



Walter Ramón Benítez Dávalos

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: Walter Benitez-Davalos

Sexo: Masculino

Nacido el 03-09-1991 en Presidente Franco, Paraguay. De nacionalidad Paraguayo.

Información de Contacto

Mail: **walterbenitez7@gmail.com**
 Telefono: **+595973102019**
 Direccion: **Barrio Sto. Tomás, Pdte. Franco**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,
- 2 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada,
- 3 Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad,
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

Formación Académica/Titulación

- 2016-2018** Especialización/Perfeccionamiento - Especialização em Métodos Numéricos em Engenharia
 Universidade Federal do Paraná, Brasil
 Título: Previsao das séries temporais dos deslocamentos horizontais dos blocos da barragem de Itaipu por meio de redes neurais recorrentes do tipo LSTM, Año de Obtención: 2019
 Tutor: Jairo Marlon Correa, Samuel Bellido Rodrigues e Anselmo Chaves Neto
 Becario de: Fundação Parque Tecnológico Itaipu, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;
- 2010-2015** Grado - Ingeniería Electromecánica
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus Alto Paraná, Paraguay
 Título: Desarrollo de un prototipo de VANT (Vehículo Aéreo No Tripulado) para inspección visual de líneas eléctricas aéreas, Año de Obtención: 2015
 Tutor: Lic. Gregorio Ariel Guerrero Moral
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2007-2009** Pregrado - Bachiller Técnico en Informática
 Centro Regional de Educación Dr. José Gaspar Rodríguez de Francia, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;

Formación Complementaria

- 2009** Congresos IV Congreso Nacional Bachilleratos Técnicos en Informática
 Centro Regional de Educación "Dr. José G. R. de Francia", Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 2008** Congresos III Congreso Nacional Bachilleratos Técnicos en Informática
 Centro Regional de Educación de Encarnación, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
 DATO.Institute, Paraguay
 Título: Machine Learning para Análisis Predictivo
 Horas totales: 20
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
 DATO.Institute, Paraguay
 Título: Introducción al Data Science and Business Analytics
 Horas totales: 20

- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
 Cursos de corta duración
 DATO.Institute, Paraguay
 Título: Business Intelligence: Data Warehouse and ETL
 Horas totales: 20
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
 Cursos de corta duración
 DATO.Institute, Paraguay
 Título: Data Mining para segmentación
 Horas totales: 20
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
 Cursos de corta duración
 Coursera, Estados Unidos
 Título: Sequence Models
 Horas totales: 20
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;
 Cursos de corta duración
 Coursera, Estados Unidos
 Título: Convolutional Neural Networks
 Horas totales: 20
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;
 Cursos de corta duración
 Coursera, Estados Unidos
 Título: Structuring Machine Learning Projects
 Horas totales: 10
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;
 Cursos de corta duración
 Coursera, Estados Unidos
 Título: Improving Deep Neural Networks: Hyperparameter tuning, Regularization and Optimization
 Horas totales: 15
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;
 Cursos de corta duración
 Coursera, Estados Unidos
 Título: Neural Networks and Deep Learning
 Horas totales: 20
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Universidade Federal do Paraná, Brasil
 Título: Implementación de código computacional en Matlab usando el método Smoothed Particle Hydrodynamics
 Horas totales: 3
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Mecánica computacional ;
 Cursos de corta duración
 Microsoft, Estados Unidos
 Título: Introduction to R for Data Science en EdX
 Horas totales: 16
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
 Cursos de corta duración
 Standford University, Estados Unidos
 Título: Aprendizaje Automático en Coursera
 Horas totales: 36
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;
 Cursos de corta duración
 Al Delta Innovación y Tecnología , Colombia
 Título: Diseño de Tarjetas Electrónicas PCB con estándares internacionales orientados a la manufactura
 Horas totales: 40

