

Información de Contacto

Página Web: <https://github.com/juancarlosmiranda/>
Mail: juancarlosmiranda81@gmail.com
Dirección: **Encarnación - Paraguay**

Áreas de Actuación

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

Formación Académica/Titulación

- 2020-2024** Doctorado - Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología Agraria y Alimentaria / Agricultural and Food Science and Technology
Universitat de Lleida, España
Título: Open source software and benchmarking of computer vision algorithms for apple fruit detection, fruit sizing and yield prediction using RGB-D cameras, Año de Obtención: 2024
Tutor: Jaume Arnó; Eduard Gregorio López
Sitio web de la tesis/disertación: <http://hdl.handle.net/10803/690455>
Becario de: GENERALITAT DE CATALUNYA, España
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Sensores aplicados a la agricultura de precisión;
- 2015-2018** Maestría - Maestría en Ciencias de la Computación
Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE NARANJAS POR TAMAÑO Y POR DEFECTOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE VISIÓN POR COMPUTADORA, Año de Obtención: 2018
Tutor: Horacio Legal Ayala
Sitio web de la tesis/disertación: <https://repositorio.conacyt.gov.py/handle/20.500.14066/3172>
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento digital de imágenes, visión de computadoras, visión artificial;
- 2011-2012** Especialización/Perfeccionamiento - Docencia Universitaria
Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay, Año de Obtención: 2012
- 2003-2008** Grado - Carrera de Ingeniería Informática
Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción Sede Regional Itapúa, Paraguay
Título: Redes inalámbricas comunitarias aplicadas a un campus universitario, Año de Obtención: 2009
Tutor: Mauricio Kreitmayer
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniero Informático;
- 2002-2004** Técnico - Carrera de Ingeniería Informática
Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción Sede Regional Itapúa, Paraguay
Título: Sin tesis, Año de Obtención: 2009
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 1997-1999** Pregrado - Bachiller técnico
Colegio Privado San Pío X, Paraguay

Formación Complementaria

- 2024-2024** Cursos de corta duración
The Linux Foundation, Estados Unidos
Título: A Beginner's Guide to Open Source Software Development LFD102
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo de software de código abierto;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
EdX (Plataforma de Cursos en Línea), Paraguay
Título: LFS101X: Introduction to Linux
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Administración de sistemas operativos;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
MathWorks, Italia
Título: Deep Learning with MATLAB
Horas totales: 10

- 2020-2020** Cursos de corta duración
Universitat de Lleida, España
Título: Mendeley: Gestor Bibliográfico
Horas totales: 1
- 2020-2020** Cursos de corta duración
MathWorks, Italia
Título: Deep Learning Onramp
Horas totales: 10
- 2020-2021** Cursos de corta duración
Universitat de Lleida, España
Título: Writing and Publishing a Scientific Paper
Horas totales: 50
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Universitat de Lleida, España
Título: Análisis de datos. ¿Cómo saben nuestros gustos?
Horas totales: 50
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - Paraguay, Paraguay
Título: Curso Básico de Sistema de Comando de Incidentes
Horas totales: 20
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Cruz Roja Paraguaya, Paraguay
Título: Curso de Bases Introdutorias en la Logística en Emergencias, Paraguay
Horas totales: 50
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - Paraguay, Paraguay
Título: Curso Bases Administrativas para la Gestión del Riesgo
Horas totales: 32
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - Paraguay, Paraguay
Título: Curso de Evaluación de Daños y análisis de Necesidades [EDAN]
Horas totales: 20
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - Paraguay, Paraguay
Título: Curso de Capacitación para Instructores [CPI]
Horas totales: 40
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Minería de datos
Horas totales: 15
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
Título: Enterprise Security and Risk I
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Seguridad de la información;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
Título: Enterprise Security and Risk II
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Seguridad de la información;
- 2017** Otros Educación Inclusiva
Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, UCI, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, ;
- 2017** Otros Curso Básico de Primeros Auxilios
Cruz Roja Paraguaya, Paraguay
- 2015** Otros Curso de formación en e-learning, modalidad online
Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y Media Luna Roja, Paraguay

