

Datos Personales

Nombre Horacio Andrés Legal Ayala
Nombre en citaciones bibliográficas Horacio Legal-Ayala
Sexo Masculino
Nacimiento 12/01/1965, Asuncion, Paraguay

Información de contacto

E-m@il hlegal@pol.una.py
URL <http://www.pol.una.py/dip>
Teléfono 021-585589
Dirección postal Facultad Politecnica, Campus UNA, San Lorenzo, Paraguay

Áreas de actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes
- 2 Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Auditoría de Sistemas Informáticos

Formación académica/Titulación

- 2000-2004** Doctorado - Informática Aplicada
Pontificia Universidade Católica do Paraná, Brasil
Título: Uma Abordagem de Segmentação de Imagens por Aprendizagem Año de obtención: 2004
Tutor: Jacques Facon
Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.ppgia.pucpr.br/>
Palabras Clave: Procesamiento Digital de Imágenes; Segmentación; Aprendizaje Computacional; Binarización de Imágenes; k-NN
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Sistemas de Automatización y Control/Procesamiento Digital de Imágenes.
- 1989-1991** Maestría - Engenharia Elétrica e Informática Industrial
Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná, Brasil
Título: Análise e Classificação de Impressões Digitais Año de obtención: 1991
Tutor: Jacques Facon
Sitio web de la tesis/disertación: <http://capesdw.capes.gov.br/capesdw/resumo.html?idtese=1991740006018001P1>
Palabras Clave: Procesamiento Digital de Imágenes; Realce de Imágenes
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Sistemas de Automatización y Control/Procesamiento Digital de Imágenes.
- 1984-1988** Pregrado - Engenharia Elétrica
Universidade Federal do Paraná, Brasil
Palabras Clave: Electrónica
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Idiomas

Entiende Portugués(Muy bien) Español(Muy bien) Inglés(Muy bien)
Habla Portugués(Muy bien) Español(Muy bien) Inglés(Bien)
Lee Portugués(Muy bien) Español(Muy bien) Inglés(Muy bien)
Escribe Portugués(Muy bien) Español(Muy bien) Inglés(Bien)

Actuación profesional

Universidad Autonoma de Asunción - UAA

Vínculos con la institución

2005 - 2010 **Vínculo: Profesor visitante. Encuadramiento funcional: Docente de Postgrado. Carga horaria: 3.**

Actividades

03/2005 - 03/2010 *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Sistemas Informáticos,
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas
1. Auditoría de Sistemas Informáticos.

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la institución

2007 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Docente Investigador. Carga horaria: 20.**

Otras informaciones Coordinador Académico del Postgrado (Maestría y Doctorado) en Ciencias de la Computación de la FP-UNA. Ex-Coordinador de la Maestría en Informática de la FP-UNA Docente del Postgrado en las Asignaturas de Procesamiento Digital de Imágenes Tutor de tesis de alumnos de grado, Maestría y Doctorado Líder del Grupo de Procesamiento Digital de Imágenes

Actividades

06/2010 - Actual *Gestión Académica*, Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión, Postgrado en Ciencias de la Computación
Cargos o funciones
1. Coordinador Académico del Postgrado en Ciencias de la Computación.

05/2007 - Actual *Docencia/Enseñanza*, Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informática),
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas
1. Procesamiento Digital de Imágenes I.
2. Procesamiento Digital de Imágenes II.

05/2007 - 05/2010 *Gestión Académica*, Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión, Postgrado en Informática
Cargos o funciones
1. Coordinador de la Maestría en Informática.

Consultor Independiente - CI

Vínculos con la institución

1989 - Actual

Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Consultor y Auditor de TI. Carga horaria: 20.

Otras informaciones Consultor y Auditor de Sistemas de Información Socio Director de la Consultora DL INFORMÁTICA, propietara del ERP "Sistema Integrado DL".

