

Federico Augusto Gaona Verón

M.Sc.

Nombre en citaciones bibliográficas: F. A. Gaona o Federico A. Gaona | Sexo: Masculino

Nacido el 25-08-1986 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Inactivo en el Programa/Sistema**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel Iniciante - Res.: 186/17**
Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 305/14**

Información de Contacto

Mail: **federico.gaona@pol.una.py**
Pagina Web: **www.pol.una.py/giem**

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Robótica aplicada
2. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Sistemas Embebidos
3. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Autómatas programables, Sensores y Actuadores
4. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Red de Sensores
5. Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Aeroespacial

Formación Académica/Titulación

2022-En Marcha Doctorado - DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMATICA)-POLITECNICA
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Tutor: Horacio Legal
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Computer Vision;

2013-2018 Maestría - Maestría en Ingeniería en Electrónica con énfasis en Tecnología de la Información
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: SISTEMA DE VIGILANCIA REMOTA DE T. INFESTANS USANDO TRAMPAS CEBADAS Y RED INALÁMBRICA DE SENSORES, Año de Obtención: 2018
Tutor: Antonieta Rojas de Arias y Christian Emilio Schaerer Serra
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, TICs;

2012-2012 Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Becario de: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;

2006-En Marcha Pregrado - Programación de Computadoras
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Programación;

2006-2010 Grado - Ingeniería Electrónica con énfasis en Mecatrónica
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Captura de Movimientos, Métodos y Aplicaciones Diversas, Año de Obtención: 2011
Tutor: Félix Kanazawa Makino
Sitio web de la tesis/disertación: www.pol.una.py/giem
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas Mecatrónicos;

2002-2004 Técnico - Bachiller Técnico en Electrónica Industrial
Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones, Paraguay, Año de Obtención: 2004
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

Formación Complementaria

2020-2020 Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: DISEÑO DE AULA VIRTUAL Y ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA ONLINE PARA DOCENTES
Horas totales: 40

2015-2015 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Smart City
Horas totales: 30

2014 Otros Sistemas Instrumentales de Aproximación y Sistemas de Ayudas Visuales
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

2013 Otros Robótica
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

2015 Simposios Simposio Argentino de Sistemas Embebidos
Universidad de Buenos Aires, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;

2010 Simposios Microchip MASTERs Conference
Universidad Católica de Buenos Aires, 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, Control Automático y Robótica, ;

2020 Talleres 3rd Ground Station Workshop (3GSWS)
Instituto Tecnológico de Kyushu, Japón
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

2017 Talleres Taller Intensivo para el Desarrollo de Patentes Tecnológicas
Banco de Desarrollo de América Latina , Paraguay

2016 Talleres Taller de redacción de patentes de la OMPI
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual, Paraguay

2015 Talleres Responsabilidades del Docente Universitario en el Desarrollo de Competencias Profesionales de sus Estudiantes
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, ;

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Portugués	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: no

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Actuación Profesional

Agencia Espacial del Paraguay - AEP
Vínculos con la Institución
2022 - Actual **Director de Calidad** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

Facultad de Ingeniería - FIUNA
Vínculos con la Institución
2019 - Actual **Profesor Asistente**

Otras Informaciones: Cátedra de Proyecto 3 en Ingeniería Mecatrónica

Actividades

3/2018 - 10/2018 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecatrónica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Proyecto 3

11/2017 - 10/2018 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecatrónica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Proyecto 4

2019 - Actual **Profesor Asistente** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Cátedra de Proyecto 4 en Ingeniería Mecatrónica

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2013 - Actual **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Cátedra de Informática V (CAD-CAM) en Ingeniería en Sistemas de Producción

2012 - Actual **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Cátedra de Robótica en Ingeniería en Electrónica con énfasis en Mecatrónica

2012 - Actual **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Cátedra de Arquitectura de Microcomputadoras en Ingeniería en Electrónica

2011 - Actual **Funcionario/Empleado - Coordinador del Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Docente Investigador

Actividades

9/2016 - Actual Líneas de Investigación, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica de la Dirección de Investigación de la FP-UNA, Dirección de Investigación de la FP-UNA
Red de Sensores
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Módulos de RF, 433MHz, 868MHz, 900MHz, 2,4GHz. Comunicación de datos utilizando protocolo IEEE 802.15.4 de baja tasa de transferencia: tecnología ZigBee, Módulos XBee, MiWi. Dimensionamiento y Configuración. Programación del Firmware. Redes tipo malla, inteligentes. Red punto a punto, multi-punto. IoT.
Palabras Clave: ZigBee; XBee; MiWi; Comunicación RF; Mesh Net; P2P PPP P2MP PTMP PMP;
Integrantes: F. A. Gaona(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Red de Área Personal;

