

CURRICULUM VITAE

Maria Teresa Dova

Formación académica

Licenciada en Física. Universidad Nacional de La Plata, 1983.

Doctora en Física. Universidad Nacional de La Plata, 1988.

Tesis Doctoral: Transiciones de fase en compuestos fluorados de Hf y Zr de alta coordinación.
Director: Dra. M.C. Caracoche

Cargos docentes

- Cargo Actual: Profesor Titular Ordinario (Concurso de antecedentes y oposición), desde 2009.
- Categoría de Docente- Investigador en el Programa de Incentivos: I UNO, desde 2001.
- Docente en el Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata desde 1981(cargos por concurso desde 1984).
 - Ayudante Alumno (1981-1984)
 - Ayudante Diplomado (1984-1986)
 - Jefe de Trabajos Prácticos (1986-1994)
 - Profesor Adjunto (1994-2009)
 - Profesor Titular Ordinario (2009-actual).

Selección de iniciativas científicas

- Creación en 1992 del grupo de Altas Energías en el Depto. de Física, FCEX, UNLP e IFLP (CONICET-UNLP): El grupo, que cuenta hoy con 20 miembros, incluyendo profesores, investigadores, becarios doctorales y postdoctorales y un ingeniero electrónico, tiene una importante presencia internacional en el campo de la física experimental y la fenomenología de altas energías.
- Observatorio Pierre Auger: Inicié y conduje la incorporación de la UNLP en el Pierre Auger Observatory en 1995, e impulsé la organización y definición de las actividades de investigación de la colaboración Argentina. Obtuve en el 2000 un subsidio extraordinario de la Fundación Antorchas de US\$ 250.000 que dediqué a construir, para un proyecto específico, parte del Detector de Superficie del Observatorio.
- Argentina en ATLAS: En 2006 lideré un esfuerzo conjunto en Argentina para que los grupos de altas energías del país sean miembros plenos, por primera vez en la historia, de un experimento del CERN. Un resumen de la historia aparece en Symmetry Magazine/Fermilab-SLAC publication: <https://www.symmetrymagazine.org/article/how-argentina-joined-atlas>)
- Tecnología GRID: Introduje al campo de las ciencias en el país esta tecnología emergente, con un proyecto de la UE, Network EELA (e-Infrastructure shared between Europe and Latin America). Como resultado, se creó en la UNLP el Certification Authority of Argentina, miembro del Americas Grid Policy Management Authority, organismo que autoriza certificados en Argentina para todas las actividades científicas que utilicen esta tecnología en el mundo.
- Desarrollo de Hardware en Argentina para el experimento ATLAS: El futuro HL-LHC empezará a operar a mediados de 2029 alcanzando picos de luminosidad $L = 5 \times 10^{34} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$. Esto genera desafíos sin precedentes en el diseño y construcción de los sistemas de trigger de los experimentos del LHC. Al presente, lidero un proyecto para que el IFLP/UNLP y la UBA trabajen en colaboración con partners internacionales e industrias locales, con la responsabilidad del diseño, construcción de prototipos y tests del sistema de Global Trigger para ATLAS en el HL-LHC. Es la primera vez que el país contribuirá con hardware de electrónica de alta complejidad en un experimento de altas energías internacional.

Cargos en la Investigación

Investigador Superior del CONICET, 2014 - actual.

Ingreso Carrera de Investigador CONICET como Asistente en 1994.

Miembro del Experimento ATLAS del CERN, 2006- actual.

Responsable en ATLAS de los estudios de perspectivas futuras de investigaciones del Higgs en canal difotónico en el High Luminosity LHC, representante de ATLAS en estudios conjuntos con CMS, 2013.

Miembro del Observatorio Pierre Auger, fundado por el Prof. J. Cronin (Premio Nobel de Física), 1996-2021.

Coordinadora (Task Leader) del Grupo internacional del Observatorio Auger para estudios de Composición de los Rayos Cósmicos, 2002-2011.

Coordinadora (Task Leader) del Grupo internacional del Observatorio Auger para Simulaciones de los Rayos Cósmicos, 1997-2000.

Adjunct Profesor en Department of Physics of the College of Arts and Sciences, Northeastern University, Boston, USA, 2001- 2011.

Directora/Fundadora Grupo de Física Experimental de Altas Energías del IFLP/UNLP, 1994-actual.

Miembro del Experimento L3 del CERN (European Lab. For Particle Physics), dirigido por el Prof. S. Ting (Premio Nobel de Física) 1990-2005.

World Laboratory Postdoctoral Fellow, FBLJA Project-L3 Experiment, CERN, 1990-1999.

Cargos de Gestión en Ciencia y Técnica

- Vice-Directora del Instituto de Física La Plata (CONICET-UNLP) 3/2022 - actual
- Directora interina del Instituto de Física La Plata (CONICET-UNLP) 4/2020-3/2022
- Vice-Directora del Instituto de Física La Plata (CONICET-UNLP) 3/2019-4/2020
- Coordinadora de la Comisión de Consulta de la Gran Area de Ciencias Exactas y Naturales, CONICET, 2022 - actual (Miembro de la Comisión desde 2017)
- Miembro del High Level Strategy Group for the Latin American Forum for Research Infrastructure, Comité internacional de especialistas que realizan las recomendaciones sobre las prioridades en Latinoamérica en cuanto a infraestructuras de Altas Energías, Cosmología y Astropartículas, 2019- actual.
- Miembro del Board de Latin American Association for High Energy, Cosmology and Astroparticle Physics (LAA-HECAP).
- Miembro Suplente Consejo Directivo, Instituto de Física La Plata (CONICET-UNLP) 2017-2020
- Miembro del Collaboration Board de ATLAS-CERN y Team Leader en ATLAS del IFLP/UNLP, 2006-actual.
- Miembro del ATLAS Trigger/TDAQ Institutes Board 2006-2016.
- Miembro del ATLAS International Computing Board, 2006-actual
- Miembro del Collaboration Board del Observatorio Pierre Auger, representando al IFLP/UNLP, 1996-actual.
- Argentina National Contact Physicist CERN/ATLAS y RRB (Resources Review Board) 2006-actual.
- Presidente del Directorio de la Colaboración Pierre Auger Observatory con representantes de 47 instituciones de 18 países (Chair of PAO Collaboration Board) desde 2001-2003 y reelecta por un segundo período, 2003-2006.

Cargos de Gestión Universitaria

- Miembro Comisión de Grados Académicos, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 2015-2018
- Miembro Comisión Asesora de Grados Académicos, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 2015
- Miembro Profesor en el Consejo Departamental de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 2011.
- Miembro de la Comisión de Investigaciones, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 2011-2012.
- Miembro Comisión de Grados Académicos, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 1996-2006

Cargos en Comités de Evaluación en instituciones nacionales y extranjeras

Evaluadora de Programa de Incentivos.

Evaluadora de Proyectos de Investigación de la UBA.

Evaluadora de Proyectos de Investigación de FONDECYT, Chile.

Evaluadora de Proyectos de Investigación de Fundacao de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo (FAPESP), Brasil

Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Universidad A. Narino, Colombia

Evaluadora de Proyectos Nacionales, ANEP, España.

Miembro de la Comisión Ad-hoc de Becas CONICET, 1999 y 2001.

Miembro de la Comisión Ad-hoc de Pertinencia y Proyectos, ANPCyT, 2004.

Miembro de la comisión de evaluación y selección del Programa Ramón y Cajal y Juan de la Cierva, de la ANEP, Sec. Gral. de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia y Educación, España, 2005.

Jurado Premio Giambiaggi, 2004.

Referee de Astroparticle Physics y Journal of Physics G:Nuclear and Particle Physics

Miembro de la Comisión Ad-hoc de PICT 2008, ANPCyT.

Miembro de la Comisión de Becas UNLP 2008-2009.

Co-Coordinadora 2010, ANPCyT.

Coordinador Alterno de la Comisión de Física CONICET, 2011.

Coordinadora de la Comisión de Física CONICET, 2012.

Miembro de la Comisión Ad-hoc de PICT 2012, ANPCyT.

Coordinadora de la Comisión de Ingresos de Física CONICET, 2013.

Miembro de la Comisión de Convocatorias Especiales del CONICET, 2014-2016

Jurado en la selección del cargo de Director Regular del Instituto de Física Enrique Gaviola (IFEG), CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Abril 2015.

Jurado en la selección del cargo de Director Regular del Instituto de Física de Rosario (IFIR), CONICET, Noviembre 2015.

Jurado Concurso Profesor Titular, Dpto. Física, FCE, UNLP, 2017

Jurado Concurso Profesor Adjunto, Dpto. Física, FCE, UNLP, 2017

Jurado en la selección del cargo de Director Regular del ICIFI, CONICET-UNSAM, Octubre 2020.

Jurado en la selección del cargo de Director Regular del IFIMAR, CONICET-UNMdP, Noviembre 2020.

Jurado en la selección del cargo de Director Regular del IFEG, CONICET-UNC, Mayo 2021.

Jurado Concurso Profesores Titulares y Asociados, Instituto Balseiro, Bariloche, 2021.

Jurado en la selección del cargo de Director Regular del IFIR, CONICET-UNR, Mayo 2022.