Actividades

Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

Docente investigador y líder del Grupo del Postgrado en Ciencias de la Computación de la FP-UNA en el área de Procesamiento Digital de Imágenes. Dedicado a formar recursos humanos y tecnología nacional en los temas de: segmentación de imágenes, reconocimiento de patrones, morfología matemática y procesamiento de imágenes satelitales. Tutor de alumnos de pregrado y postgrado con producción de software para solucionar problemas con segmentación de chapas de vehículos, reconocimiento de marcas de ganado, segmentación y recuento de células y parásitos en imágenes de microscopio, identificación de cultivos por procesamiento de imágenes satelitales, entre otros. Es responsable por la introducción en el país, de forma sistemática, de la asignatura de Procesamiento Digital de Imágenes a nivel de estudios de Postgrado. Posee experiencia en Administración Académica de Postgrado, habiendo sido Coordinador de la Maestría en Informática de la FP-UNA del 2007 al 2010 y siendo Coordinador Académico del Postgrado en Ciencias de la Computación (Maestría y Doctorado) desde el 2010 hasta la fecha. Como Consultor Independiente, ha trabajado en los últimos 22 años como responsable técnico de la reingeniería de procesos TICs en diversas empresas y como Consultor en diversos programas de apoyo y/o cooperación financiera multinacional. Durante los últimos 12 años ha realizado Auditoría de Sistemas en más de 150 Entidades Financieras, Cooperativas, Compañías de Seguros y Empresas Comerciales en General, trabajando por 5 Empresas Auditoras Externas Independientes.

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 FEDERICO LOPEZ BERTONI; Horacio Legal-Ayala Coronary Artery Segmentation in Computed Tomography Angiography. Canadian Journal on Image Processing and Computer Vision, v. 1 1 September, p. 46-53, 2010.**
Palabras Clave: CTA; coronary artery segmentation; distance transform
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería Eléctrica y Electrónica/Procesamiento Digital de Imágenes.
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1923-1717
- 2 Horacio Legal-Ayala; JACQUES FACON; BENJAMIN BARAN Postal Envelope Segmentation using Learning-Based Approach. C L E I Electronic Journal, v. 11 2 , p. 1-12, 2008.**
Palabras Clave: Artificial Intelligence; Computational Learning; postal envelope; image segmentation
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0717-5000
- 3 IDERALDO BONAFÉ; MÓNICA ESCHER; Horacio Legal-Ayala; EVARISTO FAVA; REGINALDO G. DUPIM Indicadores de Desempenho e Business Intelligence para a Gestão Estratégica nas Organizações. Revista Contemporânea de Negócios, v. 2 1 , p. -, 2008.**
Palabras Clave: Business Intelligence; Indicadores de Desempenho
Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales/Economía y Negocios/Negocios y Administración/Gestión de Empresas.
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1984-3429

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 WALDEMAR VILLAMAYOR; Horacio Legal-Ayala; EDSON JUSTINO; JACQUES FACON A PARTIAL MATCHING FRAMEWORK BASED ON SET EXCLUSION CRITERIA. International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence .2011.**
Palabras Clave: Partial matching; shape description; similarity measure; invariant features; pattern recognition; image retrieval
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0218-0014

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 MARIO ROBERTO MONGES OLMEDO; Horacio Legal-Ayala; SILVIA STAVIS Detección automática de células con micronúcleos por etiquetación de componentes. In: CMAC-SE-2011 Congresso de Matemática Aplicada e Computacional, 2011 Uberlandia, MG, Brasil Anais do CMAC-SE-2011. 2011.**
Palabras Clave: computación gráfica; células; micronúcleos; segmentación de imágenes
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 2 WALDEMAR VILLAMAYOR; Horacio Legal-Ayala; CHRISTIAN SCHAEERER Contour-Point: a New Descripto for Matching Rigid Shapes with a Single Closed Contour. In: CMAC-SE-2011 Congresso de Matemática Aplicada e Computacional, 2011 Uberlandia, MG, Brasil Anais do CMAC-SE-2011. 2011.**
Palabras Clave: feature extraction; shape description; object representation; rigid shape matching; point signature; point correspondence
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 3 FEDERICO LÓPEZ; Horacio Legal-Ayala Coronary Artery Segmentation in CTA Using the Distance Transform. In: CMAC-SE-2011 Congresso de Matemática Aplicada e Computacional, 2011 Anais do CMAC-SE-2011. 2011.**
Palabras Clave: CTA; coronary artery; segmentation; distance transform
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
Medio de divulgación: CD-Rom;