7/2012 - Actual Líneas de Investigación, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica de la Dirección de Investigación de la FP-UNA, Dirección de Investigación de la FP-UNA
Robótica
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Diseño de manipuladores robóticos y robots móviles. Morfología de los robots. Modelado de cadenas cinemáticas. Modelo dinámico. Sistema mecánico. Actuadores. Sensores y Sistema de Control. Robots autónomos. Programación. Tele-robótica.
Integrantes: F. A. Gaona(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Dimensionamiento y Programación;

2/2012 - Actual Líneas de Investigación, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica de la Dirección de Investigación de la FP-UNA, Dirección de Investigación de la FP-UNA
Arquitectura de microcomputadoras
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Estudio de diferentes tecnologías de microprocesadores modernos. Diseño básico. Simulación. Periféricos. Memorias. Interfaces. Sistema Operativo. IoT. Sistemas Embebidos
Integrantes: F. A. Gaona(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;
C. Horaria: **4**

9/2011 - 12/2021 Líneas de Investigación, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica de la Dirección de

Investigación de la FP-UNA, Dirección de Investigación de la FP-UNA
Automatización Industrial
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Control lógico programable mediante sistemas electrónicos propios, sistemas embebidos comerciales o PLCs comerciales. Programación de secuencias lógicas automáticas, temporizadas y por eventos. Sensores y actuadores industriales. Módulos de E/S, de comunicación. Bus de Campo.
Integrantes: F. A. Gaona(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

10/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica de la Dirección de Investigación de la FP-UNA, Dirección de Investigación de la FP-UNA
Paraguay al Espacio
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Diseño y desarrollo de nanosatélites, implementación, lanzamiento. Diseño y desarrollo de estaciones terrenas y red de sensores en tierra
Integrantes: F. A. Gaona;A. Jara; A. Manabe; E. Quiñonez;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Doctorado (1).
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, Telecomunicaciones, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

4/2020 - 2/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica de la Dirección de Investigación de la FP-UNA, Dirección de Investigación de la FP-UNA
Sistema de monitoreo remoto escalable para control de artrópodos de importancia agrícola y sanitaria
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Mejoramiento de los detectores de insectos ampliandolos a artrópodos en general para la vigilancia de plagas agrícolas o estudio de comportamiento de insectos específicos
Integrantes: F. A. Gaona;A. Jara; C. Schaerer; MAGNA MONTEIRO; C. Vega; A. Rojas de Arias; N. Silva;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (4);
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, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

1/2019 - 7/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica de la Dirección de Investigación de la FP-UNA, Dirección de Investigación de la FP-UNA
Desarrollo de Aviones no Tripulados
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Diseño e implementación de subsistemas electrónicos de aeronaves no tripuladas de hasta 60 kg de peso y 5 metros de envergadura
Integrantes: F. A. Gaona(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (2);
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, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

8/2012 - 3/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión
TAGUATO
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Diseño e implementación de un Sistema Aéreo Pilotado Remotamente (RPAS). 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 Itaipú)
Integrantes: F. A. Gaona;F. Kanazawa; E. Caballero; M. Estigarribia;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (4); Especialización (2); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA (Apoyo financiero)Fuerza Áerea del Paraguay - FFAA (Apoyo financiero)Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, Avión; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Estabilización, Posicionamiento y Velocidad; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Comunicación de Datos Digitales Encriptados;

3/2015 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión
Detección precoz de insectos vectores de la enfermedad de Chagas 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: F. A. Gaona;C.E. SCHAERER; A. Rojas de Arias; MAGNA MONTEIRO;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (1); Maestría Académica (2);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

2/2012 - 7/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión
Prototipo Acabado de Cocina Eléctrica a Inducción Magnética Guaraní
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Diseño y desarrollo de varios prototipos de cocinas eléctricas a inducción, en conjunto con la empresa FAMETAL S.A. como proyecto de Innovación con Empresas co-financiado por CONACYT (INN/007/2013). Se pretende fortalecer los lazos Universidad-Empresa, fomentar la producción e industrialización nacional, y que los proyectos de grado se apliquen al sector productivo del país
Integrantes: F. A. Gaona;G. Blanco;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (2);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

3/2014 - 12/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
Sistema de interpretación de entorno y navegación. Aplicable a vehículos terrestres para control autónomo
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Empleo de sensores ópticos y ultrasónicos de bajo costo para la detección de obstáculos cercanos en un robot móvil. Visión por computadora para la identificación del camino y navegación autónoma. Aprendizaje por Redes Neuronales Artificiales.
Integrantes: F. A. Gaona(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (2);
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, Control Automático y Robótica, ;

