Universidad de la Habana
Fac. de Matemática y Computación
Colina Universitaria, Plaza
La Habana 10400 Cuba

Work Phone: +53 7 8780903
Phone: +53 5 3106937
e-mail: yudy@matcom.uh.cu
yudivian@gmail.com

Yudivián Almeida Cruz
Curriculum Vitae

Education

2013	• PhD in Mathematics Sciences (by homologation), University of Havana, 2013, Cuba.
2006-2011	• PhD by University of Alicante, PhD Program "Technologies for Information Society", Department of Information Technology and Computing, University of Alicante, 2011, Spain. Thesis: "Modelo para la Difusión Proactiva de Informacin en Sistemas Distribuidos basado en Enfoques Epidémicos. Aplicación a los Sistemas de Gestión de Red"
2006-2009	• Diploma de Advanced Studies, PhD Program "Technologies for Information Society", Department of Information Technology and Computing, University of Alicante, 2009, Spain.
2003-2004	• Professor in Computer Science, Instituto Superior Tecnológico "José Antonio Echevarría", 2004, Cuba.
1999 - 2004	• Licenciado (5-years B.Sc.(Hons) + thesis) in Computer Science, Universidad de La Habana, 2004, Cuba. Thesis: "Plataforma para el establecimiento y desarrollo de conferencias multimedia"

Other academic studies

2004 - 2007	• I,II, III and IV International Summer School in Economics and Management, Humboldt Universitat zu Berlin - University of Habana.

Working experience

2016 -	• Co-Founder and Data Editor of Postdata.club.
2015 -	• Editor of OnCuba Real Estate Magazine.
2014 -	• Co-Founder and Director of Isladata.
2014 - 2016	• Vice Dean of Research and Postgraduate Studies at School of Mathematics and Computer Science, University of Havana.
2013 -	• Professor at the Department of Artificial Intelligence and Computational Systems, School of Mathematics and Computer Science, University of Havana.
2010 - 2014	• Head of the Department of Artificial Intelligence and Computational Systems, School of Mathematics and Computer Science, University of Havana.
2008 -	• Director of the Research Group on Artificial Intelligence, School of Mathematics and Computer Science, University of Havana.

Working experience (continued)

2005 - 2009   • Coordinator of the Linux and Free Software User's Group at University of Havana and Member of Cuba's National Group on Free Software.

2004 - 2013   • Instructor Professor in the department of Computer Science, School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

Academic responsabilities

2014 -   • Member of the Scientific Council of School of Mathematics and Computer Science, University of Havana.

2014 -   • Member of the experts group of the PhD on Mathematics Sciences, School of Mathematics and Computer Science, University of Havana.

2013 -   • Member of the faculty and the academic committee of the PhD on Bioinformatics, University of Havana.

2011 -   • Member of the faculty and the academic committee of the Master on Computer Science, School of Mathematics and Computer Science, University of Havana.

2007 -   • Member of National Commission of Major in Computer Science, Cuba.

2004 -   • Member of the theses examination committee in the School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

Research experience

2014 -   • Coordinator of the Research Project "Analysis of Information in Twitter".

2014 -   • Coordinator of the Research Project "Low cost Robotics".

2009 - 2012   • Associated with the Networks and Middleware Research Grupo (GrupoM), Department of Informatics Technologies and Computation, University of Alicante, Spain.

2004 -   • Associated with the Artificial Intelligence Research Group since 2004, Department of Computer Science, University of Havana, Cuba. Since 2008 is the Director of the Artificial Intelligence Research Group.

1999 -   • Associated with the Computer Networks and Distributed Systems Research Group since 1999, Department of Computer Science, University of Havana, Cuba.

Teaching experience

2016 -
- Professor, Department of Artificial Intelligence and Computational Systems, School of Mathematics and Computer Sciences, University of Havana .
-*Simulation* in the School of Mathematics and Computer Science, Main Professor (Bachelor Degree).
- *Logic* in the School of Mathematics an Computer Science, Main Professor (Bachelor Degree).
- *Distributed Systems* in the School of Mathematics and Computer Science, Main Professor (Bachelor Degree).
- *Social Networks Analysis* in the School of Mathematics and Computer Science (Master Degree).
- *Introduction to Data Journalism* in the School of Communication and Journalism (Bachelor Degree).

