



ANEAES

Agencia Nacional de Evaluación y
Acreditación de la Educación Superior

**AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LA
EDUCACIÓN SUPERIOR (ANEAES)**

**CURRÍCULUM NORMALIZADO
PARA PARES EVALUADORES**

Para el Registro Nacional de Pares Evaluadores

CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

DATOS PERSONALES		FOTO
Primer apellido: Vázquez		
Segundo apellido: Noguera		
Nombres: José Luis		
N° de documento: 4026211	Sexo: Masculino	
Fecha de nacimiento (Año/mes/día): 1985/09/10		
Nacionalidad: Paraguaya		
Dirección para correspondencia: Guayaquiles 652, Barrio Nazareth		
Ciudad: Asunción	País: Paraguay	
Teléfonos: +595982652388	Fax:	
E-mail 1: jlvarez@pol.una.py		
E-mail 2: joseluaster@gmail.com		

FORMACIÓN ACADÉMICA		
ESTUDIOS DE GRADO		
1. Título obtenido: Ingeniero en Sistemas Computacionales		
Institución: Instituto Tecnológico de León		
Año de obtención: 2009	Ciudad: León	País: México
2. Título obtenido:		
Institución:		
Año de obtención:	Ciudad:	País:
ESTUDIOS DE ESPECIALIZACIÓN		
1. Título obtenido: Capacitación en Didáctica Universitaria		
Institución: Universidad Nacional de Asunción		Carga horaria:
Año de obtención: 2018	Ciudad: San Lorenzo	País: Paraguay
1. Título obtenido: Master en Ciencias de la Computación		
Área de estudios: Ciencias Exactas e Ingenierías		
Institución: Universidad Nacional de Asunción		
Año de obtención: 2013	Ciudad: San Lorenzo	País: Paraguay
ESTUDIOS DE DOCTORADO		
1. Título obtenido: Doctorado en Ciencias de la Computación		
Área de estudios: Ciencias Exactas e Ingenierías		
Institución: Universidad Nacional de Asunción		
Año de obtención: 2019	Ciudad: San Lorenzo	País: Paraguay

OTRAS EXPERIENCIAS FORMATIVAS
Docente Investigador de la FP-UNA, Miembro Asesor del Grupo de Procesamiento Digital de Imágenes, PRONII I
Investigador Asociado de la Universidad Americana. Responsable de la Línea "Laboratorio de Reconocimiento de Patrones y Aprendizaje Automático"

TRAYECTORIA ACADÉMICA Y PROFESIONAL		
DOCENCIA (Registrar su experiencia docente de los últimos diez (10) años. Si hace docencia en más de una institución de educación superior, anotar las experiencias de mayor significación)		
1. Nombre de la institución: Universidad Nacional de Asunción		
Facultad, Departamento, Unidad, Instituto u otro: Facultad Politécnica		
Categoría más alta alcanzada en el escalafón docente: Encargado de Catedra y Docente de Postgrado		
Dedicación: Encargado de Catedra y Docente de Postgrado	Ciudad: San Lorenzo	País: Paraguay
Descripción de las actividades y/o materias desarrolladas:		
a. Encargado de Catedra de las materia Procesamiento Digital de Imágenes Básico en la carrera de Ingeniería en Informática		
b. Encargado de Catedra de las materia Procesamiento Digital de Imágenes Avanzado en la carrera de Ingeniería en Informática		
c. Encargado de Catedra de la materia Programación del Departamento de Informática		
d. Tutor de tesis		
e. Profesor de las materia Procesamiento Digital de Imágenes II en la Maestría en Ciencias de la Computación		
f. Profesor de las Tópicos avanzados en procesamiento digital de imágenes en la Maestría en Ciencias de la Computación		
g. Tutor de tesis de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación		
Año de ingreso: 2012	Año de obtención del cargo actual: 2012	Fecha de retiro :
2. Nombre de la institución: Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo		
Facultad, Departamento, Unidad, Instituto u otro: Facultad Politécnica		
Categoría más alta alcanzada en el escalafón docente: : Docente de Grado		
Dedicación: : Docente de Grado	Ciudad: San Lorenzo y Luque	País: Paraguay
Descripción de las actividades y/o materias desarrolladas:		
a. Encargado de Catedra de la materia Algorítmica 1		
b. Encargado de Catedra de la materia Gestión de proyectos		
Año de ingreso: 2008	Año de obtención del cargo actual: 2008	Fecha de retiro : 2018
CARGO ACADEMICO ADMINISTRATIVO (Registrar su experiencia en el ámbito académico administrativo de los últimos cinco años. Si ejerce cargos en más de una institución de educación superior, anotar las experiencias de mayor significación)		
1. Nombre de la institución: Universidad Nacional de Asunción		
Facultad, Departamento, Unidad, Instituto u otro: Facultad Politécnica		
Cargo o puesto: Docente Investigador	Ciudad: San Lorenzo	País: Paraguay
Resumen del cargo:		
a. Investigación en el área de Procesamiento Digital de Imágenes		
b. Tutor de tesis de Ingeniería en Informática		
c. Tutor de tesis de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación		
Dedicación: Medio Tiempo	Año de ingreso: 2012	Fecha de retiro:
2. Nombre de la institución: Universidad Americana		
Facultad, Departamento, Unidad, Instituto u otro: Facultad de Comunicación, Artes y Ciencias de la Tecnología		
Cargo o puesto: Investigador	Ciudad: Asunción	País: Paraguay
Resumen del cargo:		
a. Tutor de tesis de Ingeniería de Informática		
b. Responsable de la Línea "Laboratorio de Reconocimiento de Patrones y Aprendizaje Automático		
c. Investigador en el área de Procesamiento Digital de Imágenes		