Otros Cargos

- Miembro del Search Committee for the next ATLAS Collaboration Board Chair, 2018
- Miembro del Search Committee for the ATLAS Physics Coordinator, 2019
- Miembro del Search Committee for the next ATLAS Collaboration Board Chair, 2022
- Miembro del grupo responsable (4 personas) de "ATLAS Diversity and Inclusion", electa por el Consejo de la Colaboración ATLAS. 2023-2024

Dirección de Tesis de Doctorado

1. Pablo E. Lacentre (UNLP, 1998)
Tema: Estudio de las corrientes neutra y cargada en el proceso $\tau \rightarrow a_1 \nu_\tau$
Calificación :10
2. Luis Anchordoqui (UNLP, 1998)
Tema: Física de altas energías: Rayos cósmicos y partículas elementales: De los 3K a 10^{20} eV
Calificación :10
3. Analisa Mariazzi (UNLP, 2001, co-director: L.N.Epele)
Tema: Rayos Cósmicos Ultraenergéticos: Distribuciones laterales y longitudinales de lluvias de partículas inclinadas
Calificación :10
4. Sergio Ferrari (UNLP, 2007)
Tema: Física del Higgs y modelos de Interacción hadrónica en nuevos aceleradores
Calificación: 10
5. Flavia Gomez Albarracin (UNLP, 2011)
Tema: Correlación de observables medidos con los detectores de superficie del PAO con observables del detector de fluorescencia
Calificación: 10
6. Fernando Monticelli (UNLP, 2011)
Tema: High Level Trigger de ATLAS y análisis de datos para búsqueda de nuevas partículas e interacciones.
Calificación: 10
7. Martin Tripiana (UNLP, 2012)
Tema: Determinación de la sección eficaz de producción de fotones directos y del contenido partónico del proton.
Calificación: 10
8. Xabier Anduaga (UNLP, 2012)
Tema: Análisis de datos de ATLAS para la búsqueda de SR(1) Gravitones.
Calificación: 10
9. Francisco Alonso (UNLP, 2016)
Tema: Búsqueda de Supersimetría en ATLAS en procesos con fotones en estado final.
Calificación: 10

10. Maria Josefina Alconada Verzini (UNLP 2017)
Tema: Estudio de las propiedades del bosón de Higgs en ATLAS.
Calificación: Aprobado Mención Especial (Notar cambio en la calificación en 2017)
11. Francisco Arduh (UNLP 2018)
Tema: Búsqueda de Supersimetría en procesos con un fotón, leptón y energía perdida en estado final con el experimento ATLAS del LHC.
Calificación: Aprobado Mención Especial (Notar cambio de la calificación en 2017)
12. Francisco Sili (UNLP en curso desde 2020)
Tema: Búsqueda de candidatos a materia oscura con el experimento ATLAS del Gran Colisionador de Hadrones (LHC) del CERN.

Dirección de Tesis de Licenciatura

- Tesis de Licenciatura en Universidad Nac. de La Plata
 - Sergio Ferrari, 2002.
 - Juan Cruz Moreno, 2005.
 - Martín Tripiana, 2007.
 - Xabier Anduaga, 2007.
 - Cecilia Jarne, 2008.
 - Francisco Alonso, 2011.
 - Martía Josefina Alconada Verzini, 2012.
 - Jean-Yves Beaucamp, 2021 - (con Beca CIN)
- Tesis de Licenciatura en Universidad de Buenos Aires
 - Fernando Monticelli, 2006.
 - Flavia Gomez Albarracin, 2006.
- Tesis de Licenciatura en Universidad de Córdoba
 - Francisco Arduh, 2013.
- Tesis de Licenciatura en Universidad Nacional del Sur (Bahia Blanca)
 - Tomas Bercovich, 2023, en curso.
- Tesis de Licenciatura en Universidad de Rosario
 - Fracco Cassinese, 2023, en curso.

Dirección de investigadores y becarios postdoctorales

Luis Anchordoqui, Becario Postdoctoral Externo, CONICET, 1998-2001.

Analisa Mariazzi, Investigador Asistente CONICET, 2007-2010.

Hernán Wahlberg, Investigador Asistente CONICET, 2007-2010.

Alejandro Szykman, Investigador repatriado con el Proyecto PRH 2007 Proyectos de radicación de investigadores y formación en áreas estratégicas bajo mi dirección.

Martín Tripiana, Becario Postdoctoral, CONICET, 2012-2014

Xabier Anduaga, Becario Postdoctoral, CONICET, 2012-2013.

Francisco Alonso, Becario Postdoctoral CONICET, 2016-2018

Josefina Alconada, Becario Postdoctoral CONICET, 2017-2018

Fernando Monticelli, Investigador Asistente CONICET, 2013-2017.

Francisco Alonso, Investigador Asistente CONICET, 2018- actual

Joaquin Hoya, Becario Postdoctoral CONICET, 2020-2022

Gonzalo Orellana, Becario Postdoctoral CONICET, 2022-2023

Jurado titular de tesis doctorales

Medición de la sección eficaz diferencial de jets en colisiones $p\bar{p}$ a $\sqrt{s} = 1.8$ TeV con detector D ϕ

Victor Daniel Elvira, UBA, Buenos Aires, Mayo de 1995.

Director: H. Eugene Fisk, Co-director.: Ricardo N. Piegaia.

Determinación de las secciones eficaces de producción de los bosones W y Z en su decaimiento muonico en colisiones $p\bar{p}$ a $\sqrt{s} = 1.8$ TeV con detector D ϕ .

Cecilia Elena Gerber, UBA, Buenos Aires, Mayo de 1995.

Director: H. Eugene Fisk, Co-director: Ricardo N. Piegaia.

Astropartículas y su interacción con la atmósfera terrestre.

Cillis, Analía Nilda, UNLP, La Plata, 2001

Director: S. Sciutto.

Medición de la distribución del thrust transversal de dos jets en colisiones protón-antiprotón.

María Veronica Sorín, UBA, Buenos Aires, Noviembre de 2003.

Director: Ricardo N. Piegaia.

Experimental study of high energy muons from Extensive Air Showers in the range 100TeV to 10 PeV.

Henic Wilkens, Katholieke Universiteit Nijmegen, Holanda, Julio de 2003.

Director: Prof. M. Pohl - Prof. J. Kuijpers.

Cascadas atmosféricas y modelos hadrónicos.

Veronica Canoa, Universidad Santiago de Compostela, España, Septiembre 2005.

Director: Ricardo Vazquez.

Física más allá del Modelo Estandar y su posible observación experimental

Cabarcas Bolano, Jose Miguel, UNLP, La Plata, 2009.

Director: D. Gómez Dumm.

Medición de la sección eficaz de producción de single top en colisiones proton-antiproton a 1.96 TeV.

Andres Jorge Tanasijczuk, UBA, Buenos Aires, Mayo 2010.

Director.: Ricardo N. Piegaia, Co-director: Gustavo Javier Otero y Garzón.

Búsqueda de neutrinos cósmicos ultraenergéticos con el Observatorio Pierre Auger

Javier S. Tiffenberg, UBA, Buenos Aires, Marzo 2011

Director: Ricardo N. Piegaia.

Time Asymmetry in UHECR Air Showers: Mass Composition Studies.

Dieg García Pinto, Universidad Complutense de Madrid, España, Mayo 2009.

Director: Fernando Arqueros.

Rayos cosmicos ultraenergeticos con el Observatorio Auger.

Tueros, Matías, UNLP, La Plata, 2010

Director: S. Sciutto.

Búsqueda de supersimetría en estados finales con energía faltante y al menos tres b-jets.

Gaston Romeo, UBA, Buenos Aires, Diciembre 2012

Director: Ricardo N. Piegaia.

Rayos cosmicos ultraenergeticos: Nuevo Modelo de profundidad atmosferica y su influencia en observables.

Juan Cruz Moreno, UNLP, La Plata, 2012

Director: S. Sciutto.

Medición del flujo de neutrinos cósmicos ultra energéticos mediante detectores de superficie.

Pablo Pieroni, UBA, Buenos Aires, Marzo 2016

Director: Ricardo N. Piegai - Jaime Alvarez Muniz.

Medición de la sección eficaz de producción de jets y búsqueda de resonancias que decaen en un fotón y un jet.

Jonathan Bossio, UBA, Buenos Aires, Junio 2018

Director: Ricardo N. Piegai.

Búsqueda de nuevas resonancias y decaimientos extraños del quark top al bosón de Higgs en el LHC .
Florescia Daneri, UBA, Buenos Aires, Febrero 2020

Director: Gustavo Otero y Garzon.

Search for New Physics in heavy quarks at the LHC Run II.

Mariel Estevez, UNSAM, Buenos Aires, Diciembre 2020

Director: Ezequiel Alvarez - Leandro Da Rold.