2013 - 2016
- Professor, Department of Artificial Intelligence and Computational Systems, School of Mathematics and Computer Sciences, University of Havana .
-*Simulation* in the School of Mathematics and Computer Science, Main Professor (Bachelor Degree).
- *Logic* in the School of Mathematics an Computer Science, Main Professor (Bachelor Degree).
- *Distributed Systems* in the School of Mathematics and Computer Science, Main Professor (Bachelor Degree).
- *Social Networks Analysis* in the School of Mathematics and Computer Science (Master Degree).

2007 - 2013
- Instructor Professor, Department of Artificial Intelligence and Computational Systems, School of Mathematics and Computer Sciences, University of Havana
.
-*Simulation* in the School of Mathematics and Computer Science, Main Professor (Bachelor Degree).
- *Logic* in the School of Mathematics an Computer Science, Main Professor (Bachelor Degree).
- *Distributed Systems* in the School of Mathematics and Computer Science, Main Professor (Bachelor Degree). - *Computer Networks* in the School of Mathematics and Computer Science (Bachelor Degree).

2005 - 2007
- Instructor Professor, Department of Computer Science, School of Mathematics and Computer Sciences, University of Havana .
-*Simulation* in the School of Mathematics and Computer Science, Main Professor (Bachelor Degree).
- *Logic* in the School of Mathematics an Computer Science (Bachelor Degree).
- *Computer Networks* in the School of Mathematics and Computer Science (Bachelor Degree).

2004 - 2005
- Instructor Professor, Department of Computer Science, School of Mathematics and Computer Sciences, University of Havana .
- *Computer Networks* in the School of Mathematics and Computer Science (Bachelor Degree).
-*Simulation* in the School of Mathematics and Computer Science (Bachelor Degree).

Teaching experience (continued)

2002 - 2004 • Student Assistant, School of Mathematics and Computer Science, University of Havana.
-*Operating Sytems I* in the School of Mathematics and Computer Science (Bachelor Degree).
-*Introduction to Linux* in a postgraduate course in the School of Biology (Bachelor Degree).
-*Programming in Pascal* in the School of Biology (Bachelor Degree).

Books

• García Garrido, Luciano and Almeida Cruz, Yudivián. *Introducción a la Teoría de Conjuntos y a la Lógica*

Publications

• Almeida Cruz, Yudivián. *Plataforma para el establecimiento y desarrollo de conferencias multimedia.* Proceedings of the III Congreso Internacional de Telemática Citel'2004, La Habana, Cuba.ISBN 959-261-169-6

• Almeida Cruz, Yudivián. and Puig Hdez, Alejandro *Nutchfiler: perfiles de usuario para un motor de búsqueda.* Proceedings of the II Scientific Conference of the Universidad de Ciencias Informáticas, Uciencia 2006, La Habana, Cuba, ISBN 959-16-0463-7

• Almeida Cruz, Yudivián. and Puig Hdez, Alejandro *Perfiles de usuario para un motor de búsqueda. Una alternativa libre a las busquedas personalizadas.* Proceedings of the XII International Convention Informática 2007. ISBN 978-959-286-002-5

• González Castaño, Idis, Bueno Rojas, Marisel, Somoza, Alfredo y Almeida Cruz, Yudivián. *Una metodología para la detección de anomalías en una red a partir de las trazas de ejecución de los servicios.* Proceedings of the IV Workshop of Artificial Intelligence, UCIENCIA 2008, La Habana, Cuba. ISBN 978-959-286-007-0

• González Castaño, Idis, Bueno Rojas, Marisel, Somoza, Alfredo y Almeida Cruz, Yudivián. *Una metodología para la detección de anomalías en una red a partir de las trazas de ejecución de los servicios.* Proceedings of COMPUMAT'2009, La Habana, Cuba. ISSN 1728-60424

• Lavastida López, Zilia and Almeida Cruz, Yudivián. *Propuesta de un modelo para el intercambio automático de información en redes P2P.* Proceedings of COMPUMAT'2009, La Habana, Cuba. ISSN 1728-60424

• González Castaño, Idis, Bueno Rojas, Marisel, Somoza, Alfredo y Almeida Cruz, Yudivián. *Una metodología para la detección de anomalías en una red a partir de las trazas de ejecución de los servicios.* Book chapter "Desarrollo de Grandes Aplicaciones de Red",pages 301-316, University of Alicante, Spain. ISSN 1889-7819, ISBN 978-84-613- 4894-7.

