



José Luis Vázquez Noguera

D.Sc.

Nombre en citaciones bibliográficas: José Luis Vázquez Noguera o J.L.V. NOGUERA

Sexo: Masculino

Nacido el 10-09-1985 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 186/17**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 305/14**

Información de Contacto

Mail: **jlvazquez@pol.una.py**
 Telefono: **+595982652388**
 Direccion: **Guayaquies 652, Barrio Nazareth, Código Postal 1919, Asunción Paraguay**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Procesamiento de Imágenes Biomédicas
- 2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento digital de imágenes
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación,

Formación Académica/Titulación

- 2012-2018** Doctorado - Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informatica)
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Framework de ordenamiento lexicográfico adaptativo de colores RGB utilizando parámetros estadísticos de los histogramas de cada componente de color, Año de Obtención: 2018
 Tutor: Horacio Legal Ayala
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2009-2012** Maestría
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: RECUENTO DE AMASTIGOTES DE Trypanosoma cruzi Y Leishmania sp POR PROCESAMIENTO COMPUTACIONAL DE IMÁGENES MICROSCÓPICAS, Año de Obtención: 2012
 Tutor: Prof. Horacio Legal Ayala, Dr.
 Becario de: Itaipú Binacional, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento digital de imágenes;
- 2004-2008** Grado - Ingeniería en Sistemas Computacionales
 Instituto Tecnológico de León, México, Año de Obtención: 2009
 Becario de: Secretaría de Relaciones Exteriores , México
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Formación Complementaria

- 2019** Congresos Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2019)
 Georgia Tech - School of Physics, Estados Unidos
- 2018** Congresos XXIV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación
 Red de Universidades Nacionales con carreras en Informática , Argentina
- 2018** Congresos XLIV Conferencia Latinoamericana de Informática
 Universidad Presbiteriana Mackenzie - Campus Higienópolis/ São Paulo, Brasil
- 2017** Congresos SIBGRAPI - Conference on Graphics, Patterns and Images
 Brazilian Computer Society, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 2014** Congresos The International Congress of Mathematicians (ICM) 2014
 The Seoul ICM 2014 Organizing Committee, Corea del Sur

- 2013 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
 Congresos X Conferencia Latino-Americana de Software Libre LATINOWARE 2013
 Parque Tecnológico de Itaipu, Brasil
- 2012 Congresos XXXIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional
 Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional (SBMAC), Brasil
- 2012 Congresos ARANDUCON 2012
 El Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, Sección Paraguay, Paraguay
- 2011 Congresos I Congresso de Matemática Aplicada e Computacional da Região Sudeste
 Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional (SBMAC), Brasil
- 2010 Congresos XXXVI CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA
 La Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, la Universidad Autónoma de Asunción y el Centro Latinoamericano de Estudios en Informática , Paraguay
- 2005 Congresos 1er. Congreso Nacional de Tecnologías Computacionales y Sistemas de Información
 El Instituto Tecnológico de León, México
- 2017-2017 Cursos de corta duración
 Universidad de Chile, Chile
 Título: Estándares e Interoperabilidad en Salud Electrónica - Una Aproximación Práctica: De la Representación del Conocimiento al Intercambio de Información
 Horas totales: 36
- 2016-2016 Cursos de corta duración
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Minería de datos
 Horas totales: 15
- 2009 Seminarios TÓPICOS AVANZADOS DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION- FACULTAD POLITECNICA., Paraguay
- 2009 Seminarios TÓPICOS AVANZADOS EN REDES DE COMPUTADORES Y TELECOMUNICACIONES
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION- FACULTAD POLITECNICA., Paraguay
- 2009 Seminarios MODELADO DE DESEMPEÑO EN SISTEMAS INFORMÁTICOS
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION- FACULTAD POLITECNICA., Paraguay
- 2005 Talleres CONSTRUCCION DE UNA RED LAN CON ACCESO A INTERNET
 Instituto Tecnológico de León, México

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2012 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente Investigador** C. Horaria: **30**

Actividades

- 6/2012 - Actual Líneas de Investigación
Procesamiento Digital de Imágenes.
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Miembro Asesor del Grupo. Tutor de tesis de grado y postgrado.
 Integrantes: José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 9/2015 - 4/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica de la UNA
Historial de salud personal único, confiable y ubicuo.
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: José Luis Vázquez Noguera; Cynthia E. Villaba Cardozo; Jesús M. Romero Riveros; Pablo J. López Estigarribia; Cristian Cappo; DIEGO PINTO ROA;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Remuneracion)
- 9/2015 - 12/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica de la UNA
Nuevos métodos de ordenación en espacios de color utilizando morfología matemática para segmentación de imágenes
 Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; C.E. SCHAEERER; Santiago Gómez; Daniel Romero; Haiko Eitzen Bartel;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (2); Doctorado (3).
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 9/2015 - 11/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica de la UNA
WEPI - Herramienta de Procesamiento Digital de Imágenes para ambiente WEB
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; Claudio Barua; Santiago Vera;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (2); Doctorado (1).
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2012 - Actual **Profesor** C. Horaria: **21**
Actividades
 6/2012 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería - Departamento de Informática
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Programación
 6/2012 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Procesamiento Digital de Imágenes Avanzado
 6/2012 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Procesamiento Digital de Imágenes Básico

Sociedad Paraguaya de Informática en Salud - SPIS

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Socio** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Socio Fundador

Universidad Americana - UA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Investigador Asociado** C. Horaria: **10**

Actividades
 5/2019 - Actual Líneas de Investigación
RECONOCIMIENTO DE PATRONES Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: RESPONSABLE DE LINEA
 Integrantes: José Luis Vázquez Noguera (Responsable)

Universidad Nacional de Concepción - UNC

Vínculos con la Institución

2016 - Actual **Docente** C. Horaria: **4**

Actividades
 1/2016 - Actual Líneas de Investigación
Gráfico por computadora y Procesamiento Digital de Imágenes
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: José Luis Vázquez Noguera (Responsable)
 1/2016 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática Empresarial
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Gráfico por Computadora

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

Docente investigador de la FP-UNA en el área de Procesamiento Digital de Imágenes y Visión Artificial. El área de investigación que desarrollo se enmarca en segmentación de imágenes, mejora de la imagen, morfología matemática a escala de grises y color. Es responsable por la introducción en el país a nivel de grado de la asignatura de Procesamiento Digital de Imágenes y del área de investigación de Visión Artificial, enfocándose esencialmente en la aplicación de algoritmos evolutivos para la mejora de imágenes y la utilización de aprendizaje de maquina para diagnósticos asistidos por computadora.

Investigador asociado de la Universidad Americana dentro de la disciplina del aprendizaje automático y más concretamente en el

aprendizaje supervisado y no supervisado así como en métodos de preprocesado de datos aplicados a problemas de economía, educación, entre otros. La línea metodología abarca el análisis de datos, estudio y diseño de algoritmos con el fin de poder obtener modelos predictivos con mayor eficacia, eficiencia y robustez. Responsable del Laboratorio de Reconocimiento de patrones y aprendizaje automático de la Universidad Americana.

Producción Técnica

Productos tecnológicos

1 José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; C.E. SCHAEERER; ROLON M; AMASTICOUNT - Software (Inédito), 2014.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: CD-Rom.

Finalidad: Software para detección de amastigotes microscopicos. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica .

Patentes:

- Registro de Software; 448; AMASTICOUNT - Software (Inédito). 2014-08-02 (Depósito); 2014-08-18 (Concesión);

Observaciones: Datos adicionales del software registrado en el Registro General del Derecho de Autor Expediente Nro: R-26432, del 2 de Junio de 2014

Organización de eventos

1 C.E. SCHAEERER; José Luis Vázquez Noguera; Miembro de Mesa de la sesión ISIA y MD , 2012. (Congreso)

Palabras Clave: ISIA; MD;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: El Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, Sección Paraguay. ARANDUCON 2012

Duración: 1 semana. Lugar: Granados Park Hotel. Ciudad: Asunción.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 Fredy Gustavo Roa Samaniego,; Ramón Luis Quintana Rojas; DIEGO PINTO ROA; José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; Image Segmentation based on Multi-objective Evolutionary Algorithms. In: Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2019), 2019 Atlanta, USA 2019.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2 Viviana Elizabeth Jiménez Chaves; Miguel García-Torres; José Luis Vázquez Noguera; César D. Cabrera Oviedo; Andrea Paola Riego Esteche; Federico Divina; Manuel Marrufo-Vázquez; Analysis of Teacher Training in Mathematics in Paraguay's Elementary Education System Using Machine Learning Techniques. In: 10th International Conference on European Transnational Education (ICEUTE 2019), 2019 Sevilla, España 2019.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: educational data mining; feature selection; classification;

3 Rodolfo Cardozo; Angel Méndez; HORACIO LEGAL-AYALA; José Luis Vázquez Noguera; Mejora de imágenes a color utilizando un enfoque morfológico multiescala. In: XXIV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (La Plata, 2018), 2018 Tandil, Argentina 2018.

4 Pedro P Cespedes,; Gabriel A Gimenez; Lorenzo Lopez; José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; DIEGO PINTO ROA; Inpatient multimodal medical image registration of brain CT-MRI 3D: an approach based on metaheuristics. In: 14th International Symposium on Medical Information Processing and Analysis 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: image registration; mutual information; scatter search; particle swarm optimization; optimization algorithms;

5 Raul Mendez; Rodolfo Cardozo; José Luis Vázquez Noguera; DR.; Julio Cesar Mello Román; Sebastian Grillo; Miguel García-Torres; Color Image Enhancement Using a Multiscale Morphological Approach. In: Argentine Congress of Computer Science 2018.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: image enhancement; color images; color spaces; multiscale mathematical morphology; ordering methods;

6 Derlis Ysidro Garcete Aguilar; José Luis Vázquez Noguera; Cynthia E. Villaba Cardozo; Centralized indoor positioning system using bluetooth low energy. In: XLIV Conferencia Latinoamericana de Informática, 2018 San Paulo, Brasil 2018.

Medio: Internet.

7 Adriana Coronel; Monserrat Mora; Luis Guillermo Moré Rodriguez; DIEGO PINTO ROA; José Luis Vázquez Noguera; Analysis of the Image Quality in a Multiobjective Context based on SMPPO-COAHE. In: XLIV Conferencia Latinoamericana de Informática, 2018 San Paulo, Brasil 2018.

Medio: Internet.

- 8 Evelyn Aranda Acuña; José Luis Vázquez Noguera; Cynthia E. Villaba Cardozo; **Medical Terminology Server for the Hospital of Clinics of Paraguay.** In: XLIV Conferencia Latinoamericana de Informática, 2018 San Paulo, Brasil 2018.
Medio: Internet.
- 9 Helena Belén Rivelli; Gustavo Sosa-Cabrera; José Luis Vázquez Noguera; Cynthia E. Villaba Cardozo; **Registro de Vacunación Electrónico Pediátrico Integrado de Fácil Uso.** In: Convención Internacional de Salud, Cuba Salud 2018, 2018 La Habana 2018.
Medio: Otros.
- 10 Uriel Ivar González Benítez,; José Luis Vázquez Noguera; Cynthia E. Villaba Cardozo; **Creación automática de arquetipos de openEHR de recursos FHIR basado en una equivalencia de tipos de datos.** In: Cuba Salud 2018 CONVENCIÓN INTERNACIONAL CUBA SALUD 2018, 2018 La Habana 2018.
Medio: Otros.
- 11 Evelyn Aranda Acuña; José Luis Vázquez Noguera; Cynthia E. Villaba Cardozo; **Servidor de Terminología Médica para el Hospital de Clínicas de Paraguay utilizando Apache Lucene.** In: Cuba Salud 2018 CONVENCIÓN INTERNACIONAL CUBA SALUD 2018, 2018 La Habana 2018.
Medio: Otros.
- 12 Julio Cesar Mello Román; DR.; José Luis Vázquez Noguera; **Top-Hat transform for enhancement of aerial thermal images.** In: 30th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2017 , 2017 Niterói 2017.
Medio: Internet.
- 13 Cilo Riveros; Hector Morel; HORACIO LEGAL-AYALA; José Luis Vázquez Noguera; **Color ordering strategy based on Loewner Order applied to the mathematical morphology.** In: XLII CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA (CLEI 2016), 2016 Valparaíso, Chile 2016.
Medio: Internet.
Palabras Clave: morphological mathematics; dilation; erosion; color images; loewner order;
- 14 Claudia Palacios; Bianca Benegas; DR.; José Luis Vázquez Noguera; **Method for Automatic Recovery and Extraction of Weather Information.** In: 35th International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC 2016), 2016 Valparaíso, Chile 2016.
Medio: Otros.
Palabras Clave: meteorological measurements; mathematical modeling; binarization; morphological operators; filters;
- 15 Rainer Reyes; HORACIO LEGAL-AYALA; DIEGO PINTO ROA; José Luis Vázquez Noguera; **Search for the Optimal Structuring Element for Contrast Enhancement Morphological Algorithms using Genetic Algorithms.** In: 5th International Conference on Engineering Optimization, 2016 Iguassu Falls, Brazil 2016.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: mathematical morphology; genetic algorithms; structuring element; contrast enhancement;
- 16 Adriana Coronel; Monserrat Mora; Luis Guillermo Moré Rodríguez; DIEGO PINTO ROA; José Luis Vázquez Noguera; **Analysis of image quality in a multiobjective context based on PSO-CLAHE.** In: The Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2016), 2016 São José dos Campos, Brasil 2016.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: contrast enhancement; optimization; clahe; smpso; entropy; local entropy; ssim; lrg;
- 17 Juan José Dos Santos; Edith Falcón de Legal; José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; **An Image Processing Tool for Automatic germline TP53 R337H Mutation Detection through PCR-RFLP.** In: The Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2016), 2016 São José dos Campos, Brasil 2016.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: dna gel image processing; thresholding; mathematical morphology; dna mutation; pcr-rflp assay;
- 18 Julio Mello; HORACIO LEGAL-AYALA; José Luis Vázquez Noguera; **Image color contrast enhancement using multiscale morphology.** In: The Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2016), 2016 São José dos Campos, Brasil 2016.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: color image; contrast enhancement; multiscale mathematical morphology; color enhancement factor;
- 19 Luis Guillermo Moré Rodríguez; Marcos Andrés Brizuela Núñez; HORACIO LEGAL-AYALA; DIEGO PINTO ROA; José Luis Vázquez Noguera; **PARAMETER TUNING OF CLAHE BASED ON MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION TO ACHIEVE DIFFERENT CONTRAST LEVELS IN MEDICAL IMAGES.** In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2015 Quebec, Canadá 2015.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: smpso; clahe; entropy; ssim; contrast enhancement; multi-objective optimization;
- 20 Deysi Leguizamon; Laura Bareiro ; José Luis Vázquez Noguera; DIEGO PINTO ROA; Lizza Salgueiro; **Computerized Diagnosis of Melanocytic Lesions Based on the ABCD Method.** In: XLI Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2015), 2015 Arequipa, Perú 2015.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
Medio: Internet.