Modelling large-scale scientific data transferred

Joaquín Bogado Garcia, UNLP, La Plata y CERN, Suiza, 2021

Director: Mario Lassnig y Javier Diaz

Premios y distinciones

- Presidencia de la Nación. Secretaría de Ciencia y Tecnología: Premio Dr.Eduardo D.P. De Robertis, de estímulo a la reinserción de Jóvenes al Sistema Científico Argentina, 1993.
- John Simon Guggenheim Foundation Fellowship 2002.
- Premio SCOPUS 2007 Editorial ELSEVIER (Holanda) y SECyT.
- Miembro por invitación de IOP Publishing, UK, del Editorial Board Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, 2008-2014.
- Reconocimiento de la Universidad de La Plata por la trayectoria en la UNLP. Entregada por el Sr. Presidente UNLP, Arq. G.Azpiazú, La Plata, 22-9-08
- Nombrada Ciudadana ilustre de la Ciudad de La Plata, mención entregada por el Sr. Intendente Dr. P. Bruera, La Plata, 22-9-2008
- Premio Mujer Destacada del Año, Honorable Cámara de Diputados de la Nación, 2008
- Premio Mujer Innovadora Area Ciencia, Honorable Cámara de Diputados de la Pcia. De Buenos Aires, 2009
- 2013 High Energy and Particle Physics Prize of the European Physical Society. Premio colectivo. To the ATLAS and CMS collaborations, for the discovery of a Higgs boson, as predicted by the Brout-Englert-Higgs mechanism, 2013.
- Nombrada Ciudadana ilustre de la Prov. de Buenos Aires por el valioso aporte a la investigación científica. Senado de la Pcia. de Bs. As. Ley 14.795, Diciembre 2015
- Premio UNESCO-TWAS (The World Academy of Science), en Física 2022, "For her work on Higgs boson discovery and its characterisation and search for New Physics".
- Premio Konex - Diploma al Mérito por su trabajo en la última década en Física y Astronomía, otorgado por la Fundación Konex, Mayo 2023.

Dirección de proyectos con subsidios nacionales e internacionales

- Subsidio de la Fundación Antorchas para la reinstalación de Becarios Externos, 1993.
- Subsidio de la Fundación Antorchas para Jóvenes Científicos con Proyectos de Investigación Propios, 1994.

- Subsidio ICTP Visiting Scholar, 1995-1998.
- Subsidios para viaje de Fundación Antorchas, 1995, 1996, 1997, 1998.
- Subsidios de estadia CERN 1993-94-95-96-97-98-99-00-01-02.
- Subsidio de viaje y estadía a DESY-Zeuthen del DAAD, 1997.
- Subsidio CONICET para Investigadores, 1998.
- Subsidio de la Fundación Antorchas para Proyectos de Investigación, 1999.
- Subsidio de la Fundación Antorchas para Proyectos de Investigación con Grupos Alemanes, 2000.
- Subsidio de Emergencia del ICTP-CLAF, 2002.
- Subsidio de Emergencia de la Fundación Antorchas, 2002.
- Subsidio CONICET para la realización de la 3rd CERN-CLAF School, 2004.
- Subsidio a Proyectos en Física (200.000 US\$), otorgado a los 5 mejores proyectos en Física del país, Fundación Antorchas, 2004.
- Proyecto de Cooperación Internacional CNRS-CONICET, 2005-2006.
- Proyecto de Cooperación Internacional con la Universidad de Catania (Italia), 2005-2006.
- Proyecto HELEN (High Energy Latin American Network)
Proyecto Alfa de la Comunidad Europea (instituciones de países Latinoamericanos y Europeos y los laboratorios CERN, DESY, Gran Sasso y Auger), 2005-2008.
- Proyecto EELA (e-Infraestructure shared between Europe and Latin America)
Proyecto Alfa de la Comunidad Europea (22 instituciones de Europa y Latin America) , 2006-2007.
- Proyecto PRH 2007, Proyectos de radicación de investigadores y formación en áreas estratégicas.
Subproyecto 3 - UNLP y ANPCyT, 2009-2013-
- Subsidio PICT2004 Nro. 26200 Física de Altas Energías y Rayos Cósmicos: Fenomenología y Experimento, 2005-2008.
- Proyecto de Cooperación Internacional con la Universidad de Barcelona, 2008-2009.
- Subsidio PICT2008 Nro. 0263 Física de Altas Energías: Fenomenología y Experimento, 2010-2013.
- Proyecto EPLANET, European Particle physics Latin American NETwork, 2011-02-01 to 2015-01-31
Project Reference:246806 , Project Funding:3245400 EURO , Subprogramme Area:Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (IRSES). Directora del programa en la UNLP.
- Proyecto de Cooperación Internacional CONICET- Universidad ParisVII, 2013-2015.
- Proyecto ATLAS, de Cooperación Internacional CONICET, 2014-2018
- Subsidio PIP-UE 084 Nueva Física 2018-2022 (Directora y responsable Científico-Técnica)
- Subsidio PICT2014 Nro. 0433 Física de Altas Energías: Fenomenología y Experimento, 2014-2018.
- Proyecto I+D, UNLP X908, Física de Partículas: Experimento y Fenomenología, 2020-2023.
- Subsidio PICT2017 Nro. 0292 Física de Altas Energías con el Experimento ATLAS del LHC, 2019-2023.
- Subsidio PICT-2021-I-A-00516 Física de Altas Energías con el Experimento ATLAS del LHC: Búsqueda de Nueva Física y Sistema de Trigger para su operación en el LHC a alta luminosidad., 2023-2027.

Becas

- Beca de Iniciación, Perfeccionamiento y Formación Superior del CONICET (1984-1989)
- World Laboratory Fellowship, Posición Postdoctoral en el Experimento L3 - CERN Ginebra, Suiza. 1990- 1992

Estadías científicas

- 7-1993 Invitada a Laboratorio CERN, Suiza. Experimento L3.
- 9-1994 Invitada a Laboratorio CERN, Suiza. Experimento L3.
- 7-1995 Invitada a Laboratorio CERN, Suiza. Experimento L3.
- 7-1996 Invitada a Laboratorio CERN, Suiza. Experimento L3.
- 2-1997 Invitada a Fermi National Accelerator Laboratory , Chicago USA.
- 8-1997 Invitada a DESY-Zeuthen, Alemania.
- 11-1997 Invitada a Universidad de Estocolmo, Suecia.
- 7-1998 Invitada a Laboratorio CERN, Suiza. Experimento L3.
- 7-1999 Invitada a Laboratorio CERN, Suiza. Experimento L3.
- 8-2000 Invitada a Laboratorio CERN, Suiza. Experimento L3.
- 7-2001 Invitada a Laboratorio CERN, Suiza. Experimento L3.
- 7-2002 Invitada a Laboratorio CERN, Suiza. Experimento L3.
- 9-2002 Invitada a University of Chicago, Chicago, USA.
- 6-2003 Invitada a Laboratorio CERN, Suiza. Experimento L3.
- 7-2003 Invitada a Universidad de Leeds, UK.
- 9-2003 Invitada a University of Chicago, Chicago, USA.
- 7-2004 Invitada a Laboratorio CERN, Suiza. Experimento L3.
- 2-2004 Invitada a University of Oxford, UK.
- 6-2005 Invitada a Institut du Physique Nuclear CNRS Orsay, Francia.
- 7-2005 Invitada a Laboratorio CERN, Suiza. Experimento ATLAS.
- 9-2005 Invitada a Universidad de Santiago de Compostela, España.
- 2-2006 Invitada a Universidad de Catania, Italia.
- 8-2006 Invitada a Laboratorio CERN, Suiza. Experimento ATLAS.
- 2-2007 Invitada a University of Chicago, Chicago, USA.
- 2007-2022 (Exceptuando por pandemia 2020-2021) Dos estadías científicas por año Laboratorio CERN, Suiza. Experimento ATLAS.

Organización de eventos científicos internacionales

- I SILAF AE Simposio Latinoamericano de Física de altas energías, Mérida, México 1996. VII Argentinian Symposium on Particles and Field - Comité Científico, Bariloche, 1998.
- HEPVIS98-HEP Visualizacion and Data Analysis- Comité Científico, SLAC, USA, 1998.
- I School of Astroparticle Physics in Argentina. Comité Organizador. Buenos Aires, 1999.
- III Simposio Latinoamericano de Física de altas energías. Comité Científico. Cartagena, 2000.
- Discusión Leader de la 1st CERN-CLAF School of Physics, Itacuruza, Brasil, 2001.
- International Workshop on Weak Interactions and Neutrinos WIN02, Convenor de la session de Astroparticle and Cosmology, Christchurch, New Zealand, 2002.