2013	Otros Curso de Instructores Cruz Roja Paraguaya, Paraguay
2013	Otros Liderazgo de grupos general Módulo I Cruz Roja Paraguaya, Paraguay
2013	Otros 1er. Curso para Rescatista Acuático Cruz Roja Paraguaya, Paraguay
2013	Otros Liderazgo en desastres Cruz Roja Paraguaya, Paraguay
2022	Seminarios AGROTECNIO EARLY CAREER RESEARCH FORUM: CAREERS BEYOND THE ACADEMIA Fundació Centre de Recerca en Agrotecnologia - Agrotecnio, España
2022	Seminarios OPEN SCIENCE AND RESEARCH DATA MANAGEMENT Fundació Centre de Recerca en Agrotecnologia - Agrotecnio, España
2022	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , ; Seminarios AGROTECNIO EARLY CAREER RESEARCH FORUM: THE ACADEMIC SCIENTIFIC CAREER Fundació Centre de Recerca en Agrotecnologia - Agrotecnio, España
2016	Seminarios CURRENT TRENDS IN DATA SCIENCE 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, Data Science;
2023	Talleres AGROTECNIO EARLY CAREER RESEARCH FORUM: THE ACADEMIC SCIENTIFIC CAREER Universitat de Lleida, España
2023	Talleres AGROTECNIO EARLY CAREER RESEARCH FORUM: CAREERS BEYOND THE ACADEMIA Universitat de Lleida, España
2023	Talleres Effective Scientific Presentation Workshop Universitat de Lleida, España
2019	Talleres Taller de Comunicación Social y Gestión Integral del Riesgo de Desastres. Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, ;
2019	Talleres Taller Sub Regional del Cono Sur sobre Diseño y Desarrollo de Cursos de Capacitación USAID-CIRD-LAPOP, Costa Rica
2019	Talleres Proyectos Ágiles con Scrum Kleer - Scrum Alliance, Argentina Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo de Software;

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Alianza Digital - AD

Actuación Profesional

Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - Paraguay - USAID Paraguay

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Asistente de cursos** C. Horaria: 2

Otras Informaciones: Asistente de instructor en cursos de EDAN y Sistema de Comando de Incidentes.

Alianza Digital - AD

Vínculos con la Institución

2010 - 2012 **Propietario** C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Emprendimiento orientado a consultorías en tecnologías de la información.

BANCO ITAPUA SAECA - BISA

Vínculos con la Institución

2010 - 2012 **Oficial de Seguridad de la Información** C. Horaria: 40

Otras Informaciones: Administración y dirección del departamento de Seguridad Informática.

Asistencia a usuarios en problemas relacionados a seguridad informática.

Administración de cuentas de acceso en distintos sistemas (Correo, Windows Active Directory, servidores Linux, AS400).

Trabajo de planeamiento e implementación de mejoras en servidor.

Elaboración de procedimientos y normativas de seguridad informática. Difusión y concientización institucional sobre seguridad de la información.

Implementación y administración del servidores de correo electrónico (Atmail), servidor de mensajería (Sonork), sistema de monitoreo de red (Nagios).

servidor proxy. Virtualización de servidores.
Implementación de medidas de seguridad en estaciones de trabajo, servidores, routers y switches.
Pruebas de hacking ético en infraestructura de red, aplicaciones web.

2008 - 2010

Administrador de cambios

C. Horaria: 40

Otras Informaciones: Correcciones de datos relacionados al sistema SOLUBANK en bases de datos utilizando SQL.
Procesamiento del informe mensual de central de riesgos al BCP.
Instalación y mantenimiento de servidores de: HOME BANKING en Linux, servidores de aplicaciones TOMCAT e IBM Websphere para el sistema SOLUBANK.
Asistencia al usuario en referencia al sistema SOLUBANK (help desk).
Operación de servidores AS/400. (copias de seguridad, trabajos con cintas de respaldo diarios)
Operador de cierre diario bancario.

