesis: Gustavo Daniel Belletti
Título de la tesis: “*Modelado computacional de películas delgadas de óxidos ferroeléctricos: efectos de un gradiente de deformación y su interacción con nanocintas de grafeno*”.
- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis doctoral en la UNS (Bahía Blanca) (16/12/2016)
Tesis: Noelia L. D’Elia
Título de la tesis: “*Materiales nanoestructurados en base a fosfatos de calcio: hacia la regeneración de tejido óseo*”
- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis doctoral en la UNR (Rosario) (10/03/2017)
Tesis: Jorge Luis Navarro Sánchez

Título de la tesis: “*Modelización de nanomateriales, interfaces y estructuras de baja dimensionalidad*”.

- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis doctoral en la UNS (Bahía Blanca) (16/03/2018)

Tesista: Ana C. Rossi Fernández

Título de la tesis: “*Nuevos materiales utilizados para la detección de moléculas complejas en biosensores*”.

- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis doctoral en la UNS (Bahía Blanca) (12/02/2021)

Tesista: Luis Ancizar Hernández García

Título de la tesis: “*Desarrollo de materiales de bajo impacto ambiental para el ensamblado de baterías secundarias de litio de estado sólido*”

- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis doctoral en la Universidad Nacional de San Martín-Instituto Sábató (Buenos Aires) (04/06/2021)

Tesista: Dilson Juan

Título de la tesis: “*Influencia de las vacancias de oxígeno en la estructura electrónica de manganitas ferromagnético-metálicas*”

- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis doctoral en la UNLP (La Plata) (25/10/2023).

Tesista: Hugo Harold Medina Chanduví

Título de la tesis: “*Estudio de primeros principios de propiedades estructurales, electrónicas y magnéticas de óxidos complejos (ferritas) y materiales calcogenuros basados en Te. El rol de los dopantes, defectos y las superficies*”

- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis doctoral en la UdelaR (Montevideo) (20/10/2023).

Tesista: Lucía Amy Pereyra

Título de la tesis: “*Synthesis, characterization and modeling of sodium titanate nanostructures for energy storage applications*”

- Miembro Titular del Jurado de defensa de tesis doctoral en la UNLP (La Plata) (07/08/2025).

Tesista: Verónica Díaz de Rosa

Título de tesis: “*Desarrollo y caracterización de minerales arcillosos tipo Montmorillonita con aplicación ambiental en remediación de contaminantes*”

DE PROGRAMAS/PROYECTOS DE I+D Y/O EXTENSIÓN

- Evaluadora de proyectos ANPCYT (2009-2010-2015-2016-2021).
- Evaluadora de proyectos PIP (2011-2020-2021-2022-2025).
- Evaluadora como especialista del CONICET (2016-2017-2018-2019)
- Evaluadora de proyectos ANPCYT (2017).

REVISORA EN REVISTAS CYT

- Surface Science (2008, 2009, 2017, 2025)
- International Journal of Physical Sciences (2014)
- Computational Materials Science (2016, 2018)
- Applied Surface Science (2017, 2018, 2019, 2020, 2022, 2023, 2024)

- The Journal of Physical Chemistry (2019, 2022)
- Journal of Photochemistry and Photobiology (2019)
- Thin Solid Films (2019)
- Physica B: Condensed Matter (2019, 2020)
- International Journal of Modern Physics B (2015, 2016, 2017, 2018, 2021, 2022, 2026)
- Materials Today Communications (2020)
- Molecular Catalysis (2020)
- Vacuum (2020)
- Materials Letters (2021)
- Physics Open (2021)
- Journal of Molecular Graphics and Modelling (2021)
- Journal of Alloys and Compounds (2022, 2024)
- Journal of Environmental Chemical Engineering (2023)
- Journal of Solid State Chemistry (2023)
- Nano Express (2024)
- Molecular Simulation (2024)
- Canadian Journal of Physics (2024)
- Computational Condensed Matter (2024)
- International Journal of Environmental Analytical Chemistry (2024)
- Anales de la Asociación Física Argentina (2025)
- Surfaces and Interfaces (2025)
- Optical and Quantum Electronics (2026)

INSTITUCIONAL

- Autoevaluación de la Universidad Nacional del Sur (2008-2010)
- Par Evaluador Internacional de la carrera de Lic. en Física de la Facultad de Física de la Pontificia Universidad Católica de Chile (2026)

INTEGRANTE COMITÉS CIENTÍFICOS DE CONGRESOS

- Encuentro de Física y Química de Superficies (2011-2014-2016-2018-2022-2024-2026)
- Reunión Nacional de Sólidos (2025)
- Reunión de la SAM (Sociedad Argentina de Materiales) (2026)
- Segundas Jornadas SADH de Salud Ambiental y Derechos Humanos (2025)
- Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations (2026)

DE PERSONAL DOCENTE DE LA UNS

- Jurado de concursos docentes en asignaturas de Física I, Física General, Física II, Laboratorio I, II y III, Física del Sólido.

JURADO DE CONCURSOS DOCENTES EXTERNOS A LA UNS

- Miembro Titular Jurado concurso regular para cargos de Jefe de Trabajos Prácticos para el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA (Res 903-2023).
- Miembro Titular Jurado concurso regular para cargos docentes en el Departamento de Física de la Facultad de Ingeniería de la UNCOMA (Res 005/2023).
- Miembro Titular Jurado concurso regular para cargo docente de Profesor Titular (D/E) en la asignatura Termodinámica en el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNLPam (Res 144/24).
- Miembro Titular Jurado concurso regular para cargo docente de Profesor Titular (D/E) en la asignatura Física en el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNLPam (Res 148/24).
- Miembro Titular Comité Evaluador para cargos de Profesores en FAMAF (UNC) (RHCD 2024-219)

ESTADÍAS EN EL EXTERIOR

- Universitat de València (España) 1996 (3 meses). Dr. Francisco Tomas Vert
- Université Louis Pasteur, Estrasburgo (Francia) 1997-1998 (1 año); 1999 (2 meses). Dr. Pierre Legaré.
- Universidad de Barcelona, Departamento de Química Física (España) 2009 (2 meses). Dr. Konstantin Neyman.

COLABORACIONES LABORALES ACTUALES

- Dra Susana Ramos de la Universidad del Comahue (UNCOMA), Neuquén.
- Dr. Armando Fernandez Guillermet del Instituto Balseiro (IB), Bariloche.
- Dra. Claudia Neyertz del Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE), Santa Fe.
- Dra. Camila Buono del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA) - Universidad de Mar del Plata (UNMDP), Mar del Plata.
- Dra. Griselda García de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC), Santiago.
- Dr. Alejandro Butera del Instituto Balseiro (IB), Bariloche.
- Dr. Juan Carlos Durán Álvarez de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México.
- Dres. Vladimir Zverev y Aleksei Komlev de la Moscow State University, Moscú.

11. TRABAJOS PUBLICADOS

TESIS DOCTORAL

- "Estudio teórico - experimental de las interacciones gas-sólido en la superficie de sistemas bimetalicos del tipo PtNi"(10/1998). Calificación: 10 (Sobresaliente).
Directores: Norberto J. Castellani (UNS) – Dr. Pierre Legaré (ULP Strasbourg, Francia).

PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

10. "Construyendo un puente entre el trabajo del laboratorio de grado y la publicación científica". V Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas, IPECyT 2016, Bahía Blanca, 18-20 de Mayo de 2016.

M. Tavoliere - E. Zorzi - M. A. Frechero - **G. F. Cabeza**

9. "El trabajo del Laboratorio de Grado como un primer paso a la publicación científica"

Zorzi E, Schmidt F, Frechero M, **Cabeza G. F.** Poster 41

101ª Reunión Nacional de Física, AFA2016, San Miguel de Tucumán (Tucumán), 04-07 de Octubre de 2016.

8. "Estudio de frecuencias de resonancia en cuencos tibetanos"

97ª Reunión Nacional de Física, AFA2012, Villa Carlos Paz, Córdoba, 25-28 de Septiembre de 2012.

V. Cardoso Schwindt - E. Fernandez Miconi - **G. F. Cabeza**

7. "Sistema auditivo binaural"

91ª Reunión Nacional de Física, AFA2006, Merlo, San Luis, 25-29 de Septiembre de 2006. Pg. 214, trabajo N° 596.

H. Facio Ruiz, N. García, **G.F. Cabeza**

6. "Frecuencias de vibración características de una barra"

89ª. Reunión de la Asociación Física Argentina, Bahía Blanca, 20-23 de Septiembre de 2004. Pg. 29, trabajo N° 30.

F.Buezas - **G. F. Cabeza** - M.Perillo - A.Pezzutti

5. "Ondas transversales en una cuerda"

89ª. Reunión de la Asociación Física Argentina, Bahía Blanca, 20-23 de Septiembre de 2004. Pg. 29, trabajo N° 29.

F.Buezas - **G. F. Cabeza** - S.Ardenghi - F.Tolosa

4. "Reflectometría: estudio de líneas de transmisión".

85ª. Reunión de la Asociación Física Argentina, Buenos Aires, 18-22 de Septiembre de 2000. Pg. 8, trabajo 01-23.

G. Capobianco – F. Buezas – **G.F. Cabeza** – F. Caba.

3. "Experiencias de óptica física empleando ultrasonido".

85ª. Reunión de la Asociación Física Argentina, Buenos Aires, 18-22 de Septiembre de 2000. Pg. 10, trabajo 01-28.

J. Tonelli – M. Quiroga – **G.F. Cabeza.**

2. "Resonador de Helmholtz en una botella".

85ª. Reunión de la Asociación Física Argentina, Buenos Aires, 18-22 de Septiembre de 2000. Pg. 9, trabajo 01-27.

F. Buezas – G. Capobianco – **G.F. Cabeza**.

1. "Obtención de la ley de movimiento de un cuerpo mediante el uso de un programa de ajuste de datos experimentales".

Publicado en Memorias REF IX (Salta), Septiembre de 1995

G.F.Cabeza - P. Benedetti - J. Insausti - P. Traversa.

CAPITULOS DE LIBROS

- "Surface structure effects on chemisorption properties of Pt overlayers on Ni and Co", N.J. Castellani, **G.F. Cabeza**, P. Légaré, Transworld Research Network, Kerala (India), Recent Research Developments in QUANTUM CHEMISTRY, ISBN: 81-7895-043-X, 2002, Vol 3, Pág. 1-14.

COMPILADORA DE LIBROS

- "VII Reunión Nacional de Sólidos", **G.F. Cabeza** compiladora – 1ª. Ed.- Bahía Blanca, Editorial de la Universidad Nacional del Sur, Ediuns (2017). Serie Extensión. Colección Ciencia y Tecnología. ISBN 978-987-655-169-4.

REVISTAS PERIÓDICAS INTERNACIONALES (CON REFERATO) ***h*-INDEX 17 – *I*/O-INDEX 26**

52. "Giant magnetocaloric effect in the quaternary Fe–Rh–Pd–Ir alloy: experimental and first-principles study"

Vladimir Zverev, Alexey Karpenkov, Vitaly Kirillov, Fedor Shelkovyi, Alisa Chirkova, Christian Schröder, Gleb Zhezlyayev, Denis Devyaterikov, Natalia Kolchugina, Galina Politovj, Alexandr Nikitin, Valerii Savin, Valeria Kolesnikova, Abel S. Maldonado, **Gabriela F. Cabeza**, Nikolai Baranov, Radel Gimaev

Journal of Alloys and Compounds xx (2026) in press

51. "Exploring Asymmetric and Symmetric Terminations of BiOX(001) Surfaces via a DFT-Based Method: Influence of Halogen Identity (X = F, Cl, Br, I)"

G. F. Cabeza, S. Fuente, Cecilia I. N. Morgade

Surfaces and Interfaces 88 (2026) 109098

10.1016/j.surfin.2026.109098

50. "Effect on dielectric and optical properties given by interactions in oxygen vacancies in cerium-zirconia structure."

Verdinelli, V., **Cabeza, Gabriela F.**, Terny S., Frechero, Marisa A.

Computational Condensed Matter 47 (2026) e01285

10.1016/j.cocom.2026.e01285

49. "Role of arsenic speciation and aqueous environment in adsorption and removal on anatase TiO₂: a density functional theory study"

S. Fuente, Cecilia I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**

Computational Materials Science 268 (2026) 114646

10.1016/j.commatsci.2026.114646

48. "Decoding the optical band gap: A methodological comparison using DFT-based absorption spectra"
S. Schinca Vanini, **G. F. Cabeza**
Next Materials 10 (2026) 101498
10.1016/j.nxmte.2025.101498
47. "Shape-dependent CO chemisorption on Pt₁₃ nanocluster deposited on reduced TiO₂(110)"
A. S. Maldonado, S. B. Ramos, **G. F. Cabeza**
Journal of Molecular Graphics and Modelling 134 (2025) 108902
10.1016/j.jmngm.2024.108902
46. "Comparative study of classic and emerging photocatalytic materials in their bactericidal and degradative activity"
Sandoval, M.J., Brugnoli, L.I., Carranza, F.M., Claus S. L., Lorenzetti A. S., Domini C. E. Neyertz C. A., **Cabeza, G.F.**, Morgade, C.I.N.
Emergent Materials 8 (3) (2025) 1647-1658
10.1007/s42247-024-00864-1
45. "Influence of structural disorder of the magnetic order in FeRhCr alloys"
A. S. Komlev, **Gabriela F. Cabeza**, Alisa M. Chirkova, Neven Ukrainczyk, Elena A. Sherstobitova, V.I. Zverev, Radel Gimaev, Nikolai V. Baranov and Nikolai S. Perov
Metals 13 (2023) 1650 (Special Issue Advances in Magnetic Alloys)
10.3390/met13101650
44. "Band edges positions prediction of the of Ag nanocluster-decorated titania surfaces and their relationship to NO and NO₂ interaction from first-principles calculations".
Morgade C. I. N., Schvval A. B., García G., **Cabeza G. F.**
Journal of Molecular Graphics and Modelling 124 (2023) 108531
10.1016/j.jmngm.2023.108531
43. "Synthesis and theoretical-experimental characterization of BiOBr: The role of oxygen and halide vacancies on the optoelectric properties of this bismuth oxyhalide"
C. I. N. Morgade, A. B. Schvval, S. A. Fuente, J. C. Durán Álvarez, C. Buono, P. M. Desimone, C. M. Aldao, **G. F. Cabeza**
Topics in Catalysis 65 (2022) 824-838.
10.1007/s11244-022-01604-7
42. "Correlation between magnetic and crystal structural sublattices in palladium-doped FeRh alloys: analysis of the metamagnetic phase transition driving forces"
A. S. Komlev, D. Y. Karpenkov, R. R. Gimaev, A. Chirkova, A. Akiyama, T. Miyanaga, M. Ferreira Hupalo, D. J. M. Aguiar, A. M. G. Carvalho, M. J. Jiménez, **G. F. Cabeza**, V. I. Zverev, N. S. Perov
Journal of Alloys and Compounds 898 (2022) 163092 (11 pgs).
10.1016/j.jallcom.2021.163092
41. "Electronic and thermoelectric properties of FeRh Pd-doped alloys: *ab initio* study"
M. J. Jiménez, R. R. Gimaev, V. I. Zverev, **G. F. Cabeza**.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 538 (2021) 168258 (10 pgs)
10.1016/j.jmmm.2021.168258

40. "Comparative study of the effect of the Hubbard coefficient U on the properties of TiO_2 and ZnO ".
A. C. Rossi Fernández, A. B. Schvval, M. J. Jiménez, **G. F. Cabeza**, C. I. N. Morgade.
Materials Today Communications 27 (2021) 102368 (12 pgs)
10.1016/j.mtcomm.2021.102368

39. "*Ab initio* study of electronic and magnetic properties of $\text{FeRh}(001)$, $\text{FeRh}(110)$ and $\text{FeRh}(111)$ ultrathin films".
M. J. Jiménez, A. B. Schvval and **G. F. Cabeza**
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 526 (2021) 167727 (14 pgs)
10.1016/j.jmmm.2021.167727

38. "Thickness dependence of the magnetoelectric coupling in $\text{Fe}_{89}\text{Ga}_{11}$ thin films deposited on PMN-PT single crystals".
M. J. Jiménez, **G. F. Cabeza**, J. E. Gómez, D. Velázquez Rodríguez, L. Leiva, J. Milano, A. Butera
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 501 (2020) 166361 (8 pgs)
10.1016/j.jmmm.2019.166361

