



## Claudio Rodrigo Chavez Blanco

MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: C. R. Chavez o C. Chavez

Sexo: Masculino

Nacido el 19-02-1988 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del SISNI

Área SISNI: Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Activo

Categoría/Grupo Actual: Nivel 1 - Res.: 90/2023

Ingreso al Sistema: Nivel Iniciante - Res.: 303/2018

### Información de Contacto

Teléfono: 595981298558

Mail: rchavb@gmail.com

Dirección: km 17.5 Ruta II, Barrio Constitucion, Manzana 27 lote 15. Capiatá

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones,
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de aquisición de bajo ruido

### Formación Académica/Titulación

2019-2024

Doctorado - Doctorado en Ingeniería

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR, Argentina

Título: Desarrollo e implementación de un sistema de lectura de bajo ruido para múltiples detectores de dispositivos de carga acoplada escalable un sistema de 4000 sensores para detección de partículas, Año de Obtención: 2025

Tutor: Guillermo Fernandez Moroni

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de bajo ruido;

2015-2017

Maestría - Maestría en Ingeniería Electrónica

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Diseño de sistema de lectura digital para sensores CCD., Año de Obtención: 2018

Tutor: Dr. Jorge Andres Molina Insfran

Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.ing.una.py/?p=28117>

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, Electrónica de potencia enfocada a fuentes de Energía Renovables,;

Especialización/Perfeccionamiento - Level B pf IPTV Product Operation and Maintenance Course

ZTE University, Paraguay, Año de Obtención: 2013

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Sistemas IPTV;

2013-2013

Técnico - CCNA (Cisco Certified Network Associate) Exploration

Cisco Certified Academy, Paraguay, Año de Obtención: 2011

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Redes de computadoras;

2010-2011

Grado - Ingeniería en electrónica con énfasis en telecomunicaciones

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Actualización de Hardware y software de gestión y control del espectrómetro Jobin Yvon hr460 del laboratorio de mecánica y energía., Año de Obtención: 2014

Tutor: Dr. Jorge Andres Molina Insfran

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, ;

2003-2005

Pregrado - Bachiller técnico en informática

Colegio MARia Auxiliadora, Paraguay

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

## Formación Complementaria

2015-2018

Cursos de corta duración

Instituto Nacional de Aeronáutica Civil, Paraguay

Título: Curso de Piloto Privado de Avión

Horas totales: 320

2019

Otros Estadía en el Instituto de Investigaciones de Ingeniería Eléctrica.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR, Argentina

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento de imágenes;

2019

Otros CCD imaging of Ultra Cold Neutrons at Los Alamos

Dec. 14-20 , 2018

Los Alamos National Laboratory, Estados Unidos

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sensores CCDs; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Detección de partículas;

2018

Otros Instalación y puesta en marcha de un set de prueba con detector CCD

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sensores CCDs; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Detección de partículas;

2017

Otros Pasantía de investigación, desarrollo de hardware y software para experimentos con CCDs. Financiado por el Programa de Vinculación Científica y Tecnológica 2016 .del Conacyt. Código de beneficiario PVCT16-113. Octubre 2016 a Marzo 2017.

Fermi National Accelerator Laboratory, Estados Unidos

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electronica de Bajo ruido, Firmware;

## Idiomas

Ingles

Comprende: muy bien

Habla: bien

Lee: muy bien

Escribe: bien

Español

Comprende: muy bien

Habla: muy bien

Lee: muy bien

Escribe: muy bien

Guaraní

Comprende: bien

Habla: bien

Lee: bien

Escribe: regular

## Actuación Profesional

### Facultad de Ingeniería - FIUNA

#### Vínculos con la Institución

2015 - Actual Docente tecnico

C. Horaria: 30

#### Actividades

6/2015 - Actual

Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecánica y Energia, Dirección de Investigación

#### Desarrollo de hardware y software para detectores de partícula de bajo Ruido

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Colaborador en los experimentos Dark Matter in CCDs y Coherent Neutrino Nucleus Interaction Experiment del Fermi National Accelerator Laboratory de USA. Simulación, scrips, procesamiento de imágenes y desarrollo de software como tesis de Maestría.