Cruz Roja Paraguaya - CRP*Vínculos con la Institución*

2013 - Actual

Voluntario

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Director de voluntariado. Colaborador e instructor en la Unidad de Rescate Acuático. Colaborador en el Centro Operativo de Emergencias. Elaboración de proyectos. Desarrollo y puesta en marcha del proyecto "Estación Meteorológica Municipal", en conjunto con Cruz Roja Filial Itapúa y la Municipalidad de Encarnación. Desarrollo de aplicación móvil Android y sitio web para datos climáticos en Encarnación.
Asesoramiento en tecnologías de la información.
Asistente en el proceso de Sistema de Comando de Incidentes CBSCI.

Empresas Sector Privado - ESP*Vínculos con la Institución*

2015 - 2016

Programador

C. Horaria: 30

Otras Informaciones: Manejo de tecnologías Postgres, PHP, SQL, Bash, servidores Linux.
Creación de scripts para migración/ extracción/ resguardo de bases de datos.
Desarrollo de bases intermedias para software BI.

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA*Vínculos con la Institución*

2016 - 2016

Investigador en Observatorio Tecnológico

C. Horaria: 35

Otras Informaciones: Investigador en Observatorio Tecnológico para el proyecto Sistema Integrado de Gestión Hospitalaria.
Redacción de informes sobre nuevas tecnologías.
Elaboración de documentación para nuevos procesos.
Relevamiento de servicios de redes.

GRUPO COATÍ - GC*Vínculos con la Institución*

2014 - 2020

Propietario

C. Horaria: 40

Otras Informaciones: Empeñamiento en etapa de formación orientado a consultorías en tecnologías de la información, enseñanza.
Mantenimiento de servidores Linux. Instalación de servicios web, correo electrónico, virtualización.
Tecnologías PHP, Java, HTML, CSS, Bootstrap, Bash

GRUPO KIMEX - GK*Vínculos con la Institución*

2007 - 2008

Empleado

C. Horaria: 40

Otras Informaciones: Empresa del sector agro industrial.
Asistencia al usuario.
Administración de la red.
Mantenimiento de equipamientos informáticos.
Trabajos de cableado telefónico y de redes informáticas.
Instalación y mantenimiento de servidores Linux y Windows, proxies, archivos, base de datos Oracle.

Integradevs Software Solutions - Integradevs Software Solutions

Vínculos con la Institución

2018 - 2020 **Desarrollador software** C. Horaria: **40**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Desarrollador software. Manejo de tecnologías: Django, Python, JavaScript, CSS, HTML, AWS.

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" - UCA

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Docente** C. Horaria: **12**
 Otras Informaciones: Docente en las materias del segundo semestre: Inteligencia Artificial.
 Acompañamiento en investigación para tesis de grado.
 Docente Investigador contratado por la Facultad de Ciencias y Tecnologías.

2018 - 2018 **Docente** C. Horaria: **12**
 Otras Informaciones: Docente en las materias del segundo semestre: Inteligencia Artificial, Compiladores.
 Docente en las materias: Inteligencia Artificial, Compiladores.
 Acompañamiento en investigación para tesis de grado.
 Docente Investigador contratado por la Facultad de Ciencias y Tecnologías.

2017 - 2018 **Docente** C. Horaria: **6**
 Otras Informaciones: Docente en la materia Sistemas Distribuidos. Contenidos enfocados al diseño de sistemas distribuidos. Contenidos orientados a programación en lenguaje Java con énfasis en multi hilos, sockets, web services, JMS, RMI.
 Docente en las materias del segundo semestre: Inteligencia Artificial, Compiladores.
 Docente en las materias: Inteligencia Artificial, Compiladores.
 Acompañamiento en investigación para tesis de grado.

2010 - 2010 **Docente** C. Horaria: **4**
 Otras Informaciones: Universidad Católica Campus San Ignacio
 Profesor de las cátedras Tecnologías I y II, Sistemas operativos I y II.
 Materias con énfasis en Java, C en ambientes Linux (llamadas al sistema, procesos, manejo de memoria), Bash.
 Conceptos sobre sistemas operativos.

