



Nicholas Béliz Osorio

Profesor Especial Eventual
Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales,
Oficina 23
Teléfonos: 560-3649
nicholas.beliz@utp.ac.pa



Perfil Profesional:

Desde el año 2002 hasta 2005 colaboró como asistente en la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (FISC), el obtener el título de Licenciatura en Ingeniería de la Facultad, pasa a ser profesor tiempo parcial, así como instructor en el Programa para las Oportunidades y el Aprovechamiento de las Tecnologías en las Américas en la Asociación Panameña de Industrias de Buena Voluntad y Patrocinado por la Organización de Estados Americanos. En 2008 como parte de sus estudios de postgrado pasa a formar parte del Grupo de Informática Biomédica de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, participando en el proyecto titulado “ImGraSeg: Segmentación de regiones, basada en técnicas de gradiente con criterio de forma, para un sistema en red de análisis de imágenes biomédicas” (TIN2007-61768), financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia de España, sus resultados han sido presentados en el Congreso de Informática de la Salud y en el Simposio Internacional de Morfología Matemática, así como en la revista *Mathematical Morphology and Its Applications to Image and Signal Processing* (Lecture Notes in Computer Science).

En 2011 pasa a ser Profesor Especial Eventual de la Facultad de Ingeniería en Sistemas Computaciones, así como colaborador del Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CIDITIC), donde ha colaborado en el proyecto “Integración de los Estilos de Aprendizajes a los Sistemas Tutoriales Inteligentes” (UTP-CTS-P-009), financiado por el programa UTP-Investiga, posteriormente propuso el proyecto: “Repositorio Semántico de Objetos de Aprendizaje Basado en Ontologías para Entornos Virtuales (RSOA)”, el mismo fue presentado en Virtual Educa 2014. Además colaboró en proyecto “Generación de una Aplicación Web 3.0 para la Automatización del Portafolio Docente y Estudiantil (GAPed 3.0)”, presentado en el Congreso Internacional de Educación Superior.

En 2015 dirige el proyecto titulado “Sistema de gestión para la eficiencia y ahorro energético” en colaboración con la Facultad de Ingeniería Eléctrica y la Unidad de Ahorro Energético de la Universidad Tecnológica de Panamá, los avances de este proyecto se han presentado en el Foro de Energía y Medio Ambiente (FEMA), en el Simposio de Sistemas de Control Inteligente y en el Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencia y Tecnología (CONICYT). Ese mismo año junto con colaboradores de CIDITIC y de la FISC crea el Grupo de Investigación en Ingeniería Ontológica y Web Semántica con la misión de Utilizar la ingeniería ontológica para construcción de aplicaciones semánticas que contribuyan a solución a las necesidades y oportunidades locales y/o regionales mediante el desarrollo de proyectos de investigación científico-tecnológico y al fomento de redes de investigación nacionales, regionales e internacionales.

Educación:

Master de Investigación en Inteligencia Artificial, 2010.
Universidad Politécnica de Madrid

Posgrado en Docencia Superior, 2006.
Universidad Especializada de las Américas

Ingeniero en Sistemas Computacionales, 2005.
Universidad Tecnológica de Panamá

Participación en Proyectos de I+D

Título del proyecto: "Sistema de gestión para la eficiencia y ahorro energético".

Entidades participantes: Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Facultad de Ingeniería Eléctrica, Unidad de Ahorro Energético.

Duración, desde: Enero 2015 hasta: Diciembre 2016

Investigador responsable: Nicholas Béliz Osorio.

Número de investigadores participantes: 6.

Título del proyecto: "Repositorio Semántico de Objetos de Aprendizaje Basado en Ontologías para Entornos Virtuales (RSOA)".

Entidades participantes: Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales, CIDITIC.

Duración, desde: Abril 2014 hasta: Diciembre 2015

Investigador responsable: Nicholas Béliz Osorio.

Número de investigadores participantes: 6.

