



## Adolfo Javier Jara Céspedes

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: A. JARA

Sexo: Masculino

Nacido el 31-07-1988 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

Mail: **ajara@pol.una.py**

Telefono: **+595 981 764624**

Dirección: **Luciano Vera casi Emilio Gabriaguez. Capiatá. Paraguay**

Mail: **ajara@aep.gov.py**

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Programación de sistemas embebidos
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Modelado, simulación y control de mecanismos articulados
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Programación de Automatas, adquisición y registro de datos.

### Formación Académica/Titulación

- 2019-En Marcha** Doctorado - Electrical and Space Systems Engineering  
Kyushu Institute of Technology, Japón  
Tutor: Dr. Mengu CHO  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2014-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria  
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2014  
Becario de: Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica;
- 2013-2018** Maestría - Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Tecnología de la Información y Comunicación  
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: TELEDETECCIÓN APLICADA AL ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE DISPERSIÓN DE TRIATOMINOS, CASO DE ESTUDIO: COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO CENTRAL, Año de Obtención: 2018  
Tutor: Dra. Antonieta Rojas de Arias  
Becario de: Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, TICs;
- 2007-2009** Grado - Técnico Superior en Electrónica  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2010  
Becario de: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
- 2007-2012** Grado - Ingeniería Electrónica con énfasis en Mecatrónica  
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Equilibrio Aerodinámico con Lógica Difusa y Arduino, Año de Obtención: 2013  
Tutor: Federico Augusto Gaona Veron  
Sitio web de la tesis/disertación: [www.pol.una.py/giem](http://www.pol.una.py/giem)  
Becario de: Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas Mecatrónicos;
- 2003-2005** Técnico - Bachiller Técnico en Electrónica  
Colegio Politécnico de la Cooperativa Capiatá, Paraguay, Año de Obtención: 2005

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

## Formación Complementaria

- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Argentina  
Título: Introducción a la Teledetección  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich", Argentina  
Título: Epidemiología Panorámica  
Horas totales: 84  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Teledetección;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Argentina  
Título: La Tecnología Satelital en la Enseñanza: una propuesta para ampliar el alcance de los conocimientos  
Horas totales: 48  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, ;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
QualityFly Aviation Academy, España  
Título: Curso Avanzado de Piloto RPAS  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Aeronáutica;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Embention, España  
Título: Advanced training course for Veronte Autopilot control  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Aviónica;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Teckdes, Argentina  
Título: Curso de CATIA V5, Part Design Expert  
Horas totales: 35  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, ;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Aeronáutica Civil, Paraguay  
Título: Piloto Privado de Avión  
Horas totales: 140
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Facultad Regional Avellaneda, Universidad Tecnológica Nacional , Argentina  
Título: Curso de CATIA V5  
Horas totales: 35  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Edición de Revistas Científicas Electrónicas con OJS (Open Journal System)  
Horas totales: 15  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Tecnologías de la Información y Comunicación;
- 2012** Encuentros Open Source, Hardware, Robotic and Electronic Convention  
Synusia, España  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2015** Simposios Simposio Argentino de Sistemas Embebidos  
Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, Argentina  
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, ;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Portugués</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

### Agencia Espacial del Paraguay - AEP

#### Actuación Profesional

### Agencia Espacial del Paraguay - AEP

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Director de Ejecución de Proyectos Aeroespaciales** C. Horaria: **40**

### Colegio Politécnico de la Cooperativa Capiatá - CPCC

Vínculos con la Institución

2014 - 2018 **Funcionario/Empleado - Docente** C. Horaria: **6**

- Actual **Actividades**

#### Actividades

- 2/2017 - 10/2018 Docencia/Enseñanza, Educação  
Nivel: Técnico nivel medio  
Disciplinas dictadas:  
-Robótica
- 2/2014 - 12/2017 Docencia/Enseñanza, Bachiller Técnico en Electrónica  
Nivel: Técnico nivel medio  
Disciplinas dictadas:  
-Laboratorio de Electrónica
- 2/2014 - 12/2017 Docencia/Enseñanza, Bachiller Técnico en Electrónica  
Nivel: Técnico nivel medio  
Disciplinas dictadas:  
-Electrónica Industrial

### Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA

Vínculos con la Institución

2015 - 2018 **Docente** C. Horaria: **5**

#### Actividades

- 2/2016 - 7/2018 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Aeronáutica  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Diseño y manufactura Asistidos por PC
- 2/2015 - 7/2018 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Electricidad  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Introducción al control automático industrial
- 2/2014 - 12/2016 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electrónica  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Proyectos de Sistemas Mecatrónicos  
-Diseño y manufactura asistida por computadora  
-Sistemas de Manufactura Flexible