Integrantes: C. R. Chavez; A. Aguilar-Arevalos; X. Bertou; C. Bonifazi; M. Butner; G. Cancelo; A. Castaneda Vazquez; B. Cervantes Vergara; H. Da Motta; J.C. D'Olivo; J. Estrada; G. Fernandez Moroni; R. Ford; K. P. Hernandez Torres; F. Izraelevitch; A. Kavner; B. Kilminster; K. Kuk; H.P. Lima ; M. Makler; J. Molina ; G. Moreno-Granados; J.M. Moro ; E.E. Paolini ; M.Sofo Haro; J. Tiffenberg; F. Trillaud; S. Wagner; D. Amidei; A.E. Chavarria; J.R.T. de Mello Neto; R. Gaenor; Y. Guardincerri; I. Lawson; A. Letessier-Selvon; J. Liao; A. Matalon; V.B.B. Mello; P. Privitera; K. Ramanathan; Y. Sarkis; T. Schwarz; M. Settimi; R. Thomas; E. Tiouchichine; D. Torres Machado; X. You; J. Zhou ; J. Pena; C. Sengul; C. Romero; J. Dos Anjos; A. Foguel;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Instrumentación electrónica para detectores de bajo ruido; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, detección de partículas;

5/2015 - Actual

Gestión Académica

Cargo o función: Asesor tecnico en trabajos finales de grado

10/2016 - 3/2017

Otra actividad técnico-científico relevante

Actividad realizada: Pasantía de Investigacion en en El Fermi Natioanl Accelerator Laboratory. Estados Unidos.

Financion proveniente de CONACYT, Facultad de Ingeniería UNA y Fermilab. <http://www.ing.una.py/?p=22348>

**Fermi National Accelerator Laboratory -***Vínculos con la Institución*

2018 - Actual

**Visitor Engineer (Research)**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Enviado en el marco de colaboración entre la Facultad de Ingeniería de la UNA y el Fermi National Accelerator Laboratory. La financiación de la estancia corre por cuenta del FERMILAB.

C. Horaria: 40

**Actividades**

5/2019 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo

**Dark Matter as Sterile Neutrino Search Satellite (DARKNESS)**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Observaciones en el espacio de clusteres emisores de rayos X en una línea carcelaria 3.5 keV fueron reportadas por el telescopio rayos X Newton XMM y no se puede explicar con los modelos convencionales de fuentes de rayos X Esta línea de emisión de rayos X es consistente con la predicción de los modelos donde la partícula de materia oscura es un neutrino estéril keV

El objetivo principal de este proyecto es hacer una observación directa de la difusa línea de 3.5 keV (rayos X) en nuestra galaxia.

El esfuerzo se enfoca en diseñar, construir y lanzar un nano-satélite (CubeSat) que aloje un CCD 4Kx4K en órbita terrestre baja con el objetivo de recopilar datos dentro y fuera del plano galáctico en el orden de varias semanas.

La resolución de alta energía y el amplio campo de visión del CCD ofrecen una gran ventaja para hacer esto. observación. La estandarización de los componentes nano-satélite y el creciente número de proveedores de lanzamiento.

en los últimos años ha hecho posible que grupos de aficionados y profesionales puedan lanzar de manera factible a bajo costo

satélites Dada la misión de Fermilab de realizar una investigación pionera, nuestro proyecto es un candidato ideal con un bajo riesgo, alto potencial de recompensa para hacer nuevos descubrimientos. Además, nuestra visión podría ser una

buscador de un instrumento más ambicioso para cartografiar la materia oscura en nuestra galaxia mediante satélites o cohetes.

Integrantes: C. R. Chavez; J. Estrada; G. Fernandez Moroni; G. Cancelo; L. Stefanazzi; S. Timpone;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (20); Maestría Académica (4); Doctorado (5).