37. "*Ab initio* study of FeRh alloy properties"
M. J. Jiménez, A. B. Schvval, **G. F. Cabeza**
Computational Materials Science 172 (2020) 109385 (13 pgs)
10.1016/j.commatsci.2019.109385

36. "Theoretical study of the modification of the oxide-reducing capacity of titania from selected dopant elements"
A. B. Schvval, M. J. Jiménez, S. Fuente, **G. F. Cabeza**, C. I. N. Morgade
Journal of Computational Electronics 19 (2020) 493-506 (14 pgs)
10.1007/s10825-020-01454-0

35. "*Ab initio* study of FeRh thin films supported on $\text{MgO}(001)$ ".
M. J. Jiménez, A. Butera, **G. F. Cabeza**
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 502 (2020) 166488 (11 pgs)
10.1016/j.jmmm.2020.166488

34. "Theoretical study of the role of the interface of Ag_4 nanoclusters deposited on $\text{TiO}_2(110)$ and $\text{TiO}_2(101)$ "
A. B. Schvval, A. Juan, **G. F. Cabeza**
Applied Surface Science 490 (2019) 343–351
10.1016/j.apsusc.2019.05.291

33. "Properties of isolated and $\text{TiO}_2(110)$ supported Pt_{13} clusters: a theoretical study"
A. S. Maldonado, S. B. Ramos, **G. F. Cabeza**
Topics in Catalysis (2019) 1-15
10.1007/s11244-019-01182-1

32. "Dynamical stability and vibrational properties of Pt clusters"
A. S. Maldonado, **G. F. Cabeza**, S. B. Ramos
Journal of Physics and Chemistry of Solids 131 (2019) 131–138
10.1016/j.jpcs.2019.03.027

31. "Theoretical analysis of band alignment and charge carriers migration in mixed-phase TiO₂ systems"
C.I.N. Morgade, N. J. Castellani, **G.F. Cabeza**
Journal of Computational Electronics 17 (4) (2018) 1505-1514.
10.1007/s10825-018-1232-7
30. "N-doping effects on the oxygen sensing of TiO₂ films"
C. Buono, M. Desimone, F. Schipani, C. I. N. Morgade, Ch. I. Vignatti, **G. F. Cabeza**, C. M. Aldao
Journal of Electroceramics 40 (1) (2017) 72-77.
10.1007/s10832-017-0100-3
29. "Comparative study of CO adsorption on planar and tetrahedral Pt nanoclusters supported on TiO₂(110) stoichiometric and reduced surfaces"
A. S. Maldonado, C. I. N. Morgade, S. B. Ramos, **G. F. Cabeza**
Journal of Molecular Catalysis A, 433C (2017) pp. 403-413.
10.1016/j.mcat.2017.02.031
28. "Systematics of structural, phase-stability and cohesive properties of the Cu₆(Sn,In)₅ η'-structure compounds occurring in In-Sn/Cu solder joints"
S. B. Ramos, N. V. González Lemus, C. Deluque Toro, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet
Journal of Electronic Materials (2017) pp. 1-12
10.1007/s11664-017-5380-5
27. "First-principles study of codoping TiO₂ systems capable of improving the specific surface area and the dissociation of H₂O to generate H₂ and O₂".
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**
Computational Materials Science 127 (2017) 204-210
10.1016/j.commatsci.2016.10.038
26. "Cohesive properties of (Cu,Ni)-(In,Sn) intermetallics: Database, electron-density correlations and interpretation of bonding trends"
S. B. Ramos, N. V. González Lemus, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet
Journal of Physics and Chemistry of Solids 93 (2016) 40-51
10.1016/j.jpcs.2016.01.017
25. "Synergetic interplay between metal (Pt) and nonmetal (C) species in codoped TiO₂: a DFT+U study".
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**
Computational Materials Science 111 (2016) 513-524
10.1016/j.commatsci.2015.09.065
24. "A theoretical view of 1,3-butadiene selective hydrogenation towards *cis*-2-butene on Pd-Ni layered catalyst".
G. Gómez, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani, P. G. Belevi
Applied Surface Science 353 (2015) 820-828
10.1016/j.apsusc.2015.06.127
23. "Theoretical and experimental analysis of the oxidation of CO on Pt catalysts supported on modified TiO₂(101)".

- C. I. N. Morgade, Ch. I. Vignatti, M. S. Avila, **G. F. Cabeza**
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 407 (2015) 102–112
10.1016/j.molcata.2015.06.024
22. "Evaluating Pd-Ni layered catalysts for selective hydrogenation of 1,3-butadiene: A theoretical perspective".
G. Gómez, P. G. Belelli, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 394 (2014) 151-161.
10.1016/j.molcata.2014.06.035
21. "Growth of carbon structured over Pd, Pt and Ni: A comparative DFT study"
M. A. Quiroga, **G. F. Cabeza**
Applied Surface Science 268 (2013) 11-15 (erratum ASS 279 (2013) 479)
10.1016/j.apsusc.2013.03.169
20. "Role of Van der Waals forces in graphene adsorption over: Pd, Pt, Ni"
M. A. Quiroga, **G. F. Cabeza**
Brazilian Journal of Physics 43 3 (2013) 126-129.
10.1007/s13538-013-0124-3
19. "Ab initio study of the cohesive properties, electronic structure and thermodynamic stability of the Ni-In and Ni-Sn intermetallics"
S. Ramos de Debiaggi, C. Deluque Toro, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet
Journal of Alloys and Compounds 576 (2013) 302-316.
10.1016/j.jallcom.2013.03.047
18. "Ab-initio comparative study of the Cu-In and Cu-Sn intermetallic phases in Cu-In-Sn alloys"
A S. Ramos de Debiaggi, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet
Journal of Alloys and Compounds 542 (2012) 280-292
10.1016/j.jallcom.2012.06.138
17. "A density functional theory study of the mechanisms and energetics of graphene-like structures growth on palladium"
M. A. Quiroga, **G. F. Cabeza**, M. D. Sánchez
Physical Chemistry: An Indian Journal Vol 6 (4) (2011) 1-7.
<http://hdl.handle.net/11336/68074>
16. "Bonding and vibrations of CH_xO and CH_x species (x = 1-3) on a palladium nanoparticle representing model catalysts"
S. M. Kozlov, **G. F. Cabeza**, K. M. Neyman
Chemical Physics Letters 506 (2011) 92-97
10.1016/j.cplett.2011.02.061
15. "Ab initio study of the structural, thermodynamic and electronic properties of the Cu₁₀In₇ intermetallic phase"
S. Ramos de Debiaggi, **G.F. Cabeza**, C. Deluque Toro, A. Monti, S. Sommadossi and A. Fernández Guillermet.
Journal of Alloys and Compounds 509 (2011) 3238-3245
10.1016/j.jallcom.2010.12.093

14. "The adsorption of 1,3-butadiene on Pd/Ni multilayers: the interplay between spin polarization and chemisorption strength"
G. Gómez, P. G. Belelli, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
Journal of Solid State Chemistry 183 (2010) 3086-3092
10.1016/j.jssc.2010.10.022

13. "Electronic and magnetic properties of Pd-Ni multilayers: study using density functional theory".
G. Gómez, **G. F. Cabeza**, P. G. Belelli
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 321 (2009) 3478-3482
10.1016/j.jmmm.2009.06.059

12. "Structural and magnetic properties of Ni/Pt multilayers"
M.A.O. Quiroga, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
Applied Surface Science 254 (2007) 355-359.
10.1016/j.apsusc.2007.07.039

11. "Adhesion and bonding of Pt/Ni and Pt/Co overlayers: density functional calculations".
G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré
Journal of Physics and Chemistry of Solids 67 (2006) 690-697
10.1016/j.jpcs.2005.10.178

10. "Atomic and electronic structure dependence of surface chemical reactivity. The case of CO adsorption on a Pt/Co surface".
P. Légaré, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
Catalysis Today 89, No 3 (2004/03/30) 363-368.
10.1016/j.cattod.2003.12.009

9. "Adhesion of metal on metal. The Pt on Co case".
P. Légaré, N.J. Castellani, **G.F. Cabeza**
Surface Science 496, No 3 (2002/01/10) L51-L54.
10.1016/S0039-6028(01)01611-9

8. "CO adsorption on Co(0001)-supported Pt overlayers"
P. Legaré, B. Madani, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
International Journal of Molecular Science 2, No 5 (2001/11) 246-250.
10.3390/i2050246
Molecular Diversity Preservation International (Basel) ISSN: 1422-0067

7. "Adsorption of CO on Co(0001) and Pt/Co(0001) surfaces: an experimental and theoretical study".
G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré
Surface Science 465, No 3 (2000/10/20) 286-300.
10.1016/S0039-6028(00)00715-9

6. "Growth and structure of thin platinum films deposited on Co(0001) studied by LEED, XPS, UPS and STM".
G.F. Cabeza, P. Legaré, N.J. Castellani
Surface Science 457, No 1-2 (2000/06/01) 121-133.
10.1016/S0039-6028(00)00345-9

5. "Adsorption of gases on Pt/Ni(111) systems".

G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré

Computational Materials Science, vol. 17, No 2-4 (2000/06) 255-259

10.1016/S0927-0256(00)00034-3

4. "Platinum overlayers on Co(0001) and Ni(111). Numerical simulation of surface alloying".

P. Légaré, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani

Surface Science 441, No 2-3 (1999/11/01) 461-471.

10.1016/S0039-6028(99)00883-3

3. "Theoretical study of CO adsorption on Ni(111), Pt(111) and Pt/Ni(111) surfaces".

G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré

Surface Review and Letters vol. 6, No 3-4 (1999/06) 369-381.

10.1142/S0218625X99000378

2. "Numerical Simulation of Pt overlayers on Ni (111) and Co(0001) ".

P. Légaré, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani

Surface Review and Letters vol 5, No 2 (1998/04) 581-588.

10.1142/S0218625X98000967

1. "The H-FeCo interaction in BCC structure. An ASED-MO Approach".

G.F.Cabeza, A. Juan

Computational Materials Science 6 (1996/10) 254-260 (Q1)

10.1016/0927-0256(96)00017-1

TRABAJOS EN PREPARACIÓN

"Theoretical Investigation of Vacancy Effects on the Electronic Properties of Bismuth Oxyhalides (BiOX, X = I, Br)"

A. Jiménez Gandica, C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**

"First-Principles Insights into Lithium vs Sodium Solid-State Batteries: A Comparative Study"

H. Seitz, **G. F. Cabeza**

"Size-Dependent Stability and Electronic Properties of TiO₂ Nanoclusters: A First-Principles Study"

S. Shinca Vanini, **G. F. Cabeza**

"Graphene vs Reduced Graphene Oxide as Supports for TiO₂ Nanocomposites: A Comparative DFT Study toward Fuel Cell Electrodes"

S. Shinca Vanini, **G. F. Cabeza**

PUBLICACIONES EN PROCEEDINGS INTERNACIONALES (CON REFERATO)

38. "Theoretical analysis of the modification of the redox potential in titania as a consequence of the nature and location of the dopant element"

C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**

VI San Luis School and Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis, 06 – 08 de Junio de 2018, Santa Fe.

37. "Effect of support on structural and magnetic properties of thin FeRh/MgO films"
M. J. Jiménez, **G.F. Cabeza**
VI San Luis School and Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis, 06 – 08 de Junio de 2018, Santa Fe.
36. "Vibrational and thermodynamic properties of Pt clusters: an *ab initio* study"
A.S. Maldonado, **G.F. Cabeza**, S.B. Ramos
VI San Luis School and Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis, 06 – 08 de Junio de 2018, Santa Fe.
35. "Theoretical study on the electronic and catalytic properties of Fe-doped TiO₂ and its use in the removal of arsenic"
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**
VI San Luis School and Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis, 06 – 08 de Junio de 2018, Santa Fe.
34. "Thermodynamic properties of Pt nanoclusters: an *ab initio* study"
Maldonado A. S., **Cabeza G. F.**, Ramos S. B.
Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido XXIII (SLAFES), Bariloche, 10 – 13 de Abril de 2018.
- 33."Structural and thermodynamic properties of (Cu,Ni)-(In,Sn,Sb) binary and higher-order compounds for lead-free soldering alloys: Ab initio database, correlations for cohesive properties and microscopic interpretation of the bonding trends"
S. B. Ramos, D. S. Bertoldi, N. V. González Lemus, C. Deluque Toro, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet
CALPHAD XLVI Conference, Saint-Malo, Francia del 11 al 16/6/2017
32. "Thermodynamic and mechanical properties of Ni₃(In,Sn) DO₁₉ compounds: ab initio ground state calculations and finite temperature effects"
N. V. González Lemus, S. B. Ramos, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet
QUITEL (Theoretical Chemists of Latin Expression) 2016 (oral)
20 al 25 de Noviembre 2016, Montevideo, Uruguay
31. "CO adsorption on planar and tetrahedral Pt nanoclusters supported on TiO₂(110) stoichiometric and reduced surface"
Abel S Maldonado, Cecilia I. N. Morgade, Susana B. Ramos, **Gabriela F. Cabeza**
QUITEL (Theoretical Chemists of Latin Expression) 2016 (B44)
20 al 25 de Noviembre 2016, Montevideo, Uruguay
30. "Conversión de CO a baja temperatura en catalizadores de Pt soportado sobre TiO₂ y N-TiO₂".
Ch. I. Vignatti, C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**, C. R. Apesteguía, T. F. Garetto
XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICAT2016.
18 al 23 de Septiembre de 2016, Montevideo, Uruguay.
29. "Estudio teórico de los efectos sinérgicos de anatasa TiO₂ codopada con Pt/C, Pt/N y V/C"
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**
XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur
Publicado por EDIUNS - ISBN 978-987-655-070-3

21 - 23 de Septiembre de 2015, Bahía Blanca, Argentina

28. “Análisis del alineamiento de bandas y transferencia de portadores de carga en fases sólidas mixtas de la titania”

C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**

XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur

Publicado por EDIUNS - ISBN 978-987-655-070-3

21 - 23 de Septiembre de 2015, Bahía Blanca, Argentina

27. “Evaluación de la reacción water gas shift en catalizadores de Pt soportado sobre TiO₂ anatasa modificada”

Ch. I. Vignatti, C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**, C. R. Apesteguía, T. F. Garetto

XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur

Publicado por EDIUNS - ISBN 978-987-655-070-3

21 - 23 de Septiembre de 2015, Bahía Blanca, Argentina

26. “Structural and Electronic Properties of Platinum doped Titanium Dioxide”

C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**, Ch. Vignatti, N. J. Castellani

10th Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists

WATOC 2014, 5-10 October 2014, Santiago, Chile

25. “Estudio teórico (DFT + U) de las propiedades electrónicas de TiO₂ estructura anatasa en presencia de vacancias de oxígeno”.

C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani

XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, 02 al 07/09/2012 Santa Fe (PB71).

24. “Análisis DFT de los caminos de reacción para la hidrogenación parcial del 1,3-butadieno sobre un catalizador bimetalico multicapa Pd₃Ni(111)”

G. Gómez, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani y P. G. Belelli

XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, 02 al 07/09/2012 Santa Fe (PI2)

23. “Ab initio study of thermodynamic, structural and electronic properties of stable and metastable compounds in the Me-X systems (Me = Cu, Ni; X = In, Sn)”,

Deluque Toro C., S. Ramos de Debiaggi, **G. F. Cabeza** y A. Fernández Guillermet.

XL Calphad - Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry del 22-27 de Mayo de 2011, Rio de Janeiro, Brasil. (P87)

22. “Thermodynamic properties of M-In-Sn (M = Cu, Ni) intermetallics: *Ab initio* database and systematic”

Deluque Toro C., S. Ramos de Debiaggi, **G. F. Cabeza** y A. Fernández Guillermet.

XL Calphad - Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry del 22-27 de Mayo de 2011, Rio de Janeiro, Brasil. Presentación oral. (O9)

21. “*Ab-initio* study of Cu-In and Cu-Sn intermetallic phases. Calculation of energy parameters involved in the thermodynamic assessment of the Cu-In-Sn system using sublattice models”

S. Ramos de Debiaggi, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet

Proceedings of At the Frontiers of Condensed Matter V, Buenos Aires del 6 al 10 de Diciembre de 2010. Sección Intermetallic Compounds, trabajo 4-12 (pág. 77).