- 2015-2015**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Cursos de corta duración
 University of Virginia, Estados Unidos
 Título: Fundamentals of Project Planning and Management en Coursera
 Horas totales: 12
- 2014-2014**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;
 Cursos de corta duración
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus Alto Paraná, Paraguay
 Título: Programación en Lenguaje C
 Horas totales: 80
- 2013-2013**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
 Cursos de corta duración
 Universidad Federal de Integración Latinoamericana, Brasil
 Título: Análise na Reta
 Horas totales: 60
- 2012-2012**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, ;
 Cursos de corta duración
 Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Brasil
 Título: Introdução a probabilidade
 Horas totales: 48
- 2011-2011**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
 Cursos de corta duración
 Escuelas de Matemática de América Latina y del Caribe , Paraguay
 Título: Introducción al Análisis Funcional y sus aplicaciones
 Horas totales: 20
- 2019**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, ;
 Otros Coursera Specialization - DeepLearning
 deeplearning.ai, Estados Unidos
- 2014**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;
 Seminarios Seminario FACYT 2014
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus Alto Paraná, Paraguay
- 2011**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
 Seminarios Ciclo de charlas técnicas FACYT 2011
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus Alto Paraná, Paraguay
- 2018**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Simposios III Simpósio de Métodos Numéricos em Engenharia
 Universidade Federal do Paraná, Brasil
- 2016**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Mecánica Computacional;
 Talleres Análisis de Sistemas Eléctricos con Software - ETAP
 Sección IEEE, Paraguay
- 2015**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Talleres Eficiencia Energética: Auditoría Energética
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2014**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Talleres Grupos Generadores y Transformadores
 Record Electric , Paraguay
- 2013**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Talleres Comando y Protección de Motores
 Record Electric , Paraguay
- 2013**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Talleres Corrección de Factor de Potencia
 Record Electric , Paraguay

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

Idiomas

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

Actuación Profesional

Parque Tecnológico Itaipu - PTI

Vínculos con la Institución

2017 - Actual	Ingeniero Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
Otras Informaciones: Ingeniero en el núcleo de sistemas distribuidos y computación paralela del Centro de Tecnología de la información y comunicación		

Actividades

7/2017 - Actual	Líneas de Investigación, Núcleo de Sistemas Distribuidos y Computación Paralela, Centro de Tecnología de la Información y Comunicación Cloud Native Applications Participación: Integrante del Equipo Descripción: Línea que trata sobre el diseño, desarrollo e implementación de aplicaciones especialmente preparadas para un ambiente de computación en la nube (cloud computing) Integrantes: Walter Benitez-Davalos; Fabio López-Pires; Yessica Bogado; Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
7/2017 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología de la Información y Comunicación, Parque Tecnológico Itaipu Plataforma de Recolección Automática de Regalías Musicales - HENDU Participación: Integrante del Equipo Descripción: Conceptualización, Diseño, Desarrollo e Implementación de un Sistema de Recolección y Distribución Automática de Regalías Musicales teniendo como foco su implementación en la nube (cloud native application) Integrantes: Walter Benitez-Davalos; Yessica Bogado; Fabio López-Pires; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
7/2018 - 8/2018	Servicio Técnico Especializado, Centro de Tecnología de la Información y Comunicación, Parque Tecnológico Itaipu Servicio realizado: Desarrollo e implementación del software para la automatización del proceso de test de nodos esclavos. Proyecto Monitoreo de Gas SF6
6/2018 - 7/2018	Servicio Técnico Especializado, Centro de Tecnología de la Información y Comunicación, Parque Tecnológico Itaipu Servicio realizado: Desarrollo de aplicaciones para el robot humanoide Pepper

2016 - 2017	Desarrollador Técnico Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>	C. Horaria: 40
11/2016 - 6/2017	Otra actividad técnico-científico relevante, Centro de Innovación, Automatización y Control, Parque Tecnológico Itaipu Actividad realizada: Apoyo al proyecto de sistema de monitoreo de gas SF6 y al proyecto del sistema de detección de falla a tierra	

2015 - 2015	Pasante Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>	C. Horaria: 40
2/2015 - 5/2015	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Innovación, Automatización y Control, Parque Tecnológico Itaipu Development of an UAV prototype for visual inspection of aerial electrical lines Participación: Otros Descripción: The development of an attitude and altitude control system of an unmanned aerial vehicle for visual inspection of aerial electrical lines is presented. The system was implemented using quaternions algebra and the altimeter equation for the orientation estimation with the purpose of controlling the quadcopter. The proposed system was simulated in Matlab using a Newton-Euler model and compared with the performance on a real prototype operation, obtaining similar results in both cases. Integrantes: Walter Benitez-Davalos; Yessica Bogado; Ariel Guerrero; Mario Arzamendia; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.	

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (1);
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

Service Prototype Lab - Zurich University of Applied Sciences - ZHAW/SPLab

Vínculos con la Institución

2018 - 2018

Visitante

C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Visita de transferencia tecnológica y colaboración

Actividades

1/2018 - 3/2018

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Service Prototype Lab - Zurich University of Applied Sciences

Cloud Native Application Visit Research

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Walter Benitez-Davalos(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 de Sistemas y Comunicaciones, ;

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

Mi preparación académica y profesional está directamente relacionada con cuatro áreas de la ciencia y la ingeniería que son la informática, eléctrica, electrónica y mecatrónica. Todo esto con un fuerte énfasis en las matemáticas.

