

Mgter. **María Fernanda García Ferreyra**



► Línea principal de investigación

Modelado y monitoreo satelital de la composición química atmosférica y transporte

► Línea secundaria de investigación

Procesamiento de imágenes y monitoreo satelital de emergencias ambientales.

Número de investigaciones/tesis bajo su dirección actualmente

- Soledad Represa. Evaluación de productos satelitales del sensor OMI/AURA para el análisis de contaminantes atmosféricos en la provincia de Buenos Aires. Especialidad en Teledetección y SIG. Universidad Nacional de Luján.
- Daniel Castellano, Análisis del desarrollo urbano y cambios del uso de suelo en la cuenca del embalse San Roque mediante técnicas de teledetección y su relación con aspectos geológicos-geomorfológicos. Maestría en Aplicaciones de Información Espacial. Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Universidad Nacional de Córdoba.
- Daiana Caire. Análisis de la calidad del aire en la ciudad de Concepción del Uruguay. Licenciatura en Salud Ambiental. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Entre Ríos.

Número total de publicaciones de revistas indexadas - SCOPUS - 11

Antecedentes extensión

2008 – 2011. Programa Solidaridad Estudiantil en la UNC.

Antecedentes docentes

- 2019. Docente del curso a distancia de la Diplomatura en Geomática Aplicada al Ambiente: "Herramientas geomáticas aplicadas al ambiente." (UNC/CONAE).
- 2019. Docente del curso de posgrado: Teledetección como herramienta de gestión ambiental. IG 1 al 5 de Julio 2019 (UNC/CONAE).
- 2019. Profesora Adjunta con Dedicación Simple, interina en el Instituto Gulich. RR-2019-1180-E-UNC-REC.
- 2018. Docente del curso de la asignatura "Procesamiento de imágenes y SIG" de la Maestría en Aplicaciones de Información Espacial. Instituto Gulich (CONAE-FAMaF UNC).
- 2017. Docente del curso de posgrado "Teledetección Ambiental" - Instituto Gulich CONAE-FAMaF UNC.

Mgter. **María Fernanda García Ferreyra**



Línea principal de investigación

Modelado y monitoreo satelital de la composición química atmosférica y transporte

- 2017. Docente de la asignatura "Teledetección y Modelado de Erupciones Volcánicas" - Maestría en Aplicaciones de Información Espacial (MAIE). Instituto Gulich CONAE-FAMaF UNC.
- 2016. Docente de la asignatura "Laboratorio de Sensado Remoto y SIG" de la Maestría en Cs. de la Ingeniería, mención Ambiente. UNC.
- 2016. Docente libre de la asignatura "Teledetección Ambiental" - MAEARTE. Instituto Gulich CONAE-FAMaF UNC. (Res. 194/2016)
- 2016. Docente de la asignatura "Análisis Espacial para Situaciones de Riesgo" - MAEARTE. CONAE-UNC.
- Ago 2015 - presente: Asesora especialista en la orientación científico-técnica de la Especialización en Traducción de Inglés. Fac. de Lenguas, UNC (Res. Decanal 1544/2015)
- 2015: Docente Libre en el Instituto Gulich (UNC - CONAE). Asignatura "Análisis Espacial para Situaciones de Riesgo" - MAEARTE. CONAE-UNC.
- 2014. Docente invitada en la asignatura "Contaminación Ambiental y Monitoreo", Lic. en Ciencias Biológicas, UNC.

Antecedentes gestión

- 2009 - 2011: Coordinadora del Programa Solidaridad Estudiantil en la UNC.

Listado de publicaciones indexadas de los últimos 3 años (SCOPUS), referencias APA o IEEE

- 1 Represa, N.S., Ojeda, S., Abril, G., García Ferreyra, M.F.
Satellite Product Evaluation of the OMI/AURA Sensor for the Nitrogen Dioxide Analysis in the Province of Buenos Aires
(2019) 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina, ARGENCON 2018, art. no. 8645993, . DOI: 10.1109/ARGENCON.2018.8645993
- 2 Saffe, J., García Ferreyra, M.F., Poffo, D., Carantid, G.M., Comes, R.A., Rodríguez, A., Martina, A., Ingaramo, R. Biomass fired ash plumes detection and monitoring using the Argentine Meteorological Radar (RMA) (2019) 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina, ARGENCON 2018, art. no. 8646299, . DOI: 10.1109/ARGENCON.2018.8646299