Universitat de Lleida - UdL

Vínculos con la Institución

2023 - 2023 **Docente** C. Horaria: **18**
 Otras Informaciones: Introducción a las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), GEF-102426 Estadística e Informática, Grado en Ingeniería Forestal. 21/03/2023 - 25/04/2023. (1.8 créditos)

2022 - 2022 **Docente** C. Horaria: **16**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Introducción a las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), GEAA-102253 Estadística e Informática, Grado en Ingeniería Agraria y Alimentaria. 12/09/2022 - 23/09/2022. (1.6 créditos)

2022 - 2022 **Docente** C. Horaria: **18**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Introducción a las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), GEF-102426 Estadística e Informática, Grado en Ingeniería Forestal. 22/03/2022 - 01/07/2022. (1.8 créditos)

2021 - 2021 **Docente** C. Horaria: **16**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Introducción a las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), GEAA-102253 Estadística e Informática, Grado en Ingeniería Agraria y Alimentaria. 06/10/2021 - 08/11/2022. (1.6 créditos)

2020 - 2023 **Personal docente e investigador** C. Horaria: **40**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Personal docente e investigador (PDI). Estudiante de doctorado.

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

A lo largo de mi carrera profesional, he tenido la oportunidad de desempeñarme en diversos entornos, incluyendo el ámbito académico, la industria del software y el sector bancario. Mi experiencia abarca una variedad de roles, desde profesor universitario de materias técnicas hasta desarrollador de software, técnico de infraestructura, administrador de bases de datos, soporte al usuario y especialista en seguridad de la información.

En mi último puesto, trabajé como personal docente e investigador en la academia, mientras completaba mi doctorado. Formé parte del Grupo de Investigación en AgróTICa y Agricultura de Precisión (GRAP), participando en la enseñanza de carreras de grado y proyectos de investigación. Mi tesis doctoral se centró en la aplicación de sensores fotónicos para la detección y estimación de tamaños de frutos en huertos de manzanos, con el fin de predecir la cosecha. Utilicé técnicas de visión por computadora para la detección de frutos y la estimación de la cosecha, enmarcadas dentro del campo de 'Nuevas Alternativas a la Producción Agraria, Agricultura y Ganadería de Precisión'.

En el futuro, me gustaría colaborar en proyectos que impliquen técnicas de visión por computadora, procesamiento de imágenes digitales e inteligencia artificial. También veo oportunidades interesantes en la industria de la agrotecnología, especialmente en tareas relacionadas con la caracterización de cultivos y procesos de poscosecha en entornos agrícolas. Paralelamente, en el ámbito académico, estoy interesado en continuar colaborando en grupos de investigación y desarrollar aún más la línea de trabajo en la que me he especializado..

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Documentos de trabajo

- Juan Carlos Miranda Open source software and benchmarking of computer vision algorithms for apple fruit detection, fruit sizing and yield prediction using RGB-D cameras, 2024.**
Medio: Internet.
Palabras Clave: rgb-d camera; fruit detection; fruit sizing;
- Juan Carlos Miranda Clasificación automática de naranjas por tamaño y por defectos utilizando técnicas de visión por computadora, v. 1, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Procesamiento digital de imágenes;
Medio: Papel.
Palabras Clave: clasificación automática; experimentos de campo; procesamiento digital de imágenes; aprendizaje experimental;
Observaciones: Proyecto de tesis de maestría, involucró el uso de procesamiento de imágenes y aprendizaje automático para clasificar naranjas según tamaño y defectos.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- Juan Carlos Miranda Fruit sizing using AI: A review of methods and challenges, Postharvest Biology and Technology, v. 206, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Agronomy and crop science, food science, horticulture;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0925-5214
Palabras Clave: artificial intelligence; fruit detection; fruit measure; image processing; deep learning; fruit quality;
- Juan Carlos Miranda AKFruitYield: Modular benchmarking and video analysis software for Azure Kinect cameras for fruit size and fruit yield estimation in apple orchards, SoftwareX, v. 24, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Computer Science, Applications, Software,;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-7110
- Juan Carlos Miranda Assessing automatic data processing algorithms for RGB-D cameras to predict fruit size and weight in apples, Computers and Electronics in Agriculture, v. 214, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Computer Science, Applications, Agronomy and Crop Science;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0168-1699
Palabras Clave: azure kinect; fruit sizing; allometric weight models; apple tree; digital fruit growing;
- Juan Carlos Miranda AKFruitData: A dual software application for Azure Kinect cameras to acquire and extract informative data in yield tests performed in fruit orchard environments, SoftwareX, v. 20, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Computer vision;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-7110
Palabras Clave: rgb-d camera; data acquisition; data extraction; fruit yield trials;