20. “Cálculos *ab-initio* de parámetros energéticos involucrados en el modelado termodinámico del sistema Cu-In-Sn utilizando modelos termodinámicos con subredes”.
S. Ramos de Debiaggi, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet
XI IBEROMET CONAMET/SAM2010, Viña del Mar (Chile) del 2 al 5 de Noviembre de 2010.
Trabajo T2-112. CD-Rom 8 páginas.

19. “El rol de las nanofibras de carbono en la desactivación de catalizadores de Pd”.
M. A. O. Quiroga, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar (Chile) del 5 al 10 de Septiembre de 2010. CD-Rom 7 páginas.

18. “Evaluación teórica de los caminos de reacción para la hidrogenación catalítica del 1,3-butadieno sobre una superficie bimetalica Pd₁Ni₃(111)”.
G. Gómez, P. G. Belelli, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Viña del Mar (Chile) del 5 al 10 de Septiembre de 2010. CD-Rom 7 páginas.
Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis

17. “Influencia de la microestructura inicial en la capa nitrurada por plasma de aisi 420”
W. Tuckart, **G. F. Cabeza**, P. Bozzano
SAM-CONAMET 2009, Buenos Aires del 19 al 23 de Octubre de 2009. Trabajo T6-16 (Vol II).
CD-Rom 6 páginas.

16. “Computational modelling of structural, electronic and thermodynamic properties of Cu-In intermetallic phases: *ab-initio* and phase diagram calculations”
S. Ramos de Debiaggi, **G. F. Cabeza**, C. Deluque Toro, M. Ruda, A. M. Monti, S. Sommadossi, A. Fernández Guillermet
11th International Conference on Advanced Materials, Rio de Janeiro del 20 al 25 de Septiembre de 2009. Trabajo Z534. CD-Rom.

15. “Propiedades fotocatalíticas y magnéticas de anatasa dopada con V. Estudio teórico empleando DFT”.
G. F. Cabeza, N. J. Castellani
SAM-CONAMET 2008, Santiago (Chile) del 28 al 31 de Octubre de 2008. CD-Rom 5 páginas.

14. “Quimiadsorción y difusión de C sobre Pd(111) durante el crecimiento de nanofibras de carbono”.
M. A. Quiroga, **G. F. Cabeza**, M. D. Sánchez , Sergio Moreno
SAM-CONAMET 2008, Santiago (Chile) del 28 al 31 de Octubre de 2008. CD-Rom – 6 páginas.

13. “Adsorción de 1,3 butadieno sobre Pd(111) y Pd/Ni(111). Estudio comparativo empleando la Teoría de la Funcional Densidad”.
G. Gómez, **G. F. Cabeza**, N.J. Castellani
Simposio Iberoamericano de Catálisis (SICAT), Benalmádena-Costa, Málaga (España) del 22-27 de Junio de 2008. CD-Rom – 8 páginas (II-84 a 92).

12. “Formación de nanofibras de C en catalizadores de Pd. Estudio teórico empleando DFT”.
M.A. Quiroga, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
Simposio Iberoamericano de Catálisis (SICAT), Benalmádena-Costa, Málaga (España) del 22-27 de Junio de 2008. CD-Rom – 8 páginas (II-198 a 205).

11. "Reactividad de micro-partículas de Pt frente a los enlaces C=C y C=O: un modelo de Catálisis Computacional"
N.J. Castellani, R. Ferullo, P.G. Belelli, **G.F. Cabeza**
XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química – V Congreso Argentino de Ingeniería Química, Buenos Aires, 1-4 de Octubre de 2006. CD-Rom – 13 páginas.
10. "Estudio DFT del par hueco-electrón del fotocatalizador TiO₂ (fase anatasa)"
P.G. Belelli, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil, 17-22 de Septiembre de 2006. CD-Rom – 6 páginas.
9. "Estructura electrónica de la anatasa dopada con Pb".
G.F. Cabeza, N.J. Castellani
XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil, 17-22 de Septiembre de 2006. CD-Rom – 6 páginas.
8. "Energías superficiales, de adhesión y funciones trabajo de los bimetálicos Pt/Ni y Pt/Co"
G.F. Cabeza, N.J. Castellani
Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005, Mar del Plata, 18-21 de Octubre de 2005. CD-Rom – 6 páginas.
7. "Influencia de la estructura superficial en la oxidación del bimetálico Ti/Cu(100)".
G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré
XIII Congreso Argentino de Catálisis – JAC 2003. 2º Congreso MERCOSUR de Catálisis – 2º MercoCat, Córdoba, 22-24 de Octubre de 2003. Actas. CD-Rom – 6 páginas.
6. "Sistema bimetálico modelo Ti/Cu(100): Estructura electrónica superficial".
G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré, J. Ferrón
XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar, Isla de Margarita (Venezuela), 15-21 de Septiembre de 2002. CD-Rom 949-954.
5. "Modelamiento de las propiedades superficiales de nuevos sistemas de interés tecnológico"
G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré
SAM-CONAMET 2001, Posadas, 12-14 de Septiembre de 2001; pg.96 (tópico 14). Actas.
4. "A Theoretical Approach to structural and chemical effects in metallic surfaces".
G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré
ENPROMER 2001: 3rd MERCOSUR Congress on Process Systems Engineering – 1st MERCOSUR Congress on Chemical Engineering, Santa Fe (Argentina), 16-20 de Septiembre de 2001. Vol II, 973-978.
3. "Estudio Teórico de la monocapa Pt/Co(0001)".
G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré
SAM 2000 - IV Coloquio Latinoamericano de Fractura y Fatiga, Neuquen, 16-18 de Agosto de 2000. (sección 10, trabajo 01). CDRom, 6 páginas (823-829).
2. "Influencia de la estructura superficial del bimetálico Pt/Ni sobre la adsorción de benceno".
G.F. Cabeza, P.G. Belelli, A. Prieto, N.J. Castellani
VII Simposio Ibero – Americano de Catálisis, Porto (Portugal), 16-21 de Julio de 2000.

CD-Rom, 6 páginas, ISBN: 972-752-036-7

1. “Estructura química de la interface Pt/Co(0001). Crecimiento de filmes ultradelgados de Pt sobre Co”.

G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Legaré

Jornadas SAM'98 – IBEROMET V, Rosario, 14-18 de Setiembre de 1998. Anales, tomo II. Pg 987-990

PUBLICACIONES EN PROCEEDINGS NACIONALES (CON REFERATO)

36. “Estudio teórico de la influencia de las vacancias de halógeno en las propiedades del oxioduro de bismuto”

A. A. Jiménez Gandica, C.I.N. Morgade, S. Schinca Vanini, **G. F.Cabeza**

Primeras Jornadas de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional Bahía Blanca, 30 y 31 de octubre de 2024. Publicado en Actas de Jornadas y Eventos de UTN- ISSN 2683-8818 – pg 65

35. “Influencia de la presencia de humedad en la adsorción de especies de arsénico gaseoso sobre TiO₂ anatasa”

S. Fuente, C.I.N. Morgade, **G. F.Cabeza**

Primeras Jornadas de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional Bahía Blanca, 30 y 31 de octubre de 2024. Publicado en Actas de Jornadas y Eventos de UTN- ISSN 2683-8818-pg 89

34. “Evaluación de oxihaluros de bismuto como agentes degradadores del antibiótico norfloxacin en medio acuoso”

Lorenzetti A. S., Lucea C. S., Neyertz C. A., F.M., **Cabeza, G.F.**, Morgade, C.I.N.

Primeras Jornadas de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional Bahía Blanca, 30 y 31 de octubre de 2024. Publicado en Actas de Jornadas y Eventos de UTN - ISSN 2683-8818-pg 85

33. “Estudio teórico-experimental de la influencia de la naturaleza de la superficie del fotocatalizador TiO₂ en el estado de oxidación del arsénico y su remoción”

S. Fuente, C.I.N. Morgade, N. Nario, S. Ulacco, C. Domini, **G.F. Cabeza**

XXII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados del 6 al 8 de setiembre de 2023. Poster. Publicado por EDIUNS - ISBN 978-987-655-346-9

32. “Estudio de las propiedades fotocatalíticas de nanocompuestos de titanio sobre grafeno y óxido de grafeno empleando DFT”

S. Schinca Vanini, **G.F. Cabeza**

XXII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados del 6 al 8 de setiembre de 2023. Poster Publicado por EDIUNS ISBN 978-987-655-346-9

31. “Efectos geométricos en clústeres de Pt₁₃ depositados sobre TiO₂(110) reducido y su relación con la adsorción de CO. Estudio mediante cálculos ab initio”

A. Maldonado, **G. F Cabeza**, S. Ramos

XXII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados del 6 al 8 de setiembre de 2023. Poster Publicado por EDIUNS ISBN 978-987-655-346-9

30. “Estudio teórico de la adsorción de CO sobre Pt₁₃/TiO₂(110) reducido”

A. S. Maldonado, **G. F. Cabeza**, S.B. Ramos

MECOM2022 - XXXVIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, Bahía Blanca del 1 al 4 de noviembre de 2022.

29. “Estudio de las propiedades de la superficie de oxihaluro de bismuto BiOX(001) y su dependencia con el halógeno (X = F, Cl, Br, I)”(ID 7123-oral)
Cecilia I.N. Morgade, Ana B. Schvval, Silvia A. Fuente y **Gabriela F. Cabeza**
MECOM2022 - XXXVIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, Bahía Blanca del 1 al 4 de noviembre de 2022.

28. “Estudio del coeficiente de Hubbard en el modelado teórico con respecto a las propiedades físicas de los fotocatalizadores TiO₂ y ZnO”.
Rossi Fernandez, Ana C.; Schvval, Ana B.; Jimenez, María J.; **Cabeza, Gabriela F**; Meier Lorena, A. ; Fuente, Silvia A.; Morgade, Cecilia I. N.
XXII Congreso Argentino de Catálisis, La Plata, 16 al 18 de marzo de 2022.

27. “Estudio del sistema plata/titania como posible remediador de óxidos de nitrógeno”.
Schvval, Ana B.; Morgade Cecilia I. N. ; **Cabeza Gabriela F.**
VII Congreso Bianual PROIMCA
V Congreso Bianual PRODECA
7-9 de agosto de 2019, San Rafaela (UTN), Mendoza.

26. “Procesos de oxidación avanzada, ingeniería catalítica para la remediación ambiental”
Schvval, Ana B.; **Cabeza Gabriela F.**; Fuente Silvia A. y Morgade Cecilia I. N.
VII Congreso Bianual PROIMCA
V Congreso Bianual PRODECA
7-9 de agosto de 2019, San Rafaela (UTN), Mendoza.

25. “Estudio teórico de la aleación FeRh”
M. J. Jiménez, **G. F. Cabeza**
VII Reunión Nacional de Sólidos
Publicado por EDIUNS – ISBN 978-987-655-169-4
22 – 24 de Noviembre de 2017, Bahía Blanca, Argentina

24. “Estudio de las propiedades físicas de nanoclusters de Pt en su transición hacia el sólido”
A. S. Maldonado, **G. F. Cabeza**, S.B. Ramos
VII Reunión Nacional de Sólidos
Publicado por EDIUNS – ISBN 978-987-655-169-4
22 – 24 de Noviembre de 2017, Bahía Blanca, Argentina

23. “Reactividad y distorsión cristalina de la titania dopada con N y C”
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**
VII Reunión Nacional de Sólidos
Publicado por EDIUNS – ISBN 978-987-655-169-4
22 – 24 de Noviembre de 2017, Bahía Blanca, Argentina

22. “Justificación teórica de la determinación del coeficiente de Hubbard para la representación de la titania”
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**
VII Reunión Nacional de Sólidos
Publicado por EDIUNS – ISBN 978-987-655-169-4
22 – 24 de Noviembre de 2017, Bahía Blanca, Argentina

21. “Caracterización teórica de nanoestructuras de titanía mixta en la remoción de As”
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**
XX Congreso Argentino de Catálisis
Actas de Congreso - ISBN 978-950-42-0176-2
01 - 03 de Noviembre de 2017, Córdoba, Argentina
20. “Modificación de la actividad catalítica del TiO_2 en la remoción de As”
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**
VI Congreso Bianual PROIMCA - IV Congreso Bianual PRODECA, publicado por Edutecne –
ISBN: 978-987-1896-86-8
Bahía Blanca de 06 al 08 de Septiembre de 2017.
19. “La titanía como remediador medioambiental de óxidos de nitrógeno”
G. García, C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**
VI Congreso Bianual PROIMCA - IV Congreso Bianual PRODECA, publicado por Edutecne –
ISBN: 978-987-1896-86-8
Bahía Blanca de 06 al 08 de Septiembre de 2017.
18. “Influencia de la geometría en las propiedades de nanoclusters de Pt_4 soportados sobre titanía”.
P115
A. S. Maldonado, C.I.N. Morgade, S.B. Ramos, **G. F. Cabeza**
Escuela en Nanociencia y Nanotecnología – XVI Encuentro de Superficies y Materiales
Nanoestructurados NANO2016, Buenos Aires del 09 al 13 de Mayo de 2016.
17. “Propiedades magnéticas intrínsecas de nano-aleaciones binarias Fe_mRh_n ($m + n = 4$).
investigación teórica basada en primeros principios”. P102
M. J. Jiménez, **G. F. Cabeza**
Escuela en Nanociencia y Nanotecnología – XVI Encuentro de Superficies y Materiales
Nanoestructurados NANO2016, Buenos Aires del 09 al 13 de Mayo de 2016.
16. “Estudio teórico de las propiedades electrónicas y magnéticas de la titanía (anatasa y rutilo)
dopada con V”.
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
XVIII Congreso Argentino de Catálisis, San Luis del 30 de Octubre al 01 de Noviembre de 2013.
15. “Estudio teórico de los caminos de reacción para la obtención del cis-2-buteno a partir de la
hidrogenación del 1,3-butadieno sobre $\text{PdNi}_3(111)$ ”
G. Gómez, P. G. Belevi, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
XVIII Congreso Argentino de Catálisis, San Luis del 30 de Octubre al 01 de Noviembre de 2013.
14. “Estudio de primeros principios empleando DFT+U sobre titanía. Influencia del parámetro U en
una adecuada representación estructural y electrónica del óxido”.
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
XXIX Congreso Argentino de Química, Mar del Plata 3 al 5 de Octubre de 2012, trabajo xx – CD
Rom 3 páginas. ISSN: 1852-1207.
13. “Estudio teórico comparativo de formación de anillos de C sobre Pd y Pt”
M. A. Quiroga, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
XVII Congreso Argentino de Catálisis, Salta del 17 al 20 de Octubre de 2011.

12. “Estudio teórico de los posibles caminos de reacción para la hidrogenación parcial del 1,3-butadieno sobre una superficie bimetalica de Pd₃Ni(111)”.
G. Gómez, P. G. Belevi, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
XVII Congreso Argentino de Catálisis, Salta del 17 al 20 de Octubre de 2011.
11. “Identificación de los Productos de Reacción de Reformado en Seco de CH₄ sobre Catalizadores de Pd. Estudio DFT de Enlace y Vibración sobre Nanopartículas Representativas”.
G. F. Cabeza, M. A. Quiroga y N. J. Castellani
VI Congreso Argentino de Ingeniería Química, Mar del Plata del 26 al 29 de Septiembre de 2010. ISSN: 1850 3519. CD-Rom 13 páginas.
10. “Influencia del dopado con V en las propiedades fotocatalíticas de TiO₂ anatasa”.
G. F. Cabeza, C. I. N. Morgade, N. J. Castellani
XVI Congreso Argentino de Catálisis, Buenos Aires del 3 al 7 de Agosto de 2009. CD-Rom 7 páginas.
9. “Estudio teórico de la influencia del magnetismo en la adsorción de 1,3-butadieno sobre la superficie bimetalica PdNi(111)”.
G. Gómez, P. G. Belevi, **G. F. Cabeza**
XVI Congreso Argentino de Catálisis, Buenos Aires del 3 al 7 de Agosto de 2009. CD-Rom 8 páginas
8. “Estudio teórico de la formación de capas grafíticas sobre catalizadores de paladio”.
M. A. O. Quiroga, **G. F. Cabeza**, M. D. Sánchez
XVI Congreso Argentino de Catálisis, Buenos Aires del 3 al 7 de Agosto de 2009. CD-Rom 7 páginas.
7. “Estudio teórico de la estructura electrónica y del magnetismo en la adsorción de 1,3 butadieno sobre Pd/Ni(111)”.
G. Gómez, **G. F. Cabeza**, P. G. Belevi, N. J. Castellani
XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Salta del 18 al 21 de Mayo de 2009, trabajo F27 – CD Rom
6. “Formación de capas grafíticas sobre catalizadores de paladio como consecuencia del reformado de metano”.
M. A. O. Quiroga, **G. F. Cabeza**, M. D. Sánchez
XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Salta 18 al 21 de Mayo de 2009, trabajo F57 – CD Rom
5. “Influencia del bimetalico Pd/Ni(111) en la adsorción del 1,3-butadieno. Estudio teórico empleando DFT”.
G. Gómez, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
XXVII Congreso Argentino de Química, San Miguel de Tucumán 17 al 19 de Septiembre de 2008, trabajo 5.018 – CD Rom 8 páginas.
4. “Adsorción de CO en Pt/Co: Influencia de la estructura superficial”.
G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré
XII Jornadas Argentinas de Catálisis, Bahía Blanca 22-25/10 de 2001, pag. 4-6. Actas.
3. “Estudio teórico de la adsorción de H, CO y benceno sobre el sistema Pt/Ni(111)”.
G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré

XI Jornadas Argentinas de Catálisis, San Luis 25/9 - 1/10 de 1999. Pg. 5-7. Actas.