3/2015 - 3/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión
Sistemas de producción de agua potable a partir de agua de alta salinidad
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Dimensionamiento de una planta de tratamiento, automatizada y con SCADA, para la obtención de agua potable a partir de agua de alta salinidad, utilizando tecnología de ósmosis inversa y fuente de energía fotovoltaica para el funcionamiento de una planta modelo en Pozo Colorado, Chaco Paraguayo. Proyecto co-financiado por el CONACYT (14-INV-107).
Integrantes: F. A. Gaona;C.E. SCHAERER;
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (2); Maestría Académica (2);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

3/2014 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión
Automatización del monitoreo de la conductividad eléctrica, humedad y temperatura del suelo agrícola
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Herramienta electrónica para el fácil y rápido análisis del comportamiento de los diferentes tipos de suelos de producción agrícola, así como la caracterización y el manejo de este, durante todo el periodo de cultivo de granos, hortalizas y frutos. El mismo consistió en el diseño y desarrollo de una solución, que posibilite la optimización de los recursos agrícolas; a fin de lograr una homogenización en el rendimiento de las zonas cultivadas.

Integrantes: F. A. Gaona(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (2);
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

7/2013 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Computación Científica Aplicada, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión

Horno a Inducción para la fundición de virutas de acero

Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: En marco del proyecto "APOYO A LA INTEGRACIÓN ECONÓMICA DEL PARAGUAY - AIEP" DESARROLLO DE CAPACIDADES EN INNOVACIÓN Y CALIDAD DE CADENAS PRODUCTIVAS NO TRADICIONALES 2012 - Reciclaje de la viruta resultante del proceso de mecanizado, se desarrollo el prototipo de Horno a Inducción para la fundición de virutas de acero.
Integrantes: MAGNA MONTEIRO; F. A. Gaona;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (1); Especialización (2); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA (Apoyo financiero)Unión Europea - (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control de Frecuencia para lograr la Máxima Transferencia de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Dimensionamiento de semiconductores según la potencia requerida;

3/2013 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión

Captura y monitorización electrónica de los parámetros principales de la carga física en el entrenamiento deportivo

Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El equipo abarca la integración de diferentes sensores que capturan datos de los parámetros principales de la carga física sometida al atleta durante entrenamiento, estos datos son procesados y monitorizados mediante una interfaz gráfica. Los parámetros principales monitorizados son la frecuencia cardiaca, el volumen de consumo de oxígeno, calorías gastadas, impactos, velocidad, etc.
Integrantes: F. A. Gaona(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (1);
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

3/2013 - 7/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Computación Científica Aplicada, 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 adquisición de datos de los sensores ambientales para transmisión vía GPRS a un servidor informático remoto con conexión a Internet. Bajo la supervisión del Dr. Christian Schaerer. Llevado a cabo en conjunto con la empresa Enving y patrocinado por el CONACyT en el marco del proyecto de innovación con empresas.
Integrantes: C.E. SCHAERER; F. A. Gaona;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (1); 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, Sensores; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Internet; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Adquisición de Datos;

3/2012 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión

Captación de la Fuerza en Ejercicios Isocinéticos

Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Empleo de una estación de musculación para realizar ejercicios físicos y medir gráficamente por software el esfuerzo realizado, pudiéndose observar la evolución de una eventual lesión muscular o progreso del fortalecimiento de los músculos.
Integrantes: F. A. Gaona(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Electrónica Médica; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sensores Inerciales; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Programación Gráfica, SCADA;

8/2010 - 9/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión
Diseño e implementación de un Sistema de Control y Monitoreo de un banco de Baterías de LiFePO4
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Circuito electrónico capaz de proteger un banco de baterías con 30 celdas de tipo LiFePO4. Protección contra sobrecarga y durante la descarga. Monitoreo de temperatura y corriente total.
Integrantes: F. A. Gaona(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Agencia de Cooperación Internacional del Japón - JICA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Monitoreo, Adquisición de señales analógicas, Multiplexor;

8/2010 - 9/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión
Conversión de un Fiat Uno Mille clásico modelo 92 a eléctrico
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El automóvil marca Fiat modelo 92 que funcionaba a gasolina fue seleccionado para convertirlo a eléctrico utilizando motor de corriente continua y baterías de LiFePO4.
Integrantes: F. A. Gaona(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Agencia de Cooperación Internacional del Japón - JICA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Transmisión y Embrague; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Motor de CC y Protecciones;

3/2012 - 8/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Computación Científica Aplicada, 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 Schaerer. Llevado a cabo en conjunto con la Universidad de las Islas Baleares, España.
Integrantes: C.E. SCHAERER; F. A. Gaona;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA (Apoyo financiero)Unión Europea - (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Foto-Sensores; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Adquisición de Datos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Programación Gráfica, SCADA;

9/2011 - Actual Gestión Académica, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica de la Dirección de Investigación de la FP-UNA, Dirección de Investigación de la FP-UNA
Cargo o función: Líder (coordinador)

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

Investigación y desarrollo de tecnologías para control y automatización de procesos industriales, domésticos, de oficinas (o de producción), proyectos específicos y especializados, aplicando soluciones electrónicas, eléctricas, electromecánicas, informáticas y mecatrónicas.