Dedicación: Medio Tiempo	Año de ingreso: 2017	Fecha de retiro:
EJERCICIO PROFESIONAL (Registrar su experiencia en el ámbito profesional de los últimos diez (10) años)		
1. Nombre de la institución / empresa: Universidad Nacional de Asunción, Facultad Politécnica		
Cargo: Investigador Asociado	Ciudad: San Lorenzo	País: Paraguay
Actividad principal:		
Miembro de equipo en el desarrollo e implementación de un plan piloto de un sistema de Historial de Salud Personal (HSP) aplicado al área de Pediatría		
Miembro de equipo en el diseño la arquitectura de un sistema de Historial de Salud Personal confiable, único y ubicuo.		
Dedicación: Por Producto	Año de ingreso: 2015	Fecha de retiro: 2017
2. Nombre de la institución / empresa: Universidad Nacional de Asunción, Facultad Politécnica		
Cargo: Investigador Asociado	Ciudad: San Lorenzo	País: Paraguay
Actividad principal:		
Miembro de equipo de del desarrollo del WEPI - Herramienta de Procesamiento Digital de Imágenes para ambiente WEB		
Dedicación: Por producto	Año de ingreso: 2015	Fecha de retiro: 2016

FORMACIÓN EN EVALUACIÓN		
CAPACITACIÓN ESPECIFICA (Registrar las capacitaciones más significativas y certificadas)		
1. Nombre de la institución: ANEAES		
Ciudad: Asunción	País: Paraguay	Nombre del evento: Taller de Formación y Selección de Pares Evaluadores de Carreras de Grado (Virtual y Presencial)
Duración en horas:	Año de realización: 2019	Certificación obtenida:
EXPERIENCIA EN PROCESOS DE EVALUACION		
1. Nombre de la institución: Programa Nacional de Becas de Postgrados en el Exterior Don Carlos Antonio López (Becal)		
Año de realización: 2017	Ciudad: Asunción	País: Paraguay
Tipo de Evaluación: Evaluador de Candidatos a Maestría y Doctorados en el Exterior		
Participó como: Entrevistador de Candidatos		
2. Nombre de la institución: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT		
Año de realización: 2019	Ciudad: Asunción	País: Paraguay
Tipo de Evaluación: Evaluador de Candidatos a Maestría		
Participó como: Experto evaluador, de postulaciones presentadas a la convocatoria 2018 del Programa de Incentivos para la Formación de Docentes- Investigadores.		
3. Nombre de la institución: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT		
Año de realización: 2019	Ciudad: Asunción	País: Paraguay
Tipo de Evaluación: Evaluador de Investigadores del PRONII		
Participó como: miembro de la Comisión Técnica de Área de Ingenierías y Tecnologías, Matemática, Informática, Física.		
ENTRENAMIENTO ESPECÍFICO EN EL USO DE LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION EN EL MERCOSUR		
1. Nombre de la institución: ANEAES (Participación del Taller de Formación y Selección de Pares Evaluadores de Posgrado, tanto virtual y presencial)		
Año de realización: 2019	Ciudad: Asunción	País: Paraguay
Duración en horas:	Certificación obtenida:	
2. Nombre de la institución: ANEAES (Participación del Taller de Formación y Selección de Pares Evaluadores de las Ingenierías de Informática y Ambiental, a nivel nacional, para el sistema ARCU-SUR, tanto virtual y presencial)		
Año de realización: 2019	Ciudad: Asunción	País: Paraguay
Duración en horas:	Certificación obtenida:	