2. “Influencia de la morfología de las partículas Fe α en la absorción y adsorción de H”.

G.F. Cabeza, P. Benedetti, A. Juan

Jornadas SAM’96 San Salvador de Jujuy, 11-14 de Junio de 1996— 4 páginas

1. “Interacción H-FeCo en estructura BCC. Una aproximación semiempírica”.

G.F. Cabeza, A. Juan

Jornadas SAM’96 San Salvador de Jujuy, 11-14 de Junio de 1996 – 4 páginas

PRESENTACIONES A REUNIONES CIENTIFICAS DE CARÁCTER NACIONAL

132. “Influencia del dopado con Ir en aleaciones magnéticas no estequiométricas Fe₄₉(RhPdIr)₅₁”

A. S. Maldonado, **G. F. Cabeza**

X Reunión Nacional de Sólidos, Bariloche, 10 al 12 de diciembre de 2025

131. “Estudio teórico de los efectos de dopado de Pt en aleaciones FeRh empleando DFT”

M. Lavizzari, F. Quintanilla, **G. F. Cabeza**

X Reunión Nacional de Sólidos, Bariloche, 10 al 12 de diciembre de 2025

130. “Transformaciones de fase en aleaciones NiTi: un estudio computacional con DFT y machine learning”

F. Quintanilla, M. Lavizzari, **G. F. Cabeza**

X Reunión Nacional de Sólidos, Bariloche, 10 al 12 de diciembre de 2025

129. “Estudio teórico comparativo de electrolitos sólidos tipo Garnet: el caso de LLZO y NLZO. Reemplazo de Li por Na”

Seitz Hernán, **G. F. Cabeza**

X Reunión Nacional de Sólidos, Bariloche, 10 al 12 de diciembre de 2025

128. “Evaluación de la eficiencia del óxido de Zinc en la eliminación de iones amonio provenientes de diferentes sales”

G. Lopez Larregina, M. Bertone, M. Sandoval, **G. F. Cabeza**, C. I. N. Morgade

110ª Reunión Nacional de Física, La Plata, 15 al 18 de setiembre de 2025

127. “Remoción de amonio en aguas usando TiO₂ como fotocatalizador. Estudio teórico-experimental”

M. Bertone, G. Lopez Larregina, C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**

110ª Reunión Nacional de Física, La Plata, 15 al 18 de setiembre de 2025

126. “Estudio teórico de electrolitos sólidos tipo Garnet: el caso de LLZO”

Seitz Hernán, M. Frechero, **G. F. Cabeza**

110ª Reunión Nacional de Física, La Plata, 15 al 18 de setiembre de 2025

125. “Caracterización computacional de la aleación NiTi utilizando dinámica molecular *ab initio*”

F. Quintanilla, M. Lavizzari, **G. F. Cabeza**

110ª Reunión Nacional de Física, La Plata, 15 al 18 de setiembre de 2025

124. "Propiedades magnetoestructurales de FeRh dopado con Co y Pt: estudio teórico empleando DFT"

M. Lavizzari, F. Quintanilla, **G. F. Cabeza**,

110ª Reunión Nacional de Física, La Plata, 15 al 18 de setiembre de 2025

123. "Remoción de amonio utilizando ZnO o TiO₂"

G. Lopez Larregina, M. Bertone, **G. F. Cabeza**, C. I. N. Morgade

VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, Argentina y Ambiente, Mar del Plata, 12 al 14 de noviembre de 2025

122. "Estudio teórico-experimental comparativo de oxihaluros de bromo e iodo empleados como fotocatalizadores y bactericidas"

A. Jiménez Gandica, C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**

X Encuentro de Física y Química de superficies, Bariloche, 6 al 8 de noviembre de 2024 (charla)

121. "Modelo de electrodos utilizados en celdas de combustible: estudio teórico comparativo de las propiedades de nanocompuestos de titania sobre grafeno u óxido de grafeno como soportes"

S. Schinca Vanini 1, C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**

X Encuentro de Física y Química de superficies, Bariloche, 6 al 8 de noviembre de 2024 (poster)

120. "Modelado computacional usando DFT de la estructura y propiedades de aleaciones con memoria de forma tipo Nitinol"

Bertone M., Lopez Larregina G., Quintanilla F. N., **Cabeza G. F.**

109ª Reunión Nacional de Física, San Luis, 17 al 20 de setiembre de 2024. Poster

119. "Influencia del dopado con Co en las propiedades de la aleación FeRh. Estudio ab initio"

M. Lavizzari, F. Quintanilla, **G. F. Cabeza**

109ª Reunión Nacional de Física, San Luis, 17 al 20 de setiembre de 2024. Poster

118. "Rol de las vacantes de oxígeno en las propiedades ópticas y dieléctricas de la ZrO₂ monoclinica pura y dopada con Ce"

Verdinelli V, Salgado R, Terny S, Cardillo E, **Cabeza G. F.**, Frechero M. A.

109ª Reunión Nacional de Física, San Luis, 17 al 20 de setiembre de 2024. Poster

117. "Influencia de las vacancias de halógeno en las propiedades de los oxihaluros BiOX (X = Br, I)"

A. Jiménez Gandica, C. I. N. Morgade, S. A. Fuente, **G. F. Cabeza**

109ª Reunión Nacional de Física, San Luis, 17 al 20 de setiembre de 2024. Charla

116. "Adsorción de especies gaseosas de arsénico sobre TiO₂ anatasa. Estudio teórico"

Fuente S. A., Morgade C. I. N., Meier L. A., **Cabeza G. F.**

109ª Reunión Nacional de Física, San Luis, 17 al 20 de setiembre de 2024. Poster

115. "Influencia de la naturaleza del catalizador en la adsorción de fluoroquinolonas"

Rossi Fernández A. C., Meier L. A., **Cabeza G. F.**, Morgade C. I. N.

109ª Reunión Nacional de Física, San Luis, 17 al 20 de setiembre de 2024. Poster

114. "Dependencia de las propiedades ópticas y dieléctricas con la ubicación de las vacancias de oxígeno en circonia monoclinica pura y dopada con Ce"

Verdinelli V, Terny S, Cardillo E, **Cabeza G. F.**, Frechero M A

XXI Trefemac 2024 del 8 al 10 de mayo de 2024 (Bahía Blanca). Poster 574

113. “Estudio teórico de las propiedades estructurales, electrónicas y ópticas de la circonia pura y dopada con cerio”

G. F Cabeza, V. Verdinelli, M. A. Frechero

Sólidos IX (Rosario) del 15 al 17 de noviembre de 2023. Poster

112. “Síntesis, caracterización y modelización de oxihaluros de bromo e yodo empleados como fotocatalizadores y bactericidas”

C Neyertz.; C. I. N Morgade.; S. A Fuente.; A Jiménez Gandica.; **G. F Cabeza**.

Sólidos IX (Rosario) del 15 al 17 de noviembre de 2023. Poster

111. “Estudio teórico-experimental de las estructuras quercetina- Cu^{2+} en función del medio”

M G Campo, G M Corral, M A Frechero, **G F Cabeza**

108ª Reunión Nacional de Física, Bahía Blanca, 19 al 22 de setiembre de 2023. Poster (pg 286)

110. “Estudio comparativo de diferentes métodos para determinar el band gap óptico de semiconductores a partir de espectros de absorción obtenidos empleando DFT”

S. Schinca Vanini, **G.F. Cabeza**

108ª Reunión Nacional de Física, Bahía Blanca, 19 al 22 de setiembre de 2023. Poster (pg 340)

109. “ Investigación teórica del uso del U sobre las propiedades de la aleación FeRh”

M. Lavizzari, **G. F. Cabeza**

108ª Reunión Nacional de Física, Bahía Blanca, 19 al 22 de setiembre de 2023. Poster (pg 336)

108. “Efecto bactericida y remediación de antibióticos en agua mediante nanopartículas de óxidos metálicos”

C. I. N. Morgade, M. J. Sandoval, L. I. Brugnoli, F. M. Carranza, M. Rizzo, A. S. Lorenzetti, C. E. Domini, A. C. Rossi, **G. F. Cabeza**

IX Encuentro de Física y Química de superficies-I Encuentro de Biología de las superficies
Santiago del Estero del 28 al 29 de octubre de 2022. Poster

107. “Nanocompuestos híbridos grafeno/titania: estudio de la interfaz empleando DFT+U+vdW”

S. Schinca Vanini, **G.F. Cabeza**

107ª Reunión Nacional de Física, Bariloche, 26 al 29 de setiembre de 2022. Poster 9329

106. “Estudio teórico de la interacción de CO adsorbido sobre Pt_{13} cuboide soportado sobre rutilo $\text{TiO}_2(110)$ ”.

A. Maldonado, S. Ramos, **G. F Cabeza**

107ª Reunión Nacional de Física, Bariloche, 26 al 29 de setiembre de 2022. Poster 9322

105. “Efecto del dopado con cerio sobre las propiedades estructurales y electrónicas de la circonia. Estudio DFT+U”

D. E. Magnelli, M. A. Frechero, **G. F. Cabeza**,

107ª Reunión Nacional de Física, Bariloche, 26 al 29 de setiembre de 2022. Poster 9318

104. “Efecto del cambio de forma del Pt_{13} en su interacción con $\text{TiO}_2(110)$ reducido”

A. Maldonado, S. Ramos, **G. F Cabeza**

XXI Encuentro de Superficies y materiales nanoestructurados NANO2022, Rio Cuarto (virtual)
09 al 11 de agosto de 2022

103. “Efecto del tamaño de las nanopartículas de TiO_2 en sus propiedades ópticas estudiadas usando DFT+U”

S. Schinca Vanini, **G.F. Cabeza**

XXI Encuentro de Superficies y materiales nanoestructurados NANO2022, Rio Cuarto (virtual) 09 al 11 de agosto de 2022.

102. “Estudio teórico-experimental de conductores iónicos con estructura tipo Garnet”

D. E. Magnelli, M. C. Molina, **G. F. Cabeza**, M. A. Frechero

106^a Reunión Nacional de Física, Córdoba (modalidad virtual), 11 al 15 de octubre de 2021.
Poster 7973

101. “Adsorción de CO sobre el sistema $\text{Pt}_{13}\text{-TiO}_2(110)$: un estudio teórico”

A. Maldonado, S. Ramos, **G. F Cabeza**

106^a Reunión Nacional de Física, Córdoba (modalidad virtual), 11 al 15 de octubre de 2021.
Poster 7955

100. “Estudio DFT sobre la estabilidad de las propiedades estructurales y electrónicas de nanoestructuras de TiO_2 ”.

S. Schinca Vanini, **G. F Cabeza**

106^a Reunión Nacional de Física, Córdoba (modalidad virtual), 11 al 15 de octubre de 2021.
Poster 7843

99. “Modelado teórico de fotocatalizadores basados en BiOX ”

S. Fuente, A. B. Schvval, C. Durán Álvarez, **G. F Cabeza**, C. I. N. Morgade

106^a Reunión Nacional de Física, Córdoba (modalidad virtual), 11 al 15 de octubre de 2021.
Poster 7803. <http://rafa.fisica.org.ar/links-importantes/libro-de-resumenes/>

98. “Estudio teórico comparativo del efecto del coeficiente U de Hubbard en los semiconductores TiO_2 y ZnO ”

A. C. Rossi, A. B. Schvval, M. J. Jiménez, **G. F Cabeza**, C. I. N. Morgade

XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, La Plata, 19/21/23/27/29 de Abril de 2021. Poster (pg 533)

97. “Estudio teórico de fotocatalizadores basados en BiOX ”

S. Fuente, A. B. Schvval, C. Durán Álvarez, **G. F Cabeza**, C. I. N. Morgade

XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, La Plata, 19/21/23/27/29 de Abril de 2021. Poster (pg 489)

96. “Estudio teórico de films ultradelgados $\text{FeRh}(001)$ y $\text{FeRh}(110)$ ”

M. J. Jiménez, A. B. Schvval, C. I. N. Morgade, **G. F Cabeza**

XX Encuentro de Superficies y materiales nanoestructurados (NANO2020/2021), Mar del Plata, 11 al 14 de Mayo de 2021.

95. “Efecto de la adición de nanoclusters de Ag sobre TiO_2 en la adsorción de NO ”

A. B. Schvval, M. J. Jiménez, C. I. N. Morgade, **G. F Cabeza**

XX Encuentro de Superficies y materiales nanoestructurados (NANO2020/2021), Mar del Plata, 11 al 14 de Mayo de 2021.

94. “Estudio teórico comparativo del efecto del coeficiente U de Hubbard en los semiconductores TiO_2 y ZnO ”

A. C. Rossi, A. B. Schvval, M. J. Jiménez, **G. F. Cabeza**, C. I. N. Morgade
XX Encuentro de Superficies y materiales nanoestructurados (NANO2020/2021), Mar del Plata,
11 al 14 de Mayo de 2021.

93. “Remediación de fluoruros en aguas utilizando diferentes polimorfos de TiO_2 ”.
Meier L. A., Schvval, A. B., Jiménez, J., Cabeza G. F., Morgade C. I. N., Castellani N. J.
104ª Reunión Nacional de Física, AFA2019, Santa Fe, 30 de Septiembre al 03 de Octubre de
2019.

92. “Adsorción de NO_x sobre Ag soportada en $\text{TiO}_2(110)$ y $\text{TiO}_2(101)$ ”.
A. B. Schvval, G. García, C.I.N. Morgade, **G. F. Cabeza**
9^{nas}. Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, 20 al 22 de Noviembre de 2018.

91. “Estudio teórico del rol de la interface de nanoclusters de Ag_4 depositados sobre $\text{TiO}_2(110)$ y $\text{TiO}_2(101)$ ”
A. B. Schvval, A. Juan, **G. F. Cabeza**
9^{nas}. Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, 20 al 22 de Noviembre de 2018.

90. “Efecto del soporte en las propiedades estructurales y magnéticas de filmes delgados de FeRh/MgO ”
M. J. Jiménez, **G. F. Cabeza**
9^{nas}. Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, 20 al 22 de Noviembre de 2018.

89. “Propiedades vibracionales y termodinámicas de clusters de Pt: estudio *ab initio*”
A.S. Maldonado, **G.F. Cabeza**, S.B. Ramos
9^{nas}. Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, 20 al 22 de Noviembre de 2018.

88. “Estudio teórico de las propiedades estructurales y catalíticas de TiO_2 dopada con Fe y su uso en la remoción de arsénico”
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**
9^{nas}. Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, 20 al 22 de Noviembre de 2018.

87. “Remediación de aguas con arsénico por tecnologías de oxidación avanzada y adsorción usando TiO_2 ”
S. B. Ulacco, S. A. Fuente, I. Lehr, M. del P. Moralejo, I. Laguzzi, **G. F. Cabeza**, M. Sandoval,
M. E. Mandolesi, C. I. N. Morgade
9^{nas}. Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, 20 al 22 de Noviembre de 2018.

