



Kevin Daniel Cikel Jara

Nombres: Kevin Daniel
 Ing. - Nacionalidad Paraguaya
 Nacido el 01-03-1989 en Asunción

Apellidos: Cikel Jara
 Nombre en citaciones bibliográficas: K. Cikel o Cikel, K.

Sin datos adicionales
 kcikel@gmail.com

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Mail: **kcikel@gmail.com**
 Telefono: **0961 671486**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas Distribuidos
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Transporte Inteligente
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento de Imágenes
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial

Formación Académica

DOCTORADO: Doctorado de Ingeniería Automática, Electrónica y de Telecomunicación (2018-En Marcha)

Universidad de Sevilla, España
 Título: Clasificación de secuencias de imágenes mediante inteligencia artificial
 Tutor: Sergio Toral Marin

GRADO: Ingeniería Electrónica (2007-2016)

Facultad de Ingeniería, Paraguay
 Título: Diseño e Implementación de un Sistema Móvil de Conteo y Diferenciación de Vehículos a través del Procesamiento de Vídeo
 Año de Obtención: 2016
 Tutor: Dr. Derlis Gregor

PREGRADO: Bachillerato Técnico en Electrónica (2004-2006)

Colegio Sagrado Corazón de Jesús, Paraguay

Formación Complementaria

Idiomas

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

Experiencia Profesional

Técnico (2012 - 2016)

CIKEL - Cikel Representaciones S.R.L.
Carga Horaria: 5

Actividades

Servicio Técnico Especializado (3/2012 - a la fecha)
Servicio realizado: Instalación y Mantenimiento de maquinas industriales

Pasante (2006 - 2006)

ITAIPU - Entidad Binacional Itaipú
Carga Horaria: 30

Actividades

Pasantía (1/2006 - 1/2006)
Pasantía realizada: Mantenimiento de equipos electrónicos

Encargado de Laboratorio (2017 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería UNA
Carga Horaria: 40

Funcionario de Laboratorio (2016 - 2016)

FIUNA - Facultad de Ingeniería UNA
Carga Horaria: 20

Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo (5/2015 - a la fecha)

Sistema de detección de ejes por medio de detección automática de vehiculos a través del procesamiento de video.

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: K. Cikel(Responsable)

Situación: ; Tipo/Clase: .

Alumnos:

Pasante (2015 - 2014)

FIUNA - Facultad de Ingeniería UNA
Carga Horaria: 24

Actividades

Pasantía (8/2014 - 10/2014)

Pasantía realizada: Trabajos de Investigación

Funcionario de laboratorio (2014 - 2015)

FIUNA - Facultad de Ingeniería UNA
Carga Horaria: 30

Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo (3/2015 - 11/2015)

Conteo y Diferenciación de Vehículos Urbanos

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El proyecto pretende establecer las estadísticas sobre las frecuencias y circulación de vehículos, horas pico, etc., de manera a ofrecer planes y rutas alternativas al congestionamiento vehicular. La primera torre autosustentable ha sido montada frente al Ed. Enzo Debernardi de la FIUNA, sobre la Avenida Mcal. López, en el paseo central, de manera a monitorear el flujo vehicular en ambos sentidos de circulación.

Integrantes: K. Cikel(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Procesamiento de Imágenes

Proyecto de Investigación y Desarrollo (12/2014 - 7/2015)

Eficacia energética del material de construcción y la arquitectura utilizada por el Furnarius Rufus

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Consiste en el diseño y el desarrollo de cinco dispositivos inalámbricos y autosustentables a través de paneles solares, el sistema de monitoreo así como la instalación de estos en cercanías del laboratorio de química.

Integrantes: K. Cikel(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Sensores Inalámbricas

Producción Técnica

Informes de investigación

- 1 **W. Gamarra; E. Martínez; D. Gregor; M. Arzamendia; K. Cikel; Predicción de variables de tráfico en la zona de Yberá - San Lorenzo mediante la utilización de software de simulación de movilidad urbana y técnicas de inteligencia artificial, 2018.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería - UNA

- 2 **K. Cikel Conteo y clasificación del flujo vehicular a través del procesamiento de vídeo en las principales vías de acceso y salida de San Lorenzo, 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería - UNA

- 3 **K. Cikel Procesamiento de Imágenes en Productos Hortofrutícolas aplicado a un Invernadero Hidropónico Automatizado, 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería - UNA

- 4 **K. Cikel Vehículo Autónomo de Superficie (ASV) para el Estudio de Calidad del Agua en Lagos y Lagunas, 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería - UNA

- 5 **K. Cikel Sistema Móvil de Conteo y Caracterización de Vehículos a través del Procesamiento de Video, 2017.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería - UNA

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **W. Gamarra; E. Martínez; K. Cikel; M. Santacruz; M. Arzamendia; D. Gregor; M. Villagra; J. Colbes; Deep Learning for Traffic Prediction with an Application to Traffic Lights Optimization. In: 1st International Conference on Artificial Intelligence and Data Analytics (CAIDA), 2021 2021.**
- 2 **K. Cikel; M. Arzamendia; D. Gregor; D. Gutierrez; S. Toral; Evaluation of a CNN+LSTM system for the classification of hand-washing steps. In: XIX Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA), 2021 Málaga 2021.**
- 3 **M. Vazquez; K. Cikel; M. Arzamendia; D. Gregor; M. Villagra; Cargo Vehicle Classification System Through Axle Detection. In: Congreso IEEE ARGENCON Resistencia 2020.**
- 4 **D. Palacios; D. Gregor; M. Arzamendia; K. Cikel; M. Santacruz; Determination of a computational parameter of quantitative production of crops in hydroponic greenhouses through digital image processing. In: Chilecon 2019 Valparaiso 2019.**