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	
1. Áreas de trabajo: Ciencias de la Computación	
Campo específico de trabajo: Procesamiento Digital de Imágenes	
Responsabilidad o cargo: Tutor	Proyecto: : 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.
Principal publicación: Caballero, R. D. M., Pineda, I. A. B., Román, J. C. M., Noguera, J. L. V., & Silva, J. J. C. (2019). Quadri-Histogram Equalization for infrared images using cut-off limits based on the size of each histogram. <i>Infrared Physics & Technology</i>, 99, 257-264.	Año de publicación: 2019
Ciudad:	País:
2. Áreas de trabajo: Ciencias de la Computación	
Campo específico de trabajo: Reconocimiento de Patrones	
Responsabilidad o cargo: Investigador	Proyecto: Análisis de la Formación Docente en Matemáticas en el Sistema de Educación Primaria del Paraguay con Técnicas de Aprendizaje Automático
Principal publicación: Chaves, V. E. J., García-Torres, M., Noguera, J. L. V., Oviedo, C. D. C., Esteche, A. P. R., Divina, F., & Marrufo-Vázquez, M. (2019, May). Analysis of Teacher Training in Mathematics in Paraguay's Elementary Education System Using Machine Learning Techniques. In <i>International Joint Conference: 12th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2019) and 10th International Conference on European Transnational Education (ICEUTE 2019)</i> (pp. 285-294). Springer, Cham.	Año de publicación:
Ciudad:	País:

PUBLICACIONES	
Registrar la referencia bibliográfica de sus publicaciones más significativas de los últimos cinco años, en base a normas internacionales vigentes	
Delgado-Chaves, F. M., Gómez-Vela, F., García-Torres, M., Divina, F., & Vázquez Noguera, J. L. (2019). Computational Inference of Gene Co-Expression Networks for the identification of Lung Carcinoma Biomarkers: An Ensemble Approach. <i>Genes</i> , 10(12), 962.	
Durañona Sosa, N. L., Vázquez Noguera, J. L., Cáceres Silva, J. J., García Torres, M., & Legal-Ayala, H. (2019). RGB Inter-Channel Measures for Morphological Color Texture Characterization. <i>Symmetry</i> , 11(10), 1190.	
Noguera, J. L. V., Schaerer, C. E., Facon, J., & Ayala, H. L. (2019). Adaptive RGB Color Lexicographical Ordering Framework Using Statistical Parameters From the Color Component Histogram. <i>IEEE Access</i> , 7, 141738-141753.	
Caballero, R. D. M., Pineda, I. A. B., Román, J. C. M., Noguera, J. L. V., & Silva, J. J. C. (2019). Quadri-Histogram Equalization for infrared images using cut-off limits based on the size of each histogram. <i>Infrared Physics & Technology</i> , 99, 257-264.	

Mello Román, J. C., Vázquez Noguera, J. L., Legal-Ayala, H., Pinto-Roa, D. P., Gomez-Guerrero, S., & García Torres, M. (2019). Entropy and contrast enhancement of infrared thermal images using the multiscale top-hat transform. *Entropy*, 21(3), 244.

Divina, F., Torres, M. G., Gómez Vela, F. A., & Vázquez Noguera, J. L. (2019). A Comparative Study of Time Series Forecasting Methods for Short Term Electric Energy Consumption Prediction in Smart Buildings. *Energies*, 12(10), 1934.

