

CURRICULUM VITÆ

Colazo, Marcelo Eduardo Antonio

Estudios Universitarios

Licenciado en Astronomía, 1993, Facultad de Astronomía y Geofísica de la Universidad de La Plata.

Doctor en Astronomía, 2013, Facultad de Astronomía y Geofísica de la Universidad de La Plata.

Tesis de Doctorado

Título: Transporte radiativo en medios en movimiento con campos de velocidades no monótonos.

Directora: Dra. Lydia Cidale

Co-Director: Dr. Eduardo Simonneau

Calificación: 10 (diez)

Actividades laborales actuales

Miembro de CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales), desde 1993
Investigador de la Gerencia de Vinculación Tecnológica desde 2019. Coordinación de tareas científicas con las antenas de espacio profundo instaladas en la Argentina.
Responsable del Área de Estudios Ultraterrestres y Clima Espacial de la Subgerencia de Promoción del Sector Espacial.

Miembro del Comité Asesor del Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño, desde 2010 a la fecha.

Actividades previas

Responsable de la Unidad de Cooperación con Naciones Unidas, Foros y Mecanismos Multilaterales, desde 2013 a 2019.

Responsable de Temas Avanzados en Desechos Espaciales y Fuentes Nucleares en el Espacio, (2010-2013)

Jefe de la Estación Terrena Córdoba, (2003-2010)

Administrador de sistemas del Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich, (2001-2003)

Administrador de sistemas del Centro Espacial Teofilo Tabanera (2001-2003)

Administrador de sistemas de la Sede Central de CONAE (1995-2001)

Administrador de sistemas del Centro Regional de Datos Satelitales (CREDAS) de la CONAE (1993-2001)

Experiencia en campos técnicos y científicos

Manejo y administración de sistemas UNIX (Solaris, IRIX) , y administración de entornos en Linux.

Administración y configuración de redes de datos.

Experiencia de trabajo en entornos operativos de alta criticidad.

Experiencia en dinámica orbital de satélites heliosincrónicos.

Experiencia en recepción de datos satelitales.

Experiencia en procesamiento de imágenes satelitales.

Experiencia en calibración de sensores térmicos (NIRST – SAC-D)

Experiencia en monitoreo de chatarra espacial para la apoyo a las operaciones de las misiones satelitales argentinas.

Experiencia en el uso astronómico de las antenas de espacio profundo instaladas en la Argentina.

Coordinación de grupos de operaciones y desarrollo

Coordinación de grupos de operadores y desarrolladores a cargo durante la gestión en la Estación Terrena Córdoba. Formación de personal en áreas de procesamiento y desarrollo de productos satelitales.

Dirección de becarios

Director de Tesis de Doctorado en Astronomía de la Licenciada Cecilia Valenti. Título: Desechos espaciales, riesgos para las misiones espaciales argentinas. Universidad Nacional de La Plata, 2014 (en curso).

Director de Tesis de Maestría en Desarrollos Informáticos de Aplicación Espacial de la Licenciada Cecilia Valenti. Título: ARxCODE, prototipo de software para el análisis de riesgo por colisión con desechos espaciales. Instituto Mario Gulich, CONAE/Universidad Nacional de La Matanza, 2018.

Director de Tesis de Maestría en Desarrollos Informáticos de Aplicación Espacial del Ingeniero José Robin. Título: Diseño de una arquitectura de software orientada al desarrollo de un prototipo funcional para el control de una antena satelital de la ETC. Instituto Mario Gulich – CONAE/Universidad Nacional de La Matanza, 2019 (en curso).

Director de Tesis de Licenciatura en Astronomía de la Srta. Regina Sarmiento Título: Conversión de datos astronómicos de DSA 3 a formato FITS. Universidad Nacional de La Plata, 2019.

Codirector de Beca de Posdoctorado en Cosmología observacional del Dr. Federico Campuzano Castro, directora Dra. Beatriz García (ITeDA), 2021.