86. “Modificación del potencial redox del TiO_2 mediante la incorporación de elementos dopantes en la estructura cristalina”
C. I. N. Morgade, S. A. Fuente, A. B. Schvval y **G. F. Cabeza**
9^{nas}. Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, 20 al 22 de Noviembre de 2018.

85. “Efecto del soporte en las propiedades estructurales y magnéticas de filmes delgados de FeRh/MgO ”
M. J. Jiménez, A. B. Schvval, **G. F. Cabeza**
EFyQS 2018 - VIII Encuentro de Física y Química de Superficies, San Luis, 24 al 26 de Octubre de 2018.

84. “Remediación de aguas con arsénico por tecnologías de oxidación avanzada y adsorción usando TiO_2 ”

S. B. Ulacco, S. A. Fuente, I. Lehr, M. del P. Moralejo, I. Laguzzi, **G. F. Cabeza**, M. Sandoval, M. E. Mandolesi, C. I. N. Morgade

EFyQS 2018 - VIII Encuentro de Física y Química de Superficies, San Luis, 24 al 26 de Octubre de 2018.

83. “Modificación del potencial redox del TiO_2 mediante la incorporación de elementos dopantes en la estructura cristalina”

C. I. N. Morgade, S. A. Fuente, A. B. Schwal, **G. F. Cabeza**

EFyQS 2018 - VIII Encuentro de Física y Química de Superficies, San Luis, 24 al 26 de Octubre de 2018.

82. “Adsorción de NO_x sobre Ag soportada en $\text{TiO}_2(110)$ y $\text{TiO}_2(101)$ ”.

A. B. Schvval, G. García, C.I.N. Morgade, **G. F. Cabeza**

EFyQS 2018 - VIII Encuentro de Física y Química de Superficies, San Luis, 24 al 26 de Octubre de 2018.

81. “Estudio teórico del rol de la interface de nanoclusters de Ag_4 depositados sobre $\text{TiO}_2(110)$ y $\text{TiO}_2(101)$ ”

A. B. Schvval, A. Juan, **G. F. Cabeza**

EFyQS 2018 - VIII Encuentro de Física y Química de Superficies, San Luis, 24 al 26 de Octubre de 2018.

80. “ $\text{Pt}_{13}(\text{Oh})$ depositado sobre $\text{TiO}_2(110)$ – Estudio *ab initio*”

A. S. Maldonado, S. B. Ramos, C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**.

XVII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados - Nano 2017, San Carlos de Bariloche, 22 al 24 de Mayo de 2017.

79. “Estudio *ab initio* de los efectos superficiales estructurales en las propiedades electrónicas y magnéticas de filmes delgados Fe-Rh”.

M. J. Jiménez, **G. F. Cabeza**

VII Encuentro de Física y Química de Superficies, Santa Fe, 25 al 28 de Octubre de 2016.

78. “Estudio teórico y experimental comparativo de oxidación de CO sobre sistemas Pt/titania fase pura y fase mixta”.

G. F. Cabeza, C. I. N. Morgade, Ch. Vignatti.

VII Encuentro de Física y Química de Superficies, Santa Fe, 25 al 28 de Octubre de 2016.

77. “El rol del sustrato en el estudio de la interface de nanoclusters de Pt_4 depositados sobre $\text{TiO}_2(110)$ y $\text{TiO}_2(101)$ ”.

A. S. Maldonado, C. I. N. Morgade, S. B. Ramos, **G. F. Cabeza**.

VII Encuentro de Física y Química de Superficies, Santa Fe, 25 al 28 de Octubre de 2016.

76. “Análisis teórico de la adsorción de H_2O sobre $\text{TiO}_2(101)$ y $\text{Pt/TiO}_2(101)$ ”

C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**

VII Encuentro de Física y Química de Superficies, Santa Fe, 25 al 28 de Octubre de 2016.

75. “Estudio teórico de nano-aleaciones binarias Fe_2Rh_2 ”

M. Julia Jiménez, **G. F. Cabeza**. Poster 397

101ª Reunión Nacional de Física, AFA2016, San Miguel de Tucumán (Tucumán), 04 al 07 de Octubre de 2016.

74. “Adsorción de CO sobre Pt₁₃(oh) depositado en TiO₂(110) – Estudio *ab initio*”

A. S. Maldonado, C. I. N. Morgade, S. B. Ramos, **G. F. Cabeza**. Poster 110

101ª Reunión Nacional de Física, AFA2016, San Miguel de Tucumán (Tucumán), 04 al 07 de Octubre de 2016.

73. “Estudio teórico de las estructuras y propiedades de materiales magnéticos del tipo Fe-Rh de interés en tecnologías de la información”

M. Julia Jiménez, **G. F. Cabeza**

VI Reunión Nacional de Sólidos, La Plata, 09 al 12 de Noviembre de 2015. Poster 35

72. “Estudio teórico de los efectos sinérgicos de anatasa TiO₂ codopada con Pt/C, Pt/N y V/C”

C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**

VI Reunión Nacional de Sólidos, La Plata, 09 al 12 de Noviembre de 2015. Poster 15

71. “Estudio teórico de las estructuras y propiedades de materiales magnéticos del tipo Fe-Rh de interés en tecnologías de la información”

M. Julia Jiménez, **G. F. Cabeza**

100ª Reunión Nacional de Física, AFA2015, Villa de Merlo (San Luis), 22 al 25 de Septiembre de 2015. Trabajo: 2910.

70. “Propiedades cohesivas de los intermetálicos (Cu,Ni)-(In,Sn): base de datos, tendencias y correlaciones con la densidad electrónica”

S. B. Ramos, V. González Lemus, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet

100ª Reunión Nacional de Física, AFA2015, Villa de Merlo (San Luis), 22 al 25 de Septiembre de 2015. Trabajo: 3230.

69. “Estudio *ab initio* del efecto de la temperatura sobre las propiedades termofísicas de los elementos Ni e In y la energía de formación del intermetálico Ni₂In₃”

S. B. Ramos, V. González Lemus, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet

100ª Reunión Nacional de Física, AFA2015, Villa de Merlo (San Luis), 22 al 25 de Septiembre de 2015. Trabajo: 3226.

68. “Efectos del codopado metal/no metal en TiO₂ anatasa. Estudio teórico empleando DFT+U”

C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**

100ª Reunión Nacional de Física, AFA2015, Villa de Merlo (San Luis), 22 al 25 de Septiembre de 2015. Trabajo: 2014.

67. “Estudio *ab initio* de clusters de Pt depositados sobre TiO₂(110)”

A. S. Maldonado, S. B. Ramos, C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**

100ª Reunión Nacional de Física, AFA2015, Villa de Merlo (San Luis), 22 al 25 de Septiembre de 2015. Trabajo: 3222.

66. “Estudio teórico de las estructuras electrónicas y geométricas de titanía bulk dopada con C en sustitución aniónica, catiónica e intersticial empleando DFT + U”.

G. F. Cabeza, C. I. N. Morgade

99ª Reunión Nacional de Física, AFA2014, Tandil, 22 al 25 de Septiembre de 2014. Trabajo: 2062.

65. “Hidrogenación de aceites comestibles sobre catalizadores bimetalicos modelo”.
G. Gómez, **G. F. Cabeza**, P. G. Belelli
99ª Reunión Nacional de Física, AFA2014, Tandil, 22 al 25 de Septiembre de 2014. Trabajo: 2009.
64. “Estudio teórico de las propiedades de titania codopada con N-Pt o C-Pt empleando DFT+U”.
G. F. Cabeza, C. I. N. Morgade
99ª Reunión Nacional de Física, AFA2014, Tandil, 22 al 25 de Septiembre de 2014. Trabajo: 1983.
63. “Correlaciones *ab initio* entre estructura electrónica, propiedades cohesivas y enlace químico para fases intermetálicas de los sistemas Cu-In-Sn y Ni-In-Sn”
V. González Lemus, S. B. Ramos, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet
99ª Reunión Nacional de Física, AFA2014, Tandil, 22 al 25 de Septiembre de 2014. Trabajo: 1979
62. “Efectos de tamaño en las propiedades cohesivas, magnéticas y vibracionales de nanoclusters de Ptn”
A. Maldonado, S. B. Ramos, **G. F. Cabeza**.
99ª Reunión Nacional de Física, AFA2014, Tandil, 22 al 25 de Septiembre de 2014. Trabajo: 1968.
61. “Adsorción de CO sobre Pt soportado en TiO₂(101) anatasa”.
G. F. Cabeza, C. I. N. Morgade, Ch. Vignatti
VI Encuentro de Física y Química de Superficies, Río Cuarto, 08 al 10/09/2014.
60. “Selectividad en la hidrogenación parcial del 1,3-butadieno hacia el cis-2-buteno sobre el catalizador Pd/Ni₃(111): análisis DFT”.
G. Gómez, P. G. Belelli, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
VI Encuentro de Física y Química de Superficies, Río Cuarto, 08 al 10/09/2014.
59. “Influencia del tamaño en las propiedades de clusters subnanométricos de Pt: estudio *ab initio*”.
A. Maldonado, **G. F. Cabeza**, S. B. Ramos
98ª Reunión Nacional de Física, AFA2013, Bariloche, 24 al 27 de Septiembre de 2013.
58. “Estudio teórico empleando DFT+U de las propiedades de la titania dopada con N y C”
G. F. Cabeza, C. I. N. Morgade, N. J. Castellani
98ª Reunión Nacional de Física, AFA2013, Bariloche, 24 al 27 de Septiembre de 2013.
57. “Dióxido de titanio: remediador medioambiental”.
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
XI Jornadas Municipales de Medio Ambiente, Bahía Blanca, 6 y 7 de Junio de 2013.
56. “Estudio teórico de las estructuras electrónicas de las superficies estequiométricas y reducidas de la titania”.
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
VII Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, 19 y 20 de Noviembre de 2012.

55. “Análisis riguroso del efecto del parámetro U en la representación estructural y electrónica de los polimorfos más abundantes de la titanía empleando DFT”.
C.I.N. Morgade, **G.F. Cabeza** y N.J. Castellani
VII Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, 19 y 20 de Noviembre de 2012
54. “Estudio teórico comparativo de los caminos de reacción para la hidrogenación parcial del 1,3-butadieno sobre las superficies bimetálicas PdNi₃(111) y Pd₃Ni(111)”.
G. Gómez, P. G. Belevi, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
VII Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, 19 y 20 de Noviembre de 2012
53. “Estudio teórico de la interacción de estructuras grafeno con sustratos Pd, Pt y Ni”.
M. A. Quiroga, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
VII Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, 19 y 20 de Noviembre de 2012
52. “Estudio teórico (DFT + U) de las propiedades electrónicas de TiO₂ estructura anatasa en presencia de vacancias de oxígeno”.
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
VII Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, 19 y 20 de Noviembre de 2012
51. “Estudio ab initio de las propiedades cohesivas, la estructura electrónica y estabilidad termodinámica de fases intermetálicas en los sistemas Ni-In y Ni-Sn”.
S. Ramos de Debiaggi, C. Deluque Toro, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet
VII Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, 19 y 20 de Noviembre de 2012
50. “Estudio teórico comparativo de los caminos de reacción para la hidrogenación parcial del 1,3-butadieno sobre las superficies bimetálicas PdNi₃(111) y Pd₃Ni(111)”.
G. F. Cabeza, G. Gómez, P. G. Belevi, y N. J. Castellani
97ª Reunión Nacional de Física, AFA2012, Villa Carlos Paz, Córdoba, 25 al 28 de Septiembre de 2012. Trabajo: 2319.
49. “Estudio teórico de las estructuras electrónicas de las superficies estequiométricas y reducidas de la titanía”.
G. F. Cabeza, C. I. N. Morgade, N. J. Castellani
97ª Reunión Nacional de Física, AFA2012, Villa Carlos Paz, Córdoba, 25 al 28 de Septiembre de 2012. Trabajo: 2372
48. “Análisis riguroso del efecto del parámetro U en la representación estructural y electrónica de los polimorfos más abundantes de la titanía empleando DFT”.
G. F. Cabeza, C. I. N. Morgade, N. J. Castellani
97ª Reunión Nacional de Física, AFA2012, Villa Carlos Paz, Córdoba, 25 al 28 de Septiembre de 2012. Trabajo: 1969.
47. “Estudio teórico de la interacción de estructuras grafeno con sustratos Pd, Pt y Ni”.
M. A. Quiroga, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
XII Encuentro Superficies y Materiales Nanoestructurados 2012, La Falda, 16 al 18/5/2012.
46. “Estructuras electrónicas de la titanía (bulk y superficies 100 y 001) dopada con V. Estudio teórico utilizando DFT + U”.
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
V Encuentro de Física y Química de Superficies, Rosario, 27 al 29/10/2011.

45. “Estudio teórico de las propiedades electrónicas de la titania dopada con C y N en presencia de vacancias de O”.
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
V Encuentro de Física y Química de Superficies, Rosario, 27 al 29/10/2011.
44. “Estudio teórico de la hidrogenación parcial del 1,3-butadieno sobre la superficie de PdNi₃(111)”.
G. Gómez, P. G. Belelli, **G. F. Cabeza** y N. J. Castellani
V Encuentro de Física y Química de Superficies, Rosario, 27 al 29/10/2011.
43. “Grafeno sobre Ni, Pd y Pt: crecimiento e interacción con el sustrato”.
G. F. Cabeza, Matías A. O. Quiroga y N. J. Castellani
V Encuentro de Física y Química de Superficies, Rosario, 27 al 29/10/2011.
42. “Estudio teórico del mecanismo y energética del crecimiento de estructuras tipo grafeno sobre catalizadores metálicos”.
G. F. Cabeza, Matías A. O. Quiroga y N. J. Castellani
V Encuentro de Física y Química de Superficies, Rosario, 27 al 29/10/2011.
41. “El rol de los dopantes no metálicos en las propiedades fotocatalíticas de la titania: estudio teórico empleando DFT”
G. F. Cabeza, C. I. N Morgade, N. J. Castellani
XII Reunión de la SUF y 96° Reunión Nacional de Física, Montevideo (Uruguay) del 20 al 23 de Septiembre de 2011.
40. “Similitudes y diferencias en la formación de anillos de carbono sobre Pd, Ni y Pt. Estudio teórico comparativo”.
M. A. O. Quiroga, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
XII Reunión de la SUF y 96° Reunión Nacional de Física, Montevideo (Uruguay) del 20 al 23 de Septiembre de 2011.
39. “Modelado *ab-initio* del compuesto intermetálico Cu₇In₃: propiedades estructurales y energéticas”.
S. Ramos de Debiaggi, **G.F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet
95° Reunión Nacional de Física, Malargüe del 28 de Septiembre al 01 de Octubre de 2010.
38. “Estudio comparativo de las propiedades electrónicas de las superficies (100) y (001) de TiO₂ estructura anatasa empleando DFT+U”
C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
95° Reunión Nacional de Física, Malargüe del 28 de Septiembre al 01 de Octubre de 2010.
37. “Hidrogenación catalítica de 1,3-butadieno sobre una superficie bimetalica PdNi₃(111). Estudio periódico DFT de los posibles caminos de reacción”.
G. Gómez, **G. F. Cabeza**, P. G. Belelli, N. J. Castellani
95° Reunión Nacional de Física, Malargüe del 28 de Septiembre al 01 de Octubre de 2010.
36. “Estudio teórico comparativo de la formación de capas gráficas sobre Pd y Pt”.
M. A. O. Quiroga, **G. F. Cabeza**
95° Reunión Nacional de Física, Malargüe del 28 de Septiembre al 01 de Octubre de 2010.