Palabras Clave: melanoma; automatic diagnosis; image processing; machine learning;

- 21 **Martin Poletti ; HORACIO LEGAL-AYALA; JACQUES FACON; Claudio Barua; José Luis Vázquez Noguera; Educational Web-Tool for Digital Image Processing . In: XLI Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2015), 2015 Arequipa, Perú 2015.**
Medio: Internet.
- 22 **Marcos Andrés Brizuela Núñez; Luis Guillermo Moré Rodríguez; José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; DIEGO PINTO ROA; Particle Swarm Optimization applied to parameter tuning of CLAHE based on Entropy and Structural Similarity Index. In: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences, 2014 Asunción 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Visión Artificial;
Medio: Internet.
Palabras Clave: contrast enhancement; particle swarm optimization; structural similarity index; entropy; contrast limited adaptive histogram equalization;
- 23 **Humberto Chamorro Torres; José S. Encina Melgarejo; José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; DIEGO PINTO ROA; Automated early detection of diabetic retinopathy based on digital image processing techniques. In: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences, 2014 Asunción 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Visión Artificial;
Medio: Internet.
Palabras Clave: retinal images; diabetic retinopathy; image segmentation; feature extraction; blood vessels; hard exudates; microaneurysms; support vector machine;
- 24 **Jesús M. Romero Riveros; Pablo J. López Estigarribia; Cynthia E. Villaba Cardozo; José Luis Vázquez Noguera; DIEGO PINTO ROA; CHIEM: A Centralized Health Information Exchange Model. In: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences, 2014 Asunción 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
Medio: Internet.
- 25 **José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; C.E. SCHAEERER; JACQUES FACON; A COLOR MORPHOLOGICAL ORDERING METHOD BASED ON ADDITIVE AND SUBTRACTIVE SPACES. In: IEEE International Conference on Image Processing, 2014 Paris, Francia 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
Medio: Otros.
- 26 **José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; C.E. SCHAEERER; ROLON M; Mathematical morphology for counting Trypanosoma cruzi amastigotes. In: CLEI 2013, 2013 Venezuela 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Procesamiento de Imágenes Biomédicas;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: image segmentation; Mathematical morphology; amastigotes; Watershed Transform; Chagas disease; Trypanosoma cruzi;

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Marcelo R. D. Meza; Eduardo P. G. Rodas; José Luis Vázquez Noguera; Multifocus image fusion based on color mathematical morphology . In: Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2019), 2018 Atlanta, USA 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2 **Rodolfo Cardozo; Angel Méndez; José Luis Vázquez Noguera; Luis Guillermo Moré Rodríguez; HORACIO LEGAL-AYALA; Enhancement of color images using a multiscale morphological approach. In: Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2019), 2019 Atlanta, USA 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
Medio: Internet.
- 3 **Araceli Saravia; Magalí Mereles; Julio Mello; José Luis Vázquez Noguera; Fusion of Infrared and Visible Images Using the Top-Hat Transform with Conservation od Details Enhancement. In: Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2019), 2019 Atlanta, USA 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 4 **Ricardo Escobar Torres; Julio Mello; José Luis Vázquez Noguera; Medical Imagens Enhancement Using Multiscale Top-Hat Transform by Morphological Reconstruction. In: Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2019) , 2019 Atlanta, USA 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 5 **Vicente Fretes; Julio Mello; José Luis Vázquez Noguera; Application of Digital Image Processing techniques for the analysis of artifacts in CBCT dental images. In: Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2019), 2018 Atlanta, USA 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 6 **Cristhian Marcelo González López; Jordan Ayala; Miguel García Torres; José Luis Vázquez Noguera; Prediction of stock market using systematic trading agent considering future values. In: Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2019), 2015 Atlanta, USA 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 7 **José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; C.E. SCHAEERER; JACQUES FACON; Morphological reconstruction in additive and subtractive image color spaces. In: International Congress of Mathematicians ICM 2014**

Seoul, Korea 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;

Medio: Otros.

Palabras Clave: Domain decomposition; Morphological reconstruction; Additive-subtractive colors; Local information;

Observaciones: ICM es el mayor congreso internacional en la comunidad matemática. El mismo se lleva a cabo, una vez cada cuatro años bajo los auspicios del IMU (International Mathematical Union). Las Medallas Fields, el Premio Nevanlinna, el Premio Gauss, y la Medalla Chern se otorgan durante la ceremonia de apertura en el primer día del congreso. Específicamente ante la carencia del Premio Nobel de matemáticas, se instauró el premio de Medalla Fields, siendo este el máximo galardón que otorga la comunidad matemática internacional.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Luis Guillermo Moré Rodríguez; DIEGO PINTO ROA; José Luis Vázquez Noguera; A Multi Objective Optimization Approach For Contrast Enhancement Of Color Images. In: The Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2016), 2016 São José dos Campos, Brasil 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Otros.
- 2 **Edgar Ruben Godoy Liseras; HORACIO LEGAL-AYALA; José Luis Vázquez Noguera; A new alternative for morphological reconstruction of RGB color images. In: The Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2016) , 2016 São José dos Campos, Brasil 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: rgb color image; lexicographical ordering; morphological reconstruction;
- 3 **Martin R. Poletti; Joan Ruax; HORACIO LEGAL-AYALA; José Luis Vázquez Noguera; A proposal for the implementation of Watershed segmentation algorithm for color images based on immersions simulations. In: The Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2016) , 2016 São José dos Campos, Brasil 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: watershed transform; flooding simulation; color images;
- 4 **Deysi Leguizamon; Laura Bareiro; Lizza Salgueiro; DIEGO PINTO ROA; José Luis Vázquez Noguera; Diagnóstico de Lesiones Melanocíticas asistido por visión de computadora. In: V Congreso de Matematica Aplicada, Computacional e Industrial, 2015 Tandil 2015.**
Medio: CD-Rom.
- 5 **Pablo J. López Estigarribia; Jesús M. Romero Riveros; Cynthia E. Villaba Cardozo; José Luis Vázquez Noguera; DIEGO PINTO ROA; Modelo de Sistema PHR confidencial con datos unificados y de acceso ubicuo. In: INFOLAC 2014 - Conferencia Latinoamericana de Informática Médica, 2014 Montevideo 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
Medio: CD-Rom.
- 6 **NERY MACHADO; José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; Segmentation of melanoma images. In: XXXV CONGRESSO NACIONAL DE MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL, 2014 Natal-RN 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
Medio: CD-Rom.
- 7 **F. PISCIOTTA,; A. INVERNIZZI; José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; Método de Segmentación a Color para Señales de Tránsito de la República del Paraguay. In: IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, 2013 Autónoma de Buenos Aires 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento Digital de Imágenes;
Medio: Otros.
Palabras Clave: Espacios de color; Segmentación a Color; distancia mahalanobis; descriptores de forma;
- 8 **José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; C.E. SCHAERER; ROLON M; Rgb Color Space Segmentation For Trypanosoma Cruzi Amastigotes: Detection And Accounting. In: CNMAC 2012 - 34º Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional., 2012 Águas de Lindóia 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento digital de imágenes;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: RGB space; image segmentation; amastigotes;
- 9 **José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; C.E. SCHAERER; ROLON M; Recuento de amastigotes de Trypanosoma cruzi y Leishmania sp por procesamiento computacional de imágenes microscópicas. In: CMAC-SE-2011 Congresso de Matemática Aplicada e Computacional, 2011 Anais do CMAC-SE-2011 Uberlandia 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento digital de imágenes;
Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: computación gráfica; segmentación de imágenes; transformada watershed; multiumbralización;