Observaciones: The emergence of low-cost 3D sensors, and particularly RGB-D cameras, together with recent advances in artificial intelligence, is currently driving the development of in-field methods for fruit detection, size measurement and yield estimation.

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Autor principal; Juan Carlos Miranda; coautor; Segmentación de manchas de cercospora sojina en hojas de soja utilizando técnicas de procesamiento digital de imágenes. In: Congreso Universitario en Ciencias, Cultura y Sociedad, 2018 Encarnación - Paraguay 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Procesamiento Digital de Imágenes;
Medio: Papel.
- 2 Autor principal; Juan Carlos Miranda; Coautor; Segmentación de manchas de roya asiática en hojas de soja utilizando técnicas de procesamiento digital de imágenes. In: Congreso Universitario en Ciencias, Cultura y Sociedad, 2018 Encarnación - Paraguay 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Procesamiento digital de imágenes;
- 3 Juan Carlos Miranda; .; .; .; .; Use of Computer Vision Techniques for automatic food classification by size. In: IUNS 21st ICN International Congress of Nutrition, 2017 Buenos Aires - Argentina Annals of Nutrition and Metabolism. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Visión por computador, alimentos, clasificación de alimentos;
Medio: Internet.
Palabras Clave: computer vision; food;
Observaciones: Publicación en formato poster digital.
- 4 Juan Carlos Miranda; .; .; .; .; Metodología automática para clasificación de naranjas por tamaño y defectos, utilizando técnicas de visión por computador. In: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay - Sociedad Científica del Paraguay, 2017 Asunción - Paraguay 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento digital de imágenes, Visión por computador;
Medio: Papel.
Observaciones: Publicación en formato poster.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 Lucas Fleitas, - Tutor Único o Principal - Detección de sonidos de emergencias, utilizando aprendizaje automático, 2018**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
Observaciones: Detección de sonidos de emergencias, utilizando aprendizaje automático
- 2 Alice Colman, - Tutor Único o Principal - Visión por computador para la detección y diagnóstico de Roya Asiática, 2017**
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Informática) , UCI - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción
Sede Regional Itapúa, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: visión por computador;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento digital de imágenes, visión por computador;
Observaciones: Tesis "Visión por computador para la detección y diagnóstico de Roya Asiática".
- 3 Mercedes Greco, - Tutor Único o Principal - Identificación en soja por medio de visión por computador de la "mancha ojo de rana Cercospora Sojina", 2017**
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Informática) , UCI - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción
Sede Regional Itapúa, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Visión por computador, diagnóstico por computador;
Observaciones: Detección y diagnóstico de cercospora sojina a partir de imágenes digitales.

Otras Referencias

Premiaciones

1 1999 Mención honorífica, dedicación al estudio (nacional), Colegio Privado San Pío X

Mención honorífica en mérito a su dedicación al estudio.

Presentaciones en eventos

1 Seminario - XIX EDICIÓN DEL SEMINARIO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN, 2024, Paraguay

Nombre: XIX EDICIÓN DEL SEMINARIO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Cámaras RGB-D y visión por computador en fruticultura. Un caso de estudio.