Título del proyecto: "Generación de una Aplicación Web 3.0 para la Automatización del Portafolio Docente y Estudiantil (GAPed 3.0)".

Entidades participantes: Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales, CIDITIC.

Duración, desde: Marzo 2013 hasta: Diciembre 2014

Investigador responsable: Maritza Morales.

Número de investigadores participantes: 6.

Título del proyecto: "Integración de los Estilos de Aprendizajes a los Sistemas Tutoriales Inteligentes".

Entidad financiadora: Universidad Tecnológica de Panamá (UTP-CTS-P-009).

Entidades participantes: Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales, CIDITIC, Sede Regional de Panamá Oeste, Sede Regional de Veraguas, Universidad Tecnológica de Panamá.

Duración, desde: Junio 2012 hasta: Diciembre 2012 Cuantía de la subvención: B/. 18,724.20

Investigador responsable: Euclides Samaniego González.

Número de investigadores participantes: 5.

Título del proyecto: "ImGraSeg: Segmentación de regiones, basada en técnicas de gradiente con criterio de forma, para un sistema en red de análisis de imágenes biomédicas".

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (TIN2007-61768).

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Hospital 12 de Octubre de Madrid, Hospital General de Ciudad Real.

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 53.240 €

Investigador responsable: José Crespo.

Número de investigadores participantes: 9.

Publicaciones o documentos científico-técnicos

Autores (p.o. de firma): Cristian I. Pinzón, Nicholas Beliz, José C. Rangel, Chi Shun Hong

Título: "Detecting DoS Attack in Web Services by Using an Adaptive Multiagent Solution"

ISBN: 2255-2863 Libro: ADCAIJ: Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal Clave: A Volumen:

1 Páginas: 7, inicial: 57 final: 63 Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): N. Béliz-Osorio, J. Crespo, M. García-Rojo, A. Muñoz_ and J. Azpiazu

Título: "Cytology Imaging Segmentation Using the Locally Constrained Watershed Transform"

ISBN: 978-3-642-21569-8 Libro: Mathematical Morphology and Its Applications to Image and Signal Processing (Lecture Notes in Computer Science)

Clave: A Volumen: 6671 Páginas: 10, inicial: 426 final: 438 Fecha: Abril 2011 Editorial (si libro): Springer

Autores (p.o. de firma): N. Béliz-Osorio, J. Crespo, M. García-Rojo, A. Muñoz_ and J. Azpiazu
Título: Watershed Restringida Localmente: Su Aplicación en Imágenes de Células
ISBN: 978-84-692-9230-3 Libro: Libro de Publicaciones INFORSALUD 2010
Clave: A Volumen: 13 Páginas: 5 inicial: 124 final: 129 Fecha: Febrero 2010

Contribuciones a Congresos Recientes:

Autores (p.o. de firma): Nicholas Béliz Osorio, Oscar Barria, Ignacio Chang
Título: "Agentes Inteligentes para la Gestión Eficiente de los Recursos Energéticos en la Universidad Tecnológica de Panamá"
Nombre del evento: Congreso Nacional de Ingeniería Ciencia y Tecnología (CONICyT) Fecha: 2015 País: Panamá

Autores (p.o. de firma): Ignacio Chang, Nicholas Béliz Osorio, Pablo Martínez
Título: "Estrategias para el diseño de un sistema de alerta temprana que incluye a personas con discapacidad visual y aditiva."
Nombre del evento: Congreso Nacional de Ingeniería Ciencia y Tecnología (CONICyT) Fecha: 2015 País: Panamá

Autores (p.o. de firma): Maritza Morales, Elida González, Yazmina Villarreal, Nicholas Béliz Osorio
Título: "Datos enlazados en la Universidad: Datos Científicos de la Universidad"
Nombre del evento: Congreso Nacional de Ingeniería Ciencia y Tecnología (CONICyT) Fecha: 2015 País: Panamá