Mis aportes se centran en la gestión para que los jóvenes estudiantes de carreras de grado se inicien en la Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, mediante el asesoramiento en (y evaluación de) proyectos de tesis de grado, mediante colaboración en tesis de post-grado (cuando algunos masterandos requieren ciertos equipos electrónicos específicos me encargo de desarrollarlos), mediante evaluaciones en colegios técnicos y universidades, mediante la preparación y administración técnica de proyectos financiados o que se postulan para conseguirlos, entre otras acciones que encaminan a aumentar la producción científica y el desarrollo tecnológico nacional, formando y dando oportunidad de experiencia a jóvenes brillantes para hacer cosas diferentes, innovar y posibilitar explotar sus capacidades y deseos de seguir formándose en alguna especialización posterior.

Nosotros mismos debemos ser capaces de desarrollar la tecnología necesaria a aplicar para la solución de cada problemática local en todos los sectores (social, salud, agrícola, ganadera, etc.). No tener que importar siempre los productos acabados ("cajas negras"). Nosotros mismos debemos investigar y desarrollar soluciones acordes a nuestro medio ambiente, social y climático.
.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **F. A. Gaona; E. Quiñonez; A. Jara; A. Manabe; N. Silva; MAGNA MONTEIRO; C. Schaerer; C. Vega; A. Rojas de Arias; (RELEVANTE) Infrared Photoelectric Sensor Network Applied to Remote Arthropod Insects' Surveillance, SciTePress Digital Library, p. 113-120, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2184-4380
Palabras Clave: arthropod; monitoring; system; photoelectric; infrared; sensors;

2 **F. A. Gaona; MAGNA MONTEIRO; S. Aquino; C. Schaerer; A. Rojas de Arias; D. Dorigo; C. Vega; F. Arias; A. A. Ribeiro; M. Varela; (RELEVANTE) PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF POROUS KAOLINITE MODIFIED PELLETS FOR SLOW RELEASE PHEROMONE, International Journal of Advanced Research (IJAR), p. 1718-1725, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biomateriales , ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2320-5407
Palabras Clave: chagas disease; triatomine control; pheromone; slow release; triatoma infestans; metakaolinite;

3 **F. A. Gaona; HUGO MERELES; CHRISTIAN VERZA; (RELEVANTE) Conversión de automóvil FIAT UNO MILLE a eléctrico utilizando motor de corriente continua y baterías tipo LIFEPO4, PROCEEDINGS OF THE 20th INTERCON, p. 71-74, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2309-6111
Palabras Clave: automovil; electrico; lifepo4; bateria; fiat; motor; continua;
Observaciones: XX Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computación y Ramas Afines - INTERCON 2013, Agosto 2013

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **F. A. Gaona; Enrique Velazquez; (RELEVANTE) Captación de la fuerza en ejercicios isocinéticos, Revista Aranduka de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, v. 3 f: 2, p. 47-51, 2012.**
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, Medicina Clínica, Medicina Integral y Complementaria , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0000
Palabras Clave: rehabilitacion; fuerza de la pierna; captacion de fuerza; medicina fisica;

Artículos resumidos publicados en revistas

1 **F. A. Gaona (RELEVANTE) His smart detector for Chagas disease could save thousands of lives, MIT Technology Review, 2017.**
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: 0040-1692
Palabras Clave: chagas; disease;
Observaciones: Premiado como Innovador Social del Año en el evento Innovadores Menores de 35 Paraguay y Bolivia

2 **F. A. Gaona; N. Silva; L. Zalazar; G. Amarilla; CONTROL DE ACTUADORES MEDIANTE SENSOR NEURONAL EMOTIV, Investigaciones y Estudios de la UNA, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
ISSN/ISBN: 2070-0415

3 **F. A. Gaona; L. Lopez; (RELEVANTE) Diseño e implementación de Controlador Predictivo basado en modelos para robot paralelo tipo Delta, Investigaciones y Estudios de la UNA, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;
ISSN/ISBN: 2070-0415
Palabras Clave: controlador predictivo; modelo; robot; paralelo; delta;

4 **F. A. Gaona; Enrique Velazquez; (RELEVANTE) Observación del esfuerzo de rodilla en aplicaciones médicas, Investigaciones y estudios de la UNA, v. 8 f: 1, p. 230-230, 2013.**
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, Medicina Clínica, Medicina Integral y Complementaria , ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: analisis; fuerza; esfuerzo de rodilla;
Observaciones: VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción

5 **F. A. Gaona; A. Jara; J. Vera; (RELEVANTE) Vehículo aéreo no tripulado con hardware y software abiertos para aplicaciones de monitoreo remoto, Investigaciones y estudios de la UNA, v. 8 f: 1, p. 225-225, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415
Palabras Clave: uav; arduino; cuadrotor;
Observaciones: VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción

6 **F. A. Gaona; GERARDO GÓMEZ; Kenzaburo Seki; (RELEVANTE) Captura de movimientos, métodos y aplicaciones diversas, Investigaciones y estudios de la UNA, v. 6 f: 1, p. 170-170, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415
Observaciones: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción

7 **F. A. Gaona; RAÚL GONZÁLEZ; Kenzaburo Seki; (RELEVANTE) Sistema de navegación para un robot basado en GPS y reconocimiento de obstáculos utilizando microcontroladores de gama baja, Investigaciones y estudios de la UNA, v. 6 f: 1, p. 171-171, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415
Palabras Clave: robots; control automatico; gps; control;
Observaciones: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción

8 **F. A. Gaona; GERARDO GÓMEZ; Captura de movimientos, métodos y aplicaciones diversas, UNA Revista, v. 5 f: 1, p. 12-12, 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1998-9369
Palabras Clave: mocap; captura; sensor; acelerometro; flexion; potenciometro;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **F. A. Gaona; E. Quiñonez; A. Manabe; Experiencias adquiridas durante diseño y desarrollo de Cocina a Inducción como prototipo acabado. In: 1er Congreso Latinoamericano de Ingeniería, 2017 Paraná, Argentina CLADI 2017 - Congreso Latinoamericano de Ingeniería. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-
Palabras Clave: cocina; estufa; anafe; calefon; induccion; prototipo;

2 **F. A. Gaona; MAGNA MONTEIRO; A. Rojas de Arias; C. Schaerer; Sistema de monitoreo remoto en tiempo real del vector trasmisor de la enfermedad de Chagas. In: Premios Mercosur de Ciencia y Tecnología edición 2017, 2018 Brasilia Libro Mercosur edición 2017. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: chagas; sensor; deteccion; vinchuca;

3 **Eduardo Coronel; Alexis Pojomovsky; F. A. Gaona; Reliable navigation-path extraction system for an autonomous mobile vehicle. In: Tenth International Conference on Digital Information Management (ICDIM 2015), 2015 Jeju Islands, Sur corea 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-46
Palabras Clave: computer vision; path recognition; obstacle detection; image processing; machine learning; rna; laser scanner;

4 **F. A. Gaona; Eduardo Coronel; Alexis Pojomovsky; Sistema de algoritmos de Visión por Computador, Aprendizaje de Máquina, Localización y Navegación desarrollados en MATLAB, con implementación en vehículos terrestres para autoconducción. In: XXII Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Telecomunicaciones y Computación - INTERCON 2015, 2015 Huancayo PROCEEDINGS OF THE 21th INTERCON 2015. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: matlab; vision; computadora; navegacion; aprendizaje; autoconduccion;

5 **F. A. Gaona; A. Jara; J. Vera; S. Aquino; C. Schaerer; MAGNA MONTEIRO; C. Juiz; B. Serra; C. Vega; A. Rojas de Arias; Using infrared photoelectric sensors for automatic detection of reinfestation by Triatoma infestans. In: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences - CCIS 2014, 2014 San Lorenzo 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences. 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--85-6
Palabras Clave: infrared sensoring; triatoma infestans;

6 **RAÚL GONZÁLEZ; F. A. Gaona; RAÚL PERALTA; An Autonomous Robot Based on a Wheelchair. In: 22nd International Conference on Electronics Communications and Computing (CONIELECOMP 2012), 2012 Cholula, Puebla CONIELECOMP 2012 - 22nd International Conference on Electronics Communications and Computing. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Movimiento Autónomo;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-61
Palabras Clave: gps; wheelchair; microcontroller; robot;

7 **F. A. Gaona; GERARDO GÓMEZ; Captura de Movimientos, Métodos y Aplicaciones Diversas. In: Quinto Congreso Colombiano de Computación (5CCC), 2010 Cartagena de Indias Quinto Congreso Colombiano de Computación 2010. 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Mecanismos Articulados; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Sensores Inerciales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--958-
Palabras Clave: acelerómetro; flexión; mocap; ángulo;

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **F. A. Gaona; R. Barrio; S. Salas; Fernández; Echeverría; Monitoring of arthropod behavior. In: NASA Space Apps Challenge, 2021 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.