2013 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente Investigador / Investigador del GIEM (Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica)** C. Horaria: **30**

- Actual **Actividades**

#### Actividades

- 7/2013 - Actual Líneas de Investigación, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión  
**Automatización Industrial Electrónico**  
Participación: Integrante del Equipo

- Descripción: Objetivos: Control lógico programable mediante sistemas electrónicos propios, sistemas embebidos comerciales o PLCs comerciales. Programación de secuencias lógicas automáticas, temporizadas por eventos. Sensores y actuadores industriales. Módulos de E/S, de comunicación.  
 Palabras Clave: Sistemas Embebidos; microcontrolador; PLC; sensores industriales; actuadores;  
 Integrantes: A. JARA(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Dimensionamiento y Programación;  
 Líneas de Investigación, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión
- 7/2013 - Actual
- Robótica**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Objetivos: Diseño de manipuladores robóticos y robots móviles. Morfología de los robots. Modelado de cadenas cinemáticas. Modelo dinámico. Sistema mecánico. Actuadores. Sensores y Sistemas de Control. Robots Autónomos. Programación. Telerrobótica.  
 Palabras Clave: Programación; manipulador mecánico; robot móvil; cadena cinemática; autónomo;  
 Integrantes: A. JARA(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Manipuladores y Robots Móviles;  
 Líneas de Investigación, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión
- 7/2013 - Actual
- Comunicaciones Inalámbricas de Área Personal**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Módulos RF, 433MHz, 900MHz, 2.4Ghz. Comunicación de datos utilizando protocolo IEEE 802.15.4 de baja tasa de transferencia: tecnología ZigBee, Módulos XBee. Dimensionamiento y Configuración. Programación del Firmware. Red punto a punto.  
 Palabras Clave: ZigBee; XBee; Comunicación RF;  
 Integrantes: A. JARA(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Red de área personal;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo
- 3/2015 - Actual
- Detección precoz de insectos vectores de la enfermedad deChagas mediante trampas cebadas con sistemas automatizados y de lenta liberación**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Implementación en campo del proyecto anterior DARTI (Detección automatizada de reinfestación por Triatoma infestans). Desarrollo de trampas con fotosensores infrarrojos, baterías, cargador solar y comunicación inalámbrica. Conexión a Internet para intercambio remoto de información. Proyecto co-financiado por el CONACYT (14-INV-037)  
 Integrantes: A. JARA;F. A. GAONA; A. Rojas de Arias; M. Monteiro; C. E. SCHAEERER;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (1); Maestría Académica (2);
- 1/2014 - Actual
- Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión  
**Robot con Movimiento Autónomo**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Desarrollo de un robot con movimiento autónomo con capacidad de desplazamiento sin intervención humana, reconocimiento de obstáculos y respuesta en base a los datos recogidos de su entorno.  
 Integrantes: LARISSA DELORME; RICARDO ASTA; A. JARA;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: - (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mecatrónica;
- 7/2013 - Actual
- Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión  
**Taguato I - Vehículo Aéreo no Tripulado**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Diseño e implementación de un avión no tripulado. Modelo aerodinámico. Electrónica de control (aviónica). Proyecto decretado de interés nacional por el Presidente de la República del Paraguay en mayo/2013. Son los ejecutores la FPUNA y la FAP (Fuerza Aérea Paraguaya). Son los patrocinadores el CONACYT (14-INV-106) y el PTI (Parque Tecnológico Itaipu)  
 Integrantes: F. A. GAONA; A. JARA;F. Kanazawa; E. Caballero; M. Estigarribia;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