Últimos cursos con puntaje realizados

Lenguajes y Sistemas Operativos de Aplicación Espacial (CONAE, 2019)

Ocean Satellite Remote Sensing (CONAE, 2015)

Análisis de Misión (CONAE, Universidad Nacional de Córdoba, 2014)

Mecánica Orbital y Aplicaciones (CONAE, Universidad Nacional de Córdoba, 2014)

Correcciones Atmosféricas con MODTRAN (CONAE, 2012)

Métodos Numéricos (Universidad Nacional de Córdoba, 2006)

Probabilidades y Procesos Estocásticos Orientados a las Aplicaciones (Universidad Nacional de Córdoba, 2004)

Idiomas

Manejo fluido del idioma inglés, conocimientos básicos de francés y chino.

Premios obtenidos

Mejor promedio de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de la Plata (1993) otorgado por la Asociación de Mujeres Universitarias de La Plata.

Participación en Congresos y Simposios

2003 - Landsat Ground Stations Operations Working Group (LGSOWG) Meeting #32, Hiroshima, Japan.

2004 - Landsat Technical Working Group (LTWG) Meeting #13, Córdoba, Argentina.

2004 – NOAA Satellite Direct Readout Conference: A Decade in Transition, Miami, USA.

2005 - Landsat Technical Working Group (LTWG) Meeting #14, Washington, USA.

2006 - EOPA GOES-10 Technical Meeting, Sao José dos Campos, Brazil.

2006 - ALOS Nodes Technical Meeting, Tokyo, Japan.

2007 - Landsat Technical Working Group (LTWG) Meeting #16, Sao José dos Campos, Brazil.

2007 – RARS Implementation Group – First Meeting, Geneva, Switzerland.

2007 - Landsat Ground Stations Operations Working Group (LGSOWG) Meeting #36, Pretoria, South Africa.

2008 - 88th Meeting of the American Meteorological Society (AMS), New Orleans, USA.

2008 - Landsat Technical Working Group (LTWG) Meeting #17, Chantilly, USA.

2008 - International EOS/NPP Direct Readout Meeting, Bangkok, Thailand.

2008 - Landsat Ground Stations Operations Working Group (LGSOWG) Meeting #37, Shanghai, China.

2011 - 48th Session of the Scientific and Technical Subcommittee of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space of UN, Vienna, Austria. Space Debris and Nuclear Power Sources Groups.

2011 - Landsat Technical Working Group (LTWG) Meeting #20, Sioux Falls, USA..

2012 - Landsat Ground Stations Operations Working Group (LGSOWG) Meeting #40, Bali, Indonesia.

2012 - V Reunión sobre Astronomía Dinámica en Latino América (ADeLA), La Plata, Argentina.

2012 – 55ª Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía.

2013 - 50th Session of the Scientific and Technical Subcommittee of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space of UN, Vienna, Austria. Space Debris and Nuclear Power Sources Groups.

2014 - 51th Session of the Scientific and Technical Subcommittee of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space of UN, Vienna, Austria. Space Debris and Nuclear Power Sources Groups.

2015 - 58ª Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, Argentina

2016 - Jornada Espacial “La Cooperación entre la Argentina y la Agencia Espacial Europea (ESA)”

2016 – VIII Conferencias de Astronomía de Villa Mercedes, San Luis.

2017 – Segundo Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía, Esquel.

2017 – XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, La Plata.

2017 - 60ª Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Malargüe, Mendoza.

2017 – United Nations/Italy Workshop on the Open Universe Initiative, Vienna, Austria.

2018 – Science with UAE DSN Antenna, Abu Dhabi, UAE.

2019 - 61ª Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Viedma Río Negro.

2019 - 1er Workshop Internacional de CART, San Juan, San Juan.

2020 - 62ª Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Rosario (Virtual)

2020 – Galaxy Forum – South America, Bariloche (Virtual)

2021 - 58th Session of the Scientific and Technical Subcommittee of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space of UN, Virtual. Space Debris and Nuclear Power Sources Groups.

2021 – 7th IAA Planetary Defense Conference, Online Event.

2021 – XXIX Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas

Estadías en instituciones científicas

Dos estadías de un mes de duración cada una (1998,1999) en el Institut d'Astrophysique de Paris, France bajo la dirección del Dr. Eduardo Simonneau.

Publicaciones en revistas o libros

Benaglia, P.; del Palacio, S.; Hales, C.; Colazo, M. E. High-sensitivity radio study of the non-thermal stellar bow shock EB27. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 503, Issue 2, May 2021, Pages 2514–2522, <https://doi.org/10.1093/mnras/stab662>.