8/2018 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo

**Development of 10kg Skipper-CCD experiments**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El mismo busca analizar la viabilidad de construir un "super detector" usando miles de dispositivos CCDs. EL objetivo a corto plazo es probar el concepto en un prototipo. Mi trabajo implica desarrollo y prueba de electrónica de lectura fría para luego integrarla al detector y con eso se ahorraría espacio y líneas de transmisión. Esto permitiría poner en marcha miles de estos detectores en paralelo.

Integrantes: C. R. Chavez (Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (4).

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica fría de bajo ruido;

**Sistema Integral de Telecomunicaciones S.A. - SITESA***Vínculos con la Institución*

2012 - 2014

**Jefe de Operación y mantenimiento en sitio del SISTEMA IPTV de COPACO, Contrato 63/2011**

C. Horaria: 48

2011 - 2012

**Project Manager en proyecto de Instalación de sistema IPTV para COPACO S.A.**

C. Horaria: 48

Régimen: Dedicación total

**Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:****Producción Técnica**

Productos tecnológicos

1 C. Romero; C. Torres; F. Lobos; F. Pio Barrios; C. Recalde; C. R. Chavez; Sistema autónomo de medición de altura, temperatura y conductividad del agua en cauces hídricos con transmisión de datos en tiempo real , 2016.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Instrumentación electrónica; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Medición de nivel;  
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Implementar un prototipo autónomo de medición de altura, temperatura y conductividad en cauces hídricos del territorio paraguayo con transmisión de datos en tiempo real, utilizando sensores electro-físicos. . Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería.

Observaciones: El sistema autónomo de medición, consiste en un prototipo de operación íntegramente remota y autónoma, cuya función es recabar datos de nivel, temperatura y conductividad del agua en cursos hídricos del territorio paraguayo, con transmisión de datos en tiempo real vía GPRS.

Publicado en el tercer encuentro de Investigadores en Formación de Recursos Hídricos, año 2016, Buenos Aires Argentina.  
<https://www.ina.gov.ar/ifrh-2016/?secci>

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 C. R. Chavez; F. Chierchie; M.Sofo Haro; G. Fernandez Moroni; J. Lipovetzky; J. Estrada; (RELEVANTE) Multiplexed Readout for an Experiment with a Large Number of Channels Using Single-Electron Sensitivity Skipper-CCDs, Sensors, v. 22, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electronica de bajo ruido;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1424-8220

Palabras Clave: skipper-ccd; multiplexed readout electronics; ccds; sub-electron counting; ultra low noise; analog charge pile-up;

- 2 M.Sofo Haro; C. R. Chavez; J. Lipovetzky; F. Alcalde Bessia; G. Cancelo; F. Chierchie; J. Estrada; G. Fernandez Moroni; L. Stefanazzi; J. Tiffenberg; S. Uemura; (RELEVANTE) Analog pile-up circuit technique using a single capacitor for the readout of Skipper-CCD detectors, Journal of Instrumentation, v. 16, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electronica de super bajo ruido;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-0221

- 3 C. R. Chavez; M.Sofo Haro; J. Lipovetzky; F. Chierchie; G. Fernandez Moroni; E. Paolini; J. Molina ; G. Cancelo; J. Tiffenberg; J. Estrada; (RELEVANTE) A solution for future single-electroncounting fast-readout Skipper-CCD experiments: high channel density front-end electronics design and noise performance analysis, Spie, 2020.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0277-786X

Palabras Clave: charge-coupled device; skipper-ccd; sub-electron noise; dual-slope integrator; multi-slope integrator; differential integrator; ccd readout;

