



Giovanni Battista Secchia Gonzalez

Sr., Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: Secchia, G.

Sexo: Masculino

Nacido el 14-01-1998 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Ingeniería Mecatrónica
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras,
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control,
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

Formación Académica/Titulación

2025-En Marcha	Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2024-En Marcha	Maestría - Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, ;
2024-2025	Especialización/Perfeccionamiento - Capacitacion en Didáctica Universitaria Facultad de Ingeniería, Paraguay, Año de Obtención: 2025 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
2016-2022	Grado - Ingeniería Mecatrónica Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE MUONES ORIGINADOS POR RAYOS CÓSMICOS CON SENORES FOTOMULTIPLICADORES DE SILICIO (SIPM) Y GEOMETRÍA VARIABLE, Año de Obtención: 2022 Tutor: Jorge Andrés Molina Insfrán Sitio web de la tesis/disertación: http://www.ing.una.py/?p=54899 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, ;
2013-2015	Pregrado - Bachiller en Ciencias Básicas Colegio San José, Paraguay

Formación Complementaria

2024	Otros Estudio de la Anomalía Magnética del Atlántico Sur a través de la comparación de las variaciones en la intensidad de los rayos cósmicos medidos tanto en FIUNA como en Fermilab. Batavia, Illinois - Estados Unidos. Financiado por el programa BINV-02 de Conacyt. 14 de agosto al 11 de noviembre de 2023. Facultad de Ingeniería, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, ;
-------------	---

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear - ARRN

Actuación Profesional

Adm. Nacional de Electricidad - ANDE

Vínculos con la Institución

2021 - 2021	Pasantía Curricular Supervisada - Dirección de Telemática	C. Horaria: 40
	Régimen: Dedicación total	
	Otras Informaciones: Dirección de Telemática	
	Sección de Ingeniería de mantenimiento de sistemas de control	

Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear - ARRN

Vínculos con la Institución

2025 - Actual	Profesional de Investigación de Energía Nuclear	C. Horaria: 40
	Régimen: Dedicación total	

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2025 - Actual	Auxiliar de Laboratorio - Electrónica I	C. Horaria: 2
---------------	--	---------------

2024 - 2024	Investigador en Formación	C. Horaria: 15
-------------	----------------------------------	----------------

Otras Informaciones: Contratado como investigador en formación para el proyecto de investigación PINV01-623 "Análisis temporal tridimensional del flujo de corriente y efecto foto-eléctrico en dispositivos semiconductores con radiación y voltaje variables aplicados a diferentes temperaturas y composiciones de materiales utilizando un modelo numérico macroscópico de deriva-difusión"

2023 - 2023	Auxiliar de Cátedra - Geografía y Física Solar	C. Horaria: 2
-------------	---	---------------

2021 - 2023	Auxiliar de Cátedra - Métodos Numéricos	C. Horaria: 2
-------------	--	---------------

2019 - 2021	Auxiliar de Cátedra - Estática	C. Horaria: 2
-------------	---------------------------------------	---------------

2018 - 2018	Auxiliar ad Honorem - Química General	C. Horaria: 2
-------------	--	---------------

2018 - 2018	Auxiliar Ad Honorem - Física I	C. Horaria: 2
-------------	---------------------------------------	---------------

Itaipú Binacional - Itaipú

Vínculos con la Institución

2022 - 2022	Pasantía Curricular Supervisada - Asesoría de Energías Renovables	C. Horaria: 40
	Régimen: Dedicación total	

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1	Secchia, G.; J. Molina; Richard, E.; Stalder, D.; Bertoli, M.; Trepowski, C.; Baez, O.; Benitez Montiel, C.; Cho, L.; Barrios, P.; Nunez, J.; Cuevas, A.; (RELEVANTE) Measurements of Forbush Decrease Events at the Center of the South Atlantic Magnetic Anomaly With Muon Detectors, Space Weather, v. 23 f: 10, 2025.	
---	--	--

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Instrumentación científica; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1542-7390

Palabras Clave: forbush decrease; muon detector; sipm; truncated time shift; south atlantic magnetic anomaly;

2	Secchia, G.; Bertoli, M.; J. Molina; E. Cristaldo; C. Benitez; A. Cuevas; (RELEVANTE) Optimization of a Muon Detection System with Silicon Photomultiplier Sensors (SiPM), 2023 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), 2023.	
---	---	--

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2832-1537

Palabras Clave: cosmic rays; plastic scintillators; silicon photomultiplier; signal conditioning; pga; spi;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 **Maximiliano José Romero Aquino, - Cotutor o Asesor - Diseño E Implementación De Un Sistema De Detección De Partículas Para La Misión MUA De FIUNA Del Guaranisat-2, 2025**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;

Otras Referencias

Indicadores

Producción Bibliográfica

2

Artículos publicados en revistas científicas

2

Completo en revistas arbitradas

2

Completo en revistas NO arbitradas

0

Tutorías

1

Concluidas

1

Tesis/Monografía de grado

1