- ICFA School. Comité organizador. Itacuruza, Brasil, 2003.
- V Latin-american Symposium on High Energy Physics, Comité Científico, Peru, 2004.
- XIV International Symposium on Very High Energy Cosmic Ray Interactions. International Organizing Committee, Pylos, Grecia, 2004.
- Directora Local de la III CERN-Latinoamerican School of Physics, Malargue, Argentina, 2005.
- CRIS 2006 (Cosmic Rays International Simposium), International Organizing Committee, Catania, Italia, 2006.
- 30th ICRC (International Cosmic Ray Conference), International Organizing Committee, Mérida, Mexico, 2007.
- First ATLAS Physics Workshop of the Americas, Organizing Committee, SLAC, California, USA, 2007.
- IV CERN-Latinoamerican School of Physics, CLASHEP 2007, Comité Científico, Chile, 2007.
- CRIS 2008 (Cosmic Rays International Simposium), International Organizing Committee, Eolian Islands, Italy, 2008
- Second ATLAS Physics Workshop of the Americas, Organizing Committee, Burnaby, British Columbia, Canada, 2008.
- VII SILAF AE Simposio Latinoamericano de Física de altas energías, International Organizing Committee, Bariloche, 2009.
- ATLAS Physics Workshop at New York Univ., Organizing Committee, New York University, 2009.
- V CERN-Latinoamerican School of Physics, CLASHEP 2009, Comité Científico, Colombia, 2009
- XI ICFA SCHOOL on Instrumentation on Elementary Particle Physics. Organizing Committee. Bariloche, Argentina, 2010.
- CRIS 2010 (Cosmic Rays International Simposium), International Organizing Committee, Catania, 2010.
- VI CERN-Latinoamerica School of Physics. Comité Científico, Natal, Brasil, 2011.
- IX SILAF AE Latin American Symposium on High Energy Physics, International Organizing Committee, Sao Paulo, Brasil, 2012.
- VII CERN-Latinoamerican School of Physics, CLASHEP 2013, Comité Científico, Arequipa, Perú, 2013.
- Large Hadron Collider Physics (LHCP2014), Miembro del International Advisory Committee (IAC), hosted by Brookhaven National Lab and Columbia University. New York City, USA, Junio 2-7, 2014.
- International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2014), Miembro del International Advisory Committee (IAC), Valencia, Espana, Julio 2-9, 2014.
- VIII CERN-Latin-American School of High-Energy Physics CLASHEP 2015, Comité Científico, Ibarra, Ecuador, March 2015
- International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2016), Session Convenor, Chicago, USA, Agosto 2016
- IX CERN-Latin-American School of High-Energy Physics CLASHEP 2017, Comité Científico, San Juan del Rio, Mexico, 8 - 21 March 2017
- X CERN-Latin-American School of High-Energy Physics CLASHEP 2019, Directora Local, Villa General Belgrano, Cordoba, Argentina, 13 - 26 March 2019
- Sixth Workshop in Discovery Physics at the LHC, Kruger2022, Miembro del International Advisory Committee (IAC), Sudafrica , 4-9 Diciembre 2022.
- 6th International conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics, TIP2023, Miembro del International Advisory Committee (IAC), Cape Town, September 4-8 2023.

Presentaciones en Congresos - Seminarios y Cursos invitados

- Más de 80 presentaciones en eventos científicos desde 1986, cursos en escuelas internacionales y seminarios invitados en instituciones nacionales y extranjeras.
- Se lista una selección:

Rayos Cósmicos de la más alta energía.

Semiplenaria Invitada en la Reunión Nacional de Física AFA2000, Buenos Aires, Septiembre 2000

Future prospects in astroparticle physics and the Pierre Auger Observatory.

Invited Talk at 30th International Symposium on Multiparticle Dynamics, Tihany, Budapest, Noviembre 2000

Survey of the Pierre Auger Observatory.

Presentación Plenaria representando la colaboración Pierre Auger, 27th International Cosmic Ray Conference Hamburgo, Alemania, Agosto 2001

The Pierre Auger Observatory.

Invited Highlight talk, XII Symposium on Very High Energy Cosmic Ray Interactions, CERN, Suiza, Julio 2002.

Determination of the Higgs boson spin with a linear e^+e^- collider. M.T.Dova, P. Garcia Abia, W. Lohmann, International Workshop on Linear Colliders, Jeju Island, Korea. Agosto 2002

The Pierre Auger Project

Invited talk at CAPP2003, Workshop on Cosmology and Particle Physics, CERN, Suiza, Junio 2003

Unnatural Ultrahigh Energy Cosmic Rays: The hand of God?

Seminario Invitado en Department of Physics, University of Leeds, UK, Julio 2003.

An Estimate of the primary mass of cosmic rays at 10^{18} eV as inferred from Volcano Ranch data. M.T. Dova, M.E. Mancenido, A. Mariazzi, T.P. McCauley, A.A. Watson.

28 International Cosmic Ray Conference, Tsukuba, Japon, Agosto 2003.

Asymmetries observed in Giant air showers using Water Cherenkov Detectors

Presentación Plenaria representando la colaboración Pierre Auger, 28 International Cosmic Ray Conference, Tsukuba, Japon, Agosto 2003.

Ultrahigh Energy Cosmic Rays and the Pierre Auger Observatory

Seminario Invitado en Department of Physics, Oxford University, Febrero 2004.

The mass of CR above $0.1E_{\text{eV}}$. M.T.Dova, A. Mariazzi y A. Watson

Presentación Plenaria de M.T.Dova, 29th International Cosmic Ray Conference, Pune, India 2005.

Phenomenology of cosmic ray air showers

Invited talk at 5th International Workshop in Astroparticle Physics, New Worlds in Astroparticle Physics. Faro, Portugal, 2005

Ultrahigh Energy Cosmic Rays and the Pierre Auger Observatory

Seminario Invitado en Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania, Febrero 2006.

Measurements of UHECR mass composition.

Seminario Invitado en Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania, Febrero 2006.

Cosmic Ray Physics and the Pierre Auger Observatory.

Invited Lecturer 4th CERN-CLAF School of High Energy Physics, Vina del Mar, Chile, Marzo 2007.

Progress of Grid technology in Argentina: Lessons learned from EELA

Invited talk at 3rd. EELA Conference, Catania Italia, Diciembre 2007.

The ATLAS experiment and its forward detector capabilities

Invited talk (on behalf the ATLAS experiment), 15th International Symposium on Very High Energy Cosmic Ray Interactions (ISVHECRI 2008), Paris, Francia, Septiembre 2008.

El Experimento ATLAS del gran colisionador de hadrones.
Plenaria invitada en 94 Reunion AFA, Rosario, Septiembre 2009.

Study of the nuclear mass composition of UHECR with the surface detectors of the Pierre Auger Observatory. Presentaciones con la colaboración Pierre Auger..
31 International Cosmic Ray Conference, Polonia, 2009

Results of the Pierre Auger Observatory Plenaria Invitada en 38th International Meeting on Fundamental Physics, La Palma, Canarias, España, Febrero 2010.

Primeros resultados del experimento ATLAS del LHC.
Charla invitada en 95 Reunion Nacional de la AFA, Malargue, Mendoza, Septiembre 2010.

El experimento ATLAS del LHC: resultados con datos del primer año de colisiones pp a 7 TeV.
Seminario invitado en el ciclo Seminarios 2010 del Laboratorio Tandari, CNEA, Diciembre 2010.

Measurements of the Longitudinal Development of Air Showers with the Pierre Auger Observatory. Presentación con la colaboración Pierre Auger.
32 International Cosmic Ray Conference, Beijing, China, 2011.

Ultra-High Energy Cosmic Rays (3 lectures)
Invited Lecturer en el prestigioso ciclo Academic Training Programme del Laboratorio CERN que se organiza desde hace más de 50 años. Suiza, Abril 2012.

About Academic Training: The Academic Training Lectures is organized to provide members of the CERN community, including users as well as staff members, with opportunities to deepen and broaden their academic knowledge, in particular by programming lecture courses at CERN on pure and applied scientific subjects. The Library has a collection of all the handouts since the start of the program in 1961. Most lectures from 1990 onwards have also been recorded, post 2000 many of the recordings are also available as webcasts.

Inicio de la era de la Física del Higgs.
Seminario Invitado, evento especial organizado conjuntamente por Departamento de Física de la Escuela de Ciencias Exactas, el Departamento de Física de la Escuela de Formación Básica y el Instituto de Física de Rosario (IFIR), Agosto 2012.

SUSY searches at the Large Hadron Collider LHC.
Invited plenary talk (on behalf the ATLAS and the CMS experiments), IX SILAFAE Latin American Symposium on High Energy Physics, Sao Paulo, Brasil, Diciembre 2012.

Ultra-High Energy Cosmic Ray Physics
Invited Lecturer VI CERN-LA School of High Energy Physics (CLASHEP), Arequipa, Perú. Marzo 2013.

Un descubrimiento histórico y algunos pasos por el lado oscuro de la materia
Seminario invitado- CCT-Tandil - Reunión Científica de fin de año - Tandil, 16 Diciembre 2016

Un descubrimiento histórico en la búsqueda de la elementalidad
Seminario invitado- IMBICE - La Plata, 24 Abril 2017

ATLAS Results @IFLP/UNLP
Charla invitada at AR-HEP II, Workshop, ICAS, UNSAM, Abril 2017, <https://indico.cern.ch/event/628961/>

Future of LHC
Invited Plenary talk (on behalf of the ATLAS Collaboration), PHENOEXP 2018, Workshop, ICAS, UNSAM, Mayo 2018.

En busca de la elementalidad
Seminario invitado- IFISUR, Bahía Blanca- Noviembre 2018

Exploraciones y descubrimientos en Física de Altas Energías.
Seminario invitado-FAMAF, UNC, Córdoba, 11 Marzo 2019

La física de descifrar el universo
Seminario invitado instituto BAIKAL, CABA , Octubre 2019

Física de Altas Energías: el desafío de BIG (DATA) SCIENCE, Workshop Ciencia de Impacto, CONICET CCT-La Plata, November 2019.