- 4 A. Aguilar-Arevalos; D. Amidei; X. Bertou; M. Butner; G. Cancelo; A. Castaneda Vazquez; B. Cervantes Vergara; A.E. Chavarria; C. R. Chavez; J.R.T. de Mello Neto; J.C. D'Olivo; J. Estrada; G. Fernandez Moroni; R. Gaor; Y. Guardincerri; K. P. Hernandez Torres; F. Izraelevitch; A. Kavner; B. Kilminster; I. Lawson; A. Letessier-Selvon; J. Liao; A. Matalon; V.B.B. Mello; J. Molina ; P. Privitera; K. Ramanathan; Y. Sarkis; T. Schwarz; M. Settim; M.Sofo Haro; R. Thomas; J. Tiffenberg; E. Tiouchichine; D. Torres Machado; F. Trillaud; D. Yerushalmi; (RELEVANTE) Direct-Detection Constraints on eV-Scale Hidden-Photon Dark Matter with DAMIC at SNOLAB, Physical Review Letters, v. 118, 2017.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Particle dark matter, dark matter; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007

Palabras Clave: dark matter; dark matter: detector; dark matter: interaction; mixing: kinetic; dark matter: direct detection; detector: sensitivity; ionization; photon: absorption;

- 5 A. Aguilar-Arevalos; D. Amidei; X. Bertou; M. Butner; G. Cancelo; A. Castaneda Vazquez; B. Cervantes Vergara; A.E. Chavarria; C. R. Chavez; J.R.T. de Mello Neto; J.C. D'Olivo; J. Estrada; G. Fernandez Moroni; R. Gaor; Y. Guardincerri; K. P. Hernandez Torres; F. Izraelevitch; A. Kavner; B. Kilminster; I. Lawson; A. Letessier-Selvon; J. Liao; J. Molina ; J. Pena; P. Privitera; K. Ramanathan; Y. Sarkis; T. Schwarz; C. Sengul; M. Settim; M.Sofo Haro; R. Thomas; J. Tiffenberg; E. Tiouchichine; D. Torres Machado; (RELEVANTE) Search for massless WIMPs in a 0.6 kg day exposure of the DAMIC experiment at SNOLAB, Physical Review D - Particle and Fields, v. 94, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Instrumentación electrónica; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Investigaciones y desarrollo de electrónica para detectores de partículas;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0556-2821

Palabras Clave: cross section: elastic scattering; wimp nucleon: elastic scattering; energy spectrum: measured; wimp: direct detection; dark matter; ionization; silicon; ccd;

- 6 A. Aguilar-Arevalos; X. Bertou; C. Bonifazi; M. Butner; G. Cancelo; A. Castaneda Vazquez; C. R. Chavez; B. Cervantes Vergara; H. Da Motta; J.C. D'Olivo; J.Dos Anjos; J. Estrada; G. Fernandez Moroni; R. Ford; A. Foguel; K. P. Hernandez Torres; F. Izraelevitch; A. Kavner; B. Kilminster; K. Kuk; H.P. Lima ; M. Makler; J. Molina ; G. Moreno-Granados; J.M. Moro ; E.E. Paolini ; M.Sofo Haro; J. Tiffenberg; F. Trillaud; (RELEVANTE) Engineering run of the Coherent Neutrino Nucleus Interaction Experiment (CONNIE), Journal of Instrumentation, v. 11, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Instrumentación electrónica; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Detección de partículas con sensores CCD;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-0221

Palabras Clave: calibration; neutrino nucleus: coherent interaction; neutrino: nuclear reactor; background: radioactivity; ccd; performance; cryogenics; noise; shielding;

- 7 A. Aguilar-Arevalos; X. Bertou; C. Bonifazi; M. Butner; G. Cancelo; A. Castaneda Vazquez; B. Cervantes Vergara; C. R. Chavez; H. Da Motta; J.C. D'Olivo; J. Estrada; G. Fernandez Moroni; R. Ford; K. P. Hernandez Torres; F. Izraelevitch; A. Kavner; B. Kilminster; K. Kuk; H.P. Lima ; M. Makler; J. Molina ; G. Moreno-Granados; J.M. Moro ; E.E. Paolini ; M.Sofa Haro; J. Tiffenberg; F. Trifunovic; N. Wermuth; *Journal of Physics: Conference Series*, v. 761 f: 1, 2016.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1742-6596

Palabras Clave: neutrino nucleus: elastic scattering; nuclear reactor; silicon; nucleus; ccd; coherent interaction; detector: design;

