

Christian Edilberto Portugal Zambrano

Profesor en Departamento Académico de Ingeniería de Sistemas e Informática
Universidad Nacional de San Agustín
URL: www.unsa.edu.pe
Arequipa, Arequipa. Perú.

email: cportugalz@unsa.edu.pe
WEBPAGE: www.christianportugalz.com
Nacionalidad: Peruano

Posición actual

Profesor y Asistente de Investigación en el Proyecto “Plataforma de Análisis de la Deforestación usando Inteligencia Artificial y Computación de Alto Desempeño”.
Estudiante de maestría (c)- Universidad Nacional de San Agustín

Educación

2011 INGENIERO en Sistemas, Universidad Nacional de San Agustín
2010 BACHILLER en Ingeniería de Sistemas, Universidad Nacional de San Agustín

Áreas de especialización

Inteligencia Artificial • Procesamiento de imágenes • Reconocimiento de Patrones • Visión computacional • GIS • Sensoramiento Urbano

Enseñanza

Abril 2018 - Diciembre 2019 - Universidad Nacional de San Agustín - Departamento de Ingeniería de Sistemas e Informática, *Asistente de investigación y Jefe de Prácticas.*
Marzo 2014 - Julio 2017 - Universidad La Salle - Departamento de Ingeniería de Software, *Profesor a tiempo parcial en Programación Orientada Objetos.*

Experiencia profesional

Mayo 2018 - Diciembre 2019 - UNSA, *Asistente de Investigación en el Proyecto “Plataforma de Análisis de la Deforestación usando Inteligencia Artificial y Computación de Alto Desempeño”*
Agosto 2018 - Abril 2019 - CECOVASA Ltda., *Jefe de proyecto “Plataforma de análisis morfológico en secuencias de vídeo para evaluar la calidad del aspecto físico de granos de café verde”*
Abril 2017 - Febrero 2018 - Pitata S.A.C., *Jefe del proyecto “Optimización del proceso de clasificación de fibra de alpaca para la confección de prendas usando visión artificial”*
Febrero 2016 - Abril 2017 - Universidad Católica San Pablo, *Investigador y desarrollador en el proyecto “Desarrollo e implementación de un Modelo Computacional de Optimización del diseño de edificaciones en arquitectura sostenible con capacidad de adaptación al cambio climático”*

- Enero 2014 - Universidad Nacional de San Agustín, *Investigador en la refinanciación del proyecto “Desarrollo de un dispositivo piloto para el análisis físico automatizado del rendimiento de la producción exportable de grano de café verde.”*
 Agosto 2015
- Abril 2013 - Incalpa TPX y Universidad Nacional de San Agustín, *Orientador de investigación en el proyecto “Desarrollo de un proceso de control de calidad para el matching por color y detección de defectos en textiles hilados de fibra de alpaca.”*
 Setiembre 2014
- Enero 2012 - Universidad Nacional de San Agustín and CECOVASA, *Investigador en el proyecto “Desarrollo de un dispositivo piloto para el análisis físico automatizado del rendimiento de la producción exportable de grano de café verde.”*
 Setiembre 2013
- Enero 2011 - Universidad Nacional de San Agustín and SEDIMED SRL, *Asistente de investigación en el proyecto “Software computacional para el soporte y asistencia al diagnóstico médico en imágenes de resonancia magnética por medio del análisis automático de la normalidad y anormalidad”*
 Setiembre 2012
- Enero 2010 - I+T Engineers, *Asistente de investigación en el proyecto “Superresolución aplicada a la detección del cancer en mamografías digitales.”*
 Diciembre 2010
- Junio 2010 - Global System and Consulting, *Desarrollador de software en procesamiento de imágenes para el desarrollo de herramientas de edición de imágenes.*
 Julio 2010

Reconocimientos & Honores & Premios & Patentes

- 2016 Patente por desarrollo de equipo para la automatización de control de calidad de análisis físico de café inscrita mediante el programa “Patente rápida de Indecopi” (en trámite).
- 2011 Felicitación y reconocimiento público a la tesis de Pre-Grado “Robust Range Finder through a Laser Pointer and a Webcam” por la Universidad Nacional de San Agustín.
- 2011 Premio al Mejor artículo, seleccionado entre los tres mejores artículos en “Computer Graphics, Virtual reality and Image Processing Symposium” - CLEI 2011, publicado en la edición especial de Electronical Notes in Theoretical Computer Science (ENTCS).
- 2009 Segundo Lugar en Concurso de Tesis de Pre-Grado, III Simposio Peruano de Computación gráfica y Procesamiento de Imágenes.