Panel: Una muestra de la física de partículas que se hace en Latinoamérica, CERN Spanish Teacher Programme – Febrero 2021, CERN, <https://videos.cern.ch/record/2752922>

Search for new physics with photons at LHC, Second TWAS -UNESCO Awards Webinar Series, Septiembre 2022

Roadmap for the First Strategy for latin American Physics. Higgs Hunting 2022, París, Francia, Septiembre 2022

Divulgación (seleccionados)

- En busca del origen de la masa (sobre el bosón de Higgs), M.T.:Dova and J. Swain, Revista Ciencia Hoy, vol. 8, 47, Agosto 1998.
- Yo admiro a ...Enrico Fermi, columna para el Diario Perfil, 8 de Abril 2008.
- El Gran Colisionador de Hadrones, Revista Episteme, del IFLP-CONICET, pliego central de 4 pag., 2008.
- LHC, el acelerador mas potente del mundo. Seminario de divulgación en el Coliseo Podestá de la ciudad de La Plata, 2008.
- El acelerador mas potente del mundo. Seminario de divulgación en el Planetario de la Ciudad de Buenos Aires Galileo Galilei, 2008.
- Recreando los primeros instantes del Universo, Seminario de divulgación en el ciclo La Física que nos cambia la vida, organizado por la AFA, La Plata, 2010.
- Entrevista realizada por el Dr. A. Paenza para el programa Científicos Industria Argentina, Canal Encuentro y YouTube, 2011.
- El experimento ATLAS del LHC, Seminario de divulgación en Tecnópolis, Villa Martelli, 2011.
- Descubrimiento de un bosón de Higgs, Seminario especial en el IFLP-CONICET, Julio 2012.
- Entrevista para el ciclo Mujeres de Ciencia, Cap. 10. Canal TEC-TV digital abierto, 2012.
- Entrevista para el ciclo Café con ciencia, programa Nro 4, producido por CCT-LaPlata y UNLP para 90 canales de la Argentina (también en YouTube), 2013.
- The ATLAS story, This film produced in July 2012 explains how fundamental research connects to society and what benefits working collaboratively may be generated in the future using the ATLAS Collaboration as a case study, <http://www.atlas.ch/multimedia/the-atlas-2012>
- TEDx, Paseo del Bosque, La Plata. Seminario de divulgación sobre el descubrimiento del Higgs, 2013 <https://www.youtube.com/watch?v=zNJJidk8MZ4>
- Qué es el Bosón de Higgs. Libro de divulgación. Editorial Paidós (2015)- Isbn: 9789501203196
- La liga de Ciencia - Emitido por TV pública, 12 Julio 2017 https://www.youtube.com/watch?v=YrRZ_rBAinA&feature=player_embedded
- Café de la Ciencia, Debate con D. De Florian, organizado por Academia Nacional de Cs. Exactas, Físicas y Naturales en el Café Tortoni. Moderadora Nora Bar, Octubre 2016
- Artículo en el Libro 100 Políticas para la Argentina del 2030: Ciencia: El caso de los Mega-Proyectos, Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Ciudad de Lectores, 2017. Libro digital, ISBN 978-987-3883-05-7, I. Comp. Políticas Públicas. I. Abeledo, Carlos, II. Levy Yeyati, Eduardo, comp.
- Invitada al Panel del Career Q&A (junto a 5 científicos de Alemania, Suiza, UK, Francia y USA) event hosted by the Early Career Science Board (ECSB), CERN, Suiza, June 2019.

· <https://www.symmetrymagazine.org/article/how-argentina-joined-atlas>, artículo en Symmetry Magazine en tres idiomas (inglés, portugués y español): Como producto de varias entrevistas por video conferencia y personalmente en CERN, se publicó un artículo por la revista de divulgación mundial Symmetry Magazine sobre cómo impulsé el ingreso de Argentina en el experimento ATLAS (2019).

Publicaciones

Co-autora de más de 1300 publicaciones en revistas internacionales de alto impacto. La lista completa de publicaciones y las citas se pueden encontrar en https://inspirehep.net/literature?sort=mostrecent&size=25&page=1&q=au%20dova&doc_type=published

Estas contribuciones incluyen publicaciones en materia condensada, fenomenología de física de partículas y rayos cósmicos de ultra alta energía, y análisis de datos de los experimentos L3 (CERN, Suiza), Pierre Auger Observatory y ATLAS(CERN, Suiza).

120 Publicaciones seleccionadas representativas de mi carrera:

1. **“Search for new phenomena in final states with photons, jets and missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector ”**
M. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:2206.06012 [hep-ex]
JHEP **07** (2023), 021
doi:10.1007/JHEP07(2023)021
2. **“A detailed map of Higgs boson interactions by the ATLAS experiment ten years after the discovery ”**
M. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:2207.00092 [hep-ex]
Nature **607**, **7917** (2022), 52
doi:10.1038/s41586-022-04893-w
3. **“Measurement of the production cross section of pairs of isolated photons in pp collisions at 13 TeV with the ATLAS detector ”**
M. Aaboud *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:2107.09330 [hep-ex]
JHEP **11** (2021), 169
doi:10.1007/JHEP11(2021)169
4. **“Search for dark matter in association with an energetic photon in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector”**
M. Aaboud *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:2011.05259[hep-ex]
JHEP **02** (2021), 226
doi:10.1007/JHEP02(2021)226
5. **“Combined measurements of Higgs boson production and decay using up to 80 fb⁻¹ of proton-proton collision data at $\sqrt{s} = 13$ TeV collected with the ATLAS experiment”**
M. Aaboud *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1909.02845[hep-ex]
DOI:10.1103/PhysRevD.101.012002
Phys. Rev. D **101** (2020) no.1, 012002
6. **“Operation of the ATLAS trigger system in Run 2”**
G. Aad *et al.* [ATLAS], JINST **15**, no.10, P10004 (2020)
doi:10.1088/1748-0221/15/10/P10004
7. **“Performance of electron and photon triggers in ATLAS during LHC Run 2”**
G. Aad *et al.* [ATLAS],
Eur. Phys. J. C **80** (2020) no.1, 47

doi:10.1140/epjc/s10052-019-7500-2
arXiv:1909.00761 [hep-ex].

8. **“Combination of searches for Higgs boson pairs in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector,”**
G. Aad *et al.* [ATLAS],
Phys. Lett. B **800** (2020), 135103
doi:10.1016/j.physletb.2019.135103
9. **“ CP Properties of Higgs Boson Interactions with Top Quarks in the $t\bar{t}H$ and tH Processes Using $H \rightarrow \gamma\gamma$ with the ATLAS Detector,”**
G. Aad *et al.* [ATLAS],
Phys. Rev. Lett. **125**, no.6, 061802 (2020)
doi:10.1103/PhysRevLett.125.061802
10. **“Measurement of the inclusive isolated-photon cross section in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV using 36 fb^{-1} of ATLAS data,”**
G. Aad *et al.* [ATLAS],
JHEP **10** (2019), 203
doi:10.1007/JHEP10(2019)203
arXiv:1908.02746 [hep-ex]
11. **“Electron and photon performance measurements with the ATLAS detector using the 2015-2017 LHC proton-proton collision data,”**
G. Aad *et al.* [ATLAS],
JINST **14** (2019) no.12, P12006
doi:10.1088/1748-0221/14/12/P12006
arXiv:1908.00005 [hep-ex]
12. **“Measurement of prompt photon production in $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 8.16$ TeV $p+\text{Pb}$ collisions with ATLAS,”**
M. Aaboud *et al.* [ATLAS],
Phys. Lett. B **796** (2019), 230-252
doi:10.1016/j.physletb.2019.07.031
arXiv:1903.02209 [nucl-ex]
13. **“Search for Higgs boson pair production in the $\gamma\gamma b\bar{b}$ final state with 13 TeV pp collision data collected by the ATLAS experiment”**
M. Aaboud *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1807.04873 [hep-ex]
DOI:10.1007/JHEP11(2018)040
JHEP **1811**, 040 (2018)
14. **“Measurement of the Higgs boson mass in the $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4\ell$ and $H \rightarrow \gamma\gamma$ channels with $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collisions using the ATLAS detector”**
M. Aaboud *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1806.00242 [hep-ex]
DOI:10.1016/j.physletb.2018.07.050
Phys. Lett. B **784**, 345 (2018)
15. **“Combined measurement of differential and total cross sections in the $H \rightarrow \gamma\gamma$ and the $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4\ell$ decay channels at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector”**
M. Aaboud *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1805.10197 [hep-ex]
DOI:10.1016/j.physletb.2018.09.019
Phys. Lett. B **786**, 114 (2018)
16. **“Measurements of Higgs boson properties in the diphoton decay channel with 36 fb^{-1} of pp collision data at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector”**
M. Aaboud *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1802.04146 [hep-ex]

