



# ROSSANA VILLALBA CACERES

Lic.

Nombre en citaciones bibliográficas: Villalba, Rossana o Villalba, R.

Sexo: Femenino

Nacido el 25-08-1978 en SAN LORENZO, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Información de Contacto

### Formación Académica/Titulación

2022-En Marcha	Doctorado - Doctorado en Geomática y Sistemas Espaciales Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE/UNC), Argentina
2021-2021	Especialización/Perfeccionamiento - Conceptos de Ingeniería de sistemas espaciales y aseguramiento Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE/UNC), Argentina, Año de Obtención: 2022
2021-2021	Especialización/Perfeccionamiento - Herramientas espaciales para el seguimiento del cambio climático Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE/UNC), Argentina, Año de Obtención: 2022
2021-2021	Especialización/Perfeccionamiento - Análisis espacial Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE/UNC), Argentina, Año de Obtención: 2022
2021-2021	Especialización/Perfeccionamiento - Procesamiento de imágenes de radar de apertura sintética Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE/UNC), Argentina, Año de Obtención: 2022
2020-2020	Especialización/Perfeccionamiento - Herramientas Geomáticas Aplicadas al Ambiente Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE/UNC), Argentina, Año de Obtención: 2022
2014-2016	Maestría - Maestría en Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos. Orientación: Cooperación Internacional Universidad Internacional Iberoamericana, Puerto Rico, Año de Obtención: 2016
2012-2013	Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Gestión Pública para el Desarrollo Humano Universidad Nacional de Asunción - Rectorado, Paraguay, Año de Obtención: 2013 Becario de: Banco Interamericano de Desarrollo., Paraguay
2009-2010	Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay, Año de Obtención: 2010
2002-2006	Grado - Licenciada en Ciencias - Mención: Matemática Estadística Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2006
1992-1997	Pregrado - Bachiller en Ciencias y Letras Colegio "San Alfonso" - Carapeguá, Paraguay

### Formación Complementaria

#### Idiomas

Inglés	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien

### Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

R. Villalba, A. Ferral, J. BaézGiven, J. Kurita, M. Bonansea and J. C. Bertoni, "Validation of Spatio Temporal Precipitation From Satellite Products and Meteorological Station Data in the Middle and Lower Paraguay Basin," 2025 IEEE International Conference on Next-Gen Technologies of Artificial Intelligence and Geoscience Remote Sensing (EarthSense), Hyderabad, India, 2025, pp. 1-5, doi: 10.1109/EarthSense66084.2025.11297324. keywords: {Precipitation;Satellites;Correlation;Chirp;Statistical analysis;Linear regression;Droughts;Time series analysis;Distance measurement;Standards;IMERG;CHIRPS;El Niño;Validation;Precipitation;Acumulate;Anomaly},

Villalba, R., Ferral, A., Baéz, J., Kurita, J., Gauto, V. H., & Bertoni, J. C. (2024). Caracterización espacio-temporal de la precipitación en la cuenca media y baja del Paraguay a partir de productos satelitales y datos de estaciones meteorológicas. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, XLVIII-2/W6-2024, 65-71. <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-2-W6-2024-65-2024>

and Lower Paraguay Basin based on satellite products and weather station data, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLVIII-2/W6-2024, 65-71, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-2-W6-2024-65-2024>, 2024.

González, V., Esquivel, L., Espínola, E., García, A., Burgos, V., Coronel, F., ... & Kurita, J. (2022, October). Fume Flow Analysis Generated From Landfill Fire, A Case Study. In ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (Vol. 86700, p. V008T10A038). American Society of Mechanical Engineers. <https://asmedigitalcollection.asme.org/IMECE/proceedings-abstract/IMECE2022/86700/1157349>.

## Producción Técnica

### Informes de investigación

#### 1 Villalba, Rossana Validation of Spatio Temporal Precipitation From Satellite Products and Meteorological Station Data in the Middle and Lower Paraguay Basin, 2025.

Referencias adicionales: India/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: KL University

Observaciones: R. Villalba, A. Ferral, J. Baéz Given, J. Kurita, M. Bonansea and J. C. Bertoni, "Validation of Spatio Temporal Precipitation From Satellite Products and Meteorological Station Data in the Middle and Lower Paraguay Basin," 2025 IEEE International Conference on Next-Gen Technologies of Artificial Intelligence and Geoscience Remote Sensing (EarthSense), Hyderabad, India, 2025, pp. 1-5, doi: 10.1109/EarthSense66084.2025.11297324.

#### 2 Villalba, Rossana; Villalba, R.; Spatio-temporal characterization of precipitation in the Middle and Lower Paraguay Basin based on satellite products and weather station data, 2024.

Referencias adicionales: Argentina/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: International Society for Photogrammetry and Remote Sensing

Observaciones: Villalba, R., Ferral, A., Baéz, J., Kurita, J., Gauto, V. H., and Bertoni, J. C.: Spatio-temporal characterization of precipitation in the Middle and Lower Paraguay Basin based on satellite products and weather station data, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLVIII-2/W6-2024, 65-71, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-2-W6-2024-65-2024>, 2024.

#### 3 Villalba, Rossana; R. Villalba; Temporal Analysis of Precipitation in the Lower and Middle Paraguay Basin within the La Plata Basin (2001-2020) and its Relationship with the El Niño/Southern Oscillation (ENSO) Phenomenon, 2024.

Referencias adicionales: Argentina/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos

#### 4 Villalba, Rossana Fume Flow Analysis Generated From Landfill Fire, A Case Study, 2023.

Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción

Observaciones: ASME 2022 16th International Conference on Energy Sustainability (ES2022) - EEUU

#### 5 Villalba, Rossana Incidencia en disminución del dióxido de nitrógeno en Paraguay. , 2020.

Palabras Clave: dióxido de nitrógeno;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

#### 6 Villalba, Rossana Celebramos el cumpleaños del Observatorio Astronómico Prof. Alexis Troche Boggino, 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

#### 7 Villalba, Rossana Contaminación atmosférica: NO2, 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

#### 8 Villalba, Rossana Cuarentena por COVID-19. Incidencia en disminución del dióxido de nitrógeno en Paraguay, 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

#### 9 Villalba, Rossana Día de la Tierra: tomando el pulso de planeta., 2020.

Palabras Clave: planeta; tierra;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

#### 10 Villalba, Rossana Dióxido de nitrógeno a nivel global. , 2020.

Palabras Clave: dióxido de nitrógeno;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

#### 11 Villalba, Rossana EL COMETA NEOWISE. , 2020.

Palabras Clave: cometa neowise;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

#### 12 Villalba, Rossana Incidencia de Fuego., 2020.

Palabras Clave: fuego;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

**13 Villalba, Rossana Mejorando de forma natural nuestro planeta. , 2020.**

Palabras Clave: planeta;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

**14 Villalba, Rossana Monitoreo de la Calidad del Aire., 2020.**

Palabras Clave: aire;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

**15 Villalba, Rossana Monitoreo del ozono, 2020.**

Palabras Clave: ozono;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

**16 Villalba, Rossana Observaciones satelitales durante las medidas de cierre de COVID-19 en Paraguay (Parte II). , 2020.**

Palabras Clave: observaciones; covid-19;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

**17 Villalba, Rossana Se confirma que el campo magnetico de la tierra se debilita., 2020.**

Palabras Clave: campo magnetico;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

**18 Villalba, Rossana Aumento de la contaminación en Paraguay y bajante del río Paraná., 2020.**

Palabras Clave: rio parana; rio paraguay;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

## Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>18</b>
Informes de investigación	18
Informes de investigación	18