- 4 **JOSÉ LUIS VÁZQUEZ NOGUERA; Horacio Legal-Ayala; CHRISTIAN SCHAEERER; MIRIAM ROLÓN** 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. 2011.
 Palabras Clave: computación gráfica; segmentación de imágenes; transformada watershed; multiumbralización; amastigotes
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 5 **JOSÉ MARÍA LEZCANO; ABILIO MANCUELLO PETTERS; Horacio Legal-Ayala; JACQUES FACON** Moving License Plate Segmentation. In: IWSSIP 2010 - 17th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, 2010 Rio de Janeiro IWSSIP 2010. 2010.
 Palabras Clave: Image Processing; license plate segmentation
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
 Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 978-85-2
- 6 **WALDEMAR VILLAMAYOR; Horacio Legal-Ayala; JACQUES FACON** Partial Matching Using Set Exclusion Criteria: Applied to livestock brand retrieval. In: 23rd SIBGRAPI – Conference on Graphics, Patterns and Images, 2010 Gramado 23rd SIBGRAPI – Conference on Graphics, Patterns and Images. 2010.
 Palabras Clave: Partial matching; set exclusion criteria; livestock brands; invariant features
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 7 **WALDEMAR VILLAMAYOR; Horacio Legal-Ayala** Stroke Segmentation from Livestock Brand Images. In: CLEI 2009, 2009 Pelotas CLEI 2009. 2009.
 Palabras Clave: stroke segmentation; livestock brand images
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 8 **IDERALDO BONAFÉ; Horacio Legal-Ayala; MÓNICA ESCHER** Indicadores de Desempenho e Business Intelligence para a Gestao Estratégica nas Organizações - Modelo Preliminar. In: XIX ENANGRAND - Encontro Nacional dos Cursos de Graduação em Administração, 2008 Curitiba XIX ENANGRAND. 2008.
 Palabras Clave: Business Intelligence; Indicadores de Desempenho
 Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales/Economía y Negocios/Negocios y Administración/TIC en Gestion Empresarial.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 9 **Horacio Legal-Ayala; JACQUES FACON; BENJAMIN BARAN** Learning-Based Approach for Postal Envelope Address Block Segmentation. In: XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2007), 2007 Costa Rica XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2007). 2007.
 Palabras Clave: image segmentation
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 10 **Horacio Legal-Ayala; JACQUES FACON** Unified Approach for Document Segmentation. In: 5th Iberoamerican Meeting on Optics (RIO) and 8th Latin American Meeting on Optics, Lasers and Their Applications (OPTILAS), 2004 Isla de Margarita Proceedings SPIE . 2004.
 Palabras Clave: document segmentation; learning; image segmentation
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 11 **Horacio Legal-Ayala; JACQUES FACON** Automatic Segmentation of Brain MRI Through Learning by Example. In: ICIP 2004 - 11th International Conference on Image Processing, 2004 Singapore Proceedings of 11th International Conference on Image Processing (ICIP). 2004.
 Palabras Clave: image segmentation; mri
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
 Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 0-78-03-8
- 12 **Horacio Legal-Ayala; JACQUES FACON** Comparative Results of Image Segmentation By Learning in Different Types of Images. In: ICISP 2003 - IAPR INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE AND SIGNAL PROCESSING, 2003 Agadir Proceedings of ICISP 2003 - IAPR International Conference on Image and Signal Processing. 2003.
 Palabras Clave: Image Processing; image segmentation
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 13 **Horacio Legal-Ayala; JACQUES FACON** Image Segmentation By Learning Approach. In: ICDAR 2003 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON DOCUMENT ANALYSIS AND RECOGNITION, 2003 Edinburgh Seventh International Conference on Document Analysis and Recognition. 2003.
 Palabras Clave: Image Processing; image segmentation
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 14 **Horacio Legal-Ayala; JACQUES FACON** Segmentation Approach by Learning: Different Image Applications. In: ICIAP 2003 - IAPR 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING, 2003 Mantova Proceedings of 12th International Conference on IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING. 2003.
 Palabras Clave: image segmentation
 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.
 Medio de divulgación: CD-Rom;