35. “Estudio DFT de enlace y vibración de moléculas del tipo CH_x ($x = 1-3$) sobre nanopartículas representativas de Pd”
M. A.O. Quiroga, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani
X Encuentro Cnea. Superficies y Materiales Nanoestructurados 2010, Bariloche, 11 al 14/05/2010.
34. “Estudio teórico del mecanismo y energética del crecimiento de nanofibras de carbono (CNF) sobre Pd”
M. A.O. Quiroga, **G. F. Cabeza**
X Encuentro Cnea. Superficies y Materiales Nanoestructurados 2010, Bariloche, 11 al 14/05/2010.
33. “Estudio teórico de los intermediarios de la reacción de hidrogenación del 1,3-butadieno sobre una superficie bimetálica $\text{Pd}_3\text{Ni}_1(111)$ ”
G. Gómez, P. G. Belelli, **G. F. Cabeza** y N. J. Castellani
IV Encuentro de Física y Química de Superficies, La Plata, 22 al 24/10/2009.
32. “Estudio DFT+U de las propiedades electrónicas de las superficies (100) y (001) de TiO_2 anatasa”
C.I.N. Morgade, **G.F. Cabeza** y N.J. Castellani
IV Encuentro de Física y Química de Superficies, La Plata, 22 al 24/10/2009.
31. “Simulación de estructuras tipo grafeno sobre la superficie (111) de catalizadores de Pd”
M. A. O. Quiroga, G. F. Cabeza
IV Encuentro de Física y Química de Superficies, La Plata, 22 al 24/10/2009.
30. “Formación de capas gráficas sobre catalizadores de Pd”
M. A. O. Quiroga, **G. F. Cabeza**
94º Reunión Nacional de Física, Rosario del 14 al 18 de Septiembre de 2009
29. “Estudio teórico comparativo de la adsorción de 1,3-butadieno sobre $\text{Pd}_3\text{Ni}_1(111)$ y $\text{Pd}_1/\text{Ni}_3(111)$ ”
G. Gómez, **G.F. Cabeza**, P.G. Belelli
94º Reunión Nacional de Física, Rosario del 14 al 18 de Septiembre de 2009
28. “Estudio teórico de la adsorción y difusión de C sobre $\text{Pd}(111)$ ”
M. A Quiroga, **G.F. Cabeza**, M. D. Sánchez
III Encuentro de Física y Química de Superficies, Bahía Blanca, 29/11/2007 al 01/12/2007.
27. “Estudio comparativo de la adsorción de butadieno sobre $\text{Pd}(111)$ y $\text{Pd}/\text{Ni}(111)$ ”
G. Gómez, **G.F. Cabeza**
III Encuentro de Física y Química de Superficies, Bahía Blanca, 29/11/2007 al 01/12/2007.
26. “Adsorción de aldehidos sobre $\text{Pt}(111)$ y la aleación $\text{Pt}_{75}\text{Ni}_{25}(111)$ estudiada con la funcional densidad”
G.F. Cabeza, N.J. Castellani
III Encuentro de Física y Química de Superficies, Bahía Blanca, 29/11/2007 al 01/12/2007.
25. “Estudio teórico de la adsorción y difusión de C sobre $\text{Pd}(111)$ ”
M. A Quiroga, **G.F. Cabeza**, M. D. Sánchez
Sólidos07, Huerta Grande, Córdoba, 6 al 9/11/2007.
24. “Estudio DFT de la adsorción de butadieno sobre $\text{Pd}/\text{Ni}(111)$ ”

G. Gómez, **G.F. Cabeza**

Sólidos07, Huerta Grande, Córdoba, 6 al 9/11/2007.

23. “Estudio de la adsorción de 1,3-butadieno sobre Pd(111) y PdNi(111)”

G.F. Cabeza, G. Gómez, N.J. Castellani

XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Tandil, 17 al 20/04/2007.

22. “Estudio teórico de la adsorción de aldehídos sobre Pt(111) y la aleación Pt₇₅Ni₂₅(111)”

G.F. Cabeza, M.A. Prieto, N.J. Castellani

XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Tandil, 17 al 20/04/2007.

21. “Adsorción de metano sobre Pd(111) en presencia de dióxido de carbono estudiada con métodos de primeros principios”.

G.F. Cabeza, M. A. Quiroga, M.D. Sánchez

91º Reunión Nacional de Física, AFA2006, Merlo, San Luis, 25 al 29/9/2006

20. “Adsorción de 1,3- butadieno sobre Pd(111) y PdNi(111) estudiada con métodos de primeros principios”.

G.F. Cabeza, G. Gómez, N.J. Castellani

91º Reunión Nacional de Física, AFA2006, Merlo, San Luis, 25 al 29/9/2006

19. “Estudio teórico de la adsorción de aldehídos sobre Pt(111) y la aleación Pt₇₅Ni₂₅(111)”

G.F. Cabeza, M. A. Prieto, N.J. Castellani

91º Reunión Nacional de Física, AFA2006, Merlo, San Luis, 25 – 29 de Septiembre de 2006.

18. “Estructura electrónica de la anatasa dopada con V”

G.F.Cabeza, P.G.Belelli, G.Gómez, N.J. Castellani

II Encuentro de Física y Química de Superficies, Vaquerías, Córdoba, 18 – 20 de Mayo de 2006.

17. “Estudio de la adsorción de NH₃ sobre TiO₂”.

P.G.Belelli, **G.F.Cabeza**, G. Gómez, N.J. Castellani

Reunión Sólidos05, Instituto Balseiro, San Carlos de Bariloche, 1 - 5 de Noviembre de 2005.

Trabajo (Nº 49).

16. “Estructura electrónica de la anatasa dopada con Pb”

G.F. Cabeza, P.G.Belelli, A.Prieto, N.J.Castellani

Reunión Sólidos05, Instituto Balseiro, San Carlos de Bariloche, 1 - 5 de Noviembre de 2005.

Trabajo (Nº 46).

15. "Propiedades energéticas y electrónicas de los sistemas Pt/Co y Pt/Ni".

G.F. Cabeza, N.J. Castellani y P. Légaré

I Encuentro de Física y Química de Superficies, Instituto Balseiro San Carlos de Bariloche, 4 - 6 de Noviembre de 2004. Poster (Nº 12).

14. "NH₃ Dissociation on Si(111)-7x7 from Density Functional Theory".

R.M. Ferullo, S.A. Fuente, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani

I Encuentro de Física y Química de Superficies, Instituto Balseiro, San Carlos de Bariloche, 4 - 6 de Noviembre de 2004. Poster (Nº 10).

13.“Cálculo de las energías superficiales y de adhesión de los bimetálicos Pt/Ni y Pt/Co”.

G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré

89a. Reunión de la Asociación Física Argentina, Bahía Blanca, 20-23 de Septiembre de 2004. Pg. 97, trabajo 292.

12. “Estudio teórico de la estructura electrónica del sistema NCO/Cu(100)”

G.R. Garda, **G.F. Cabeza**, R.M. Ferullo, N.J. Castellani

88a. Reunión Nacional de Física, San Carlos de Bariloche, 21-25 de Septiembre de 2003. Pág. 181, trabajo Mi 107. Poster

11. “Estudio teórico de la estructura electrónica del cobre y de su capacidad de adsorción”.

G.R. Garda, **G.F. Cabeza**, R.M. Ferullo, N.J. Castellani

XIII Congreso Argentino de fisicoquímica y química inorgánica, Bahía Blanca, 7-10 de Abril de 2003. Tomo I, pág. 134, trabajo B105. Poster

10. “Estructura electrónica superficial del bimetálico Ti/Cu(100)”.

G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré

87a. Reunión Nacional de Física, Huerta Grande, 16-19 de Septiembre de 2002. Pág. 110, trabajo 210. Poster

9. “Modelamiento de las propiedades superficiales de nuevos sistemas de interés tecnológico”

G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré

86a. Reunión Nacional de Física, Rosario, 18-21 de Septiembre de 2001. Pág. 117, trabajo 9.73.1. Poster

8. “Simulación numérica de monocapas de Pt sobre Co(0001)”.

G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré

85a. Reunión Nacional de Física, Buenos Aires, 18-22 de Septiembre de 2000. Pg. 116, trabajo 09-44. Poster

7. “Crecimiento y estructura de filmes de Pt depositados sobre Co(0001) estudiados con LEED, XPS, UPS y STM”.

G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré

84a. Reunión Nacional de Física, S.M. de Tucumán, 13-17 de Septiembre de 1999. Pg. 149, trabajo 73-02. Poster

6. “Estudio teórico de la quimisorción de CO sobre el sistema Pt/Co(0001)”.

G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré

83a. Reunión Nacional de Física, La Plata, 21-25 de Septiembre de 1998. Pág. 98, trabajo 68.4. Poster

5. “CO adsorption on Pt/Ni (111), Pt(111) and Ni(111) systems”.

G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré

EDES (Escuela de Superficies), Buenos Aires, 14-25 de Julio de 1997. Volumen II, pág. 504. Poster

4. “Estudio teórico de la adsorción de benceno sobre Pt(111), Ni(111) y Pt/Ni(111) “.

G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré

82a. Reunión Nacional de Física, San Luis, 21-26 de Septiembre de 1997. Pág. 100, trabajo 9.6172. Poster

3. “Estudio de los sitios de adsorción de CO sobre el sistema Pt/Ni (111)”.

G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré.

81a. Reunión Nacional de Física, Tandil, 16-20 de Septiembre de 1996. Pág. 164, trabajo 8.9.27. Poster

2. "Interacción H-FeCo en Estructura BCC - Una aproximación ASSED-MO".

G.F. Cabeza, A. Juan

80a. Reunión Nacional de Física, San Carlos de Bariloche, 2-6 de Octubre de 1995. Pág. 121, trabajo 66.01. Poster

1. "Realización de Estados Metaestables por *mechanical grinding* - Dependencia de la Energía con la Concentración de Defectos".

G.F. Cabeza, F.H. Sánchez, L. Mendoza Zélis.

79a. Reunión Nacional de Física, Villa Giardino Córdoba, 24-29 de Octubre de 1994. Pág. 115, trabajo 5.9 – No 38. Poster

PRESENTACIONES A CONGRESOS DE CARÁCTER INTERNACIONAL

33. "Theoretical comparative study of the properties of titania nanoparticles on graphene or graphene oxide as electrode supports used in fuel cells"

S. Schinca Vanini, **G. F. Cabeza**

At the Frontiers of Condensed Matter VII - FCM2024, Buenos Aires del 18 al 20 de diciembre de 2024

32. "Size and shape dependence of the vibrational properties and specific heat of metal clusters: A systematic ab initio approach"

A. Maldonado, R. Faccio, **G. F. Cabeza**, S.B Ramos

At the Frontiers of Condensed Matter VII - FCM2024, Buenos Aires del 18 al 20 de diciembre de 2024

31. "Shape-dependent CO chemisorption on Pt₁₃ cluster supported on reduced TiO₂(110)"

A. Maldonado, **G. F. Cabeza**, S. Ramos

X Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations, La Plata (Argentina) del 04 al 06 de Diciembre de 2023.

30. "CO adsorbed on the reduced Pt₁₃/TiO₂(110) catalyst"

A. Maldonado, **G. F. Cabeza**, S. Ramos

IX Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations, La Plata (Argentina) del 10 al 19 de Noviembre de 2021.

29. "Estudio teórico del TiO₂ para la remediación de fluoruros en aguas".

Meier L. A., Schvval, A. B., Jimenez, M. J., Morgade C. I. N. **Cabeza G. F.**

VIII Reunión Nacional de Sólidos - Primer Encuentro Bi-Nacional de Sólidos 2019, Montevideo (Uruguay) – Poster. 20 al 22 de Noviembre de 2019

28. "Estudio teórico de las propiedades físicas de la aleación FeRh: la transición antiferromagnética a ferromagnética"

M. J. Jiménez, **G. F. Cabeza**

VIII Reunión Nacional de Sólidos - Primer Encuentro Bi-Nacional de Sólidos 2019, Montevideo (Uruguay) – Oral. 20 al 22 de Noviembre de 2019

27.” Estudio de la influencia del espesor del film en el acoplamiento magnetoelástico en films FeGa depositados sobre PMN-PT”

M. J. Jiménez, **G. F. Cabeza**, J. E. Gómez, A. Butera

VIII Reunión Nacional de Sólidos - Primer Encuentro Bi-Nacional de Sólidos 2019, Montevideo (Uruguay) – Poster. 20 al 22 de Noviembre de 2019

26. “The thousand and one faces of the titania”

G. F. Cabeza

VII Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations, Santiago (Chile) del 29 de Noviembre al 01 de Diciembre de 2017.

25. “Structural and thermodynamic properties of (Cu,Ni)-(In,Sn,Sb) binary and higher-order compounds for lead-free soldering alloys: *Ab initio* database, correlations for cohesive properties and microscopic interpretation of the bonding trends”

CALPHAD XLVI, Saint-Malo (Francia), del 11 al 16 de Junio de 2017.

S. B. Ramos, D. S. Bertoldi, N. V. González Lemus, C. Deluque Toro, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet

24. “Structural and thermodynamics effects of incorporating In atoms into the (mC44) Cu₆Sn₅-type structure phase: *ab initio* study, correlations and chemical-bonding trends”

S. B. Ramos, C. E. Deluque Toro, N. V. González Lemus, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet
Thermodynamics Of Alloys, TOFA 2016, del 04 al 09 de Septiembre de 2016, Santos Brasil.

23. “*Ab initio* study of Pt clusters on TiO₂(110)”

A. S. Maldonado, S. B. Ramos, C. I. N. Morgade, **G. F. Cabeza**

6th Workshop on novel methods for electronic structure calculations, del 12 al 14 de Noviembre de 2015, La Plata, Argentina

22. “*Ab initio* of Cu-In-Sn and Ni-In-Sn intermetallics: systematics and correlations in the cohesive and electronic properties”

S. B. Ramos, N. V. González Lemus, **G. F. Cabeza**, A. Fernández Guillermet

6th Workshop on novel methods for electronic structure calculations, del 12 al 14 de Noviembre de 2015, La Plata, Argentina

21. “*Ab initio* study of size depending physical properties of Pt_n clusters”.

S. B. Ramos de Debiaggi, **G. F. Cabeza**, A. S. Maldonado

V Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations, Montevideo (Uruguay) del 03 al 05/12/2013.

20. “Evaluating Pd-Ni layered catalysts for selective hydrogenation of 1,3-butadiene: A theoretical perspective”.

G. F. Cabeza, G. Gómez, P. G. Belelli.

V Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations, Montevideo (Uruguay) del 03 al 05/12/2013.

19. “CH_xO and CH_x species (x = 1-3) on a palladium nanoparticle representing model catalysts”.

S. M. Kozlov, **G. F. Cabeza**, K. M. Neyman

Ninth Triennial Congress of the WORLD ASSOCIATION OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL CHEMISTS - WATOC 2011, Santiago de Compostela (España) del 17 al 22 de Julio de 2011.

18. "Theoretical modeling of photocatalytic active species on illuminated TiO_2 ".
P. G. Belelli, **G. F. Cabeza**, N. J. Castellani.
13th International Conference on Solid Films and Surfaces, San Carlos de Bariloche, 6 al 10/11/2006.
17. "Structural and magnetic properties of Ni/Pt multilayers".
M. A. Quiroga, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
13th International Conference on Solid Films and Surfaces, San Carlos de Bariloche, 6 al 10/11/2006.
16. "Estudio de las propiedades estructurales y magnéticas de las multicapas Ni/Pt".
G.F. Cabeza, M.A. Quiroga
6to. Congreso Binacional SAM-CONAMET, Santiago de Chile, 28/11 al 01/12/2006.
15. "Estudio DFT de la adsorción de metano sobre Pd(111) en presencia de dióxido de carbono".
G.F. Cabeza, M. A. Quiroga, M.D. Sánchez, N.J. Castellani
XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química – V Congreso Argentino de Ingeniería Química, Buenos Aires, 1-4 de Octubre de 2006. ID740
14. "Estudio teórico comparativo de la adsorción de 1,3- butadieno sobre Pd(111) y PdNi(111)".
G.F. Cabeza, G. Gómez, N.J. Castellani
XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química – V Congreso Argentino de Ingeniería Química, Buenos Aires, 1-4 de Octubre de 2006. ID232
13. "Adsorción de aldehidos sobre Pt(111) y la aleación $\text{Pt}_{75}\text{Ni}_{25}$ (111) estudiada con la funcional densidad".
G.F. Cabeza, M. A. Prieto, N.J. Castellani
XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química – V Congreso Argentino de Ingeniería Química, Buenos Aires, 1-4 de Octubre de 2006. ID231
12. "Atomic and electronic structure dependence of surface chemical reactivity".
P. Légaré, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
Colloque Scientifique Algéro-Français, TAN-MAT 2003, Les matériaux émergents, Tamanrasset (Argelia), 23-25 de Febrero de 2003.
11. "CO adsorption on Co supported Pt overlayers".
P. Legaré, B. Madani, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
Fundamental Aspects Of Surface Science. EuroConference on Molecular Mechanisms of Heterogeneous Catalysis, San Feliu de Guixols (España), 23-28 de Junio de 2001. Poster (P34).
10. "Stressed Pt islands on Co(0001) and CO adsorption".
P. Legaré, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
Catalysis from first principles, Lyon (Francia), 5-7 de Julio de 2000. Poster (P-5)
9. "An experimental and theoretical study of carbon monoxide adsorption on Pt/Co(0001) and Co(0001) surfaces".
G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Légaré
The Second San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis, Mar del Plata, 3-6 de Abril de 2000. Poster (25).

