

Francisco Siles Canales

Perfil

Profesor investigador de Ingeniería Eléctrica y Ciencias de la Computación, con interés en el área de Reconocimiento de Patrones y Sistemas Inteligentes, y capacidad para trabajar en diversas áreas del conocimiento: Análisis deportivo y salud, Biocomputación, Robótica cognitiva, Computación científica, Inteligencia bioinspirada, entre otras.

Información Personal

* Lugar y fecha de nacimiento	San José, Costa Rica, 10 de Junio de 1980
🏠 Lugar de residencia	Santo Domingo, Heredia, Costa Rica
☎ Teléfonos	+506 2511 2603, +506 2511 2642
✉ Dirección postal	11501-2060 UCR, San José, Costa Rica
@ Dirección electrónica	fsiles@eie.ucr.ac.cr
🌐 Sitio web	http://pris.eie.ucr.ac.cr

Formación Académica

2007-2014	Doctorado en Ciencias Naturales con especialidad en Reconocimiento de Patrones y Sistemas Inteligentes (Dr. rer. nat.) Facultad de Ciencias de la Computación, Technische Universität München, (graduación de honor)
2005-2008	Maestría en Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales (M.Sc.) Escuela de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Costa Rica, (graduación de honor)
2003-2004	Licenciatura en Ingeniería Eléctrica (Lic.) Escuela de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Costa Rica, (graduación de honor)
1998-2002	Bachillerato en Ingeniería Eléctrica (B.Sc.) Escuela de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Costa Rica
1993-1997	Bachillerato en Educación Media (Bach.) Colegio Nuestra Señora de Sión, (graduación de honor)
1987-1992	Enseñanza General Básica Colegio Nuestra Señora de Sión

Proyectos de investigación y de apoyo a la investigación

2014 - 2016	Plataforma biocomputacional de análisis de datos genómicos para superar la resistencia a la terapia contra el cáncer y las infecciones microbianas Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones de Costa Rica
2014 - 2015	Análisis del papel de la respuesta celular al daño al ADN en la inducción de muerte celular generaciones posteriores a tratamientos quimioterapéuticos CONARE - Consejo Nacional de Rectores de Costa Rica
2014	Puesta en marcha del Sistema Avanzado de Reconocimiento de Patrones Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica
2014	Apoyo a la organización del IWOBI 2014: International Conference and Workshop on Bioinspired Intelligence Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica
2012 - 2016	Rastreo automatizado de jugadores de fútbol a partir de señales de televisión Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica

2010 - 2011 ASpoGAMo 2 (Automated Sport Game Analysis Model) - ein automatisiertes, umfassendes Modell zur Analyse von Sportspielen
DFG – Deutsche Forschungsgemeinschaft, Alemania

Publicaciones Recientes

- 2014 Calderón, S., Castro, J., Sáenz, A., Siles, F., Mora, R.: Automatic cell segmentation and tracking in the NF-kB pathway using time-lapse fluorescence microscopy videos without nuclear staining
VI Latin American Conference on Biomedical Engineering CLAIB 2014, Paraná, Argentina
- 2014 Cascante, J; Siles, F: Novel Spectra in the Supercontinuum Generation with Applications in the Biodiversity Conservation
IWOBI 2014 – IEEE 3rd Internacional Conference and Workshop on Bioinspired Intelligence, Liberia, Guanacaste, Costa Rica
- 2014 Calderon, S; Siles, F: Deceived Bilateral Filter for Improving the Classification of Football Players from TV Broadcast
IWOBI 2014 – IEEE 3rd Internacional Conference and Workshop on Bioinspired Intelligence, Liberia, Guanacaste, Costa Rica
- 2014 Siles, F. Automated Semantic Annotation of Football Games from TV Broadcast
Doctoral thesis with honours, Department of Computer Science, Technische Universität München, Germany
- 2014 Siles, F. Shot Classification for Association Football from TV Broadcasting
SAMI 2014 – IEEE 12th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Herl'any, Slovakia
- 2013 Siles, F. Detection of Dynamic Overlays for Association Football from TV Broadcasting
CINTI 2013 – IEEE 14th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest, Hungary
- 2013 Siles, F. ACE-Football – Analysing football from TV Broadcasting
24th German Soccer Conference DVS – Fußball in Lehre und Forshung, Weiler, Simmerberg, Germany
- 2013 Siles, F., Calderón, S., Villalta, M. 200 PB at 100 M\$! Surá – Cluster for the storage and processing of scientific data of the PRIS-LAB
Biredial 2013 – International Conference on Open Access, Digital Preservation and Scientific Data, San José, Costa Rica
- 2013 Siles, F. Temporal Segmentation of Association Football from TV Broadcasting
INES 2013 – IEEE 17th International Conference on Intelligent Engineering Systems, San José, Costa Rica
- 2011 Siegle, M., Siles, F., Beetz, M., and Lames, M. Spielanalyse mit Hilfe von Episoden
8. Symposion der dvs-Sektion Sportinformatik - Sportinformatik trifft Sporttechnologie. In D. Link, and J. Wiemeyer (Hrsg.), Hamburg, Czwalina
- 2010 Vargas, S., Breedy, O., Siles, F., and Guzman, H.M. How many kinds of sclerite? Towards a morphometric classification of gorgoniid microskeletal components
Micron – The International Research and Review Journal for Microscopy

Experiencia Docente

Universidad de Costa Rica

Posgrado Minería de datos para bioinformática, Programación de computadoras, Seminario de investigación 1, Seminario de investigación 2, Seminario de investigación 3

Grado Estructuras abstractas de datos y algoritmos para Ingeniería, Programación bajo plataformas abiertas, Proyecto eléctrico, Teoría del campo, Laboratorio eléctrico 1, Laboratorio eléctrico 2, Sistemas en tiempo discreto, Circuitos lineales 1

Technische Universität München

Grado Interpretación de imágenes para reconocimiento del movimiento humano, Interpretación de imágenes, Fundamentos del procesamiento digital de imágenes, Laboratorio de fundamentos de algoritmos y estructuras de datos, Sistemas automatizados de análisis deportivos

Experiencia Profesional

- Coordinador del **PRIS-LAB**, 2012 -
- Coordinador de la RIB: Red de Investigación en Biocomputación, 2013 -
- Coordinador de la RICC: Red de Investigación en Computación Científica, 2013 -
- Director del Programa de Posgrado en Ingeniería Eléctrica, 2013 - 2015
- Profesor investigador, Escuela de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Costa Rica, 2012-
- Docente, Escuela de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Costa Rica, 2004-2006
- Docente e Investigador, Intelligent Autonomous Systems Group, Technische Universität München, 2007-2011
- Diseñador web, Technicorp S.A., Representaciones Técnicas Internacionales, 2003
- Diseñador web, Departamento de Conservación de la Energía, Instituto Costarricense de Electricidad, 2002

Idiomas

Español (lengua materna), **Inglés** (avanzado), **Alemán** (avanzado), **Francés** (principiante)