Producción técnica

Otra producción

Tutorías concluidas

Tesis/Monografía de grado

- 1 **José María Lezcano Romero; Abilio Mancuello Petters** Sistema de individualización de vehículos en tránsito mediante Procesamiento Digital de Imágenes para manejo asistido. 2010. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería Electrónica, FIUNA - Facultad de Ingeniería. (Tutor)

Palabras Clave: segmentación de imágenes; umbralización de imágenes; filtrado de imágenes; detección de bordes en imágenes

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería Eléctrica y Electrónica/Procesamiento Digital de Imágenes.

Referencias adicionales: Paraguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
El trabajo de Tesis de Grado recibió la calificación "5 Felicitado" por el Tribunal de Tesis.

Evaluaciones

Publicaciones/Periódicos

Año	2008-2011
Nombre de la Publicación/Periódico	International Journal of Computers and Applications
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	ISSN (Online): 1925-7074 ISSN (Hardcopy): 1206-212X

Eventos

Año	2010
Nombre del evento	CLEI 2010(Paraguay)
Observaciones	Miembro del Comité Evaluador del CLEI 2010
Año	2010
Nombre del evento	CIESC 2010(Paraguay)
Observaciones	Miembro del Comité Evaluador del CIESC 2010
Año	2008
Nombre del evento	CLEI 2008(Argentina)
Observaciones	Miembro del Comité Evaluador del CLEI 2008
Año	2008
Nombre del evento	CIESC 2008(Argentina)
Observaciones	Miembro del Comité Evaluador del CIESC 2008
Año	2007
Nombre del evento	CLEI 2007(Costa Rica)
Observaciones	Miembro del Comité Evaluador del CLEI 2007

Otros datos Relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Disertaciones

- 1 AMIT BHAYA; CHRISTIAN SCHAERER; BENJAMIN BARAN; *Horacio Legal-Ayala*; MIKI SAITO Participación en comités de *Rolando Cuevas*. UNA ESTRATEGIA INSPIRADA EN CONTROL PARA VARIAR EL PARÁMETRO DE REINICIO m DE GMRES(m). 2010. Disertación (Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informática)), FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción.

Palabras Clave: GMRES(m) adaptativo; controlador PD (proporcional derivativo); formulación de control
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Sistemas de Automatización y Control/Auditoría de Sistemas Informáticos.

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Otros tipos

- 1 *Horacio Legal-Ayala* Participación en comités de *José María Lezcano Romero; Abilio Mancuello Petters*. Sistema de individualización de vehículos en tránsito mediante Procesamiento Digital de Imágenes para manejo asistido. 2010. Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería.

Palabras Clave: segmentación de imágenes; Morfología Matemática; umbralización de imágenes
Áreas del 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/Español

Presentaciones en eventos

- 1 Image Processing & Environment 2011. (Participación en eventos/Seminario).

Palabras Clave: imágenes satelitales; imágenes de microscopio

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.

Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: Workshop Energy and Environment;

Nombre de la institución promotora: UERJ - GESAR.

- 2 Identification of Crops Through Satellite Images 2011. (Participación en eventos/Seminario).

Palabras Clave: imágenes satelitales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Procesamiento Digital de Imágenes.

Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: Workshop Energy and Environment;

Nombre de la institución promotora: UERJ - GESAR.

- 3 Procesamiento Digital de Imágenes: Aplicaciones en Segmentación de Imágenes de Sobres Postales y en Reconocimiento de Marcas de Ganado 2010. (Participación en eventos/Congreso).

Palabras Clave: segmentación de imágenes; Reconocimiento de Marcas de Ganado

Áreas del 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; Nombre del evento: Congreso de Ingeniería en Informática de Itapúa.

4 Segmentación de Imágenes por aprendizaje computacional 2008. (Participación en eventos/Encuentro).

Palabras Clave: segmentación de imágenes; Aprendizaje Computacional
Áreas del 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; Nombre del evento: ETyC 2008 - VII Exposición Tecnológica y Científica; Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción.

