Luis Alexánder Calvo Valverde

Egresado del Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo

Email: lcalvo@itcr.ac.cr

Colegio Profesional de Informática y Computación: # 1232

Profesor e investigador

PERFIL PROFESIONAL:

Actualmente es profesor-investigador en el Instituto Tecnológico de Costa Rica y representante docente ante el Consejo Institucional. Su campo principal de investigación es la inteligencia artificial donde profundiza en el aprendizaje automático. Profesionalmente se desarrolla en el aprendizaje automático y la administración de proyectos.

FORMACIÓN:

Grado	Ingeniero en Computación con énfasis en sistemas de	Instituto Tecnológico de Costa Rica
	información.	

Licenciatura en Ingeniería Informática y Calidad del Software Universidad Estatal a Distancia

Bachiller en Teología Universidad Católica Anselmo Llorente y LaFuente

Bachiller en Filosofía y Humanidades Universidad Católica Anselmo

Llorente y LaFuente

Postgrado Egresado del Programa de Doctorado en el DOCINADE, UNA-ITCR-UNED énfasis Tecnologías Electrónicas Aplicadas.

Maestría en Gerencia de Proyectos con énfasis en Proyectos de Instituto Tecnológico de Costa Rica Tecnologías de Información

Maestría en Administración de Empresas con énfasis en Banca Universidad Latina de Costa Rica y Finanzas

EXPERIENCIA LABORAL:

Lugar Puesto Período
ITCR Representante Docente ante el Consejo 2017-2021
Institucional

Escuela de Ingeniería en Computación del ITCR	Profesor e investigador	2008
ITCR	Coordinador del Programa Multidisciplinar eScience	2014-2018
ITCR	Coordinador de Centro de Investigaciones en Computación	2011-2015
ITCR	Coordinador del Bachillerato en Ingeniería en Computación, sede Cartago	2009-2011
ITCR	Coordinador del Proceso de Prácticas de Especialidad de la Carrera de Ingeniería en Computación, sede Cartago	2010-2011
Hacienda Bijagua	Gerente General	2005-2007
Grupo Asesor en Informática S.A.	Gestor de Tecnología en la División de Educación	2005

PUBLICACIONES:

(Artículo) Calvo-Valverde, L., & Alfaro-Barboza, D. (2020). Descubrimiento de reglas significativas mediante el uso de DTW basado en Interpolación Spline Cúbico. Revista Tecnología En Marcha, 33(2), Pág. 137-149. https://doi.org/10.18845/tm.v33i2.4073

(Artículo) Calvo-Valverde, L; Mena-Arias, J. Evaluation of different text representation techniques and distance metrics using KNN for documents classification. Tecnología en Marcha. Vol. 33-1. Enero-Marzo. Pág 64-79. https://doi.org/10.18845/tm.v33i1.5022

(Artículo) Méndez, M. y Calvo-Valverde, L, "Comparison performance of machine learning and geostatistical methods for the interpolation of monthly air temperature over Costa Rica", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, IOP Publishing. Volume 432. Enero 2020, Pág. 012011. https://doi.org/10.1088%2F1755-1315%2F432%2F1%2F012011

(Artículo) Calvo-Valverde, L., Argüello, S., Guzmán-Alvarez, J., Guzmán-Quesada, M., & González-Zúñiga, M. Evaluación del uso de Redes Bayesianas Dinámicas para la predicción del avance de la Sigatoka negra y la productividad en cultivos agrícolas. Revista Tecnología En Marcha, 32(4), 2019. Pág. 158-170. https://doi.org/10.18845/tm.v32i4.4800

(Artículo) Mendez, M. y Calvo-Valverde, L.-A. Comparison of global and local optimization methods for the calibration and sensitivity analysis of a conceptual hydrological model. Tecnología en Marcha. Vol. 32-3. Julio-Setiembre 2019. Pág. 24-36.

(Artículo) Mendez, M.; Calvo-Valverde, L.-A.; Maathuis, B.; Alvarado-Gamboa, L.-F. Generation of Monthly Precipitation Climatologies for Costa Rica Using Irregular Rain-Gauge Observational Networks. Water 2019, 11, 70.

(Artículo) Calvo-Valverde, L; Vallejos-Peña, A. Algoritmo semisupervisado de agrupamiento que combina SUBCLU y el agrupamiento basado en restricciones, para la detección de grupos en conjuntos de alta dimensionalidad. Tecnología en Marcha. Vol. 31-3. Julio-Setiembre 2018. Pág 74-85.

(Artículo) Calvo-Valverde, L; Acuña-Alpízar, N. Aplicación de métodos agregados en la detección de puntos atípicos en series de tiempo meteorológicas. Tecnología en Marcha. Vol. 31-1. Enero-Marzo 2018. Pág 98-109.

(Abstract) Calvo-Valverde, L, Guzmán, M, Guzmán, J., Alvarado, P.. 2017. Machine learning techniques applied to forecast Black Sigatoka disease development rate using meteorological data. Phytopathology 107:S4.7. http://dx.doi.org/10.1094/PHYTO-107-7-S4.7

(Artículo) Méndez, M. y Calvo-Valverde, L, "Development of the HBV-TEC hydrological model", 12th International Conference on Hydroinformatics, HIC 2016, ScienceDirect, ELSEVIER. Procedia Engineering, Volume 154, 2016, Pages 1116-1123.

(Artículo) Méndez, M. y Calvo-Valverde, L, "Assessing the performance of several rainfall interpolation methods as evaluated by a conceptual hydrological model", 12th International Conference on Hydroinformatics, HIC 2016, ScienceDirect, ELSEVIER. Procedia Engineering, Volume 154, 2016, Pages 1050-1057.

(Artículo) Calvo-Valverde, Luis-Alexander, "Estrategia basada en el aprendizaje de máquina para tratar con conjuntos de datos no etiquetados usando conjuntos aproximados y/o ganancia de información", Revista Tecnología en Marcha, Edición especial matemática aplicada. Mayo, Costa Rica, 2016.

(Póster) Calvo-Valverde, L.-A., González-Zúñiga, J., & Guzmán-Álvarez, J.-A. "Aprendizaje automático aplicado a la predicción de la floración del banano (Musa AAA) en fincas de Costa Rica". VI Congreso Internacional sobre banano CORBANA y XXI Reunión Internacional ACORBAT. Miami, USA. 19-22 de Abril, 2016

(Artículo) Calvo-Valverde, Luis-Alexander, "Metodología iterativa de desarrollo de software para microempresas", Revista Tecnología en Marcha, vol. 28, n. 3, Julio-Setiembre, Costa Rica, 2015.

(Artículo) Calvo, Luis Alexánder y Fallas, Anayansie, "Consideraciones sobre la administración de proyectos de desarrollo de software, con ciclo de vida ágil, en el contexto costarricense", Revista Tecnología en Marcha, vol. 24, n. 3, Julio-Setiembre, Costa Rica, 2011.

(Artículo) Arroyo, Mauricio y Calvo, Luis Alexánder, "Bases de datos genealógicas costarricenses: un servicio de información base para estudios sociales y antropológicos". Revista Tecnología en Marcha, vol. 24, n. 3, Julio-Setiembre

Costa Rica, 2011.