Y en contraste con estas áreas, mi foco de trabajo ha sido específicamente desarrollado en el área de control y el de aplicaciones orientadas a la computación en la nube, trabajando primeramente en el proyecto de desarrollo de un prototipo VANT (Vehículo Aéreo No Tripulado) para inspección de líneas aéreas eléctricas, en donde se simulo e implementó un sistema de control para un VANT del tipo cuadricóptero valiendo al grupo de trabajo el primer puesto en el congreso de sistemas embebidos en Argentina, una publicación internacional y varias presentaciones a nivel nacional. El mismo se dio bajo la colaboración de la Universidad Católica como requisito final para la obtención del título de grado y el Parque Tecnológico de Itaipu.

Y en el proyecto denominado HENDU dentro del Parque Tecnológico Itaipu que consiste en el desarrollo de un sistema para la recolección automática de regalías musicales por medio de la adquisición de datos para la identificación de las obras musicales y su posterior análisis. Este proyecto está siendo desarrollado con una arquitectura para la nube (Cloud Native Application) con la colaboración de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Zurich teniendo como objetivo añadido generar las bases para futuros trabajos asociados al tema.

El foco en desarrollar aplicaciones nativas a la nube es que estas cuentan con características propias de la arquitectura en la nube como resiliencia, alta disponibilidad y elasticidad permitiendo a la aplicación responder de acuerdo a las necesidades del cliente de manera eficiente haciendo que esta se adapte mejor a los requerimientos de las aplicaciones actuales.

Además de todo esto, fui uno de los que trabajo en el desarrollo de aplicaciones para el humanoide Pepper presentado de manera pública através de la televisión nacional y participe activamente en la fase final del proceso de producción de los nodos esclavos asociados a los sensores para medición del gas SF6 dentro de la subestación aislada a gas (GIS) de la usina Itaipu Binacional, donde fui el encargado de elaborar procesos de automatización con el software LabView para el test de dichos nodos.

Actualmente estoy trabajando en el diseño de la arquitectura del ecosistema de salud que se desea desplegar desde el Parque Tecnológico Itaipu, en ese sentido mis esfuerzos van concentrados en la implementación del estandar FHIR, la interconexión de los distintos módulos del ecosistema y su despliegue en la plataforma Azure.

Mi enfoque actual es el área de ciencia de los datos y aplicaciones nativas a la nube.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 Yessica Bogado; Walter Benitez-Davalos; Fabio López-Pires; Josef Spillner ; Towards sustainable ecosystems for cloud functions. In: European Symposium on Serverless Computing and Applications (ESSCA 2018), 2018 Zurich ESSCA proceedings. 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Cloud Computing;

Medio: Internet.

Palabras Clave: cloud applications; serverless computing; service ecosystems; tangible microservices; marketplaces;

2 Walter Benitez-Davalos; Jairo Marlon Corrêa; SB Rodrigues; Anselmo Chaves Neto; Previsao das séries temporais dos deslocamentos horizontais dos blocos da barragem de Itaipu por meio de redes neurais recorrentes do tipo LSTM. In: Especialización de métodos numéricos aplicado a la ingeniería , 2018 Libro de la Especialización de métodos numéricos aplicado a la ingeniería - UFPR - PPGMNE. 2019.

Medio: Internet.

- 3 Walter Benitez-Davalos; Yessica Bogado; Fabio López-Pires; Josef Spillner ; Co-transformation to cloud-native applications : development experiences and experimental evaluation. In: 8th International Conference on Cloud Computing and Services Science, 2018 Funchal Proceedings of the 8th International Conference on Cloud Computing and Services Science. 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--989-
 Palabras Clave: cloud-native applications; music royalties; resilience; continuous development;
 - 4 Walter Benitez-Davalos; Yessica Bogado; Ariel Guerrero; Mario Arzamendia; Development of an UAV prototype for visual inspection of aerial electrical lines. In: Conference on Embedded Systems (CASE), 2016 Buenos Aires Seventh Argentine Symposium and Conference on Embedded Systems (CASE). 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-
 Palabras Clave: aerial electrical lines; visual inspections; quaternions; control theory; quadrotor;
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 Walter Benitez-Davalos; Fabio López-Pires; Yessica Bogado; David Cabañas; Technical Experiences on a Microservices-oriented Transformation using Open Source Software. In: Latin.Science 2019, 2019 Foz do Iguazu 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: cloud native application; cloud computing; ci/cd;