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción Sede Regional Itapúa

2 Seminario - II Seminario de Cooperativismo, Administración Agropecuaria y Emprendimiento, 2024, Paraguay

Nombre: II Seminario de Cooperativismo, Administración Agropecuaria y Emprendimiento. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

<https://uni.edu.py/%f0%9d%90%88%f0%9d%90%88-%f0%9d%90%92%f0%9d%90%9e%f0%9d%90%a6%f0%9d%90%a2%f0%9d%90%a7%f0%9d%90%9a%f0%9d%90%ab%f0%9d%90%a2%f0%9d%90%a8-%f0%9d%90%9d%f0%9d%90%9e-%f0%9d%90%82%f0%9d%90%a8%f0%9d%90%a8/>

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa. Facultad de Ciencias Agropecuarias

3 Taller - Jornadas técnicas RURAL.CAT, 2023, España

Nombre: Agricultura de Precisión en fruticultura. Proyecto PAgFRUIT y Repositorio Digital de Agricultura de Precisión. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

https://ruralcat.gencat.cat/c/document_library/get_file?uuid=6aff028-e339-415b-8512-dce0d9ac3c79&groupId=20181

Nombre de la institución promotora: RURAL.CAT

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

4 Congreso - DATAGRI 2021 - Foro para el Impulso de la Transformación Digital en el Sector Agroalimentario, 2021, España

Nombre: DATAGRI 2021 - Foro para el Impulso de la Transformación Digital en el Sector Agroalimentario. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Que Juan Carlos Miranda ha participado en la Jornada Farming Day dentro del congreso DATAGRI 2021 - Foro para el Impulso de la Transformación Digital en el Sector Agroalimentario realizada el día 26 de noviembre de 2021. Juan Carlos Miranda ha apoyado en la preparación del stand de la Universidad de Lleida y ha explicado a los participantes del congreso DATAGRI cuáles son las actividades del GRAP y las líneas de investigación en las que él participa.

Nombre de la institución promotora: Universitat de Lleida

5 Otra - Jornada Frutícola de Mollerussa, 2021, España

Nombre: Jornada Frutícola de Mollerussa. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Que Juan Carlos Miranda ha participado en la demostración de campo "Caracterización 3D de plantaciones y detección de frutos" llevada a cabo por el GRAP en el marco de la Semana Frutícola organizada por el IRTA el día 21 de octubre de 2021. En esta demostración, Juan Carlos Miranda colaboró en las explicaciones hechas a los asistentes para describir cómo el GRAP utiliza las tecnologías LiDAR y las cámaras RGB-D para la caracterización geométricoestructural de plantaciones frutales y para la detección y caracterización de frutos.

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias

6 Taller - 21a Semana de la Ciencia, 2021, España

Nombre: 21a Semana de la Ciencia. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Tipo de participación: Ponente en el taller: Funcionamiento de los sistemas satelitales de navegación global GPS/GNSS y aplicaciones en agricultura de precisión

Esta actividad está incluida en el Plan de Formación Permanente de Departamento de Enseñanza de la Generalidad de Cataluña.

Nombre de la institución promotora: Universitat de Lleida

7 Seminario - Seminario Tecnológico de Vanguardia edición 2017, 2017, Paraguay

Nombre: Seminario Tecnológico de Vanguardia edición 2017. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Exposición oral dirigida a público en general sobre visión por computador.

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Encarnación

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

8 Seminario - Seminario de Desarrollo de Software, Tendencias y Seguridad, 2014, Paraguay

Nombre: Seminario de Desarrollo de Software, Tendencias y Seguridad. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Exposición oral sobre pentesting con énfasis en herramientas prácticas utilizando software libre.

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Encarnación

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

9 Congreso - Segundo Congreso de Ciencias y Tecnología, 2013, Paraguay

Nombre: Segundo Congreso de Ciencias y Tecnología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Charla sobre comercio electrónico.

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa

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

10 Seminario - Seminario de Tecnologías de la Información, 2012, Paraguay

Nombre: Seminario de Tecnologías de la Información. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Exposición oral sobre herramientas de seguridad Informática - recolección de información

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, UCI

Información adicional:

..

Indicadores

Producción Bibliográfica	10
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	4
Resumen	4
Tutorías	3
Concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	3
Otras Referencias	11
Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	10