



Esteban Javier Cristaldo Morales

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: E. Cristaldo

Sexo: Masculino

Nacido el 27-10-1992 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: **e.cristaldo27@gmail.com**

Telefono: **+595991203288**

Telefono: **+59521674121**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control,
- 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, Control Automático y Robótica,
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,
- 5 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

Formación Académica/Titulación

- 2019-En Marcha** Maestría - Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética
 Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
 Título: Diseño y Caracterización de Amplificadores de Transimpedancia para el Acondicionamiento de Señales de sensores SiPM a Temperaturas Criogénicas aplicados al Experimento DUNE
 Tutor: Jorge Andrés Molina Insfrán
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2011-2018** Grado - Facultad de Ingeniería
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA SENSORES FOTOMULTIPLICADORES DE SILICIO(SiPM) DEL EXPERIMENTO DUNE, Año de Obtención: 2018
 Tutor: Esteban Javier Cristaldo Morales - Leonardo Masayuki Yoshimura Horikawa
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Cálculo Diferencial e Integral, Cálculo de múltiples variables; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Ecuaciones diferenciales, Cálculo numérico, Cálculo de variable compleja; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Mecánica de fluidos, Termodinámica; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Álgebra Lineal, Geometría Analítica; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Química General; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química General; Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Termodinámica, Mecánica de Fluidos, Transferencia de Calor; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Física clásica, Electromagnetismo, Propagación de ondas; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Lenguajes de programación (C++, Java, python);
- 2008-2010** Técnico - BATIN - Bachiller Técnico en Informática
 Colegio San Ignacio de Loyola, Paraguay, Año de Obtención: 2010
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Algoritmia, lenguajes de programación y base de datos;

Formación Complementaria

- 2015** Encuentros Primera Jornada Latinoamericana de Mecatrónica
 Universidad Tecnológica nacional, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 2019** Simposios SIMPOSIO SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES - ENERPY 2019
 Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
 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, Sistemas de Automatización y Control, ;
- 2016** Simposios Simposio Argentino de Sistemas Embebidos
 Facultad de Ingeniería-UBA, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ; 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, Control Automático y Robótica, ;
- 2019** Talleres 22nd TWAS LACREP YOUNG SCIENTIST CONFERENCE
 The World Academy of Sciences, Italia
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2018** Talleres Third UK-Latin America Workshop: Advanced Light Collection Systems
 Universidad Estadual de Campinas, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Simulación de sistemas de detección de luz avanzados;
- 2018** Talleres Second UK-Latin America Workshop on DAQ and Data Selection at Bogotá, Colombia
 University of Sussex, Inglaterra
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Sistemas de adquisición de datos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Amplificadores ;

Idiomas

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

Actuación Profesional

Fermi National Accelerator Laboratory - FERMMILAB

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Colaborador con el Photon Detection Consortium** C. Horaria: **10**

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - FIUNA

Vínculos con la Institución

2017 - Actual **Pasante - Iniciación científica** C. Horaria: **40**
 Régimen: Dedicación total

Producción Técnica

Trabajos técnicos

- E. Cristaldo Construction of precision wire readout planes for the Short-Baseline Near Detector (SBND), 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.
 Disponibilidad: irrestricta; Número de páginas: 42;
 Institución promotora/financiadora: Fermi National Accelerator Laboratory
- E. Cristaldo Deep Underground Neutrino Experiment (DUNE) Far Detector Technical Design Report - Volume I: Introduction to DUNE, 2020.**
 Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.
 Disponibilidad: irrestricta; Número de páginas: 244;
 Institución promotora/financiadora: Fermi National Accelerator Laboratory

- 3 E. Cristaldo Deep Underground Neutrino Experiment (DUNE), Far Detector Technical Design Report, Volume II DUNE Physics, 2020.**
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.
Disponibilidad: irrestricta; Número de páginas: 357;
Institución promotora/financiadora: Fermi National Accelerator Laboratory
- 4 E. Cristaldo Deep Underground Neutrino Experiment (DUNE), Far Detector Technical Design Report, Volume III DUNE Far Detector Technical Coordination, 2020.**
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.
Disponibilidad: irrestricta; Número de páginas: 209;
Institución promotora/financiadora: Fermi National Accelerator Laboratory
- 5 E. Cristaldo Deep Underground Neutrino Experiment (DUNE), Far Detector Technical Design Report, Volume IV Far Detector Single-phase Technology, 2020.**
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.
Disponibilidad: irrestricta; Número de páginas: 637;
Institución promotora/financiadora: Fermi National Accelerator Laboratory
- 6 E. Cristaldo The DUNE Far Detector Interim Design Report Volume 1: Physics, Technology and Strategies, 2018.**
Palabras Clave: dune; neutrino;
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.
Disponibilidad: irrestricta;
Institución promotora/financiadora: Fermi National Accelerator Laboratory
- 7 E. Cristaldo The DUNE Far Detector Interim Design Report, Volume 2: Single-Phase Module, 2018.**
Palabras Clave: dune;
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.
Disponibilidad: irrestricta;
Institución promotora/financiadora: Fermi National Accelerator Laboratory
- 8 E. Cristaldo The DUNE Far Detector Interim Design Report, Volume 3: Dual-Phase Module, 2018.**
Palabras Clave: dune;
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.
Disponibilidad: irrestricta;
Institución promotora/financiadora: Fermi National Accelerator Laboratory

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 E.Paiva; L. Delorme; M. Gomez-Redondo; E. Cristaldo; J. Rodas; R. Gregor; Sliding Mode Current Control with Exponential Reaching Law applied to a Three Phase Induction Motor. In: The 5th International Conference on Renewable Energy in Developing Countries REDEC 2020, 2020 Marrakech, Morocco 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;
Medio: Otros.
Observaciones: Aceptado
- 2 D. Aranda; C. Montiel; E. Cristaldo; J. Molina; Design of a Signal Conditioning System for Silicon Photomultiplier Sensors Using the Charge Integrator Topology for the DUNE Photon Detection System. In: IEEE CHILECON 2019, 2019 Valparaiso, Chile 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.
- 3 C. Montiel; D. Aranda; E. Cristaldo; J. Molina; Comparison between Transimpedance and Charge Integrator Amplification Topologies for Conditioning Signals Obtained from SiPM Sensors for the DUNE Experiment. In: IEEE CHILECON 2019, 2019 Valparaiso, Chile 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Información adicional:

He estado participando activamente en el Photon Detection Systems Consortium del Experimento DUNE como colaborador en el diseño de amplificadores especializados para sistemas de detección de luz (2018 - presente).

Realicé una estancia en el Fermi National Accelerator Laboratory donde realice pruebas a los diseños de los amplificadores para sistemas de detección (Abril 2019 - Agosto 2019)

Actualmente me encuentro realizando una maestría en Electrónica con énfasis en energías renovables en la Universidad del Cono Sur de las Américas..

Indicadores

Producción Técnica 8

Trabajos técnicos	8
-------------------	---

Informe o Pericia técnica	8
---------------------------	---

Producción Bibliográfica 3

Trabajos en eventos	3
---------------------	---

Completo	3
----------	---