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- 2017 **The 4th IEEE/ACM International Conference on Big Data Computing, Applications and Technologies (Estados Unidos)**
 Observaciones: The 4th IEEE/ACM International Conference on Big Data Computing, Applications and Technologies (BDCAT 2017) aims to provide a platform for researchers from both academia and industry to present new discoveries in the broad area of big data computing and applications.
 Evaluation as a subreviewer of the article titled Characterizing Time Series Data Diversity for Wind Forecasting

Evaluación de Publicaciones

- 2018 - 2018 **Journal of Grid Computing**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisión del artículo titulado PCVM.ARIMA: Predictive Consolidation of Virtual Machines Applying ARIMA Method in Heterogeneous Cloud Computing Systems junto con el Dr. Fabio Lopez Pires

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 Jesús Franco, - Tutor Único o Principal - Detección de carriles para la navegación de un vehículo autónomo utilizando visión computacional, 2020**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UCA - Ingeniería Electromecánica - Facultad de Ciencias y Tecnología - Universidad Católica - Sede Alto Paraná, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2019 Fulbright Scholarship (nacional), Embajada de los Estados Unidos**
 Ganador de la beca Fulbright-CAL 2020/2021
- 2 2016 Trabajo Destacado (internacional), Asociación Civil para la promoción de la investigación y desarrollo de los sistemas embebidos**
 Premio al trabajo "Development of a UAV for Visual Inspection of Aerial Electrical Lines" presentado en el congreso argentino de sistemas embebidos
- 3 2016 Alumno Sobresaliente (nacional), Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción"**

Presentaciones en eventos

- 1 Otra - Cloud Native Applications: Experiencias de transformación de aplicaciones en Paraguay, 2019, Paraguay**
 Nombre: Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación en Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Conferencia sobre las experiencias técnicas con relación al tema descrito.
 Nombre de la institución promotora: Agencia de Cooperación Internacional Corea

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

2 Taller - Presentación de la iniciativa Ciclo de Charlas Técnicas "Tecnociclo" organizada por el Centro de Tecnologías de la Información y Comunicación del PTI., 2018, Paraguay

Nombre: Primer Workshop Paraguayo de Interacción entre la Universidad, la Industria y el Gobierno. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Parque Tecnológico Itaipu

3 Otra - Conversatorios de ciencias computacionales inter-disciplinares para incentivar innovación colaborativa, 2018, Paraguay

Nombre: Jopara Computacional #1 - Cloud Native Applications. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Iniciativa interna del Parque Tecnológico Itaipu

Nombre de la institución promotora: Parque Tecnológico Itaipu

4 Seminario - Presentación oral del tema "Aplicaciones Nativas a la nube (Cloud Native Applications)", 2018, Paraguay

Nombre: VIII Edición del seminario de la facultad de ciencias y tecnologías (FACYT). . Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus Alto Paraná

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Cloud Computing;

5 Otra - Festival de Tecnología - FestechPy, 2016, Paraguay

Nombre: FestechPy. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Inspección visual de líneas eléctricas utilizando VANT(Vehículos Aéreos No Tripulados)

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

6 Otra - Presentación del proyecto "Desarrollo de una VANT para inspección visual de líneas eléctricas aéreas", 2016, Paraguay

Nombre: ExpoPTI. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Fundación Parque Tecnológico Itaipu

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

7 Seminario - Los Drones y la ciudad, 2015, Paraguay

Nombre: FACYT 2015. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus Alto Paraná

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 Walter Benitez-Davalos; Javier Narváez; Enzo Torres; Participación en comités de Micaela Carolina Jara Ten Kathen. Tesis/Monografía de grado Estudio e implementación de un algoritmo de navegación autónoma para un auto eléctrico a escala, 2019, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Electromecánica), UCAP - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus Alto Paraná

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

Obs: Un factor importante en la construcción y desarrollo del auto autónomo a escala es conocer que algoritmo de navegación es mejor para la situación y es el más factible, puesto que, dependiendo del algoritmo seleccionado, harán que el desempeño del vehículo sea óptimo. Para ello, se realizan estudios y evaluaciones para seleccionar el tipo de algoritmo a implementar.

Información adicional:

Conocimiento en los siguientes lenguajes de programación: C, C++, R, Python, Java, Javascript.

Conocimiento en los siguientes programas informáticos profesionales: MatLab, LabView, AutoCAD, Microsoft Office, Android Studio, Microsoft Windows.

Conocimiento en los siguientes programas abiertos: Arduino, CircuitMaker, Linux, Docker, Kubernetes, Openshift Origin(OKD), Kong.

Indicadores

Producción Bibliográfica

5

Trabajos en eventos

5

Completo	4
Resumen expandido	1
Tutorías	1
Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
Evaluaciones	2
Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	1
Otras Referencias	11
Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	7
Jurado/Integrante	1