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 K. Kuk; C. Cude-Woods; C. R. Chavez; J. H. Choi; J. Estrada; M. Hoffbauer ; M. Makela; P. Merkel; C. L. Morris; E. Ramberg; Z. Wang; T. Bailey; M. Blatnik; E. R. Adamek; L. J. Broussard; M. A.P. Brown; N. B. Callahan; S. M. Clayton; S. A. Currie; X. Ding; D. Dinger; B. Filippone; E. M. Fries; P. Geltenbort; E. George; F. Gonzalez; K. P. Hickerson; K. Hoffman; A. T. Holley; T. M. Ito; S. W. T. MacDonald; C.Y. Liu; C. O'Shaughnessy; D. G. Phillips; B. Plaster; D. J. Salvat; A. Saunders; S. Seestrom; E. I. Sharapov; S. K. L. Sjue; V. Su; X. Sun; Z. ; P. L. Walstrom; W. Wei; J. W. Wexler; T. L. Womack; A. R. Young; B. (REZEMANTE) A boron-coated CCD camera for direct detection of Ultracold Neutrons (UCN), *arXiv*, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Nuclear , fisica nuclear; deteccion de partículas; fisica fundamental;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2331-8422

Palabras Clave: charge-coupled device; boron coating; direct detection; ultra cold neutron;

Observaciones: Fui uno de los encargados de ejecutar el experimento en el Los Alamos National Laboratory en Estados Unidos. Esta novedosa camara sera el primero de varias pruebas nunca antes hecha para dispositivos de imagen con neutrones ultra frios.

#### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 C. R. Chavez; C. Romero; J. Molina ; G. Cancelo; R. Gregor; G. Fernandez Moroni; J. Estrada; Software-based Integrating Charge-Coupled Devices Signal Processing Using Correlated Double Sampling Technique, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Instrumentación;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2331-8422

Palabras Clave: ccd; correlated double sampling;

## Evaluaciones

### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis/Monografías de grado

- 1 Christian Torres, Fabian Lobos, - Cotutor o Asesor - Sistema Autónomo de medición de altura, temperatura y conductividad del agua en cauces hidricos con transmisión de datos en tiempo real, 2016

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en electrónica con énfasis en telecomunicaciones) , 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 de Sistemas y Comunicaciones, Electrónica, materiales, telematica; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, sensores para estudios hidrológicos;

Observaciones: tesis multidisciplinaria Ingeniería electrónica/electromecanica

#### En Marcha

##### Otras tutoras/orientaciones

- 1 Blas Jr. Irigoyen, - Tutor Único o Principal - Pasantia Curricular - estudiante de grado, 2020

Otras tutorías/orientaciones (Ingeniería Mecatronica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: simulación de circuitos; ccd; simulación de ruido;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Simulación de sistemas de lecturas de sensores CCD.;

Observaciones: Supervisor en pasantia curricular: Se planea involucrar al pasante a las actividades de investigación del laboratorio y las colaboraciones internacionales.

### Otras Referencias

#### Presentaciones en eventos

**1 Otra - III Conferencia Espacial del Paraguay - Paraguay al espacio, 2019, Paraguay**

Nombre: CLAUDIO. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Agencia Espacial del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electronica de precision y bajo ruido;

**2 Otra - Charla: Contribuciones de la FIUNA en las colaboraciones internacionales con el Fermilab, 2019, Paraguay**

Nombre: Charla: Contribuciones de la FIUNA en las colaboraciones internacionales con el Fermilab. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

## Indicadores

### Producción Técnica 1

Productos tecnológicos

1

Prototipo

1

### Producción Bibliográfica 10

Artículos publicados en revistas científicas

9

Completo en revistas arbitradas

7

Completo en revistas NO arbitradas

1

Completo

1

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

1

Completo

1

### Tutorías 2

Concluidas

1

Tesis/Monografía de grado

1

En Marcha

1

Otras tutorías/orientaciones

1

### Otras Referencias 2

Presentaciones en eventos

2