2 **F. A. Gaona; R. Barrio; L. Miranda; S. Salas; E. Quiñonez; N. Silva; Estación Terrena de Sensores Remotos con Enlace Satelital. In: XV JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, 2021 San Lorenzo 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, ;
Medio: Internet.

3 **F. A. Gaona Avances en el Desarrollo Aeroespacial, primer satélite paraguayo y aplicaciones de la Agencia Espacial del Paraguay. In: Exposición Científica y Tecnológica (ETyC), 2020 San Lorenzo 2020.**
Medio: Internet.

4 **F. A. Gaona; A. Jara; A. Rojas de Arias; M. Cho; I. Casople; Remote Sensing Applied to the Study of the Triatomines Dispersion Dynamics, Case Study: Indigenous Communities of Paraguayan Chaco. In: 71st International Astronautical Congress (IAC), The CyberSpace Edition, 2020 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: remote; sensing; disease; triatomines;

5 **F. A. Gaona Combatiendo la enfermedad de Chagas con Tecnologías. In: III Jornada de Difusión Científica del Centro de Investigaciones Médicas (CIM), 2019 Ciudad del Este 2019.**
Medio: Otros.

6 **F. A. Gaona Implementación de módulos electrónicos para optimización de energía renovable en redes de sensores. In: XV Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, 2019 Ciudad de Juarez SENIE 2019 Cuaderno de Reumenes. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: litio; bateria; carga; renovable; panel; solar;

7 **F. A. Gaona; L. Zalazar; G. Amarilla; N. Silva; Prototipo de una silla de ruedas controlada mediante un lector de ondas cerebrales Emotiv EPOC utilizando gestos faciales. In: Universidad Nacional de Concepción, 2017 Concepción 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
Palabras Clave: emotiv; silla de ruedas;

8 **F. A. Gaona; A. Rojas de Arias; F. Arias; D. Dorigo; C. Vega; MAGNA MONTEIRO; C. Schaerer; A. Matos; M. Rolon; P. Castiglioni; STICKY TRAPS WITH SEMIOCHEMICALS AND SLOW RELEASE SYSTEM TO MONITOR NEGLECTED DISEASES VECTORS. In: 6th World Congress on Leishmaniasis, 2017 Toledo, España Abstracts Book. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;
Medio: Internet.

Palabras Clave: chagas disease; traps; slow release;

9 **F. A. Gaona RED DE SENSORES PARA COMBATIR EL MAL DE CHAGAS EN EL CHACO PARAGUAYO. In: Arduino Day, 2017 San Lorenzo 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
Palabras Clave: red de sensores; chagas; chaco;

10 **F. A. Gaona DETECTOR INTELIGENTE CONTRA LA ENFERMEDAD DE CHAGAS. In: Segundo congreso de ingeniería en electricidad, electrónica, comunicaciones, computación y robótica. ARANDUCON 2016, 2016 Asunción 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
Palabras Clave: detector; chagas;

11 **F. A. Gaona; A. Jara; M. Estigarribia; E. Caballero; Diseño y desarrollo de avión no tripulado en base al prototipo Taguato I. In: Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2016 Asunción 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
Medio: Papel.
Palabras Clave: uav; taguato; vant; rpas;

12 **F. A. Gaona; C. Schaerer; A. Rojas de Arias; MAGNA MONTEIRO; C. Vega; D. Dorigo; A. Matos; P. Casanova; Semiochemically - baited and electronic sticky traps to monitor Chagas disease vector. In: IV Encuentro Internacional de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical, 2016 Quito 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: sticky traps; chagas;

13 **F. A. Gaona Atracción y detección automatizada de reinfestación por Triatoma infestans - Resultados de los experimentos de la primera fase del proyecto. In: Primer simposio internacional de medicina, 2014 Asunción 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: triatoma infestans; sensor infrarrojo; chagas; vinchuca;

14 **F. A. Gaona Vehículos Eléctricos, panorama general a nivel mundial y nacional. In: Segundo Congreso de Ciencias y Tecnología, 2013 Encarnación 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
Palabras Clave: automóvil; batería; electrico; motor;

15 **F. A. Gaona; A. Jara; J. Vera; Detección automatizada de Triatoma infestans - Fase I. In: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2013 San Lorenzo Investigaciones y estudios de la UNA. 2013.**
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: Papel.
Palabras Clave: triatoma; infestans; sensor; electronico; infrarrojo; vinchuca; chagas;

16 **F. A. Gaona; GERARDO GÓMEZ; Captura de movimientos, métodos y aplicaciones diversas. In: XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (Asociación de Universidades Grupo Montevideo), 2010 Santa Fe XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM. 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Mecanismos Articulados; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Sensores Inerciales;
Medio: Papel.
Palabras Clave: mocap; ángulo; exoesqueleto; acelerómetro;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **F. A. Gaona; E. Quiñonez; A. Jara; A. Manabe; N. Silva; MAGNA MONTEIRO; C.E. SCHAERER; C. Vega; A. Rojas de Arias; Sistema de monitoreo remoto escalable para control de artrópodos de importancia agrícola y sanitaria. In: VI Encuentro de Investigadores, 2021 Asunción 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.