• Lavastida López, Zilia and Almeida Cruz, Yudivián. *Propuesta de un modelo para el intercambio automático de información en redes P2P.*Book chapter "Desarrollo de Grandes Aplicaciones de Red",pages 301-316, University of Alicante, Spain. ISSN 1889-7819, ISBN 978-84-613- 4894-7.

Publications (continued)

- Almeida Cruz, Yudivián and Díaz Rodríguez, Elaine. *Igualdad de género en la blogosfera cubana: certezas e incertidumbres.*Journal Telos: Cuadernos de Comunicación e Innovación. Number 92, July 2012, ISSN, 0213-084X
- Fonseca Cruz, Evelin, Grandchamp, Enguerran and Almeida Cruz, Yudivián. *Método heurístico para la construcción de Cuadrados mágicos.* Proceedings of I International Conference of Informatic Engineer and Information Systems, CIIISI '12, Havana, Cuba.
- Almeida-Cruz, Yudivián , Estevez Velarde, Suilan and Piad-Morfiss, Alejandro. *Detección de Idioma en Twitter.* Number 3, Volume 2, September 2014, pages 35-45, at GECONTEC: Revista Internacional de Gestión del Conocimiento y la Tecnología. ISSN 2255-5684
- Almeida Cruz, Yudivián. *Impacto y posibilidades del acceso a las tecnologías de la sociedad de la información en el nuevo modelo económico cubano.* Revista Bimestre de la Sociedad Económica de Amigos del País, Volume 116, Number 41. ISSN: 1012-9561. 2014
- Suilan Estévez-Velarde and Yudivián Almeida Cruz. *Evaluación de Algoritmos de Clasificación Supervisada para el Minado de Opinión en Twitter.* IO: Investigación de Operaciones 36, no. 3, pages: 194-205, 2015
- Estévez Velarde, Suilan , Darias Torres, David , Piad Morffis, Alejandro , Almeida Cruz, Yudivián . *Una plataforma para la generación y evaluación automática de exámenes.*Proceedings of COMPUMAT, Havana, Cuba. 2015, ISSN: 978-959-286-036-0
- Piad Morffis, Alejandro , Estévez Velarde, Suilan , Almeida Cruz, Yudivián . *Extracción de medidas de similaridad semántica de Wikipedia para la minería de opinión en Twitter.*Proceedings of COMPUMAT, Havana, Cuba. 2015, ISSN: 978-959-286-036-0
- Almeida Cruz,Yudivián , Mederos Oceja, Oscar , Estévez Velarde, Suilan , Piad Morffis, Alejandro . *Detección de Idioma en Twitter.* Proceedings of COMPUMAT, Havana, Cuba. 2015, ISSN: 978-959-286-036-0
- Pacheco Suárez, Yarlenis, Aguiar Guerra, Randy, Reyes Chirino, Raymaris and Almeida Cruz, Yudivián *Base de datos orientada a grafos para almacenar información biológica: biographdb* Proceedings of Informática'2016. ISBN: 978-959-289-122-7, 2016
- Estevez Velarde, Suilan, Almeida-Cruz, Yudivián and Piad Morfiss, Alejandro *Influencia de las partes de la oracion en la clasificacion de mensajes de Twitter en objetivos o subjetivos* Proceedings of Informática'2016. ISBN: 978-959-289-122-7., 2016

Events

- III Congreso Internacional de Telemática, CITEL'2004. La Habana, Cuba.
- V Workshop on Operations Research, IWOR'2005, 2005. La Habana, Cuba.
- First Workshop on Free Software in the First Scientific Conference of the Universidad de Ciencias Informáticas, Uciencia 2005. La Habana, Cuba.
- II Workshop on Free Software in the II Scientific Conference of the Universidad de Ciencias Informáticas, Uciencia 2006. La Habana, Cuba.
- III International Workshop on Free Software on the XII International Convention Informática 2007. La Habana, Cuba.
- I Research Workshop on Wireless Networks and Sensors Network, WCSN 2007. La Habana, Cuba.
- V Congreso Internacional de Ingeniería en Computación 2008, Centro Universitario de Ixtlahuaca, México.