5 A Tecnologia da Informação como Ferramenta de Gestão 2006. (Participación en eventos/Congreso).

Palabras Clave: Tecnología de la Información y Comunicación; TIC en la Gestión de Empresas
Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales/Economía y Negocios/Negocios y Administración/Gestión de Empresas.
Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: II Congresso Amapaense de Administração; Nombre de la institución promotora: Faculdade do Amapá - FAMAP.

Tutorías en marcha

Tesis de maestría

1 **Mario Monges** Detección automática de células con micronúcleos por etiquetación de componentes. 2011. Disertación (Maestría en Informática), UNA - Universidad Nacional de Asunción. (Tutor)

Palabras Clave: procesamiento de imágenes de microscopio; segmentación de imágenes de células; micronúcleos
Áreas del 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/Español

2 **Pedro Céspedes** Registración de Imágenes Médicas y Optimización Extrema. 2011. Disertación (DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMATICA)-POLITECNICA), UNA - Universidad Nacional de Asunción. (Tutor)

Palabras Clave: registración de imágenes; optimización extrema
Áreas del 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/Español

3 **José Luis Vázquez** Recuento automático de amastigotes de *Trypanosoma Cruzi* y *Leishmania* en imágenes microscópicas. 2010. Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), UNA - Universidad Nacional de Asunción. (Tutor)

Palabras Clave: procesamiento de imágenes de microscopio; segmentación de imágenes; transformada watershed; multiumbralización; amastigotes
Áreas del 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/Español

Tesis de doctorado

1 **Federico Lopez Bertoni** Rastreo de arterias coronarias en movimiento por tomo angiografía. 2009. Tesis (DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMATICA)-POLITECNICA), UNA - Universidad Nacional de Asunción. (Tutor)

Palabras Clave: segmentación de imágenes en 3D; tomo angiografía
Áreas del 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/Español

Tesis/Monografía de grado

1 **Alida S. Invernizzi; Fabrizio J. Pisciotta** Sistema de reconocimiento de señales de tránsito basado en Técnicas de Procesamiento Digital de Imágenes. 2011. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería Informática, UNA - Universidad Nacional de Asunción. (Tutor)

Palabras Clave: segmentación de imágenes; señales de tránsito
Áreas del 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/Español

2 **Carlos Acosta Amarilla** Una propuesta de actualización del MCIIEF siguiendo el marco referencial COBIT 4.1. 2011. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería en Sistemas Informáticos, UAA - Universidad Autónoma de Asunción. (Tutor)

Palabras Clave: Auditoría de Sistemas Informáticos; MCIIEF; COBIT
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información/Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones/Auditoría de Sistemas Informáticos.
Referencias adicionales: Paraguay/Español

3 **Denise Trevisan** Identificación de cultivos agrícolas por imágenes satelitales. 2010. Tesis/Monografía de grado, Ingeniería Informática, UNA - Universidad Nacional de Asunción. (Tutor)

Palabras Clave: imágenes satelitales; sensoreamiento remoto
Áreas del 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/Español

Información Adicional

Auditor CISA - Certified Information Systems Auditor, Auditor Certificado en Sistemas de Información #0543213, conferido por ISACA - Information Systems Audit and Control Association Profesional
CGEIT - Certified in the Governance of Enterprise IT, Certificado en el Gobierno Corporativo de TI #0903743, conferido por ISACA - Information Systems Audit and Control Association Profesional
CRISC - Certified in Risk and Information Systems Control, Certificado en Control de Riesgos y Sistemas de Información #11109715, conferido por ISACA - Information Systems Audit and Control Association (11/09/2011)

[Volver](#)

Indicadores de producción

Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Trabajos en eventos	14
Completo	14

Total

Producción técnica	0
--------------------	---

Total

Evaluaciones	6
Publicaciones/Periódicos	1
Eventos	5

Total

Formación de RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	7
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	3
Otros tipos	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluídas	1
Otros tipos	1

Total

Otros datos Relevantes	7
Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos	2
Participación en eventos	5

[Volver](#)