8. "Pt/Co(0001). Effet des contraintes sur la réactivité chimique".
P. Legaré, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
Journées Surfaces-Interfaces, Paris (Francia), 27-28 de Enero de 2000. Poster (A65)
7. "Stress mediated chemical properties of surfaces. The case of Pt/Co(0001)".
P. Legaré, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
French-South African Workshop on advanced materials, Strasbourg (Francia), 15-19 de Noviembre 1999 (Oral).
6. "Etude de la croissance de Pt sur Co(0001)"
P. Legaré, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
Journées thématiques du Cercle Français des microscopies à champ proche. Optique en champ proche, Troyes (Francia), 20-21 de Septiembre de 1999. Poster.
5. "Adsorption of gases on Pt/Ni(111) systems".
G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Legaré
EMRS-9 Spring meeting. Symposium C. Progress in computational material science - Strasbourg (Francia), 1-4 de Junio de 1999. Poster (C-I/P17).
4. "Estudio teórico y experimental de la adsorción de CO sobre el sistema bimetalico Pt/Co(0001)".
G.F. Cabeza, N.J. Castellani, P. Legaré
XI Congreso Argentino de fisico-química y I Congreso de fisico-química del Mercosur, Santa Fe, 19-23 de Abril de 1999. Tomo 1, pg 105, B50. Poster.
3. "Platinum pseudomorphic overlayers on Ni(111) and Co(0001). A numerical simulation"- P. Legaré, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
VIth. European Conference on Surface Crystallography, La Grande Motte (Francia), 10-13 de Mayo de 1998. Poster (PA 20).
2. "Platinum overlayers on Ni(111) and Co(0001). Simulation by ECT-BFS methode". P. Legaré, **G.F. Cabeza**, N.J. Castellani
Colloque Annuel du Groupe Français de Croissance Cristalline - Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (Francia), 18-20 de Marzo de 1998. Poster (P.3).
1. "Mechanical Grinding: effect of fragmentation, disorder and vacancies on the system enthalpy. Application to Equiatomic Compounds"
F.H. Sánchez, **G.F. Cabeza**, L. Mendoza Zélis
The 1995 International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials, ISMANAM 95 Quebec (Canadá), 24-28 de Julio de 1995. Poster (PA 2.2).

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

- Artículo de divulgación: "*Nanopartículas a pedido...¿realidad o ciencia ficción?*". G. F. Cabeza, Boletín N° 34 del CCT (07/2016) – Bahía Blanca, <http://www.bahiablanca-conicet.gob.ar/boletin/index.php/editorial-nro-34/nanopartículas-a-pedido-realidad-o-ciencia-ficción>

- Divulgación en conmemoración por el Día Internacional de la Mujer (8/3/25) <https://www.conicet.gov.ar/la-conmemoracion-del-dia-internacional-de-la-mujer-en-la-voz-de-cientificas-protagonistas/>

12. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Tutora de dos estudiantes del polimodal con beca de la Fundación Antorchas para prepararse para el ingreso de la Universidad (Cecilia Barda Bustos, 2003 – Federico Gabriel Roux, 2004).
- Tutora de tres estudiantes de Lic. en Física: Al. M. Luján Freije, M. Eugenia Azcuaga y Romina Orban (desde 2006 – 2011).

TESIS DE GRADO DIRIGIDAS Y FINALIZADAS

- Directora de tesis de grado del Al. Matias Abel Quiroga, para obtener el título de Licenciado en Física (2005-2006). Defendida 11/2006
- Directora de tesis de grado del Al. Francisco Quintanilla, para obtener el título de Licenciado en Física (2025-2026). Res. CDF 087/25. Defendida 26/06/2026
- Directora de tesis de grado de la Al. Guadalupe López Larragina, para obtener el título de Licenciada en Física (2025-2026). Res. CDF 085/25. Defendida 08/07/2026
- Directora de tesis de grado de la Al. Manuela Bertone, para obtener el título de Licenciada en Física (2025-2026). Res. CDF 084/25. Defendida 17/07/2026

TESIS DE GRADO EN DIRECCIÓN

- Directora de tesis de grado del Al. Marcos Lavizzari, para obtener el título de Licenciado en Física (2025-2026). Res. CDF 086/25. Fecha de defensa: 18/8/2026

TESIS DE DOCTORADO DIRIGIDAS Y FINALIZADAS

- Directora de tesis doctoral del Lic. Matias Abel Quiroga - Doctorado en Física de la UNS desde 09/2007. Defendida el 23/03/2012 - Expte: 2988/2007.
- Directora de tesis doctoral de la Bqca. Guillermina Gómez - Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (UNS). Dirección compartida con la Dra. Patricia G. Belelli (11/2005-02/2014-Expte: 3381/2005). Defendida el 25/04/2014.
- Directora de tesis de la Bqca. Cecilia Inés Nora Morgade, para optar el grado de Magister en Ciencia y Tecnología de los Materiales de la UNS (10/2008- Expte: 3413/2008). Pase a Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Materiales (03/2012 – 16/12/2015). Defendida el 16/12/2015.
- Directora de tesis del Prof. Abel Sebastián Maldonado, para optar el grado de Doctor en Ciencia y Tecnología de los Materiales de la UNS (06/2013-12/2019 - Expte: 1929/2013). Dirección compartida con la Dra. Susana B. Ramos. Defendida el 12/12/2019.
- Directora de tesis doctoral de la Lic. María Julia Jiménez, para optar el grado de Doctor en Física de la UNS (09/2015-03/2020 - Expte. 3961/2015). Defendida el 19/03/2020.

TESIS DE DOCTORADO EN DIRECCIÓN

- Directora de tesis doctoral del Lic. Sergio Schinca Vanini, para optar el grado de Doctor en Física de la UNS (12/05/2020-actual). Res. 292/2020
- Directora de tesis doctoral del Lic. Damián Magnelli, para optar el grado de Doctor en Ciencia y Tecnología de los Materiales de la UNS (27/04/2021-actual). Res. 233/2021

DIRECTORA DE BECAS DE GRADO

- Directora de Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC2024) del Al. Francisco Quintanilla. Res Ce 1868/24 y CE 1881/24 del CIN (01/07/25 al 01/07/26)

DIRECTORA DE BECAS DOCTORALES Y POSTDOCTORALES

- Directora de beca del Lic. Matias Abel Quiroga – Beca Interna de Posgrado tipo I (CONICET) desde 01/04/07 por 3 años. Beca Interna de Posgrado tipo II (CONICET) desde 01/04/10 hasta 01/04/12.
- Directora de beca doctoral de la Lic. María Julia Jiménez – Beca Interna de posgrado-doctoral (CONICET) desde 01/04/2015 por 60 meses (Resolución N° 4809 de fecha 11/12/2014). Inscripta doctorado en Física (09/2015 - Expte. 3961/2015).
- Directora de beca doctoral de la Lic. Claudia Marcela Uribe Hernández - Beca Interna de posgrado-doctoral (CONICET) desde 01/04/2017 por 60 meses (Resolución N° 4241 de fecha 20/12/2016)
- Directora de beca postdoctoral de la Bqca. Ana Belén Schvval- Beca Postdoctoral (CONICET) desde 01/04/2018 por 24 meses (Resolución de fecha 12/12/2017). Prorrogada licencia por maternidad hasta 09/07/2020.
- Directora de beca interna doctoral UE 18 (Resolución 1307/2020) del Lic. Sergio Schinca Vanini por el término de 60 meses a partir del 01/09/2020.
- Directora de beca postdoctoral (CONICET) del Dr. Adrián Alfonso Jiménez Gandica (Resolución 1026/2023 – convocatoria 2022) desde 01/08/23 por 36 meses.

13. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN- SUBSIDIOS

GRUPO COLABORADOR-INTEGRANTE

- PGI – UNS "Cinética de la generación de fluorescencia" con el Dr. Diego Guerin (1993).
- PGI - UNS "Aleación en fase sólida asistida por métodos mecánicos" con el Dr. Francisco Sánchez (1994).
- PGI - UNS "Procesos moleculares en superficies sólidas" con el Dr. Alfredo Juan (fines de 1994 - 1996).
- PGI - UNS N° 24/F019: “Modelización de Propiedades Físico-Químicas de interfaces Gas-Sólido” (con evaluación externa) con el Dr. Norberto J. Castellani. Períodos: 1997-2003.
- PGI - UNS N° 24/F033: “Modelización de Propiedades Físico-Químicas de materiales y sistemas catalíticos” (con evaluación externa) con el Dr. Norberto J. Castellani. Período: 2004-2006.

- PIP - CONICET N° 02793: “Modelamiento de la Interacción Gas-Sólido en Materiales de Interés Catalítico y Metalúrgico” con el Dr. Norberto J. Castellani. Concursado en 2000 por 3 años, financiado por Res. 1260 del 17/12/03
- PICT - ANPCYT N° 14-12369: “Modelamiento de las propiedades catalíticas de óxidos empleados con fines ambientales” con el Dr. Norberto J. Castellani. Período: 2004-2006.
- PICT - ANPCYT N° 14-14502: "Estudio y Predicción de las Propiedades Reactivas de Nuevos Catalizadores Metálicos Nanoparticulados Aplicados a la Depolución de Gases Nocivos" con el Dr. Norberto J. Castellani. Período: 2005-2007.
- PIP - CONICET N° 06402: “Modelamiento de las propiedades estructurales y reactivas de materiales empleados con fines catalíticos y metalúrgicos” con el Dr. Norberto J. Castellani. Período: 2005-2007.
- PAV 2004 N° 22708, Proyecto tipo II SECYT - ANPCYT: “Red Argentina de Nanociencia y Nanotecnología: materiales nanoestructurados y nanosistemas (MaN)”. Investigador Responsable: Dr. Carlos Balseiro. Período: 2005-2007.
- PGI - UNS N° 24/F042: “Modelización de Propiedades Físico-Químicas de materiales y sistemas catalíticos” (con evaluación externa) con el Dr. Norberto J. Castellani. Período: 2006-2008.
- PICT - ANPCYT N° 14-2419: “Métodos Computacionales aplicados al estudio de materiales de interés tecnológico: superficies e interfaces”. con el Dr. Norberto J. Castellani. Período: 2008-2010.
- PIP – CONICET N° 02286: “Simulación de fenómenos fisicoquímicos en nuevos materiales de interés tecnológico” con el Dr. Norberto J. Castellani. Período: 2009-2011.
- PGI - UNS N° 24/F051: “Modelización de las propiedades fisicoquímicas de materiales y de sistemas catalíticos” (con evaluación externa) con el Dr. Norberto J. Castellani. Período: 2011-2014.
- PIP – CONICET N° 11220110100814: “Estudio de propiedades termodinámicas, estructurales y electrónicas de nanoestructuras, aleaciones e intermetálicos” con la Dra. Susana B. Ramos. Período 2012-2014.
- Proyecto de la UNCOMA I238. “Caracterización de propiedades físicas y químicas de moléculas, nanoestructuras metálicas, aleaciones e intermetálicos para tecnologías en desarrollo” (con evaluación externa). Directora Susana B. Ramos. Período: 2018-2021.Monto \$231.000.
- Proyecto Unidad Ejecutora PUE-2016: 22920160100025CO. “Energías renovables y no convencionales”. Monto aprobado: \$5.000.000. Importe efectivamente cobrado 2017: \$251.000.- (2 cuotas de \$125.500.- conforme Res. CONICET D. N° 4119/16 y 1033/17).
- PIP – CONICET N° 11220170100761CO: “Propiedades termofísicas de nanoestructuras metálicas, intermetálicos y materiales refractarios para tecnologías de desarrollo” con la Dra. Susana B. Ramos. Período 2017-2019. \$150.000
- Proyecto de la UNCOMA I273. “Estudio teórico-experimental de propiedades físicas y químicas de compuestos intermetálicos y nanomateriales de interés para la producción de energía y cuidado del ambiente”. Directora Susana B. Ramos. Codirector: Dr. Abel Maldonado. Período: 2023-2026.Monto \$1.749.110.

- PICT-2021-I-A-00288: “Conductores iónicos de estado sólido con estructura tipo Garnet y Nasicon aplicables como electrolitos de estado sólido: caracterización experimental y modelado computacional”. Directora: Dra. Marisa Frechero. Período 2023-2026. \$6.800.000
- MAINNBB0010061 (UTN): “Estudio teórico-experimental comparativo de materiales fotocatalíticos para remediación o remoción de contaminantes acuosos” Directora: Cecilia I. N. Morgade, codirectora: Dra. Gabriela F. Cabeza 2024-2027

DIRECTORA-RESPONSABLE

- Subsidio del CONICET asignado bajo resolución 704 y 705 del 18 de Junio de 2004.
- PICT - ANPCYT N° 14-13953: “Modelamiento de la hidrogenación parcial de aldehídos de interés en Química Fina mediante catalizadores metálicos”. Directora: Gabriela F. Cabeza (Proyecto propuesto por Joven Investigador). Período: 2005-2007.
- PGI - UNS N° 24/F037: “Física de materiales carbonosos nanoestructurados” (con evaluación externa). Directora: Dra. Gabriela F. Cabeza, codirector: Dr. Miguel D. Sánchez. Período: 2006-2008.
- PGI - UNS N° 24/F047: “Estudio de Materiales para la Conversión de Metano y la Formación de Nanoestructuras de Carbono como Subproducto” (con evaluación externa). Directora: Dra. Gabriela F. Cabeza, codirector: Dr. Miguel D. Sánchez. Período: 2009-2012.
- PGI - UNS N° 24/F055 “Relación nanoestructura-actividad en reacciones seleccionadas, industrialmente importantes para la producción de energía” (con evaluación externa). Directora: Dra. Gabriela F. Cabeza. Período: 2012 – 2015.
- PGI - UNS N° 24/F068 “Relación nanoestructura-actividad en reacciones relacionadas con la producción de energía y cuidado del medio ambiente” (con evaluación externa). Directora: Dra. Gabriela F. Cabeza. Período: 2016 – 2020.
- Responsable Subsidio CONICET (OR-2017) para la Organización de la “VII Reunión Nacional de Sólidos” (Monto \$105.000).
- Responsable Subsidio ANPCyT (RC-2017-0030) para la Organización de la “VII Reunión Nacional de Sólidos” (Monto \$40.000).
- Responsable Subsidio CIC (ORCT17) para la Organización de la “VII Reunión Nacional de Sólidos” (Monto \$35.000).
- Responsable Subsidio UNS para la Organización de la “VII Reunión Nacional de Sólidos” (Monto \$33.316).
- PGI - UNS N° 24/F081 “Materiales catalíticos de interés ambiental y energético” (con evaluación externa). Directora: Dra. Gabriela F. Cabeza. Período: 2020 – 2024.
- PGI - UNS N° 24/F092 “Materiales catalíticos de interés ambiental y energético” (con evaluación externa). Directora: Dra. Gabriela F. Cabeza. Período: 2025 – 2028.

14. CONFERENCIAS DICTADAS E INVITADAS

- *Estudio teórico de la monocapa Pt/Co(0001)*
lugar: Sala de Conferencias del Dpto. de Física (9/9/98).
- *Superficies...un mundo en dos dimensiones*
lugar: Sala de Conferencias del Dpto. de Física (1/11/02).