2 **RAÚL GONZÁLEZ; F. A. Gaona; Silla de ruedas electrónica. In: 1ra Jornada Latinoamericana de Jóvenes Emprendedores, 2010 Santa Fe 2010.**
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, Control Automático y Robótica, ;
Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: ruedas; electrónico; batería; automático; silla;

3 **JOSE OVIEDO; NORBERTO NUÑEZ; F. A. Gaona; VANTPAR: Opciones tecnológicas avanzadas. In: 1ra Jornada Latinoamericana de Jóvenes Emprendedores, 2010 Santa Fe 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Vehículos Aéreos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: aereo; uav; electrónica; vant; avión;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2019 - 2019 **XIII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20.

Evaluación de Eventos

2019 **III Jornada de Difusión Científica del Centro de Investigaciones Médicas (Paraguay)**

2016 **Concurso de Ciencia y Tecnología - INTN (CCyT - INTN) (Paraguay)**
Observaciones: Miembro del jurado de evaluación de proyectos

2014 **WORKSHOP INTERNACIONAL GISE 2014, Planificando Energía & Desarrollo (Paraguay)**
Observaciones: Miembro del jurado de evaluación de ponencias de jóvenes investigadores

2014 **Encuentro de Bachilleres Técnicos, ETyC 2014 (Paraguay)**
Observaciones: Evento realizado en marco de la ETyC 2014 (Exposición Tecnológica y Científica de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción). Miembro del jurado de evaluación de proyectos electrónicos

2014 **Expotécnica del Colegio Politécnico de la Cooperativa Multiactiva de Capiatá (Paraguay)**
Observaciones: Miembro del jurado evaluador de proyectos electrónicos

2014 **Primera Edición Copa Tecnociencias 2014 (Paraguay)**
Observaciones: Miembro del equipo de evaluadores

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 **Mariano Beracochea, - Tutor Único o Principal - Restauración y automatización de máquina bobinadora de núcleos de transformadores, 2021**
Tesis/Monografa 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, Sistemas de Automatización y Control, ;

2 **José León, - Tutor Único o Principal - MEJORAMIENTO DEL CONTROL DEL PROCESO DE LIMPIEZA DE UNA PLANTA LIMPIADORA DE SÉSAMOS, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

3 **Vicente De Moura, - Tutor Único o Principal - BRAZO ROBÓTICO DIDÁCTICO IMPRESO EN 3D PARA EL LABORATORIO DE MECATRÓNICA DE FP-UNA, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

4 **Gustavo Riveiro, - Tutor Único o Principal - SISTEMA AUTOMATIZADO DE CALIBRACIÓN DE DENSÍMETROS DE INMERSIÓN PARA EL ORGANISMO NACIONAL DE METROLOGÍA DEL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA (INTN), 2020**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

5 **Yan Bajac, - Tutor Único o Principal - PROTOTIPO DE ROBOT MÓVIL AUTÓNOMO MONTACARGAS BASADO EN NI ROBORIO® CON VISIÓN ARTIFICIAL, 2019**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

6 **Osvaldo Aquino, - Tutor Único o Principal - DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UNA CÉLULA ROBÓTICA AUTOMATIZADA PARA DESMOLDE DE PANIFICADO UTILIZANDO EL ENTORNO VIRTUAL V-REP, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica con énfasis en Mecatrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: v-rep; celula; celda; seguridad; brazo;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

7 **Rodrigo Causarano, - Tutor Único o Principal - MONITOREO, ANÁLISIS Y LIMITACIÓN DE POTENCIA DEL AUTO ELÉCTRICO DE LA FP-UNA, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica con énfasis en Mecatrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: automovil; electrico; vehiculo; bms; monitoreo;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

8 **Lorena Zalazar, - Cotutor o Asesor - CONTROL DEL MOVIMIENTO DE UNA SILLA DE RUEDAS MEDIANTE SENSOR NEURONAL EMOTIV, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: emotiv; silla de ruedas; control; pensamiento; facial; neuronal;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

9 **Akira Iehisa, - Tutor Único o Principal - DESARROLLO DE VEHÍCULO EXPERIMENTAL OPERADO REMOTAMENTE CON ADQUISICIÓN DE DATOS PARA CONTROL DE FLOTABILIDAD Y PROFUNDIDAD, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

10 **Ever Quiñonez, - Tutor Único o Principal - Prototipo acabado de cocina eléctrica a inducción magnética guaraní, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: induction; magnetic; cooker;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, , ;