- 5 F. Peralta; M. Arzamendia; D. Gregor; K. Cikel; M. Santacruz; D. Gutierrez; S. Toral; Development of a simulator for the study of path planning of an autonomous surface vehicle in lake environments. In: Chilecon 2019, 2019 Valparaiso 2019.
- 6 R. Leon; M. Galeano; J. Agüero; K. Cikel; M. Arzamendia; D. Gregor; Calidad de datos en el monitoreo de aguas mediante sensores remotos estáticos aplicados en la cuenca del Lago Ypacaraí, Paraguay. In: Segunda jornada de Estadística como Herramienta Científica. In: Segunda Jornada de Estadística como Herramienta Científica Jaen 2018.

Medio: Internet.

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 R. Leon; K. Cikel; D. Gregor; INTELIGENCIA ARTIFICIAL AL SERVICIO DE LA SALUD PÚBLICA CASO DE ESTUDIO DETECCIÓN TEMPRANA DE FOCOS LARVARIOS DE MOSQUITOS. In: XXXVII Congreso Interamericano Virtual de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 2021 Buenos Aires 2021.
- 2 W. Gamarra; E. Martínez; K. Cikel; M. Arzamendia; D. Gregor; Predicción de variables de tráfico en la zona de Yberá-San Lorenzo mediante la utilización de software de simulación de movilidad urbana y técnicas de inteligencia artificial. In: III Encuentro de Investigadores Asunción 2018.
- 3 D. Palacios; E. Davalos; K. Cikel; M. Arzamendia; D. Gregor; Diseño e implementación de un sistema de monitoreo de calidad del aire. In: III Encuentro de Investigadores Asunción 2018.
- 4 R. Leon; M. Galeano; R. Rojas; K. Cikel; M. Arzamendia; D. Gregor; Implicancias del muestreo de datos para el monitoreo de calidad de aguas mediante sensoramiento remoto aplicado en la cuenca del Lago Ypacaraí, Paraguay.. In: 1er Congreso paraguayo en Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sostenible Pilar 2018.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 D. Palacios; M. Arzamendia; D. Gregor; M. Villagra; K. Cikel; (RELEVANTE) Definition and Application of a Computational Parameter for the Quantitative Production of Hydroponic Tomatoes Based on Artificial Neural Networks and Digital Image Processing, AgriEngineering, 2020.

ISSN/ISBN: 2624-7402

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 Isaura Angelina Flores Ozuna, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un mecanismo de inyección de nutrientes aplicado a un invernadero hidropónico, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, 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 Alba Maccarena Melgarejo Ibarrola, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un sistema de control de acceso vehicular utilizando tecnología RFID, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 3 Elvia Patricia Martínez Martínez, Walter Guillermo Daniel Gamarra, - Cotutor o Asesor - Utilización de deep learning y software de simulación de movilidad urbana para la predicción de variables del tráfico en la zona de Yberá-San Lorenzo, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: deep learning;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

- 4 Magdalena Magalí Vazquez Torales, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un sistema de clasificación de vehículos mediante la detección de ejes, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: redes neuronales; visión por computador; sistemas de transportes inteligentes;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

- 5 Leticia Carolina Giménez Gasca, Carlos Fernando Oviedo Osorio, - Cotutor o Asesor - Diseño e Implementación de un Sistema de Detección y Reconocimiento de Matrículas Vehiculares a través del Procesamiento de Vídeo, 2017

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, 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 /

6 Edgar Sebastián Arévalos Burró, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un laboratorio de impresión 3D de bajo presupuesto y autosustentable, 2017

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: impresion 3d; robótica;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

7 Manuel Soto - Arturo Arzamendia, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un prototipo de robot terrestre autónomo (UGV) para aplicaciones de agricultura de precisión., 2017

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, 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 /

Sistemas de Control Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

8 Axel Cattebeke, - Cotutor o Asesor - Sistema de sincronismo de semáforos a partir de la teoría de propagación de ondas., 2017

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 Otra - Diseño e implementación de un sistema móvil de conteo y diferenciación de vehículos a través del procesamiento de vídeo, 2015, Paraguay

Nombre: 1ª Feria de Investigación, Desarrollo e Innovación de la FIUNA. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ingeniería

2 Otra - Diseño e implementación de un sistema móvil de conteo y diferenciación de vehículos a través del procesamiento de vídeo, 2015, Argentina

Nombre: XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de La Plata

Jurado/Integrante

Trabajo de conclusión de curso de Grado

1 K. Cikel Participación en comités de Alba Maccarena Melgarejo Ibarrola. Trabajo de conclusión de curso de Grado Diseño e implementación de un sistema de control de acceso vehicular utilizando tecnología RFID, 2018, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Mecatrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA

2 K. Cikel Participación en comités de Leticia Carolina Gimenez Gasca, Carlos Fernando Oviedo Osorio. Trabajo de conclusión de curso de Grado Diseño e Implementación de un Sistema de Detección y Reconocimiento de Matrículas Vehiculares a través del Procesamiento de Vídeo, 2017, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Mecatrónica), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Indicadores

Producción Técnica

5

Informes de investigación	5
Informes de investigación	5
Producción Bibliográfica	11
Trabajos en eventos	10
Completo	6
Resumen	4
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0
Tutorías	8
Concluidas	8
Tesis/Monografía de grado	8
Otras Referencias	4
Presentaciones en eventos	2
Jurado/Integrante	2