

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE: ZOSSI de ARTIGAS, MARTA MARIA

NACIONALIDAD: Argentina - Italiana

LUGAR DE NACIMIENTO: San Miguel de Tucumán, República Argentina.

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: D.N.I. N° 11.909.537

CATEGORIA DOCENTE-INVESTIGADOR: II

TITULOS DE GRADO:

- Bachiller Universitario en Física. Expedido por la Universidad Nacional de Tucumán, 1977.

- Licenciado en Física. Expedido por la Universidad Nacional de Tucumán, 1979.

TITULO DE POST-GRADO:

- Doctor en Física. Expedido por la Universidad Nacional de Tucumán, 1995.

CARGO EN INVESTIGACION ACTUAL

Investigador Científico y Tecnológico del CONICET - Categoría Independiente- 1° de noviembre 2012 a la fecha.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (2011-2016)

- 1) Integrante como del Grupo Responsable del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica del FONCYT: "Investigación aplicada de la media y alta atmósfera terrestre como una contribución a las comunicaciones y navegación satelital y al cambio climático", PICT 2015-0511.
- 2) Director del Proyecto del CIUNT: "Sistema Sol-Tierra: Estudio de variabilidad y tendencias en parámetros atmosféricos, solares y geomagnéticos", periodo 2014-2017
- 3) Integrante como del Grupo Responsable del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica del FONCYT: "Investigación aplicada de la media y alta atmósfera terrestre como una contribución a las comunicaciones y navegación satelital, y al cambio climático", PICT 2011-1008
- 4) Director del Proyecto del CIUNT: "La Oscilación Cuasi Bienal en Parámetros Atmosféricos, Geomagnéticos y en la Actividad Solar", período 2008- abril 2013.
- 5) Co- Director del Proyecto del CONICET: "Efectos de las Tormentas Geomagnéticas sobre la Atmósfera Terrestre", período 2010- 2012

CARGO DOCENTE UNIVERSITARIO ACTUAL

- 1) Profesor Titular, dedicación exclusiva, designación interina, en el Área "Física", Asignaturas: "Física I", "Mecánica" y "Física Experimental I", con funciones en "Física II" y "Ondas y Termodinámica" del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de

la UNT, desde 16 de setiembre de 2015.

DOCENCIA EN POSTGRADO (2011-2016)

- 1) Curso: "Procesos solares y su influencia en el medio terrestre"- Departamento de Física- Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología- Universidad Nacional de Tucumán- Res. N° 61307-2008 del 15 de octubre de 2008. Reedición del curso: mayo-junio 2014

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (2010-2016)

- 1) Directora Beca INTERNA DOCTORAL del CONICET del Lic. José Valentín Venchiarutti, abril 2016- abril 2020.
- 2) Miembro Comisión de Supervisión que entenderá en el trabajo de tesis para acceder al grado académico de Doctor en Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad Nacional de Tucumán del Ing. Mariano Fagre. Res. 1427/2015 (FACET-UNT). Título de la tesis: "Aplicaciones en telecomunicaciones del modelado de perturbaciones ionosfericas". Noviembre 2015.
- 3) Miembro Comisión de Supervisión que entenderá en el trabajo de tesis para acceder al grado académico de Doctor en Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad Nacional de Tucumán del Ing. Ezequiel Britos. Res. 1399/2014 (FACET-UNT). Título de la tesis: "Desarrollo de un hexoesqueleto inteligente para asistencia y rehabilitación de miembros inferiores". Noviembre 2014
- 4) Miembro titular del Tribunal Examinador que entendió en el trabajo de tesis doctoral presentado por el Dr. Rolando Carlos Aguirre, "Efectos del deslumbramiento sobre el tiempo de reacción", diciembre 2011
- 5) Directora Trabajo de Tesina de la alumna Giselle Verónica Juárez, de la carrera de Licenciatura en Informática, Departamento de Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, UNT. "Aplicación de métodos numéricos para el análisis del contenido total de ozono en la Anomalía del Atlántico Sur", agosto 2011- diciembre 2012.
- 6) Directora Trabajo de Tesis para acceder al grado académico de Doctor en Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad Nacional de Tucumán, de la Lic. Elda Marina Zotto, Res. 850/ 2010. Título de la tesis: "Influencia en la atmósfera terrestre del ingreso de partículas con altas energías". noviembre 2010.
- 7) Miembro Comisión de Supervisión que entenderá en el trabajo de tesis para acceder al grado académico de Doctor en Medio Ambiente Visual e Iluminación Eficiente de la Universidad Nacional de Tucumán de la Ing. Miriam Roxana Brito. Res. 170 / 2010. Título de la tesis: "Fotometría mediante imágenes digitales de baja luminancia". Agosto 2010

OTROS ANTECEDENTES (2011-2016)

- 1) Miembro Comité de Organización de la 101 Reunión Nacional de Física, a realizarse entre 4 al 7 de octubre de 2016
- 2) Presidente del Comité de Organización de: XXVI REUNION CIENTIFICA DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE GEOFISICOS Y GEODESTAS (AAGG2012), San Miguel de

Tucumán, Argentina, noviembre 2012.