- *Interacción H-FeCo en estructura BCC. Una aproximación semiempírica*, Jornadas SAM' 96, Sociedad Argentina de Materiales, Argentina (San Salvador de Jujuy), 1996
- *Influencia de la morfología de las partículas Fe a en la absorción y adsorción de H.* Jornadas SAM' 96, Sociedad Argentina de Materiales, Argentina (San Salvador de Jujuy), 1996
- *Estudio Teórico de la monocapa Pt/Co(0001)*
SAM 2000 - IV Coloquio Latinoamericano de Fractura y Fatiga, Sociedad Argentina de Materiales, Argentina (Neuquén), 2000
- *Adsorción de CO en Pt/Co: Influencia de la estructura superficial*
XII Jornadas Argentinas de Catálisis, Argentina (Bahía Blanca), 2001
- *Energías superficiales, de adhesión y funciones trabajo de los bimetálicos Pt/Ni y Pt/Co*
Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005, Argentina (Mar del Plata), 2005.
- *Estudio teórico de la adsorción y difusión de C sobre Pd(111)*
3º Encuentro de Física y Química de Superficies, Bahía Blanca, 2007.
- *Quimiadsorción y difusión de C sobre Pd(111) durante el crecimiento de nanofibras de carbono.*
SAM-CONAMET 2008, Santiago (Chile), 2008.
- *Propiedades fotocatalíticas y magnéticas de anatasa dopada con V. Estudio teórico empleando DFT.*
SAM-CONAMET 2008, Santiago (Chile) del 28 al 31 de Octubre de 2008.
- *400 años después que Galileo apuntara al cielo su telescopio...la lente espía.*
Conferencia dictada el 03/06/2009 en la Casa de la Cultura de la UNS en la VIII Semana de la Italianidad. Organizadores: Federación de entidades italianas del sur argentino.
- *A 400 años del telescopio de Galileo.*
Conferencia dictada el 16/10/2009 en la Asociación Dante Alighieri, Instituto de Cultura Italiana, en adhesión a la Semana de la Lengua Italiana en el Mundo.
- *A density functional theory study of the mechanisms and energetics of carbon nanofiber growth on palladio.*
Conferencia dictada en el Departamento de Química Física, Universitat de Barcelona (ICREA) el día 01/12/2009
- *Grafeno sobre Ni, Pd y Pt: crecimiento e interacción con el sustrato.*
5º Encuentro de Física y Química de Superficies, Rosario, 27 al 29/10/2011. Charla el día 28/10/11.
- *Similitudes y diferencias en la formación de anillos de carbono sobre Pd, Ni y Pt. Estudio teórico comparativo.*
97ª Reunión Nacional de Física, AFA2012, Villa Carlos Paz, Córdoba, 25 al 28 de Septiembre de 2012. División Física atómica y molecular. Charla el día 27/09/12.
- *Hacia la Interpretación teórica de resultados experimentales*
VII Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, 19 y 20 de Noviembre de 2012. Charla el día 20/11/12.
- *Theoretical interpretations towards catalytic experimental results*
At the Frontiers of Condensed Matter VI (SIPE2012), Buenos Aires, 10 al 14 de Diciembre de 2012. Charla el día 10/12/12.

- *Evaluating Pd-Ni layered catalysts for selective hydrogenation of 1,3-butadiene: A theoretical perspective.*
V Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations, Montevideo (Uruguay) del 03 al 05 de Diciembre de 2013. Charla el día 04/12/2013.
- *Bahía: una nanopartícula con muchas propiedades.*
I Reunión de la RED COMPUMAT, Buenos Aires (CNEA), 23 de Mayo de 2014.
- *Adsorción de CO sobre Pt soportado en TiO₂(101) anatasa.*
VI Encuentro de Física y Química de Superficies, Río Cuarto, 09/09/2014.
- *Nuevas perspectivas en la elección de catalizadores para la reacción WGS.*
Seminarios GRUMASICA, Bahía Blanca (UNS), 16 al 18/12/2014.
- *Las 1001 caras de la titania.*
VI Reunion Nacional de Sólidos, La Plata, 12/11/2015 (SP27).
- *La luz y sus propiedades.*
Escuela Rosario Vera Peñaloza, Bahía Blanca, 23/10/2015
- *Construyendo un puente entre el trabajo del laboratorio de grado y la publicación científica.*
IPECyT 2016, UTN, Bahía Blanca, 18/05/2016.
- *La titania como remediador medioambiental de óxidos de nitrógeno.*
VI Congreso Bianual PROIMCA - IV Congreso Bianual PRODECA, Bahía Blanca, 07/09/2017.
- *The thousand and one faces of the titania*
VII Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations, Santiago de Chile, 30/11/2017
- *Estudio teórico de las propiedades físicas de la aleación FeRh: la transición antiferromagnética a ferromagnética*
VIII Reunión Nacional de Sólidos - Primer Encuentro Bi-Nacional de Sólidos 2019, Montevideo (Uruguay), 20/11/2019.
- *Modelado de superficies. Aplicaciones empleando el método NEB (Nudge Elastic Band, VIII Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations, La Plata, del 25 al 29 de Noviembre de 2019.*
- *Estudio teórico de la adsorción de CO sobre Pt₁₃/TiO₂(110) reducido” (ID 7127-oral)*
MECOM2022 - XXXVIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, Bahía Blanca del 1 al 4 de noviembre de 2022.
- *Estudio de las propiedades de la superficie de oxihaluro de bismuto BiOX(001) y su dependencia con el halógeno (X = F, Cl, Br, I)”(ID 7123-oral)*
MECOM2022 - XXXVIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, Bahía Blanca del 1 al 4 de noviembre de 2022.
- *Influencia de las vacancias de halógeno en las propiedades de los oxihaluros BiOX (X = Br, I)*
109ª Reunión Nacional de Física, San Luis, 17 al 20 de setiembre de 2024.
- *“Estudio teórico-experimental comparativo de oxihaluros de bromo e yodo empleados como fotocatalizadores y bactericidas”*
X Encuentro de Física y Química de superficies, Bariloche, 6 al 8 de noviembre de 2024

15. PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

NACIONALES

- 79ª Reunión de la Asociación Física Argentina, Villa Giardino Córdoba, octubre de 1994.

- REF IX, Salta, Septiembre de 1995.
- 80ª Reunión de la Asociación Física Argentina, San Carlos de Bariloche, octubre de 1995.
- Jornadas de Metalurgia y Encuentro de Metales Preciosos, SAM'96, San Salvador de Jujuy, junio de 1996.
- 81ª Reunión de la Asociación Física Argentina, Tandil, septiembre de 1996.
- 83ª Reunión de la Asociación Física Argentina, La Plata, septiembre de 1998.
- 85ª Reunión de la Asociación Física Argentina, Buenos Aires, 18-22 de septiembre de 2000
- 86ª Reunión de la Asociación Física Argentina, Rosario, 18-21 de septiembre de 2001
- 87ª Reunión de la Asociación Física Argentina, Huerta Grande, 16-19 de septiembre de 2002.
- XIII Congreso Argentino de fisicoquímica y química inorgánica, Bahía Blanca, 7-10 de abril de 2003.
- 89ª Reunión de la Asociación Física Argentina, Bahía Blanca, 20-23 de septiembre de 2004.
- I Encuentro de Física y Química de Superficies", Instituto Balseiro, San Carlos de Bariloche, 4-6 de noviembre de 2004.
- Reunión Sólidos05, Instituto Balseiro, San Carlos de Bariloche, 1 - 5 de noviembre de 2005.
- 4tas. Jornadas Abiertas de Física, 17 y 18 de noviembre de 2005, Bahía Blanca.
- 91ª Reunión Nacional de Física, 25 al 29 de septiembre de 2006, Merlo, San Luis.
- II Encuentro de Física y Química de Superficies, Vaquerías Córdoba, 18-20 de mayo de 2006.
- Reunión Sólidos07, Huerta Grande, Córdoba, 6 - 9 de noviembre de 2007.
- III Encuentro de Física y Química de Superficies, Bahía Blanca, 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2007.
- XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Salta del 18 al 21 de mayo de 2009.
- 94ª Reunión Nacional de Física, Rosario del 14 al 18 de septiembre de 2009.
- 95ª Reunión Nacional de Física, Malargüe del 28 de Septiembre al 1º de octubre de 2010.
- 6tas. Jornadas Abiertas de Física, del 26 al 28 de mayo de 2010, Bahía Blanca.
- V Encuentro de Física y Química de Superficies, Rosario, 27 al 20 de octubre de 2011.
- 97ª Reunión Nacional de Física, Villa Carlos Paz del 25 al 28 de septiembre de 2012.
- VII Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca 19 y 20 de noviembre de 2012.
- XVIII Congreso Argentino de Catálisis, San Luis del 30 de octubre al 01 de noviembre de 2013.
- XI Jornadas Municipales de Medio Ambiente, del 6 al 7 de junio de 2013, Bahía Blanca.
- I Reunión RED COMPUMAT, Buenos Aires 23/05/2014.
- VI Encuentro de Física y Química de Superficies, Río Cuarto del 08 al 10/09/2014.
- 99ª Reunión Nacional de Física, Tandil del 22 al 25/09/2014.
- II Reunión RED COMPUMAT, Tandil 24/09/2014.
- 100ª Reunión Nacional de Física, AFA2015, Villa de Merlo (San Luis), 22 al 25 de septiembre de 2015.
- III Reunión RED COMPUMAT, Merlo 24/09/2015.
- VI Reunión Nacional de Sólidos, La Plata, 09 al 12 de noviembre de 2015.
- VI Congreso Bianual PROIMCA - IV Congreso Bianual PRODECA, Bahía Blanca de 06 al 08 de septiembre de 2017.

- VII Reunión Nacional de Sólidos, Bahía Blanca del 22 al 24 de noviembre de 2017.
- 9^{nas}. Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, del 20 al 22 de noviembre de 2018.
- XX Encuentro de superficies y materiales nanoestructurados, Mar de Plata, del 11 al 14 de mayo 2021.
- 106^a Reunión Nacional de Física, webinar, 2021.
- XXI Encuentro de Superficies y materiales nanoestructurados NANO2022, Rio Cuarto del 09 al 11/08/2022.
- 107^a Reunión Nacional de Física, RAFA2022, San Carlos de Bariloche del 27 al 30/09/2022.
- MECOM2022 - XXXVIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, Bahía Blanca del 1 al 4/11/2022.
- XXII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados del 6 al 8/09/2023.
- 108^a Reunión Nacional de Física, RAFA2023, Bahía Blanca del 19 al 22/09/2023.
- Sólidos IX, Rosario del 15 al 17/11/2023.
- 109^a Reunión Nacional de Física, RAFA2024, San Luis del 17 al 20/09/2024.
- Primeras Jornadas de Ciencia y Tecnología de la FRBB-UTN, Bahía Blanca 30 al 31/10/2024.
- X Encuentro de Física y Química de Superficies, Bariloche 6 al 8/11/2024
- 110^a Reunión Nacional de Física, RAFA2025, La Plata del 15 al 18/09/2025.

INTERNACIONALES

- LACAME'94, Santiago (Chile), noviembre de 1994.
- Jornadas SAM'98 - IBEROMET V, Rosario, septiembre de 1998.
- 4^{ème}. Conférence sur la Catalyse Paul Sabatier'99 – Twelfth European Conference on Catalysis, Strasbourg (Francia), 5-9 de julio de 1999.
- The Second San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis, Mar del Plata, 3- 6 de abril de 2000.
- Jornadas SAM 2000 - IV Coloquio Latinoamericano de Fractura y Fatiga, Neuquén, 16-18 de agosto de 2000.
- Seminar on ab-initio solid state calculations, La Plata, 30/9-1/10 de 2005.
- Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005, Mar del Plata, 18-21 de octubre de 2005.
- 8° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, SAM-CONAMET 2008, Santiago (Chile) del 28 al 31 de octubre de 2008.
- XXI SICAT, Simposio Iberoamericano de Catálisis 2008, Benalmádena-Costa, Málaga (España) del 22 al 27 de junio de 2008.
- At the Frontiers of Condensed Matter VI (SIPE2012), Buenos Aires, 10 al 14/12 de 2012.
- XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICAT 2012 del 2 al 7/9 de 2012, Santa Fe.
- V Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations, Montevideo (Uruguay) del 03 al 05/12/2013.
- WATOC, 10th Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists, del 5 al 10 de octubre de 2014, Santiago de Chile.
- XIX CAC & VIII MERCOCAT del 21 al 23 de septiembre de 2015 en Bahía Blanca.
- V Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas de Ingreso y permanencia en carreras científico-tecnológicas – IPECyT2016, Bahía Blanca de 18 al 20 de mayo de 2016.

- XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis CICAT, del 18 al 23 de septiembre de 2016 en Montevideo.
- XLII Congreso Latinoamericano de Químicos teóricos de Expresión Latina, QUITEL 2016, del 20 al 25 de noviembre de 2016.
- VII Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations, Santiago de Chile, del 29 de noviembre al 01 de diciembre de 2017.
- San Luis Conference VI, Santa Fe del 06 al 08 de junio de 2018.
- VIII Reunión Nacional de Sólidos-Primer Encuentro Binacional, Montevideo del 20 al 22 de noviembre de 2019.
- VIII Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations, La Plata, del 25 al 29 de noviembre de 2019
- At the Frontiers of Condensed Matter VII, Buenos Aires, 18 al 20 de diciembre de 2024

16. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

- Secretaria del Comité Organizador de la 89ª Reunión Nacional de Física (AFA2004), Bahía Blanca, 20 al 23 de Septiembre de 2004.
- Comité Organizador de las 4tas. Jornadas de Física, Bahía Blanca, 17 y 18/11/2005.
- Secretaria del Comité Organizador del III. EFyQS, Bahía Blanca, Noviembre 2007.
- Comité Organizador del IV. EFyQS, La Plata, Octubre 2009.
- Segundas Jornadas PROMAT, Bahía Blanca, Abril 2013.
- Coordinación de las charlas de DMC – AFA, Tandil 2014.
- Terceras Jornadas PROMAT, Bahía Blanca, Agosto 2015.
- Coordinación de las charlas de DMC – AFA, Merlo 2015.
- Coordinación de las charlas de DMC – AFA, Tucumán 2016.
- Cuartas Jornadas PROMAT, Bahía Blanca, Agosto 2017.
- Responsable Comité organizador de la VII Reunión Nacional de Sólidos, Bahía Blanca del 22 al 24 de Noviembre de 2017.
- Responsable de las 9nas. Jornadas Abiertas de Física, Bahía Blanca, Noviembre 2018.
- Quintas Jornadas PROMAT, Bahía Blanca, 21-22 Abril 2022.
- Primeras Jornadas de Posgrado en Física, Bahía Blanca, 05-06 Mayo 2022.
- Secretaria del Comité Organizador de la 108ª Reunión Nacional de Física (RAFA2023), Bahía Blanca, 19 al 22 de Septiembre de 2023.
- Comité Científico del X Encuentro de Física y Química de Superficies, Bariloche 6 al 8/11/2024
- Comité Académico Segundas Jornadas de Salud Ambiental y DDHH, Bahía Blanca, Noviembre 2025.
- Comité Científico de la X Reunión nacional de Sólidos, Bariloche, 10-12 Diciembre 2025.
- Comité Científico del XXIV Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2026, La Plata 6 al 9 Octubre de 2026.
- Comité Científico del XI Encuentro de Física y Química de Superficies, Córdoba, 4-6 Noviembre 2026.
- Comité Científico del XII Workshop on Novel Methods for Electronic Strucutre Calculations, 2-4 Diciembre 2026.

17. ACTIVIDAD DE EXTENSIÓN

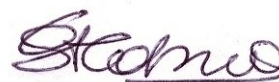
- Productora y conductora del programa de radio *Causa y efecto* en Radio Universidad (AM1240). Frecuencia: semanal. Temática: hablar de ciencia al alcance de todos. Desde 2012-2015.
- Participación *Ciencia en juego: intercambio de cartas* Programa VOC.AR (Programa de Promoción de Vocaciones Científicas del CONICET) 2021-**actual** (<https://www.conicet.gov.ar/programas/vocar/ciencia-juego-fichas/>)

18. PREMIOS RECIBIDOS

- Premio *Lanin de Oro* por mi programa de radio “Causa y Efecto” (rubro Creatividad - Originalidad en Radio AM) y *dos nominaciones* (rubros Creatividad - Originalidad en Radio AM y Cultural - Educativo Radio AM). Este premio es otorgado por la Asociación Patagónica de Arte, Cultura y Comunicación y es el primer premio de esa región para radio, TV e internet de todo el país. Fecha de entrega: 25/10/2014.
- Premio *Binacional Río de los Pájaros* (Argentina-Uruguay) por mi programa de radio “Causa y Efecto” y *cuatro nominaciones* (rubros Creatividad / originalidad, Cultural educativo, Divulgación, Locución Femenina (Gabriela Fernanda Cabeza) al Premio otorgado a programas de radio AM/FM, programas de cable y Televisión abierta y páginas de Internet de Argentina y Uruguay Fecha de entrega: 24/04/2015.

19. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Francés e Inglés.



G. F. Cabeza
Agosto 2026