- 10 MARIO MONGES; José Luis Vázquez Noguera; SILVIA STAVIS; HORACIO LEGAL-AYALA; Detección automática de células con micronúcleos por etiquetación de componentes. In: CMAC-SE-2011 Congreso de Matemática Aplicada e Computacional, 2011 Uberlandia 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento digital de imágenes;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: micronúcleos; computación gráfica; segmentación de imágenes; células;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Isidro Augusto Brizuela Pineda; Rubén Darío Medina Caballero; Juan José Cáceres Silva; Julio Cesar Mello Román; José Luis Vázquez Noguera; (RELEVANTE) Quadri-histogram equalization using cutoff limits based on the size of each histogram with preservation of average brightness, Signal, Image and Video Processing (Print), p. 1-9, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1863-1703

Palabras Clave: contrast enhancement; loss of information; · limited contrast; average brightness; equalization;

- 2 Julio Cesar Mello Román; José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; DIEGO PINTO ROA; Santiago Gomez-Guerrero; Miguel García Torres(RELEVANTE) Entropy and Contrast Enhancement of Infrared Thermal Images Using the Multiscale Top-Hat Transform, Entropy, v. 21, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1099-4300

Palabras Clave: : discrete entropy; infrared images; low contrast;

- 3 Rubén Darío Medina Caballero; Isidro Augusto Brizuela Pineda; Julio Cesar Mello Román; Juan José Cáceres Silva; José Luis Vázquez Noguera; (RELEVANTE) Quadri-Histogram Equalization for infrared images using cut-off limits based on the size of each histogram, Infrared Physics & Technology, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1350-4495

Palabras Clave: contrast enhancement; clipping; histogram equalization; mean brightness;

- 4 Federico Divina ; Miguel García Torres; Francisco A. Gómez Vela; José Luis Vázquez Noguera; (RELEVANTE) A Comparative Study of Time Series Forecasting Methods for Short Term Electric Energy Consumption Prediction in Smart Buildings, Energies, v. 12 f: 10, p. 1-23, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073

Palabras Clave: time series forecasting; electric energy consumption forecasting; machine learning;

- 5 Francisco Gómez-Vela; Domingo S. Rodríguez-Baena; José Luis Vázquez Noguera; (RELEVANTE) Structure Optimization for Large Gene Networks Based on Greedy Strategy, Computational and Mathematical Methods in Medicine, v. 2018, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-6718

- 6 Luis Guillermo Moré Rodríguez; José Luis Vázquez Noguera; DIEGO PINTO ROA; Contrast Enhancement of Color Images using a Multi-Objective Optimization Framework, Research in Computing Science, 2017.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1870-4069

Palabras Clave: multi-objective optimization; contrast enhancement; mopso; clahe; color spaces;

- 7 Laura Bareiro; Deysi Leguizamón; DIEGO PINTO ROA; José Luis Vázquez Noguera; Lizza Salgueiro; (RELEVANTE) Computerized Medical Diagnosis of Melanocytic Lesions based on the ABCD approach, CLEI Electronic Journal, v. 19, 2016.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000

Palabras Clave: melanoma; automatic diagnosis; image processing; machine learning;

- 8 Jesús M. Romero Riveros; Pablo J. López Estigarribia; José Luis Vázquez Noguera; Cristian Cappelletti; DIEGO PINTO ROA; Cynthia E. Villalba Cardozo; INTEGRATED, RELIABLE AND CLOUD-BASED PERSONAL HEALTH RECORD: A SCOPING REVIEW, Health Informatics - An International Journal (HIJ), v. 5, p. 1-20, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2319-2046

Palabras Clave: personal health record, electronic health record, integration, privacy, cloud computing;

- 9 Pabla B. Aquino-Morínigo; Freddy R. Lugo-Solís; DIEGO PINTO ROA; HORACIO LEGAL-AYALA; José Luis Vázquez Noguera; (RELEVANTE) Bi-histogram equalization using two plateau limits, Signal, Image and Video Processing, p. 1-8, 2016.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1863-1711

Palabras Clave: contrast enhancement; brightness preservation; histogram equalization; plateau limit;

- 10 Julio Mello; HORACIO LEGAL-AYALA; José Luis Vázquez Noguera; Image color contrast enhancement using multiscale morphology, Journal of Computational Interdisciplinary Sciences , v. 8 f: 11, p. 119-129, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1983-8409

- 11 Luis Guillermo Moré Rodríguez; Marcos Andrés Brizuela Núñez; José Luis Vázquez Noguera; HORACIO LEGAL-AYALA; DIEGO PINTO ROA; Particle Swarm Optimization applied to parameter tuning of CLAHE based on Entropy and Structural Similarity Index, Journal of Computational Interdisciplinary Sciences , v. 5, p. 1, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1983-8409

Palabras Clave: contrast enhancement; particle swarm optimization; structural similarity index; entropy; contrast limited adaptive histogram equalization;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 Evelyn María Aranda Acuña; Cynthia Villalba ; José Luis Vázquez Noguera; Medical Terminology Server for the Hospital de Clínicas de Paraguay using Apache Lucene, Revista Cubana de Informática Médica, v. 18 f: 2, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-1859

Palabras Clave: servidor de terminología; metamorphosys; codificación médica;

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

- 1 Viviana Elizabeth Jiménez Chaves; Miguel García Torres; José Luis Vázquez Noguera; César D. Cabrera Oviedo; Andrea Paola Riego Esteche; Federico Divina; Manuel Marrufo-Vázquez; Analysis of Teacher Training in Mathematics in Paraguay's Elementary Education System Using Machine Learning Techniques. In: (Org.). Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer, 2019, v. 951, p. 285-294, ISSN/ISBN: 978-3-030-20005-3**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
 Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--3-03

Palabras Clave: educational data mining; feature selection;

- 2 Raul Mendez; Rodolfo Cardozo; José Luis Vázquez Noguera; DR.; Julio Cesar Mello Román; Sebastian Grillo; Miguel García-Torres; Color Image Enhancement Using a Multiscale Morphological Approach. In: (Org.). Communications in Computer and Information Science , 2018, ISSN/ISBN: 978-3-030-20787-8**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
 Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--3-03

Palabras Clave: image enhancement; color images; color spaces; multiscale mathematical morphology; ordering methods;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2019 - 2019 **Programa de Incentivos para la Formación de Docentes-Investigadores (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20.

