



# 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

<b>2025-2025</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Inteligencia artificial y computación cuántica en la observación de la Tierra Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE/UNC), Argentina, Año de Obtención: 2026
<b>2025-2025</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Satélites geoestacionarios y sus aplicaciones a la hidrometeorología Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE/UNC), Argentina, Año de Obtención: 2026
<b>2022-En Marcha</b>	Doctorado - Doctorado en Geomática y Sistemas Espaciales Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE/UNC), Argentina
<b>2021-2021</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Conceptos de Ingeniería de sistemas espaciales y aseguramiento Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE/UNC), Argentina, Año de Obtención: 2022
<b>2021-2021</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Herramientas espaciales para el seguimiento del cambio climático Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE/UNC), Argentina, Año de Obtención: 2022
<b>2021-2021</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Análisis espacial Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE/UNC), Argentina, Año de Obtención: 2022
<b>2021-2021</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Procesamiento de imágenes de radar de apertura sintética Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE/UNC), Argentina, Año de Obtención: 2022
<b>2020-2020</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Herramientas Geomáticas Aplicadas al Ambiente Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE/UNC), Argentina, Año de Obtención: 2022
<b>2014-2016</b>	Maestría - Maestría en Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos. Orientación: Cooperación Internacional Universidad Internacional Iberoamericana , Puerto Rico, Año de Obtención: 2016
<b>2012-2013</b>	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
<b>2009-2010</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay, Año de Obtención: 2010
<b>2002-2006</b>	Grado - Licenciada en Ciencias - Mención: Matemática Estadística Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2006
<b>1992-1997</b>	Pregrado - Bachiller en Ciencias y Letras Colegio "San Alfonso" - Carapeguá, Paraguay

## Formación Complementaria

### Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	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;Accumulate;Anomaly},

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>

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.

~~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, 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 Asuncion

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: dixido de nitrogeno;

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: dioxido de nitrogeno;

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