- DOI:10.1103/PhysRevD.98.052005
Phys. Rev. D **98**, 052005 (2018)
17. **“Search for photonic signatures of gauge-mediated supersymmetry in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector”**
M. Aaboud *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1802.03158 [hep-ex]
DOI:10.1103/PhysRevD.97.092006
Phys. Rev. D **97**, no. 9, 092006 (2018)
 18. **“Searches for the $Z\gamma$ decay mode of the Higgs boson and for new high-mass resonances in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector”**
M. Aaboud *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1708.00212 [hep-ex]
DOI:10.1007/JHEP10(2017)112
JHEP **1710**, 112 (2017)
 19. **“Search for new phenomena in high-mass diphoton final states using 37 fb⁻¹ of proton–proton collisions collected at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector”**
M. Aaboud *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1707.04147 [hep-ex]
DOI:10.1016/j.physletb.2017.10.039
Phys. Lett. B **775**, 105 (2017)
 20. **“Study of the material of the ATLAS inner detector for Run 2 of the LHC”**
M. Aaboud *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1707.02826 [hep-ex]
DOI:10.1088/1748-0221/12/12/P12009
JINST **12**, no. 12, P12009 (2017)
 21. **“Search for supersymmetry in a final state containing two photons and missing transverse momentum in $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collisions at the LHC using the ATLAS detector”**
M. Aaboud *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1606.09150 [hep-ex]
DOI:10.1140/epjc/s10052-016-4344-x
Eur. Phys. J. C **76**, no. 9, 517 (2016)
 22. **“The ATLAS Data Acquisition and High Level Trigger system”**
M. Abolins *et al.* [ATLAS TDAQ Collaboration].
DOI:10.1088/1748-0221/11/06/P06008
JINST **11**, no. 06, P06008 (2016).
 23. **“Search for resonances in diphoton events at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector”**
M. Aaboud *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1606.03833 [hep-ex]
DOI:10.1007/JHEP09(2016)001
JHEP **1609**, 001 (2016)
 24. **“Measurements of the Higgs boson production and decay rates and constraints on its couplings from a combined ATLAS and CMS analysis of the LHC pp collision data at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV”**
G. Aad *et al.* [ATLAS and CMS Collaborations].
arXiv:1606.02266 [hep-ex]
DOI:10.1007/JHEP08(2016)045
JHEP **1608**, 045 (2016)
 25. **“Constraints on non-Standard Model Higgs boson interactions in an effective Lagrangian using differential cross sections measured in the $H \rightarrow \gamma\gamma$ decay channel at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1508.02507 [hep-ex]
10.1016/j.physletb.2015.11.071
Phys. Lett. B **753**, 69 (2016)

26. **“Search for photonic signatures of gauge-mediated supersymmetry in 8 TeV pp collisions with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1507.05493 [hep-ex]
10.1103/PhysRevD.92.072001
Phys. Rev. D **92**, no. 7, 072001 (2015)
27. **“Measurements of the Higgs boson production and decay rates and coupling strengths using pp collision data at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV in the ATLAS experiment”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1507.04548 [hep-ex]
10.1140/epjc/s10052-015-3769-y
Eur. Phys. J. C **76**, no. 1, 6 (2016)
28. **“Study of the spin and parity of the Higgs boson in diboson decays with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1506.05669 [hep-ex]
10.1140/epjc/s10052-015-3685-1, 10.1140/epjc/s10052-016-3934-y
Eur. Phys. J. C **75**, no. 10, 476 (2015), Erratum: [Eur. Phys. J. C **76**, no. 3, 152 (2016)]
29. **“Measurements of the Total and Differential Higgs Boson Production Cross Sections Combining the $H \rightarrow \gamma\gamma$ and $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4\ell$ Decay Channels at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS Detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1504.05833 [hep-ex]
10.1103/PhysRevLett.115.091801
Phys. Rev. Lett. **115**, no. 9, 091801 (2015)
30. **“Combined Measurement of the Higgs Boson Mass in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV with the ATLAS and CMS Experiments”**
G. Aad *et al.* [ATLAS and CMS Collaborations].
arXiv:1503.07589 [hep-ex]
10.1103/PhysRevLett.114.191803
Phys. Rev. Lett. **114**, 191803 (2015)
31. **“Search for nonpointing and delayed photons in the diphoton and missing transverse momentum final state in 8 TeV pp collisions at the LHC using the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1409.5542 [hep-ex]
10.1103/PhysRevD.90.112005
Phys. Rev. D **90**, no. 11, 112005 (2014)
32. **“Measurement of Higgs boson production in the diphoton decay channel in pp collisions at center-of-mass energies of 7 and 8 TeV with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1408.7084 [hep-ex]
10.1103/PhysRevD.90.112015
Phys. Rev. D **90**, no. 11, 112015 (2014)
33. **“Measurements of fiducial and differential cross sections for Higgs boson production in the diphoton decay channel at $\sqrt{s} = 8$ TeV with ATLAS”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1407.4222 [hep-ex]
10.1007/JHEP09(2014)112
JHEP **1409**, 112 (2014)
34. **“Measurement of the Higgs boson mass from the $H \rightarrow \gamma\gamma$ and $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4\ell$ channels with the ATLAS detector using 25 fb $^{-1}$ of pp collision data”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1406.3827 [hep-ex]
10.1103/PhysRevD.90.052004
Phys. Rev. D **90**, no. 5, 052004 (2014)

35. **“Search for Higgs boson decays to a photon and a Z boson in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ and 8 TeV with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1402.3051 [hep-ex]
10.1016/j.physletb.2014.03.015
Phys. Lett. B **732**, 8 (2014)
36. **“Measurement of the inclusive isolated prompt photons cross section in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector using 4.6 fb⁻¹”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1311.1440 [hep-ex]
10.1103/PhysRevD.89.052004
Phys. Rev. D **89**, no. 5, 052004 (2014)
37. **“Evidence for the spin-0 nature of the Higgs boson using ATLAS data”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1307.1432 [hep-ex]
10.1016/j.physletb.2013.08.026
Phys. Lett. B **726**, 120 (2013)
38. **“Measurements of Higgs boson production and couplings in diboson final states with the ATLAS detector at the LHC”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1307.1427 [hep-ex]
10.1016/j.physletb.2014.05.011, 10.1016/j.physletb.2013.08.010
Phys. Lett. B **726**, 88 (2013), [Phys. Lett. B **734**, 406 (2014)]
39. **“Search for nonpointing photons in the diphoton and E_T^{miss} final state in $\sqrt{s}=7$ TeV proton-proton collisions using the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1304.6310 [hep-ex]
10.1103/PhysRevD.88.012001
Phys. Rev. D **88**, no. 1, 012001 (2013)
40. **“A particle consistent with the Higgs Boson observed with the ATLAS Detector at the Large Hadron Collider”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
10.1126/science.1232005
Science **338**, 1576 (2012).
41. **“Measurement of isolated-photon pair production in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1211.1913 [hep-ex]
10.1007/JHEP01(2013)086
JHEP **1301**, 086 (2013)
42. **“Search for contact interactions and large extra dimensions in dilepton events from pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1211.1150 [hep-ex]
10.1103/PhysRevD.87.015010
Phys. Rev. D **87**, no. 1, 015010 (2013)
43. **“Search for Extra Dimensions in diphoton events using proton-proton collisions recorded at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector at the LHC”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1210.8389 [hep-ex]
10.1088/1367-2630/15/4/043007
New J. Phys. **15**, 043007 (2013)

44. **“Search for diphoton events with large missing transverse momentum in 7 TeV proton-proton collision data with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1209.0753 [hep-ex]
10.1016/j.physletb.2012.10.069
Phys. Lett. B **718**, 411 (2012)
45. **“Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1207.7214 [hep-ex]
10.1016/j.physletb.2012.08.020
Phys. Lett. B **716**, 1 (2012)
46. **“Combined search for the Standard Model Higgs boson in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1207.0319 [hep-ex]
10.1103/PhysRevD.86.032003
Phys. Rev. D **86**, 032003 (2012)
47. **“Search for a fermiophobic Higgs boson in the diphoton decay channel with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1205.0701 [hep-ex]
10.1140/epjc/s10052-012-2157-0
Eur. Phys. J. C **72**, 2157 (2012)
48. **“Measurement of the production cross section of an isolated photon associated with jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1203.3161 [hep-ex]
10.1103/PhysRevD.85.092014
Phys. Rev. D **85**, 092014 (2012)
49. **“Search for the Standard Model Higgs boson in the diphoton decay channel with 4.9 fb^{-1} of pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with ATLAS”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1202.1414 [hep-ex]
10.1103/PhysRevLett.108.111803
Phys. Rev. Lett. **108**, 111803 (2012)
50. **“Combined search for the Standard Model Higgs boson using up to 4.9 fb^{-1} of pp collision data at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector at the LHC”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1202.1408 [hep-ex]
10.1016/j.physletb.2012.02.044
Phys. Lett. B **710**, 49 (2012)
51. **“Search for contact interactions in dilepton events from pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1112.4462 [hep-ex]
10.1016/j.physletb.2012.04.026
Phys. Lett. B **712**, 40 (2012)
52. **“Search for Extra Dimensions using diphoton events in 7 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1112.2194 [hep-ex]
10.1016/j.physletb.2012.03.022
Phys. Lett. B **710**, 538 (2012)