- 2019 - 2019 **Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Premios

- 2019 - 2019 **PRONII - Programa Nacional de Incentivo a Investigadores (Paraguay) (Paraguay)**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro del CTA - Comité Técnico del Área Ingeniería, Tecnología y Matemática

Evaluación de Publicaciones

- 2019 - 2019 **Proceedings - CLEI 2019**

Cantidad: De 5 a 20.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestría

- 1 Jose Dos Santos, - Cotutor o Asesor - Detección automática de la mutación germinal TP53 R337H por PCR-RFLP mediante Procesamiento Computacional de Imágenes, 2018**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: mutación germinal; tp53 r337h; pcr-rflp;

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

- 2 Edgar Ruben Godoy Liseras, - Cotutor o Asesor - REDUCCIÓN DE BRILLO EN IMÁGENES POR ANULACIÓN DE ÁREAS BRILLOSAS USANDO COTA DE BRILLOSIDAD Y RECONSTRUCCIÓN POR DILATACIÓN GEODÉSICA SUCESIVA, 2018**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: reconstrucción morfológica; imagen a color rgb;

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

- 3 Juan Carlos Miranda, - Cotutor o Asesor - Clasificación automática de naranjas por tamaño y por defectos utilizando técnica de visión por computadora , 2018**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: naranjas; visión por computadoras;

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

4 Julio Mello, - Cotutor o Asesor - MEJORA DE CONTRASTE UTILIZANDO MORFOLOGÍA MATEMÁTICA MULTIESCALA PARA IMÁGENES EN ESCALA DE GRISES E IMÁGENES EN COLOR, 2017

Disertación (Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: mejora de contraste; morfología multiescala;

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

5 Luis Guillermo More Rodríguez, - Cotutor o Asesor - Mejora del Contraste de Imágenes a color utilizando un framework de optimización multiobjetivo, 2017

Disertación (Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informática)) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

6 Nery Javier Machado Baez, - Cotutor o Asesor - Segmentación de imágenes de Melanoma usando morfología matemática a color, 2014

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Matemática Morfológica; Ordenación vectorial; Melanoma;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Tesis/Monografías de grado

1 Adriana Coronel y Monserrat Mora, - Tutor Único o Principal - Análisis de la calidad de imagen en un contexto Multiobjetivo basado en el SMP SO-CLAH, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2 Angel Raúl Mendez Franco y Rodolfo Cardozo, - Tutor Único o Principal - Mejora de imágenes a color utilizando un enfoque morfológico multiescala, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: imágenes; color; mejora de imagen; morfología matemática; espacio de color; ordenamiento;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

3 Fredy Gustavo Roa Samaniego y Ramón Luis Quintana Rojas, - Tutor Único o Principal - Diseño de secuencias de operaciones para segmentación de imágenes basado en Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: algoritmos evolutivos multiobjetivos; segmentación de imágenes; segmentación; secuencias de operaciones; sensibilidad; especificidad; algoritmos evolutivos multi-objetivo; moea;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

4 Evelyn M. Aranda Acuña, - Cotutor o Asesor - Servidor de Terminología Médica para el Hospital de Clínicas de Paraguay utilizando Apache Lucene y el Metatesauro de UMLS, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: servidor de terminología; servicios web; apache lucene; metatesauro; umls; sus;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

5 Derlis Ysidro Garcete Aguilar, - Cotutor o Asesor - Sistema de Localización en Interiores Utilizando Bluetooth Low Energy y Filtro de Partículas, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: interior; localización; centralizado; ble; filtro de partículas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

6 Rainer Edrit Reyes Cabral, - Tutor Único o Principal - Búsqueda del elemento estructurante para un método morfológico de mejora de contraste, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: matemática morfológica; algoritmos genéticos; mejora de contraste; elemento estructurante; índice de similitud estructural;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

- 7 Isidro Augusto Brizuela Pineda y Rubén Darío Medina Caballero, - Tutor Único o Principal - Mejoramiento del Contraste de imágenes digitales. Un enfoque basado en Ecuación Cuatri-Histograma usando límites de recorte basados en el tamaño de cada subhistograma con preservación de brillo medio, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: mejora de contraste; modificación del histograma; limitar el contraste; brillo medio; ecualización del histograma;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

- 8 Isidro Augusto Brizuela Pineda y Rubén Darío Medina Caballero, - Tutor Único o Principal - Mejoramiento del Contraste de imágenes digitales. Un enfoque basado en Ecuación Cuatri-Histograma usando límites de recorte basados en el tamaño de cada subhistograma con preservación de brillo medio, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: mejora de contraste; modificación del histograma; ecualización del histograma; brillo medio; limitar el contraste;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

- 9 Martín Poletti, Joan Ruax,, - Tutor Único o Principal - Transformada watershed por inundación en espacio de color CIELab para la segmentación de amastigotes de trypanosoma cruzi, 2017**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

- 10 Alejandro Arce, Gabriel Caroni, - Tutor Único o Principal - Un nuevo método de recuperación de Curvas de Gielis, 2017**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

- 11 Derlis Ariel Arguello Sosa y Thelma Magali Balbuena Hernández, - Tutor Único o Principal - Filtro mediana basado en la entropía de los componentes de color de imágenes RGB, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

- 12 Nelson Durañona, - Tutor Único o Principal - Caracterización de texturas con medidas intercanales RGB utilizando un enfoque de Morfología Matemática, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

- 13 Héctor Morel y Cilo Riveros, - Tutor Único o Principal - Estrategia de ordenación de colores basada en orden de Loewner aplicada a la matemática morfológica, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

- 14 Federico Dumas y Dianas Jara Gutiérrez, - Tutor Único o Principal - Ecuación del histograma en un contexto Multiobjetivo Pareto, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

- 15 Santiago Smael Vera Aquino, - Cotutor o Asesor - Metodología para estimar pérdida de carbono a través de procesamiento de imágenes satélites. Caso de uso Chaco Paraguayo, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 16 **Bianca Stefanía Benegas y Claudia Noemi Palacios Romero, - Tutor Único o Principal - Método Computacional para la recuperación y Extracción Automática de Información Meteorológica, 2016**
Tesis/Monografía de grado Paraguay
Idioma: Español
- 17 **Deysi Natalia Leguizamon Correa, Laura Raquel Bareiro Paniagua, - Tutor Único o Principal - Diagnostico de Lesiones Melanocíticas asistido por Computadora basado en el método ABCD, 2015**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 18 **Pablo José López Estigarriba y Jesús María Romero Riveros, - Cotutor o Asesor - Arquitectura en la nube para la interoperabilidad entre sistemas HCE aplicando FHIR y el enfoque de dos niveles, 2015**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 19 **Pabla B. Aquino Morinigo, Freddy R. Lugo Solís , - Tutor Único o Principal - Mejoramiento del Contraste de imágenes digitales. Un enfoque basado Ecuación de Igualización Bi-Histograma con Dos Límites., 2014**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 20 **Humberto Chamorro Torres, José Santiago Encina, - Tutor Único o Principal - Detección Automática de Retinopatía Diabética basada en Técnicas de Visión por Computadora, 2014**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 21 **Julio C. Kanazawa, Claudio M. Lezcano, - Tutor Único o Principal - Generación de Soluciones de Morfología Matemática utilizando Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo, 2014**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 22 **Luis More, Marcos Brizuela, - Tutor Único o Principal - Aplicación de Optimización de Enjambre de Partículas para la sintonización de los parámetros del CLAHE en base a la Entropía y la Similitud Estructural, 2014**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 23 **Fabrizio Pisciotta - Alida Invernizzi, - Cotutor o Asesor - Sistema de Detección de Señales de tránsito de la República del Paraguay utilizando técnicas de procesamiento digital de imágenes, 2013**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Curva de Gielis; Transformada de Hough; distancia mahalanobis; FFT de la Firma normalizada;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2008 Reconocimiento por obtener el segundo mejor promedio con mayor número de créditos cursados, León - Gto, México (internacional), Instituto Tecnológico de León**
- 2 **2005 Reconocimiento por su participación en el XX Concurso Nacional de Creatividad, fase local, con el proyecto: Neuromatemáticas en el área de Ciencias Básicas, León, Gto - México (internacional), Instituto Tecnológico de León**