11 **Hugo Mereles, - Tutor Único o Principal - MONITOREO Y CONTROL DE UN ARREGLO DE CELDAS DE BATERÍAS TIPO LIFEPO4 DURANTE CARGA Y DESCARGA PARA AUTOS ELÉCTRICOS, 2017**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica con énfasis en Mecatrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: electric; car; battery; bms;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

12 **Eduardo Hellman, - Tutor Único o Principal - DEFINICIÓN DE PARÁMETROS RADIOELÉCTRICOS Y SUBSISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA EL CONTROL DEL TAGUATO , 2017**
Tesis/Monografa de grado (Maestría en Ingeniería en Electrónica con énfasis en Tecnología de la Información) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: taguato; datalink; uav; rpas;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, ;

13 **Blas Fernando Vega, - Tutor Único o Principal - SISTEMA DE EXTRUSIÓN PARA FILAMENTOS PLÁSTICOS APLICADOS A IMPRESORAS 3D , 2017**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica con énfasis en Control Industrial) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: extruccion; plastico; temperatura; reciclaje;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

14 **Luis López, - Tutor Único o Principal - DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLADOR PREDICTIVO BASADO EN MODELOS PARA ROBOT PARALELO TIPO DELTA, 2016**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: control; predictivo; robot; delta;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

15 **Eduardo Coronel, - Tutor Único o Principal - SISTEMA DE INTERPRETACIÓN DE ENTORNO Y NAVEGACIÓN. APLICABLE A VEHÍCULOS TERRESTRES PARA CONTROL AUTÓNOMO, 2016**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica con énfasis en Mecatrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: robotica; autonomo; matlab; ia; conduccion; artificial; inteligencia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

16 **Adolfo Jara, - Tutor Único o Principal - Equilibrio aerodinámico con Lógica Difusa y Arduino, 2012**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica con énfasis en Mecatrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;
Observaciones: Presentado en Open Source Hardware Convention 2012, Madrid, España (http://www.oshwcon.org/actividades-2012)

Iniciacin a la investigacin

1 **Eduardo Coronel, - Tutor Único o Principal - Balanceador Aerodinámico con Lógica Difusa, 2014**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingeniería Electrónica con énfasis en Mecatrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: fuzzylogic; logica; difusa; ia; brushless; balanceo; aerodinamico; kinect;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
Observaciones: Proyecto ganador en la INTERCON 2014 (XXI Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Eléctrica y Computación) - Arequipa, Perú. Enlace: http://ucsp.edu.pe/intercon2014/wp-content/uploads/2014/08/resultado_concurso_proyectos.pdf

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

1 **David López, - Tutor Único o Principal - DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ROBOT SCARA CON CONTROL CINEMÁTICO VIA MATLAB®, 2019**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: robot; scara; matlab;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

2 **Luis Miranda, - Tutor Único o Principal - Sistema de telecomunicación para el enlace con satélites de órbitas LEO que posibiliten la utilización de la función APRS-DP, caso GuaraniSat01, Primer Satélite Paraguayo del proyecto BIRDS-4, 2019**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: satelite; birds; guaranisat; estacion; terrena;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, ;

3 **Ricardo Asta, - Tutor Único o Principal - SISTEMA DE MONITOREO Y GESTIÓN APLICADO A LA CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 2019**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: ev; vehiculo; electrico; electric; car; carga; estacion; rfid; inteligente;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;

4 **José Caballero, - Tutor Único o Principal - DISEÑO DE UN ROBOT MÓVIL PARA USO DE PRÁCTICAS DE ROBÓTICA A NIVEL UNIVERSITARIO, 2019**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: robot; movil; educativo;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

5 **Abdón Troche, - Tutor Único o Principal - DESARROLLO Y CONSTRUCCION DE UN CURADOR MULTIPLE DE RIVOFLABINAL, 2019**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: robot; curador; rivoflabinal;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

6 **Víctor Molinas, - Tutor Único o Principal - SISTEMA DISPENSADOR DE MEDICAMENTOS PARA FARMACIAS, 2019**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: farmacia; dispensador; medicamentos; robot;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

Otras Referencias

Información adicional:

Miembro de mesa de evaluación de presentación técnica de trabajo final de grado desde 2012. Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, carrera de Ingeniería Electrónica..

Indicadores

Producción Bibliográfica 38

Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	1
Resumen	8
Trabajos en eventos	26
Resumen	16
Resumen expandido	3
Completo	7

Tutorías 23

Concluidas	17
Tesis/Monografía de grado	16
Iniciación a la investigación	1
En Marcha	6
Tesis/Monografía de grado	6

Evaluaciones 7

Convocatorias Concursables	1

Eventos	6