- 3) Miembro Comité de Organización local de: "7th IAGA/ICMA/CAWSES Workshop on Long-Term Changes and Trends in the Atmosphere", Buenos Aires, Argentina, setiembre 2012

TRABAJOS PUBLICADOS (2011-2016)

- 1) "Long term trends in stratospheric temperature using NCEP/NCAR data", Patricia Fernández de Campra, Marta Zossi de Artigas, and Hector Valdecantos, Adv. Space Res., <http://dx.doi.org/10.1016/j.asr.2016.05.042>. 2016
- 2) "Effects of energetic particles precipitation on stratospheric ozone in the Southern Hemisphere", Zossi, Marta M.; Zotto, Elda M.; Mansilla, G. and Fernandez de Campra, Patricia, Adv. Space Res., <http://dx.doi.org/10.1016/j.asr.2016.02.019>. 2016
- 3) "Some ionospheric storm effects at an antarctic station", Gustavo A. Mansilla and Marta M. Zossi, Advances in Space Research, article in press, ISSN 0273-1177 <http://dx.doi.org/10.1016/j.asr.2015.05.028>. 2015
- 4) "Long-term changes in solar quiet (Sq) geomagnetic variations related to Earth's magnetic field secular variation", Blas F. de Haro Barbas, Ana G. Elias, Ingrid Crossen and Marta Zossi de Artigas, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, Volume 118, Issue 6, June 2013, Pages: 3712–3718, Article first published online : 18 JUN 2013, DOI: 10.1002/jgra.50352
- 5) "Ionospheric response to the 3 August 2010 geomagnetic storm at mid and mid-high latitudes", G. A. Mansilla and M. Zossi de Artigas, Advances in Space Research, Vol. 51, 50-60, 2013.
- 6) "Thermosphere–ionosphere response to a severe magnetic storm: A case study", Gustavo A. Mansilla and Marta Zossi de Artigas, Advances in Space Research, 49, 1581- 1586, 2012.
- 7) "Stratospheric temperature trends between 10 to 70 hPa during de the period 1948-2009", Marta Zossi de Artigas, and P. Fernandez de Campra, The Open Atmospheric Science Journal, 5, 16-22, 2011.

CAPÍTULOS DE LIBROS (2011-2016)

- 1) "Relación entre la ocurrencia del decrecimiento Forbush y los Ground Level Enhancemend (GLE) con la actividad solar", Zotto, Elda.; Zossi de Artigas, Marta y Fernández de Campra, Patricia, Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA. Salta. 2015. ISSN N 1853-7871
- 2) "Respuesta de la atmósfera media y alta a la precipitación de partículas energéticas durante tormentas geomagnéticas", Elda M. Zotto, Marta M. Zossi, Patricia Fernández de Campra & Gustavo A. Mansilla, Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA. Santiago del Estero. 2013. ISSN N° 1853-7871.
- 3) "Variabilidad estacional y con la actividad solar de las tormentas geomagnéticas", Gustavo A. Mansilla y Marta Zossi de Artigas, Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA. Santiago del Estero. 2013. ISSN N° 1853-7871.
- 4) "Análisis de Tendencias en la Temperatura Estratosférica", Patricia Fernández de Campra y Marta

Zossi de Artigas, Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA, Secretaria de Investigación y Posgrado, Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas, Universidad Nacional de Catamarca, p. 431-434. 2011. ISSN 1853-7871.

- 5) “Comportamiento del contenido total de ozono posterior a una tormenta geomagnética intensa ocurrida en el ciclo solar 22 en latitudes geomagnéticas medias-bajas”, Elda M. Zotto, Marta M. Zossi, Patricia Fernández de Campra & Gustavo A. Mansilla, Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA, Secretaria de Investigación y Posgrado, Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas, Universidad Nacional de Catamarca, p. 515-522. 2011. ISSN 1853-7871.
- 6) “Efectos de una tormenta geomagnética intensa sobre el sistema termósfera-ionósfera”, Gustavo A. Mansilla y Marta Zossi de Artigas, Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA, Secretaria de Investigación y Posgrado, Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas, Universidad Nacional de Catamarca, p. 371-374. 2011. ISSN 1853-7871.

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

En el periodo de 2011 a junio de 2016 se presentaron **36** trabajos en reuniones nacionales e internacionales

ACTIVIDADES DE GESTIÓN (2011-2016)

- 1) Especialista externo en la evaluación en las Convocatorias Promoción CIC 2014 y CIC 2015
- 2) Evaluadora de Proyectos de: CONICET, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional Austral.
- 3) Evaluadora trabajos Revistas Journal Atmospheric and Solar Terrestrial Physics (Inglaterra), Advances and Space Research, Geofísica Internacional (México), Transactions on Geoscience and Remote Sensing (USA), Geoacta (Argentina), Atmospheric and Oceanic Science Letters (UK).
- 4) Evaluadora trabajos en el marco de las Jornadas de Ingeniería del NOA.
- 5) Integrante del Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Tucumán- CIUNT- en representación de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. 28/07/2010- 28/07/2012. Res. 0400/2010
- 6) Representante del Área Física del CCA de la FACET, UNT. 26/10/2010. Res 1136/2010
- 7) Miembro Comisión Académica del Doctorado en Ciencias Exactas e Ingeniería a partir de 04/04/2010. Res 287/2010
- 8) Vice Director Académico de la Carrera de Magister en Métodos Numéricos y Computacionales en Ingeniería 03/04/2008- 03/04/2010 Res.0475/2008

Dra. Marta María Zossi
Agosto 2016