Presentaciones en eventos

- 1 **Congreso - The Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2019) aims to be a meeting for researchers and students working in areas of science using scientific computing. It is an initiative of the Pan-American Association on Computational Interdisciplinary Sciences (PACIS), 2019, Estados Unidos**
Nombre: Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2019). Tipo de Participación: Poster
- 2 **Congreso - La Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI es un evento anual organizado por el Centro Latinoamericano de Estudios de Informática viene ocurriendo desde 1974, de modo itinerante por los países de Latinoamérica. Reúne investigadores, profesionales, docentes y estudiantes en un foro para discutir temas dirigidos a las áreas de Ciencia de Computación, Ingeniería de Computación, Sistemas de Información e Informática, además de los impactos directos de las TICs (Tecnologías de Información y Comunicación) en la Sociedad como un todo., 2018, Brasil**
Nombre: XLIV Conferencia Latinoamericana de Informática. Tipo de Participación: Expositor oral

- 3 **Seminario - Seminario de Tecnología de la Información, 2017, Paraguay**
Nombre: Seminario de Tecnología de la Información XII Edición. Tipo de Participación: Expositor oral
- 4 **Seminario - Seminario de Ingeniería Médica y Biología, 2017, Paraguay**
Nombre: Seminario de Ingeniería Médica y Biología. Tipo de Participación: Expositor oral
- 5 **Congreso - CLEI es el principal foro latinoamericano de informática para intercambiar ideas, experiencias y resultados de investigación entre investigadores y estudiantes, 2016, Chile**
Nombre: XLII Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2016. Tipo de Participación: Expositor oral
- 6 **Congreso - La conferencia SCCC es un foro para la presentación de trabajos originales recientes y es una oportunidad para estudiantes e investigadores para extender su red de investigación., 2016, Chile**
Nombre: 35th International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC 2016) . Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Chilean Computer Science Society
- 7 **Congreso - La Conferencia de Ciencias Computacionales Interdisciplinarias (CCIS 2016) pretende ser un lugar de encuentro de investigadores y estudiantes que trabajan en áreas de la ciencia que utilizan la computación científica en sus proyectos de investigación, 2016, Brasil**
Nombre: The Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2016). Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
- 8 **Congreso - Participación como disertante en la Conferencia con el tema "Filtrado de Imágenes a Color", 2015, Paraguay**
Nombre: COMPUTER SCIENCE WEEK. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Columbia del Paraguay
- 9 **Congreso - La XLI Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2015) es un evento que reúne en un único lugar múltiples conferencias y eventos en informática, 2015, Perú**
Nombre: La XLI Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2015) . Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Centro Latinoamericano de Estudios en la Informática
- 10 **Congreso - The International Conference on Image Processing (ICIP), patrocinada por la IEEE Signal Processing Society, es el principal foro para la presentación de resultados de investigación en el campo de procesamiento de imágenes, 2015, Canadá**
Nombre: IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2015. Tipo de Participación: Poster
- 11 **Congreso - (International Congress of Mathematicians, ICM) es el más importante congreso en la comunidad matemática. Se celebra cada cuatro años bajo los auspicios de la Unión Matemática Internacional (IMU)., 2014, Corea del Sur**
Nombre: International Congress of Mathematicians (ICM 2014). Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Mathematical Union
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;
- 12 **Otra - Mathematical morphology for counting Trypanosoma cruzi amastigotes , 2013, Paraguay**
Nombre: XII EXPOSICIÓN TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA - ETyC. VI Workshop de Tesis de Ingeniería. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica
Palabras Clave: amastigotes; Trypanosoma cruzi; Mathematical morphology;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 13 **Congreso - Mathematical morphology for counting Trypanosoma cruzi amastigotes, 2013, Venezuela**
Nombre: XXXIX Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2013). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Fundación CLEI Venezuela
Palabras Clave: amastigotes; Trypanosoma cruzi; Mathematical morphology;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 14 **Otra - Recuento de amastigotes de Trypanosoma cruzi y Leishmania sp utilizando técnicas de Visión por Computadora , 2012, Paraguay**
Nombre: Exposición Tecnológica y Científica (ETyC) . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:
Palabras Clave: Visión por computadora; T. cruzi; Leishmania;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 15 **Congreso - Rgb Color Space Segmentation For Trypanosoma Cruzi Amastigotes: Detection And Accounting, 2012, Brasil**
Nombre: CNMAC 2012 - 34º Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Palabras Clave: image segmentation; amastigotes; RGB space;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 16 **Congreso - Recuento de amastigotes de Trypanosoma cruzi y Leishmania sp por procesamiento computacional de imágenes microscópicas, 2011, Brasil**
Nombre: CMAC-SE-2011 Congresso de Matemática Aplicada e Computacional, 2011 Anais do CMAC-SE-2011. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Palabras Clave: multiumbrales; computación gráfica; segmentación de imágenes; transformada watershed;

Jurado/Integrante

Disertaciones

- 1 José Luis Vázquez Noguera; DR.; Sebastian Grillo; Marcos Villagra; Rolando Cuevas; Participación en comités de Edgar Rubén Godoy Liseras. Tesis de Maestría REDUCCION DE BRILLO EN IMÁGENES POR ANULACIÓN DE ÁREAS BRILLOSAS USANDO COTA DE BRILLOSIDAD Y RECONSTRUCCIÓN POR DILATACIÓN GEODÉSICA SUCESIVA, 2019, Paraguay/Español**
 Disertación (Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informática)), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2 José Luis Vázquez Noguera; DR.; DIEGO STALDER; Sebastian Grillo; Laura González Cespedes; Participación en comités de Juan Carlos Miranda. Tesis de Maestría Clasificación automática de naranjas por tamaño y por defectos utilizando técnica de visión por computadora, 2018, Paraguay/Español**
 Disertación (Ciencias de la Computación), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 3 José Luis Vázquez Noguera; Sebastian Grillo; Edith Falcón de Legal; Magna Monteiro; DR.; Participación en comités de Juan José Dos Santos. Tesis de Maestría Detección automática de la mutación germinal TP53R337H por PCR-RFLP mediante visión por computadora, 2018, Paraguay/Español**
 Disertación (Ciencias de la Computación), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 4 José Luis Vázquez Noguera; DR.; DIEGO PINTO ROA; DIEGO STALDER; Participación en comités de Julio Mello. Tesis de Maestría MEJORA DE CONTRASTE UTILIZANDO MORFOLOGÍA MATEMÁTICA MULTIESCALA PARA IMÁGENES EN ESCALA DE GRIS E IMÁGENES EN COLOR, 2017, Paraguay/Español**
 Disertación (Ciencias de la Computación), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 5 Iván Turry; José Riveros; José Luis Vázquez Noguera; DIEGO PINTO ROA; Participación en comités de Enrique Ramón Fernández Mareco. Tesis de Maestría Diseño e Implementación de un Sistema Experto para Supervisión y Control de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Lodos Activados, 2016, Paraguay/Español**
 Disertación (),
 Obs: Programa "Maestría en Ingeniería en Electrónica - Promoción 2013" FP-UNA