Publicaciones & Charlas

ARTÍCULOS

- 2016 **Portugal-Zambrano, Christian**, Gutierrez C., Juan, Beltrán C., César, Ramirez T., Juan, “Computer vision grading system for physical quality evaluation of green coffee beans”, Computing Conference (CLEI), Octubre 2016, Valparaiso, Chile. doi.org/10.1109/CLEI.2016.7833383.
- 2016 Limache C., Roxana E., **Portugal-Zambrano, Christian**, A Neuroevolutive Approach to the Normal/Abnormal Classification in Digital MR Brain Images”, Computing Conference (CLEI), Octubre 2016, Valparaiso, Chile. doi.org/10.1109/CLEI.2016.7833355
- 2016 Ramirez T., Juan, Gutierrez C., Juan, **Portugal-Zambrano, Christian**, Cell-phone based model for the automatic classification of coffee beans defects using White Patch”, Computing Conference (CLEI), Octubre 2016, Valparaiso, Chile. doi.org/10.1109/CLEI.2016.7833335.
- 2014 **Portugal-Zambrano, Christian**, Gutierrez C., Juan, Beltrán C., César, Tupac V., Yvan, Classifier system for normality pre-diagnosis from MRI brain images in cerebral pathology studies”, The Latin American Congress on Computation Intelligence, Julio 2014, San Carlos de Bariloche, Argentina
- 2014 **Portugal-Zambrano, Christian**, Gutierrez C., Juan, Beltrán C., César, “Computer Aided Medical Diagnosis Tool to detect Normal/Abnormal Studies in digital MR Brain Images”, 27th International Symposium on Computer-Based Medical Systems, May 2014, New York, USA. doi.org/10.1109/CBMS.2014.110.

- 2014 Guzman-Apaza, Rel, **Portugal-Zambrano, Christian**, Gutierrez C, Juan, Beltrán C, César, “An approach for improve the recognition of defects in coffee beans using retinex algorithms” , Computing Conference (CLEI) , Enero 2014, Montevideo, Uruguay. doi.org/10.1109/CLEI.2014.6965102.
- 2014 Montes C., Rayner. H., **Portugal-Zambrano, Christian**, Gutierrez C., Juan, Beltrán C., César, “Automatic classification of physical defects in green coffee beans using CGLCM and SVM”, Computing Conference (CLEI), Enero 2014, Montevideo, Uruguay. doi.org/10.1109/CLEI.2014.6965169.
- 2012 Perez P., Roy, **Portugal-Zambrano, Christian**, Barrios A., Dennis., “Automatic classification of agro-industrial products through dynamic membership functions in Fuzzy logic systems: An approach to Scallops”, Computing Conference (CLEI), Octubre 2012, Bogota, Colombia. doi.org/10.1109/CLEI.2012.6427174.
- 2011 Chuctaya, H., **Portugal-Zambrano, Christian**, Gutierrez C., Juan, Beltrán C., César, Lopez C., Tupac V.,Yván, “M-CBIR: A medical content-based Image Retrieval System using metric Data-Structures”, Computer Science Society (SCCC), 30th International Conference of the Chilean, pp 135-141, November 2011. doi.org/10.1109/SCCC.2011.18.
- 2011 **Portugal-Zambrano, Christian**, Mena-Chalco, Jesus P., “Robust Range Finder Through a Laser Pointer and a Webcam”, Electronic Notes in Theoretical Computer Science, Volume 281, pp 143-157, Diciembre 2011, Quito ,Ecuador, ISSN 1571-0661. [doi:10.1016/j.entcs.2011.11.031](https://doi.org/10.1016/j.entcs.2011.11.031).

SERVICIOS PROFESIONALES : ASESORÍA EN TRABAJOS DE PRE-GRADO

- 2019 Becerra-Becerra, Daleshka, “Análisis Textural en Imágenes Satelitales para la Detección de rutas en la Amazonía Peruana”. (En desarrollo)
- 2019 Apaza-Vilca, Erick, “Un Enfoque Profundo para la Estimación de Cambios en Imágenes Satelitales”. (En desarrollo)
- 2018 Tellez-Mendoza, Elvis, “Modelo Computacional para la Detección de Cambios en Imágenes Satelitales basado en Aprendizaje Profundo.” (En desarrollo)
- 2018 Condo-Miranda, Renzo, “Estimación automática de medidas en granos de café verde usando forma y tamaño”. (En desarrollo).
- 2015 Limache C. Roxana E., “Un Enfoque NeuroEvolutivo para la Clasificación Anormal/Normal en Imágenes Digitales del Cerebro”. (Finalizada en Agosto 2016).
- 2014 Guzman-Apaza, Rel, “Un Enfoque para el Mejoramiento en el Reconocimiento de Defectos en Granos de Café usando Retinex”. (Finalizada en Agosto 2015)
- 2013 Diaz Arestegui, Daniel, “Modelo de Reconocimiento del Lenguaje de Señas Peruano usando Redes Neuronales”. (Finalizada en Mayo 2013)
- .

Referencias

Phd. César A. Beltrán Castañón, <http://www.pucp.edu.pe/cesar-beltran-castanon/>

Phd. Jesús P. Mena Chalco, <http://professor.ufabc.edu.br/jesus.mena/>

Phd. Yván J. Tupac Valdivia, <http://www.ucsp.edu.pe/ytupac/>