53. **“Search for Diphoton Events with Large Missing Transverse Momentum in 1 fb⁻¹ of 7 TeV Proton-Proton Collision Data with the ATLAS Detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1111.4116 [hep-ex]
10.1016/j.physletb.2012.02.054
Phys. Lett. B **710**, 519 (2012)
54. **“Performance of the ATLAS Trigger System in 2010”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1110.1530 [hep-ex]
10.1140/epjc/s10052-011-1849-1
Eur. Phys. J. C **72**, 1849 (2012)
55. **“Search for the Standard Model Higgs boson in the two photon decay channel with the ATLAS detector at the LHC”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1108.5895 [hep-ex]
10.1016/j.physletb.2011.10.051
Phys. Lett. B **705**, 452 (2011)
56. **“Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross-section in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV using 35 pb⁻¹ of ATLAS data”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1108.0253 [hep-ex]
10.1016/j.physletb.2011.11.010
Phys. Lett. B **706**, 150 (2011)
“Search for Diphoton Events with Large Missing Transverse Energy with 36 pb⁻¹ of 7 TeV Proton-Proton Collision Data with the ATLAS Detector”
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1107.0561 [hep-ex]
10.1140/epjc/s10052-011-1744-9
Eur. Phys. J. C **71**, 1744 (2011)
57. **“Measurement of the isolated di-photon cross-section in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1107.0581 [hep-ex]
10.1103/PhysRevD.85.012003
Phys. Rev. D **85**, 012003 (2012)
58. **“Measurement of the differential cross-sections of inclusive, prompt and non-prompt J/ψ production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1104.3038 [hep-ex]
10.1016/j.nuclphysb.2011.05.015
Nucl. Phys. B **850**, 387 (2011)
59. **“Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross section in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
arXiv:1012.4389 [hep-ex]
10.1103/PhysRevD.83.052005
Phys. Rev. D **83**, 052005 (2011)
60. **“The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration].
10.1088/1748-0221/3/08/S08003
JINST **3**, S08003 (2008).
61. **“Azimuthal Asymmetry in the Risetime of the Surface Detector Signals of the Pierre Auger Observatory”**
A. Aab *et al.* [Pierre Auger Collaboration].

- arXiv:1604.00978 [astro-ph.HE]
 10.1103/PhysRevD.93.072006
 Phys. Rev. D **93**, no. 7, 072006 (2016)
62. **“Testing Hadronic Interactions at Ultrahigh Energies with Air Showers Measured by the Pierre Auger Observatory”**
 A. Aab *et al.* [Pierre Auger Collaboration].
 arXiv:1610.08509 [hep-ex]
 DOI:10.1103/PhysRevLett.117.192001
 Phys. Rev. Lett. **117**, no. 19, 192001 (2016)
 63. **“The Pierre Auger Observatory: Contributions to the 34th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2015)”**
 A. Aab *et al.* [Pierre Auger Collaboration].
 arXiv:1509.03732 [astro-ph.HE]
 64. **“The Pierre Auger Cosmic Ray Observatory”**
 A. Aab *et al.* [Pierre Auger Collaboration].
 arXiv:1502.01323 [astro-ph.IM]
 10.1016/j.nima.2015.06.058
 Nucl. Instrum. Meth. A **798**, 172 (2015)
 65. **“Measurement of the energy spectrum of cosmic rays above 10^{18} eV using the Pierre Auger Observatory”**
 J. Abraham *et al.* [Pierre Auger Collaboration].
 arXiv:1002.1975 [astro-ph.HE]
 10.1016/j.physletb.2010.02.013
 Phys. Lett. B **685**, 239 (2010)
 66. **“Measurement of the Depth of Maximum of Extensive Air Showers above 10^{18} eV”**
 J. Abraham *et al.* [Pierre Auger Collaboration].
 arXiv:1002.0699 [astro-ph.HE]
 10.1103/PhysRevLett.104.091101
 Phys. Rev. Lett. **104**, 091101 (2010)
 67. **“Observation of the suppression of the flux of cosmic rays above 4×10^{19} eV”**
 J. Abraham *et al.* [Pierre Auger Collaboration].
 arXiv:0806.4302 [astro-ph]
 10.1103/PhysRevLett.101.061101
 Phys. Rev. Lett. **101**, 061101 (2008)
 68. **“Upper limit on the cosmic-ray photon flux above 10^{19} eV using the surface detector of the Pierre Auger Observatory”**
 J. Abraham *et al.* [Pierre Auger Collaboration].
 arXiv:0712.1147 [astro-ph]
 10.1016/j.astropartphys.2008.01.003
 Astropart. Phys. **29**, 243 (2008)
 69. **“An upper limit to the photon fraction in cosmic rays above 10^{19} -eV from the Pierre Auger Observatory”**
 J. Abraham *et al.* [Pierre Auger Collaboration].
 astro-ph/0606619
 10.1016/j.astropartphys.2006.10.004
 Astropart. Phys. **27**, 155 (2007)
 70. **“Properties and performance of the prototype instrument for the Pierre Auger Observatory”**
 J. Abraham *et al.* [Pierre Auger Collaboration].
 10.1016/j.nima.2003.12.012
 Nucl. Instrum. Meth. A **523**, 50 (2004).
 71. **“The Pierre Auger Observatory”**
 M. T. Dova [Pierre Auger Collaboration].

- 10.1016/S0920-5632(03)80373-0
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **122**, 170 (2003).
72. **“Time asymmetries in extensive air showers: a novel method to identify UHECR species”**
M. T. Dova, M. E. Mancenido, A. G. Mariazzi, H. Wahlberg, F. Arqueros and D. Garcia-Pinto.
arXiv:0903.1755 [astro-ph.IM]
10.1016/j.astropartphys.2009.03.001
Astropart. Phys. **31**, 312 (2009)
 73. **“Confronting models on cosmic ray interactions with particle physics at LHC energies”**
M. T. Dova and S. Ferrari.
hep-ph/0702238 [HEP-PH]
10.1140/epjc/s10052-007-0412-6
Eur. Phys. J. C **52**, 673 (2007)
 74. **“High energy physics in the atmosphere: Phenomenology of cosmic ray air showers”**
L. Anchordoqui, M. T. Dova, A. G. Mariazzi, T. McCauley, T. C. Paul, S. Reucroft and J. Swain.
hep-ph/0407020
10.1016/j.aop.2004.07.003
Annals Phys. **314**, 145 (2004)
 75. **“On the determination of CP-even and CP-odd components of a mixed CP Higgs boson at e^+e^- linear colliders”**
M. T. Dova and S. Ferrari.
hep-ph/0406313
10.1016/j.physletb.2004.11.034
Phys. Lett. B **605**, 376 (2005)
 76. **“The mass composition of cosmic rays near 10^{18} -eV as deduced from measurements made at Volcano Ranch”**
M. T. Dova, M. E. Mancenido, A. G. Mariazzi, T. P. McCauley and A. A. Watson.
astro-ph/0312463
10.1016/j.astropartphys.2004.04.009
Astropart. Phys. **21**, 597 (2004)
 77. **“Determination of the Higgs boson spin with a linear e^+e^- collider”**
M. T. Dova, P. Garcia-Abia and W. Lohmann.
hep-ph/0302113
 78. **“A reinterpretation of Volcano Ranch lateral distribution measurements to infer the mass composition of cosmic rays”**
M. T. Dova, M. E. Mancenido, A. G. Mariazzi, T. P. McCauley and A. A. Watson.
astro-ph/0210464
10.1016/S0920-5632(03)80387-0
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **122**, 235 (2003)
 79. **“Extensive air shower simulations at the highest energies”**
J. Knapp, D. Heck, S. J. Sciutto, M. T. Dova and M. Risse.
astro-ph/0206414
10.1016/S0927-6505(02)00187-1
Astropart. Phys. **19**, 77 (2003)
 80. **“The Effect of atmospheric attenuation on inclined cosmic ray air showers”**
M. T. Dova, L. N. Epele and A. G. Mariazzi.
astro-ph/0110237
10.1016/S0927-6505(02)00150-0
Astropart. Phys. **18**, 351 (2003)
 81. **“TESLA: The Superconducting electron positron linear collider with an integrated x-ray laser laboratory. Technical design report. Part 3. Physics at an e^+e^- linear collider”**
J. A. Aguilar-Saavedra *et al.* [ECFA/DESY LC Physics Working Group Collaboration].
hep-ph/0106315