- Alumnos: Pregrado (4); Especialización (2); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Facultad Politécnica - UNA - FP-UNA (Apoyo financiero)Fuerza Aérea Paraguaya - FAP (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 9/2013 - 3/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión  
**Impresora 3D**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Desarrollo de una impresora 3D basada en software y hardware libres para la impresion de objetos a partir de un diseño hecho en un software CAD (Diseño Asistido por Computadora).  
 Integrantes: A. JARA(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Facultad Politécnica - UNA - FP-UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mecatrónica;
- 3/2013 - 7/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión  
**Estación Meteorológica Portátil**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Colaboración en el diseño y desarrollo del hardware electrónico y software para adquisicion de datos de los sensores ambientales para la transmision vía GPRS a un servidor informático remoto con conexión a internet. Llevado a cabo con la empresa Enving y patrocinado por el CONACyT en el marco del proyecto de innovación con empresas.  
 Integrantes: C. E. SCHAEERER(Responsable);F. A. GAONA; A. JARA;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 3/2012 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión  
**DARTI - Detección Automatizada de Reinfestación por Triatoma Infestans**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Colaboración en el diseño y desarrollo del sistema sensor-computador para detectar presencia y ausencia del insecto (vinchuca). Bajo la supervisión de la Dra. Miki Saito y el Dr. Christian Schaeerer. Llevado a cabo en conjunto con la Universidad de las Islas Baleares, España.  
 Integrantes: C. E. SCHAEERER(Responsable);F. A. GAONA; A. JARA;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: - (Apoyo financiero) - (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2/2014 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electrónica con énfasis en Mecatrónica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Proyecto de Sistemas Mecatrónicos  
 -Control Avanzado
- 7/2013 - 2/2014 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Sistemas Digitales II  
 -Electrónica II

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

Investigación y desarrollo de tecnologías electrónicas para control y automatización de procesos industriales, domésticos y de oficinas, aplicando soluciones electrónicas, eléctricas, electromecánicas, informáticas y mecatrónicas.

Fortalecer la capacidad de desarrollar la tecnología necesaria de manera a solucionar los problemas en el ámbito industrial, social, salud, agricultura, ganadería, etc. Independizarnos de la importación de tecnología, nosotros mismos debemos investigar y desarrollar soluciones acordes a nuestro medio.

En la docencia ser un pedagogo/investigador con profunda formación social, técnica y científica, que sirva de guía a los estudiantes en el proceso de desarrollo de sus capacidades cognitivas en el actual mundo globalizado, fortaleciendo sus capacidades de investigación, innovación, creación. Prepararlos para la vida profesional, para la formación continua durante toda la vida, en donde es preponderante

haber aprendido a aprender.

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **A. JARA; F. A. GAONA; MARTIN VERA; S. Aquino; C. E. SCHAEERER; M. Monteiro; C. Juiz; B. Serra; C. Vega; A. Rojas de Azaiz; Infrared photoelectric sensors for automatic detection of reinfestation by triatoma infestans. In: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences - CCIS 2014, 2014 San Lorenzo 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978---85-

Palabras Clave: infrared sensoring; triatoma infestans;

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **A. JARA; J. kurita; A. Román; O. González; GNSS technologies integrated to high altitude balloon payloads and other research applications as a tool for STEAM education in Paraguay. In: United Nations/Argentina Workshop on the Applications of Global Navigation Satellite Systems, 2018 Córdoba, Argentina 2018.**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: gnss; gps; high altitude balloon; steam; open source hardware;

- 2 **A. JARA AN OVERVIEW OF THE FIRST PARAGUAYAN NEAR SPACE EXPLORATION USING A HIGH ALTITUDE BALLOON. In: 31st Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 2018 Belo Horizonte, Brazil 2018.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: high altitude balloon; near space exploration; open source hardware;

- 3 **A. JARA Stability Command of a Tilt-Rotor Vehicle with a Fuzzy Logic Controller. In: 3er Conference of Computational Interdisciplinary Sciences, 2014 San Lorenzo 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: fuzzy logic; stability controller; tilt-rotor;

- 4 **A. JARA; F. A. GAONA; Detección Automatizada de Reinfestación por Triatoma Infestans - Fase I. In: VII Jornadas de Jovenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2013 San Lorenzo 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

Medio: Papel.

Observaciones: Investigaciones y Estudios de la UNA

- 5 **A. JARA Equilibrio Aerodinámico con Lógica Difusa y Arduino. In: Open Source, Hardware, Robotic and Electronic Convention- OSHWCON, 2012 Madrid 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Mecatrónica;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Equilibrio Aerodinámico; Sistemas de control; Inteligencia Artificial; Lógica Difusa;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **A. JARA Vehículos Aéreos no Tripulados en Paraguay. In: Segundo Congreso de Ciencias y Tecnología, 2013 Encarnación 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehículos Aéreos no Tripulados;

Medio: Papel.