Otros tipos

- 1 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de BACHILLERES TÉCNICOS EN INFORMÁTICA DE PARAGUAY. Otras XIV ENCUESTRO DE BACHILLERES TÉCNICOS EN INFORMÁTICA, 2017, Paraguay/Español**
 Otra participación (),
- 2 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Candidatos a Becas . Otras 5° Convocatoria de Becas Autogestionadas de Becal, 2017, Paraguay/Español**
 Otra participación (),
- 3 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Concurso becas de Doctorado y maestría en el exterior Tercera Convocatoria - Modalidad Autogestionada. Otras Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior - Don Carlos Antonio López. , 2016, Paraguay/Español**
 Otra participación (),

Otros tipos

- 1 José Luis Vázquez Noguera; María Elena Garcia Díaz; J. COLBES; Enrique Dávalos; Ellen Méndez; Participación en comités de Marcelo Rafael Denis Meza y Eduardo Pascual Giménez Rodas. Tesis/Monografía de grado Fusión de imágenes multifoco basado en morfología matemática a color, 2019, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2 José Luis Vázquez Noguera; Mirta Benitez de Navarro; DIEGO PINTO ROA; Christian Schaerer; Guillermo González; Luis G. More; Participación en comités de Adriana Coronel y Monserrat Mora. Tesis/Monografía de grado Análisis de la calidad de imagen en un contexto Multiobjetivo basado en el SMP SO-CLAHE, 2018, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 3 José Luis Vázquez Noguera; Mirta Benitez de Navarro; DIEGO PINTO ROA; Christian Schaerer; Guillermo González; Luis G. More; Participación en comités de Angel Raúl Mendez Franco y Rodolfo Cardozo. Tesis/Monografía de grado Mejora de imágenes a color utilizando un enfoque morfológico multiescala, 2018, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 4 José Luis Vázquez Noguera; Mirta Benitez de Navarro; DIEGO PINTO ROA; Christian Schaerer; Guillermo González; Luis G. More; Participación en comités de Rodrigo Santos Bacchetto y Gerardo Ramos Genes. Tesis/Monografía de grado Splines Cúbicos para el Filtrado de Ruidos en Muestréos de Baja Granularidad para la Caracterización del Contorno de Imágenes, 2018, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 5 José Luis Vázquez Noguera; Christian Daniel von Lücken Martínez; DIEGO PINTO ROA; Cynthia Emilia Villalba Cardozo; Participación en comités de Fredy G. Roa Samaniego y Ramón L. Quintana Rojas. Tesis/Monografía de grado Diseño de secuencias de operaciones para segmentación de imágenes basado en Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo, 2018, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 6 José Luis Vázquez Noguera; Christian Daniel von Lücken Martínez; DIEGO PINTO ROA; Cynthia Emilia Villalba Cardozo; Participación en comités de Evelyn M. Aranda Acuña. Tesis/Monografía de grado Servidor de Terminología Médica para el Hospital de Clínicas de Paraguay utilizando Apache Lucene y el Metatesauro de UMLS, 2018, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción

- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 7 **José Luis Vázquez Noguera; Christian Daniel von Lücken Martínez; DIEGO PINTO ROA; Cynthia Emilia Villalba Cardozo; Participación en comités de Derlis Ysidro Garcete Aguilar. Tesis/Monografía de grado Sistema de Localización en Interiores Utilizando Bluetooth Low Energy y Filtro de Partículas, 2018, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 8 **José Luis Vázquez Noguera; Mirta Benitez de Navarro; DIEGO PINTO ROA; Carlos Núñez; Cristian Cappelletti; Participación en comités de Rainer Edrit Reyes Cabral . Tesis/Monografía de grado Búsqueda del elemento estructurante para un método morfológico de mejora de contraste, 2018, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 9 **José Luis Vázquez Noguera; Mirta Benitez de Navarro; DIEGO PINTO ROA; Carlos Núñez; Cristian Cappelletti; Participación en comités de Isidro Augusto Brizuela Pineda y Rubén Darío Medina Caballero. Tesis/Monografía de grado Mejoramiento del Contraste de imágenes digitales. Un enfoque basado en Ecuación de Cuatri-Histograma usando límites de recorte basados en el tamaño de cada subhistograma con preservación de brillo medio, 2018, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 10 **José Luis Vázquez Noguera; DIEGO STALDER; DIEGO PINTO ROA; Enrique Dávalos ; Participación en comités de Ysapy Mimby Ortiz Amarilla. Tesis/Monografía de grado Enrutamiento y Asignación de Espectro en Redes Ópticas Elásticas Una formulación ILP y un Algoritmo Genético Multi-objetivo, 2017, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 11 **José Luis Vázquez Noguera; DIEGO STALDER; DIEGO PINTO ROA; E DAVALOS; Participación en comités de Augusto Amarilla. Tesis/Monografía de grado Scalarization Methods for Many-Objective Virtual Machine Placement of Elastic Infrastructures in Overbooked Cloud Computing Data Centers Under Uncertainty, 2017, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 12 **José Luis Vázquez Noguera; C VON LUCKEN; Ellen Méndez; Cristian Cappelletti; Santiago Gómez; Participación en comités de Marco Aurelio Aponte Cabrera y Eduardo Fabián Florencio Desvars . Tesis/Monografía de grado Juez Imparcial: infraestructura para compilación, verificación y control de originalidad de programas en entornos E-Learning., 2017, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 13 **José Luis Vázquez Noguera; C VON LUCKEN; Luis More; Santiago Gómez; Participación en comités de Martin Rafael Poletti Merlo y Joan Andrés Ruax Caballero. Tesis/Monografía de grado Transformada Watershed por Inundación en Espacio de Color Cielab para la Segmentación de Amastigotes de Trypanosoma Cruzi., 2017, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 14 **José Luis Vázquez Noguera; Ellen Méndez; Santiago Gómez; Juan Talavera; Cristian Cappelletti; Participación en comités de Luis Alberto Rodríguez del Puerto y Marcio Agustín Duarte Roda. Tesis/Monografía de grado Recolección y análisis de datos utilizando dispositivos móviles, 2017, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 15 **José Luis Vázquez Noguera; Limpia Ferreira; C VON LUCKEN; DIEGO PINTO ROA; María Elena García; Participación en comités de Alejandro Marcelo Arce Peralta y Gabriel Giovanni Caroni Paiva. Tesis/Monografía de grado Un nuevo método de recuperación de Curvas de Nivel, 2017, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 16 **José Luis Vázquez Noguera; Limpia Ferreira; C VON LUCKEN; DIEGO PINTO ROA; María Elena García; Participación en comités de Haiko Eitzen Barte. Tesis/Monografía de grado A Multi-Objective Multi-Commodity Two-Echelon Vehicle Routing Problem from a City Government Perspective, 2017, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 17 **José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Claudia Lorena Román Orzuza. Tesis/Monografía de grado Estimación de Desplazamiento de Contaminantes Mediante Modelo de Redes Neuronales Artificiales y Sistemas de Información Geográfica Aplicados al Acuífero Patiño, 2016, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 18 **José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Ana Belén Trinidad Candía. Tesis/Monografía de grado Identificación de Características de Estudiantes con Bajo Rendimiento Basado en KDD, 2016, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 19 **José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Pablo Milciades Araujo Vert y Lamia Elizabeth Martínez Alfonso. Tesis/Monografía de grado Reconocimiento de Rostro y Expresiones Faciales de Dolor en Ambientes Inteligentes, 2016, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 20 **José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Claudia Noemi Palacios Romero y Bianca Stefanía Benegas. Tesis/Monografía de grado Método Computacional para la recuperación y Extracción Automática de Información Meteorológica, 2016, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción

- 21 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Joni Fernández Cajé y Edgar Inocencio Meza Romero. Tesis/Monografía de grado Un enfoque distribuido para la conversión de circuitos cuánticos a la arquitectura LNN, 2016, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 22 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Aceval Sosa Cristian Rodrigo; Franco Benegas Víctor Ricardo. Tesis/Monografía de grado Virtualización de Redes de Datos. Un Enfoque Multi-Objetivo, 2015, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 23 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Bareiro Paniagua Laura Raquel; Avalos Godoy Manuel Alejandro. Tesis/Monografía de grado Diagnóstico de Lesiones Melanocíticas Asistido por Computadora Basado en el Método ABCD, 2015, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 24 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Avalos Godoy Manuel Alejandro; Ferrira Duarte Arturo Ramón. Tesis/Monografía de grado Predicción de Series Temporales a Corto Plazo Utilizando un Enfoque Cooperativo Competitivo Multiobjetivo, 2015, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 25 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de González Leguizamón Mirta Beatriz; Volpe Torres Arturo Pedro Enrique. Tesis/Monografía de grado Juegos serios como apoyo a la formación de profesionales: Una aplicación al área de enfermería, 2015, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 26 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Riveros Nuñez Prisciliano Francisco; Benítez Dietrich Néstor Manuel . Tesis/Monografía de grado Aplicación de algoritmos MOACO al TSP Many- Objective, 2015, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 27 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Quiñonez Brenda Romina Lujan; Fernández Cabral Luis Fernando. Tesis/Monografía de grado Monitorización y evaluación de la calidad de la experiencia para servicios de datos móviles: Un enfoque basado en Machine Learning, 2015, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 28 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de González Britez Liz Jarmila. Tesis/Monografía de grado Algoritmos de Indexación Basado en Permutaciones orientado a reconocimiento Facial, 2015, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 29 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Santiago Smael Vera Aquino. Tesis/Monografía de grado Metodología para estimar pérdida de carbono a través de procesamiento de imágenes satélites. Caso de uso Chaco Paraguayo, 2015, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 30 Abel Bernal Castillo; Teodoro Salas; Mirta Benitez de Navarro; Limpia Ferreira; Liduvina Vega de Urizar; Joaquín Lima; Juan Talavera; José Luis Vázquez Noguera; Cinthya Villalba; DIEGO PINTO ROA; Participación en comités de Cecilia Godoy, Samuel Reyes. Tesis/Monografía de grado Un modelo de aprendizaje asistido por computadoras, 2014, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 31 Abel Bernal Castillo; Teodoro Salas; Mirta Benitez de Navarro; Limpia Ferreira; Liduvina Vega de Urizar; Joaquín Lima; Juan Talavera; José Luis Vázquez Noguera; Cinthya Villalba; DIEGO PINTO ROA; Participación en comités de MARÍA JOSÉ LÓPEZ MAIDANA, GERMÁN LÓPEZ PERALTA. Tesis/Monografía de grado Sistema de Gestión del Conocimiento Mediante el Uso de Repositorios basado en Niveles de Reutilización, 2014, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 32 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Benítez González Marcos Sebastián; González Martínez Luis Fernando. Tesis/Monografía de grado Laboratorios virtuales en Instituciones Educativas mediante computación en la nube, 2014, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 33 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Caplí Cabello Alberto Guzmán; González Nuñez Nora Josefina. Tesis/Monografía de grado Sistema de Monitoreo en tiempo Real Utilizando RFID, 2014, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 34 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Bellino Fernández Carlos Daniel. Tesis/Monografía de grado Multicast Óptico con Protección contra Falla Simple de Nodo. Un Enfoque basado en MOACO, 2014, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 35 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Chamorro Torres Humberto; Encina Melgarejo José Santiago. Tesis/Monografía de grado Detección Automática de Retinopatía Diabética Basada en Técnicas de Visión por Computadora, 2014, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 36 José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Aquino Morínigo Pabla Belén; Lugo Solís Freddy René. Tesis/Monografía de grado Mejoramiento del Contraste de imágenes Digitales. Un enfoque basado en Ecuaciones Bi-Histograma con dos Límites, 2014, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción

- 37 **José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Moré Rodríguez Luis Guillermo; Brizuela Nuñez Marco Andrés. Tesis/Monografía de grado Aplicación de optimización de enjambre de Partículas de los Parámetros del CLAHE, en base a la Entropía y el índice de Similitud Estructural , 2014, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 38 **José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Kanazawa Villalba Julio Cesar; Lezcano Rodríguez Claudio Marcelo. Tesis/Monografía de grado Generación de Soluciones de Morfología Matemática Utilizando Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos, 2014, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 39 **José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de López Maidana María José; López Peralta Germán Manuel. Tesis/Monografía de grado Sistema de Gestión del Conocimiento mediante el Uso de Repositorios Basado en Niveles de Reutilización, 2014, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 40 **José Luis Vázquez Noguera Participación en comités de Escauriza Arza Daniel Federico; Torres Ibarrola Anastacio Concepción. Tesis/Monografía de grado Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos sobre Unidades de Procesamiento Gráfico, 2013, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 41 **J. COLBES; E DAVALOS; M. ABENTE; José Luis Vázquez Noguera; DIEGO PINTO ROA; Participación en comités de Hugo Benítez Vega - Rodolfo Páez Quintana. Tesis/Monografía de grado Algoritmos de optimización Multi-objetivos basados en colonias de hormigas aplicado al problema de compensación de potencia reactiva , 2012, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
 Palabras Clave: Colonia de Hormigas; Potencia Reactiva; Optimización Multiobjetiva;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 42 **C VON LUCKEN; E DAVALOS; José Luis Vázquez Noguera; P. CESPEDES; J. COLBES; HORACIO LEGAL-AYALA; DIEGO PINTO ROA; Participación en comités de Denise Trevisan Troche. Tesis/Monografía de grado Identificación de cultivos mediante imágenes satelitales, 2012, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
 Palabras Clave: Cultivos; Imágenes satelitales;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Indicadores

Producción Técnica

2

Productos tecnológicos	1
Software	1
Organización de eventos	1
Congreso	1

Producción Bibliográfica

57

Trabajos en eventos	43
Resumen	7
Completo	26
Resumen expandido	10
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo en revistas arbitradas	11
Completo en revistas NO arbitradas	1
Libros y capítulos de libros publicados	2
Capítulo de libro publicado	2

Tutorías

29

Concluidas	29
Tesis de maestría	6

Tesis/Monografía de grado	23
---------------------------	----

Evaluaciones 4

Convocatorias Concursables	2
----------------------------	---

Premios	1
---------	---

Publicaciones/Periódicos	1
--------------------------	---

Otras Referencias 68

Otros datos Relevantes	2
------------------------	---

Presentaciones en eventos	16
---------------------------	----

Jurado/Integrante	50
-------------------	----