82. **“A Pot of gold at the end of the cosmic ‘rainbow’?”**
 L. A. Anchordoqui, M. T. Dova, T. P. McCauley, T. C. Paul, S. Reucroft and J. D. Swain.
 astro-ph/0006071
 10.1016/S0920-5632(01)01264-6
 Nucl. Phys. Proc. Suppl. **97**, 203 (2001)
83. **“Possible explanation for the tail of the cosmic ray spectrum”**
 L. A. Anchordoqui, M. T. Dova, T. P. McCauley, S. Reucroft and J. D. Swain.
 astro-ph/9912081
 10.1016/S0370-2693(00)00534-7
 Phys. Lett. B **482**, 343 (2000)
84. **“Effects of anomalous charged current dipole moments of the tau on the decay $\tau \rightarrow \tau\text{-neutrino } \pi^0$ ”**
 M. -T. Dova, P. Lacentre, J. Swain and L. Taylor.
 hep-ph/9904242
 JHEP **9907**, 026 (1999)
85. **“Constraints on anomalous charged current couplings, tau-neutrino mass and fourth generation mixing from tau leptonic branching fractions”**
 M. T. Dova, J. Swain and L. Taylor.
 hep-ph/9811209
 10.1016/S0920-5632(99)00441-7
 Nucl. Phys. Proc. Suppl. **76**, 133 (1999)
86. **“Hadronic interactions models beyond collider energies”**
 L. A. Anchordoqui, M. T. Dova, L. N. Epele and S. J. Sciutto.
 hep-ph/9810384
 10.1103/PhysRevD.59.094003
 Phys. Rev. D **59**, 094003 (1999)
87. **“Simultaneous determinations of tau polarization and tau-neutrino helicity using the decay $\tau \rightarrow \tau\text{-neutrino } A1$ tau-neutrino”**
 M. T. Dova, P. E. Lacentre and J. D. Swain.
 10.1016/S0370-2693(97)01026-5
 Phys. Lett. B **412**, 377 (1997).
88. **“Anomalous charged current couplings of the τ and implications for τ compositeness and two Higgs doublet models”**
 M. -T. Dova, J. Swain and L. Taylor.
 hep-ph/9712384
 10.1103/PhysRevD.58.015005
 Phys. Rev. D **58**, 015005 (1998)
89. **“A Depression before the bump in the highest energy cosmic ray spectrum”**
 L. A. Anchordoqui, M. T. Dova, L. N. Epele and J. D. Swain.
 astro-ph/9708082
 10.1103/PhysRevD.57.7103
 Phys. Rev. D **57**, 7103 (1998)
90. **“Opacity of the microwave background radiation to ultrahigh-energy cosmic rays”**
 L. A. Anchordoqui, M. T. Dova, L. N. Epele and J. D. Swain.
 Nucl. Phys. Proc. Suppl. **52B**, 249 (1997).
91. **“On the effect of the 3-K background radiation on ultrahigh-energy cosmic rays”**
 L. A. Anchordoqui, M. T. Dova, L. N. Epele and J. D. Swain.
 hep-ph/9704387
 10.1103/PhysRevD.55.7356
 Phys. Rev. D **55**, 7356 (1997)
92. **“Correlated angular distributions in $\tau^+ \tau^-$ semileptonic decays”**
 M. T. Dova, L. N. Epele, H. Fanchiotti, C. A. Garcia Canal and P. E. Lacentre.
 10.1007/BF01564826
 Z. Phys. C **67**, 115 (1995).

93. **“Possible test of local Lorentz invariance from tau decays”**
L. Anchordoqui, M. T. Dova, D. Gomez Dumm and P. Lacentre.
gr-qc/9512015
10.1007/s002880050336
Z. Phys. C **73**, 465 (1997)
94. **“A Method to determine the tau-neutrino helicity using polarized taus”**
M. T. Dova, L. N. Epele, H. Fanchiotti, C. A. Garcia Canal, P. E. Lacentre and J. D. Swain.
hep-ph/9501416
10.1016/0370-2693(95)01385-7
Phys. Lett. B **366**, 360 (1996)
95. **“L3P: Lepton and photon precision physics”**
T. Aziz *et al.* [L3P Collaboration].
10.1016/0168-9002(93)91009-C
Nucl. Instrum. Meth. A **325**, 23 (1993).
96. **“Precision electroweak measurements on the Z resonance”**
S. Schael *et al.* [ALEPH and DELPHI and L3 and OPAL and SLD and LEP Electroweak Working Group and SLD Electroweak Group and SLD Heavy Flavour Group Collaborations].
hep-ex/0509008
10.1016/j.physrep.2005.12.006
Phys. Rept. **427**, 257 (2006)
97. **“Measurement of the running of the electromagnetic coupling at large momentum-transfer at LEP”**
P. Achard, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
hep-ex/0507078
10.1016/j.physletb.2005.07.052
Phys. Lett. B **623**, 26 (2005)
98. **“Search for branons at LEP”**
P. Achard, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
hep-ex/0407017
10.1016/j.physletb.2004.07.014
Phys. Lett. B **597**, 145 (2004)
99. **“Measurement of the atmospheric muon spectrum from 20-GeV to 3000-GeV”**
P. Achard, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
hep-ex/0408114
10.1016/j.physletb.2004.08.003
Phys. Lett. B **598**, 15 (2004)
100. **“Measurement of the topological branching fractions of the τ lepton at LEP”**
P. Achard, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
hep-ex/0107055
10.1016/S0370-2693(01)01099-1
Phys. Lett. B **519**, 189 (2001)
101. **“Standard model Higgs boson with the L3 experiment at LEP”**
P. Achard, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
hep-ex/0107054
10.1016/S0370-2693(01)01010-3
Phys. Lett. B **517**, 319 (2001)
102. **“Measurement of the τ branching fractions into leptons”**
M. Acciarri, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
hep-ex/0102023
10.1016/S0370-2693(01)00294-5
Phys. Lett. B **507**, 47 (2001)
103. **“Measurement of the lifetime of the τ lepton”**
M. Acciarri, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].

- hep-ex/0003023
 10.1016/S0370-2693(00)00347-6
 Phys. Lett. B **479**, 67 (2000)
104. **“Measurement of the anomalous magnetic and electric dipole moments of the tau lepton”**
 M. Acciarri, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
 10.1016/S0370-2693(98)00736-9
 Phys. Lett. B **434**, 169 (1998).
 105. **“Measurement of tau polarization at LEP”**
 M. Acciarri, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
 10.1016/S0370-2693(98)00406-7
 Phys. Lett. B **429**, 387 (1998).
 106. **“Measurement of the weak dipole moments of the tau lepton”**
 M. Acciarri, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
 10.1016/S0370-2693(98)00290-1
 Phys. Lett. B **426**, 207 (1998).
 107. **“Measurement of the lifetime of the tau lepton”**
 M. Acciarri, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
 10.1016/S0370-2693(96)01392-5
 Phys. Lett. B **389**, 187 (1996).
 108. **“Measurement of the Michel parameters and the average tau-neutrino helicity from tau decays in $e^+e^- \rightarrow \tau^+\tau^-$ ”**
 M. Acciarri, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
 10.1016/S0370-2693(96)00467-4
 Phys. Lett. B **377**, 313 (1996).
 109. **“One prong tau decays with neutral kaons”**
 M. Acciarri, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
 10.1016/S0370-2693(95)00509-J
 Phys. Lett. B **352**, 487 (1995).
 110. **“Measurement of exclusive branching fractions of hadronic one space prong tau decays”**
 M. Acciarri, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
 10.1016/S0370-2693(94)01587-3
 Phys. Lett. B **345**, 93 (1995).
 111. **“A Measurement of tau polarization at LEP”**
 M. Acciarri, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
 10.1016/S0370-2693(94)90316-6
 Phys. Lett. B **341**, 245 (1994).
 112. **“Results from the L3 experiment at LEP”**
 O. Adriani, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
 10.1016/S0370-1573(93)90027-B
 Phys. Rept. **236**, 1 (1993).
 113. **“A Measurement of tau polarization in Z^0 decays”**
 O. Adriani, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
 10.1016/S0370-2693(92)91549-O
 Phys. Lett. B **294**, 466 (1992).
 114. **“Decay properties of tau leptons measured at the Z^0 resonance”**
 B. Adeva, M.T.Dova *et al.* [L3 Collaboration].
 10.1016/S0370-2693(91)90081-Z
 Phys. Lett. B **265**, 451 (1991).
 115. **“Stabilization and Hyperfine Characterization of metastable tetragonal ZrO_2 .”**
 M.C.Caracocha, M.T.Dova y A.R.Lopez Garcia.
 Journal of Materials Research. Vol. **5** (1990) 1940.

116. **“ TDPAC study of phase transitions and molecular motions in K_3ZrF_7 . ”**
M.T.Dova, M.C.Caracoche, A.M.Rodriguez, J.A.Martinez, P.C.Rivas, A.R.Lopez Garcia y H.R.Vituro.
Phys. Rev. B **40**, 16 (1989) 1258.
117. **“ Hyperfine Interactions of ZrO_2 tetragonal phase. ”**
M.C.Caracoche, M.T.Dova, A.R.Lopez Garcia, J.A.Martinez y P.C.Rivas.
Hyp. Int. **39** (1988) 117.
118. **“ Quadrupole Hyperfine Interaction and Thermal Stability of $ZrF_4 \cdot 3H_2O$. ”**
P.C.Rivas, A.M.Rodriguez, M.T.Dova, M.C.Caracoche, J.A.Martinez y A.R.Lopez Garcia.
Hyp. Int. **39** (1988) 181.
119. **“Phase transitions in Rb_2HfF_6 and Rb_2ZrF_6 using the time-differential perturbed-angular correlation technique.”**
M.C.Caracoche, P.C.Rivas, J.A.Martinez, M.T.Dova, A.M.Rodriguez y A.R.Lopez Garcia.
Phys.Rev. B **35** (1987) 5244.
Garcia.
120. **“Time-differential perturbed-angular-correlation study of K2 HfF polymorphism.”**
M.C.Caracoche, P.C.Rivas, J.A.Martinez, A.M.Rodriguez, M.T.Dova y A.R.Lopez Garcia.
Phys.Rev B **34** (1986) 1650.