Mgter. **María Fernanda García Ferreyra**

Línea principal de investigación

Modelado y monitoreo satelital de la composición química atmosférica y transporte



- 3 Otero, L.A., Roberto Ristori, P., García Ferreyra, M.F., Aguirre, D., Raponi, M.M., Omar Salvador, J., Delia, R., Martorella, E., Pereyra, A.F., Vilar, O., Brusca, S., Herrera, M.E., Lucas Bali, J., Quel, E.J. Biomass Burning Detection at Comodoro Rivadavia and Trelew on March 1st, 2015 (2019) 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina, ARGENCON 2018, art. no. 8646276, . DOI: 10.1109/ARGENCON.2018.8646276
- 4 Della Ceca, L.S., García Ferreyra, M.F., Lyapustin, A., Chudnovsky, A., Otero, L., Carreras, H., Barnaba, F. Satellite-based view of the aerosol spatial and temporal variability in the Córdoba region (Argentina) using over ten years of high-resolution data (2018) ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 145, pp. 250-267. DOI: 10.1016/j.isprsjprs.2018.08.016
- 5 Alarcón, A.G., Germán, A., Aleksinkó, A., Ferreyra, M.F.G., Scavuzzo, C.M., Ferral, A. Spatial algal bloom characterization by landsat 8-OLI and field data analysis (2018) International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2018-July, art. no. 8518844, pp. 9292-9295. DOI: 10.1109/IGARSS.2018.8518844
- 6 Otero, L.A., Ristori, P.R., García Ferreyra, M.F., Herrera, M.E., Lbali, J., Pereyra, A.F., Martorrella, E., Brusca, S., D'elia, R.L., Fierro, V.E., Franchi, G., Vilar, O., Salvador, J.O., Raponi, M.M., J.quel, E. Seven photometers of the aeronet network installed in the argentine territory: Statistical analysis of the data and characterization of the aerosols [Siete fotómetros de la red aeronet instalados en territorio argentino: Análisis estadísticos de los datos y caracterización de los aerosoles] (2018) Anales de la Asociacion Fisica Argentina, 29 (3), pp. 78-82. DOI: 10.31527/analesafa.2018.29.3.78
- 7 Lanfri, M., Porcasi, X., Albornoz, C., Scavuzzo, C.M., Lighezzolo, A., Aguirre, E., Ferreyra, M.F.G., Rojas, N., Torrusio, S. Operative system of satellite imagery processing as support to the emergencies management (2017) 2017 17th Workshop on Information Processing and Control, RPIC 2017, 2017-January, pp. 1-6. DOI: 10.23919/RPIC.2017.8214359

Mgter. **María Fernanda García Ferreyra**



Línea principal de investigación

Modelado y monitoreo satelital de la composición química atmosférica y transporte

- 8 Rojas, M.N.R., Lopez, L., Guzman, C., Scavuzzo, C.M., Porcasi, X., Lanfri, M., Aguirre, E., Ferreyra, M.F.G., Lighezzolo, A., Albornoz, C. Use of geospatial tools for decision-making in the arboviruses prevention and control, in the Cordoba city, Argentina (2017) 2017 17th Workshop on Information Processing and Control, RPIC 2017, 2017-January, pp. 1-5. DOI: 10.23919/RPIC.2017.8214360
- 9 Garcia Ferreyra, M.F., Curci, G., Lanfri, M. First Implementation of the WRF-CHIMERE-EDGAR Modeling System Over Argentina (2016) IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 9 (12), art. no. 7529134, pp. 5304-5314. DOI: 10.1109/JSTARS.2016.2588502
- 10 Ceca, L.D., Ferreyra, M.F.G., Diez, S., Scavuzzo, C.M. Integration of spatial data for atmospheric pollutants monitoring during fires [Integración de datos espaciales para el monitoreo de contaminantes atmosféricos durante incendios] (2016) 2016 IEEE Biennial Congress of Argentina, ARGENCON 2016, pp. 298-309. DOI: 10.1109/ARGENCON.2016.7585373