Events (continued)

- Jornadas para el Desarrollo de Grandes Aplicaciones de Red, JDARE'2009, University of Alicante, Alicante, España.
- I Jornada Científica Juvenil del ICIMAF, La Habana, Cuba, 2009.
- Congreso de Matemática y Computación, Compumat'2009, La Habana, Cuba, 2009.
- Jornadas para el Desarrollo de Grandes Aplicaciones de Red, JDARE'2010, University of Alicante, Alicante, España.
- Jornadas para el Desarrollo de Grandes Aplicaciones de Red, JDARE'2011, University of Alicante, Alicante,España.
- II Conferencia Internacional de Ciencias Computacionales e Informáticas, CICCI 2013, en la XIV Convención Internacional Informática 2013, La Habana Cuba.
- XXXI International Congress of the Latinoamerican Studies Association, LASA'2013, Washington, USA, 2013
- Workshop "Internet and Society in Today's Cuba", New York University, New York, USA, 2013
- II Thatcamp Caribe 2, La Habana, Cuba, 2013
- XII International Conference on Operations Research,ICOR'2014, La Habana, Cuba, 2014.
- I TEDx Havana "Incubando", La Habana, Cuba, 2014.
- IV Encuentro Cuba-México en Métodos Numéricos y Optimización, EMNO'2015, La Habana, Cuba, 2015.
- Taller Escenarios de Infocomunicaciones, La Habana, Cuba
- XXV Encuentro de Estadísticos Cuba-México, La Habana, Cuba, 2015.
- XI Workshop on Operations Research, IWOR'2015, La Habana, Cuba, 2015.
- Congreso de Matemática y Computación, Compumat'2015, La Habana, Cuba, 2015.
- Workshop Cuba-Canadá sobre Informatización de la Sociedad, La Habana, Cuba, 2016.
- V Encuentro Cuba-México en Métodos Numéricos y Optimización, EMNO'2016, La Habana, Cuba, 2016
- XII International Conference on Operations Research,ICOR'2016, La Habana, Cuba, 2016
- III Conferencia Internacional de Ciencias Computacionales e Informáticas, CICCI 2016, en la XV Convención Internacional Informática 2016, La Habana Cuba.
- Salt Conference, Las Vegas, USA, 2016
- Workshop "Cuban studies: New Voices, New Perspectives", Universidad de Miami, USA, 2016
- XXXIV International Congress of the Latinoamerican Studies Association, LASA'2016, Nueva York, USA, 2016
- VI Encuentro Cuba-México en Métodos Numéricos y Optimización, EMNO'2017, La Habana, Cuba, 2017
- XII Workshop on Operations Research,IWOR'2017, La Habana, Cuba, 2017

Advisoring activities

- **Master Thesis**

2011-2012
- Garma de la Osa, Maibel. *Aplicación de la Minería Web en función de la usabilidad de sitios web.* Master Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

Advisoring activities (continued)

2012-2013	• Fonseca Cruz, Evelín. *Análisis de Desempeño del Sistema Clasificador APCS en la búsqueda de cuadrados mágicos.* Master Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.
2013-2014	• Díaz Rodríguez, Elaine. *Diversidad sexual en Cuba: del silencio a la red* Master Thesis in Communication. School of Communication and Journalism, University of Havana, Cuba.
2014-2015	• Pérez Malagon, Alejandro. *Implementación de un algoritmo de fusión de variables para una plataforma robótica móvil utilizando el Filtro de Kalman Extendido* Master Thesis in Digital Systems. School of Electrical Engineering, Teconological University of Havana , Cuba.
2015-2016	• Estévez Velarde, Suilán. *Minería de Opinión en Twitter: una aproximación desde la clasificación supervisada.* Master Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

