

Christian Edilberto Portugal Zambrano

Dirección de casa : Calle Principal 428 - C, Sabandía, Arequipa

Teléfono: (51) 54-448272

Celular: (51) 994-477-479

Asistente de Investigación y Profesor en Departamento Académico de Ingeniería de Software

Universidad La Salle

URL: www.ulasalle.edu.pe

Arequipa, Arequipa. Perú.

email: cportugal@ulasalle.edu.pe

URL: http://www.researchgate.net/profile/Christian_Portugal_Zambrano2

Nacimiento: Octubre 06, 1985 — Arequipa, Perú

Nacionalidad: Peruano

Posición actual

Investigador y desarrollador de Sistemas de Información Geográfica, Universidad Católica San Pablo.

Investigador y profesor a tiempo parcial, Programa de Ingeniería de Software, Universidad La Salle.

Áreas de especialización

Procesamiento de imágenes • Reconocimiento de Patrones • Visión computacional • GIS

Experiencia profesional

- Marzo 2014 -
Diciembre 2016 Universidad La Salle - Departamento de Ingeniería de Software, *“Profesor a tiempo parcial en los cursos de: Diseño y Programación Orientada a Objetos, Tecnología Orientadas a Objetos, Introducción a la Ingeniería de Software, Proyectos de Ingeniería de Software.”*
- Marzo 2015 -
Febrero 2016 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 -
Agosto 2015 Universidad Nacional de San Agustín, *Investigador en la refinanciación del proyecto “Detección automática de defectos en granos de café verde para el control de calidad a través de procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones.”*
- Abril 2013 -
Setiembre 2014 Incalpaca 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.”*
- Enero 2012 -
Setiembre 2013 Universidad Nacional de San Agustín and CECOVASA, *Investigador en el proyecto “Detección automática de defectos en granos de café verde para el control de calidad a través de procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones.”*
- Octubre 2011 -
Diciembre 2012 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.”*
- Enero 2010 -
Diciembre 2010 I+T Engineers, *Asistente de investigación en el proyecto “Superresolución aplicada a la detección del cancer en mamografías digitales.”*

Junio 2010 - Global System and Consulting , *Desarrollador de software en procesamiento de imágenes para el*
Julio 2010 *desarrollo de herramientas de edición de imágenes.*

Educación

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

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, Com-
puter vision grading system for physical quality evaluation of green coffee beans”, Computing
Conference (CLEI), Octubre 2016, Valparaiso, Chile
2016 Limache C., Roxana E., **Portugal-Zambrano, Christian**, A Neuroevolutive Approach to the Nor-
mal/Abnormal Classification in Digital MR Brain Images”, Computing Conference (CLEI), Octubre
2016, Valparaiso, Chile
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
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.
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” , Com-
puting Conference (CLEI) , Enero 2014, Montevideo, Uruguay. doi: 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”, Com-
puting Conference (CLEI), Enero 2014, Montevideo, Uruguay. doi: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 ap-
proach to Scallops”, Computing Conference (CLEI), Octubre 2012, Bogota, Colombia. doi: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 medica 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:10.1109/SCC.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.

SERVICIOS PROFESIONALES : ASESORÍA EN TRABAJOS DE PRE-GRADO

- 2015 Soto N. Oliver I., “Estimation of green coffee beans measures to the automatic classification by shape and size”. (En desarrollo).
- 2015 Limache C. Roxana E., “A neuroevolutive approach to the classification of normal/abnormal brain digital images. ” (Finalizada en Agosto 2016).
- 2014 Guzman-Apaza, Rel, “An approach for improve the recognition of defects in coffee beans using retinex algorithms” (Finalizada en Agosto 2015)
- 2013 Diaz Arestegui, Daniel, “Recognition model for peruvian sign language using neural networks” (Finalizada en Mayo 2013)

Enseñanza

- 2014 “Programación orientada a objetos ”
- 2015 “Programación orientada a objetos” y “Estructuras de datos y algoritmos”
- 2016 “Tecnologías orientadas a objetos”, “Introducción a la Ingeniería de Software” y “Proyectos de Ingeniería de Software”.

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/>