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **A. JARA (RELEVANTE) Vehículo aéreo no tripulado desarrollado con hardware y software abiertos para aplicaciones de monitoreo remoto, Investigaciones y estudios de la UNA, v. 6 f: 1, p. 225-225, 2013.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415



Palabras Clave: hardware y software libres; vehículo aéreo no tripulado;

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

- 2014 **Desafío de Innovación Tecnológica para Colegios Técnicos (Paraguay)**  
Observaciones: Participación como jurado en el evento "Desafío de Innovación Tecnológica para Colegios Técnicos" organizado por el Ministerio de Educación y Cultura (MEC) y el Grupo Luminotecnia edición 2014 , que convoca a colegios técnicos a presentar novedosos proyectos sustentados en metodologías científicas que aporten al desarrollo y generación de nuevas ideas.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Otras tutorías/orientaciones

- 1 **Sebastian Candia, - Tutor Único o Principal - Conversión de una motocicleta convencional a eléctrica, 2015**  
Otras tutorías/orientaciones (Bachiller Técnico en Electrónica) , CPCC - Colegio Politécnico de la Cooperativa Capiatá, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: motocicleta; eléctrica; controlador; pwm;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;  
Observaciones: Tutor de proyecto presentado al "Desafío de Innovación Tecnológica para Colegios Técnicos" organizado por el Ministerio de Educación y Cultura (MEC) y el Grupo Luminotecnia edición 2015 , que convoca a colegios técnicos a presentar novedosos proyectos sustentados en metodologías científicas que aporten al desarrollo y generación de nuevas ideas.
- 2 **Bruno Martínez, - Tutor Único o Principal - Filtro electrostaico de particulas, 2015**  
Otras tutorías/orientaciones (Bachiller Técnico en Electrónica) , CPCC - Colegio Politécnico de la Cooperativa Capiatá, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: control; automático; precipitador; electrostático;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;  
Observaciones: Tutor de proyecto presentado al "Desafío de Innovación Tecnológica para Colegios Técnicos" organizado por el Ministerio de Educación y Cultura (MEC) y el Grupo Luminotecnia edición 2015 , que convoca a colegios técnicos a presentar novedosos proyectos sustentados en metodologías científicas que aporten al desarrollo y generación de nuevas ideas.
- 3 **Hernán Zarza, - Tutor Único o Principal - Medidor portátil de radiaciones, 2015**  
Otras tutorías/orientaciones (Bachiller Técnico en Electrónica) , CPCC - Colegio Politécnico de la Cooperativa Capiatá, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: tubo de geiger; arduino; medidor de radiación;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;  
Observaciones: Tutor de proyecto presentado al "Primer concurso de Ciencia y Tecnología" organizado por el Instituto de Tecnología y Normalización INTN edición 2015.
- 4 **Eduardo Coronel, - Tutor Único o Principal - Balanceo Aerodinámico con Lógica Difusa, 2014**  
Otras tutorías/orientaciones Perú  
Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
Observaciones: Tutor de proyecto presentado a la competencia de proyectos organizada por el XXI Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Eléctrica y Computación llevada a cabo en la Universidad Católica San Pablo, Arequipa, Peru.
- 5 **Rodrigo Barrio, - Tutor Único o Principal - Estación de Monitoreo de Variables Atmosféricas e Hidrológicas, 2014**  
Otras tutorías/orientaciones (Bachiller Técnico en Electrónica) , CPCC - Colegio Politécnico de la Cooperativa Capiatá, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Sensor de PH; Sensor de oxígeno disuelto; Telemetría; Estación de Monitoreo;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
Observaciones: Tutor de proyecto presentado a la Feria Internacional de Ciencias y Tecnologías CIENCAP

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 **2013 Diploma de Honor al Mérito (nacional), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción**

Graduado Distinguido de la Carrera de Ingeniería en Electrónica  
**2 2010 Diploma de Honor al Mérito (nacional), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción**  
 Graduado Distinguido de la Carrera de Técnico Superior en Electrónica

### Información adicional:

Miembro del Comité Técnico de Normalización CTN 21 "Seguridad", Subcomité "Seguridad Industrial"  
 Miembro del Comité Técnico de Normalización CTN 22 "METROLOGÍA"  
 (21/10/2014).

### Indicadores

<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>8</b>
Trabajos en eventos	7
Resumen	5
Completo	1
Resumen expandido	1
Artículos publicados en revistas científicas	1
Resumen	1
<b>Tutorías</b>	<b>5</b>
Concluidas	5
Otras tutorías/orientaciones	5
<b>Evaluaciones</b>	<b>1</b>
Eventos	1
<b>Otras Referencias</b>	<b>2</b>
Otros datos Relevantes	2