Benaglia, P; Ishwara-Chandra, C. H.; Paredes, J. M.; Interna, H. T.; Colazo, Marcelo E.; Isequilla, N. L. Radio Counterparts of Gamma-Ray Sources in the Cygnus Region. The Astrophysical Journal Supplement Series, Volume 252, Number 2, January 2021.

Benaglia, P.; Ishwara-Chandra, C. H.; Intema, H.; Colazo, M. E.; Gaikwad, M. Cygnus survey with the Giant Metrewave Radio Telescope at 325 and 610 MHz: the catalog. Astronomy & Astrophysics, Volume 642, id.A136, 15 pp., 2020.

Colazo, M.; Gancio, G.; Command, H. Uso astronómico de la estación de espacio profundo CLTC-CONAE-NEUQUEN. Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía, vol. 61B, p.228-230, 2020.

Sarmiento, R.; Colazo, M.; Fernández López, M. Caracterización de la antena DSA 3 para uso astronómico. Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía, vol. 61B, p.231-233, 2020.

Colazo, M. Las antenas de espacio profundo en la Argentina. Boletín de la Asociación Astronómica Argentina (BAAA), 2018.

Nakano Koga, S., Colazo, M. El Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño. Boletín de la Asociación Astronómica Argentina (BAAA), 2018.

Valenti, M.C., Colazo, M. ARxCODE. Prototipo de software para el Análisis de Riesgo por Colisión con Desechos Espaciales. Boletín de la Asociación Astronómica Argentina (BAAA), 2018.

Cancio Montbrun, A., Colazo, M., García, B. Software pipeline for processing the data recorded by the Deep Space Antenna 3. Asociación Astronómica Argentina (BAAA), 2018.

Cancio, A., Colazo, M., García, B. Procesamiento de señales radioastronómicas; implementación para la antena de espacio profundo DSA 3 de la Agencia Espacial Europea. Boletín de la Asociación Astronómica Argentina (BAAA), 2017.

Colazo, M. Mesa redonda: Argentina en proyectos globales de investigaciones espaciales y astronómicas. Uso científico de la Antena de Espacio Profundo DSA 3. Boletín de la Asociación Astronómica Argentina (BAAA), 2016.

Tsv. Dachev, Y. Semkova, B. Tomov, Y. Matviychuk, Pl. Dimitrov, Art. Malchev, N. Banks, R. Koleva, K. Krastev, M. Yordanova, V. Shurshakov, V. Bengin, O. Ivanova, L. Zeleni, I. Mitrofanov, Al. Malakhov, M. Mokrousov, V. Tretyakov, P. Saganti, D. Holland, K.-i. Okuyama, I. Fajardo, A. Zanini, S. Verneto, M. Colazo, D. Caruso, M. Rabolli, V. Ciancio - Current and future space experiments with Liulin type appliances. Journal of Bulgarian Academy of Science, 1, 2020, p24-33.

Otra producción científico-tecnológica

C. García Miro, C.S Jacobs, S. Horiuchi, L.G. Snedeker, J.E Clark, M.Mercolino, I. Sotuela, L.A. White, B. García, M. Colazo. The X/Ka-band (8.4/32 GHz) 2019^a Celestial Reference Frame. The 14th European VLBI for Geodesy and Astrometry (EVGA) Meeting, Granada, Spain, 17-20 November 2018 – Poster

Alba Zanini, T Dachev, M Colazo, D Caruso, M Rabolli and V Ciancio -Liulin-AR spectrometer for radiation environment observation on SABIA-MAR 1 satellite - 3rd International Conference and Exhibition on Satellite & Space Missions May 11-13, 2017 Barcelona, Spain - Poster

C. García Miro, C.S Jacobs, S. Horiuchi, L.G. Snedeker, J.E Clark, M.Mercolino, I. Sotuela, L.A. White, B. García, M. Colazo. The X/Ka-band (8.4/32 GHz) 2019^a Celestial Reference Frame. The 24th European VLBI for Geodesy and Astrometry (EVGA) Meeting, Las Palmas, Gran Canaria, 17-20 March 2019 – Poster

A. Niemelä-Celeda, V. Lanabere, S. Dasso, M. Colazo – Analysys of high energy electron fluxes in the radiation belt: in-situ measurements from the Van Allen probes – Towards

Future Research on Space Weather Drivers. July 2-7 2019, San Juan, Argentina.