• Bachelor Thesis

2005-2006	• Puig Hdez, Alejandro *Nutchfiler:pérfiles de usuario para un motor de búsqueda.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.
2005-2006	• Castro Barmina, Rafael *Minería de datos distribuidos sobre la Grid.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.
2006-2007	• Garma de la Osa, Maible and Ramos Encinosa Alejandro *jash: Sistema integral para la gestión del tráfico en redes de computadoras.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.
2007-2008	• Lavastida López, Zilia *Sistema de distribución de información basado en la plataforma P2P JXTA.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.
2007-2008	• González Castaño, Idis. *Detección de fallas en los servicios de red basado en técnicas de minería de datos.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.
2007-2009	• González Mora, Oscar S. *Modelo de simulación de redes sociales web.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.
2008-2009	• Samper González,Jorge. *Propuesta de un Sistema de Detección de Tópicos y Análisis de Tendencias.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.
2008-2009	• Rios Cordero, Nelson. *Selección de carteras de acciones eficientes según el modelo de Markowitz. InvestWise: una herramienta experimental.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.
2009-2010	• Fernández Cabañas, Ariel. *MapTools. Herramienta para la simulación de problemas de tráfico.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

Advisoring activities (continued)

2009-2010   • Morejón Vega, Yamilet. *Plataforma para el análisis de información proveniente de Twitter.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2009-2010   • Rodríguez Guardo, Raúl. *UHVideo: Sistema Web para compartir videos en lugares con limitaciones de conectividad a Internet.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2009-2010   • Suárez Hernández, Rancel. *Feed Content Management System.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2010-2011   • Hernández Amador, Ariel. *Influencia en Twitter: una propuesta basada en agrupamiento.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2011-2012   • Bu García, Paulo Alberto. *Modelo de difusión epidémica de información sobre XMPP.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2011-2012   • Piedra Leon, Ana Ivis. *Propuesta de un sistema distribuido para la detección de anomalías en el ámbito de la gestión de red.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2012-2013   • Estévez Velarde, Suilan. *Minería de Opinión en Twitter: propuesta de una metodología.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2012-2013   • Mederos Cejas, Oscar. *Detección de Tópicos en Twitter.* Bachelor Thesis. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2012-2013   • Sigler López, Victor. *Sistema de alerta de emergencias sobre la red social Twitter.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2012-2013   • Rodríguez Pérez, Carloluis Evelio. *Fuzzython: una biblioteca en python para el desarrollo de sistemas de inferencia difusa.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2012-2013   • Pérez Pérez, Elizabeth. *Un acercamiento a la influencia social de blogueros cubanos en Twitter desde las variables estructura de la red e interacción social del Análisis de Redes Sociales.* Bacherlo Thesis in Journalism. School of Communication and Journalism, University of Havana, Cuba.

2013-2014   • Villa Estévez, José Miguel *Desarrollo de una plataforma para el desarrollo de aplicaciones robóticas.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2013-2014   • Herrera Nogueira, AlejandroRaúl. *Propuesta de una plataforma de servicios para el análisis de redes sociales* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2013-2014   • Baños Romero, Eduardo. *Plataforma multiagentes para el desarrollo de aplicaciones robóticas basadas en Raspberry Pi.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

Advisoring activities (continued)

2013-2014
- Álvarez García, Raúl. *Teleoperación desde dispositivos móviles: una propuesta para plataformas robóticas basadas en Raspberry Pi* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2014-2015
- Báez Fildó, Miguel Alejandro. *Propuesta de un cuadricoptero usando Raspberry Pi* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2014-2015
- García González, Gilberto.*Gestión de la RedUH: metodologías, soluciones, proyecciones.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2014-2015
- Francisco Suárez, Yanet.*Detección y evasión de obstáculosutilizando sensores ultrasónicos.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2014-2015
- Jiménez Sánchez, Carlos. *SLAM para la plataforma iRobot Create* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2015-2016
- Rodríguez Agüero, Harold Miguel. *Minería de Opinión en Twitter con Información Semántica.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2015-2016
- Espinosa Sosa, Ernesto. *Detección de patrones frecuentes en Twitter: una propuesta basada en Apriori* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2015-2016
- Pérez Trujillo, Yohana Dayana. *Detección de Comunidades en Twitter* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2015-2016
- García Ochagavía, María Elena. *Detección de Cubrimientos en una Red de Genes, Enfermedades y Químicos* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2015-2016
- González Tejeda, Rolando. *Detección de tendencias en Twitter.* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2015-2016
- Domínguez Valdés, Onay Alberto. *Planificación de Trayectorias para Plataformas Robóticas de bajo costo* Bachelor Thesis in Computer Science. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.

2015-2016
- León Arencibia, Lorena. *Modelo probabilístico para la localización de un robot móvil.* Bachelor Thesis in Maethematics. School of Mathematics and Computer Science, University of Havana, Cuba.