Gómez-Vela, F., Rodríguez-Baena, D. S., & Vázquez-Noguera, J. L. (2018). Structure Optimization for Large Gene Networks Based on Greedy Strategy. *Computational and mathematical methods in medicine*, 2018.

Bareiro Paniagua, L. R., Leguizamón Correa, D. N., Pinto-Roa, D. P., Vázquez Noguera, J. L., Toledo, S., & Lizza, A. (2016). Computerized Medical Diagnosis of Melanocytic Lesions based on the ABCD approach. *CLEI Electronic Journal*, 19(2), 6-6.

Moré, L. G., Brizuela, M. A., Ayala, H. L., Pinto-Roa, D. P., & Noguera, J. L. V. (2015, September). Parameter tuning of CLAHE based on multi-objective optimization to achieve different contrast levels in medical images. In 2015 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) (pp. 4644-4648). IEEE.

ASOCIACIONES ACADEMICAS, PROFESIONALES, CIENTIFICAS A LAS QUE PERTENECE

Anotar el nombre de la asociación, en que calidad participa, año de ingreso

Sociedad Paraguaya de Informática en Salud, Miembro Fundador, 2018

EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

Descripción de las principales actividades desarrolladas en los últimos cinco años

Presentación de trabajos científicos en los siguientes 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 Cruzii 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: multiumbralización; computación gráfica; segmentación de imágenes; transformada watershed;

Jurado/ Integrante

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 Politécnica Universidad Nacional de Asunción 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 GRISES 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 ()

PREMIOS Y DISTINCIONES ACADEMICAS Y PROFESIONALES

- 2003 Mejor Egresado y Mejor Alumno del Nivel Medio Colegio Parroquial Virgen de Nazareth
- 2004 Beca para estudiar la licenciatura de Ingeniería en Sistemas en el Instituto Tecnológico de León, México Gobierno de México
- 2005 Reconocimiento por participación en el XX Concurso Nacional de Creatividad, fase local, con el proyecto: Neuromatemáticas. Instituto Tecnológico de León, México Reconocimiento al Proyecto Neuromatemáticas por haber obtenido el 5to. Lugar en el área de Ciencias Básicas
- 2005 Reconocimiento por haber obtenido un Promedio mayor a 90% Durante el periodo Agosto – Diciembre del año 2004 en la especialidad de ISC. Instituto Tecnológico de León, México
- 2008 Reconocimiento por obtener el segundo mejor promedio del Instituto con mayor número de créditos cursados Instituto Tecnológico de León, México
- 2009 Beca de Postgrado para realizar una Maestría en Ciencias de la Computación en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Itaipú Binacional a través del Parque Tecnológico Itaipú
- 2012 Beca de Doctorado en Ciencias de la Computación, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
- 2014 Beca para participar de The International Congress of Mathematicians 2014 The International Congress of Mathematicians 2014, República de Corea El Congreso Internacional de Matemáticos (ICM) es el congreso más grande de la comunidad matemática. Se celebra una vez cada cuatro años bajo los auspicios de la Unión Internacional de Matemáticas (IMU). Las Medallas Fields, el Premio Nevanlinna, el Premio Gauss y la Medalla Chern se entregan durante la ceremonia de apertura del primer día del congreso. El ICM 2014 de Seúl apoyó a 1.000 matemáticos de países desfavorecidos para que participen en el Congreso
- 2015 Candidato a Investigador del Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
- 2017 Nivel I del Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
- 2019 Adjudicación del Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos para estancia de vinculación de Investigación Científica en España Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

IDIOMAS	Nivel de conocimiento		
	RESPONSABLE excelente	Regular (B)	Bueno RESPONSABLE
Idiomas	Lee	Escribe	Habla
Español	E	E	E
Portugués	R	R	R
Inglés	B	R	R
Otros (especificar)			

INFORMACIÓN ADICIONAL RELEVANTE (Servicios a la comunidad, representaciones, etc.)
<p>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 máquina para diagnósticos asistidos por computadora.</p> <p>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.</p>

¿En qué campo o disciplina prefiere actuar como Par Evaluador?
Ciencias Exactas e Ingenierías


 Firma

14 de Febrero de 2020
 Fecha