



# Víctor Leonel Orozco López

---

"One of my most productive days was throwing away 1000 lines of code" - Ken Thompson

---

## Datos Personales

E-mail [me@vorozco.com](mailto:me@vorozco.com)  
Teléfono +502 58783901  
Website <http://vorozco.com/>  
Edad 30 años

## Educación

2012-2013 **Maestría en Ciencias (MSc), Ciencias de la Computación**  
Area de actuación: Seguridad de sistemas de información  
Universidade Federal de Santa Maria (RS, Brazil)  
GPA: 3.84/A-  
2005-2009 **Ingeniería en Ciencias y Sistemas**  
Universidad de San Carlos de Guatemala (Ciudad de Guatemala, Guatemala)  
Créditos académicos finalizados en tiempo récord (9 de 10 semestres)

## Certificaciones

2018 **Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer**  
Oracle Corporation  
2018 **Principles of Reactive Architecture**  
IBM - Lightbend  
2017 **Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer**  
Oracle Corporation  
2008 **Oracle DB Administration**  
TATA Consultancy Services and India-Guatemala IT Education Centre of Excellence  
Universidad de San Carlos de Guatemala  
2008 **Java EE 6 applications development**  
TATA Consultancy Services and India-Guatemala IT Education Centre of Excellence  
Universidad de San Carlos de Guatemala

## Premios

2016 **Duke's Choice Award**  
[Oracle Corporation](#)  
Galardon comunitario en la categoria Educational Outreach Award por el proyecto "The Duke's Adventures"  
2011 **Beca de postgrado**  
Programa de becas OEA-GCUB Primera generación - Seleccionado entre 5000 solicitantes

## Disertación de Maestría

Título **Evaluación de riesgos en seguridad de información: Cuantificación de confianza como un parámetro de reducción de desvíos por causas humanas**  
Asesor [Prof. Dr. Raul Ceretta Nunes](#)  
Descripción Esta disertación explora la posibilidad de utilizar técnicas computacionales (específicamente Analisis de Redes Sociales y Machine Learning) para cuantificar confianza en el ámbito de tratamiento de riesgos. La noción de confianza es utilizada para mejorar la precisión y la efectividad de las inversiones en seguridad de información.

## Experiencia

- 2018-actualmente **Vicepresidente comisión de informatica Senacyt** Vicepresidente de la comisión nacional de informatica en el sistema nacional de ciencia y tecnología.
- 2014-actualmente **Arquitecto de Software**  
**Nabenik**  
Estudio de software dedicado a investigación y desarrollo de soluciones de TI y gestión de la innovación. Desarrollo de aplicaciones de alto desempeño, software empresarial y móvil.
- 2016-actualmente **Profesor asociado, Facultad de Ingenieria**  
**Universidad Rafael Landivar de Guatemala**  
Profesor asociado al Departamento de Computación, Facultad de Ingenieria  
Cursos: Inteligencia Artificial, Modelación y Simulación, Programación Avanzada
- 2016 **Instructor**  
**Edx.org - Universidad Galileo**  
Instructor y creador de contenido para el curso "Java Fundamentals for Android"  
Primer Micromaster en ingles producido en Latinoamerica para edx.org
- 2016 **Catedratico, Facultad de Ingenieria**  
**Universidad Rafael Landivar de Guatemala**  
Profesor de Ciencias de la Computación, Introducción a Inteligencia Artificial  
Análisis de datos, aprendizaje de maquina
- 2014-2015 **Catedratico, Facultad de Ingenieria**  
**Universidad Rafael Landivar de Guatemala**  
Profesor de tiempo parcial del curso introducción a la programación de computadoras.
- 2012-2014 **CAPES investigador asociado Msc.**  
**Universidade Federal de Santa Maria**  
Actividades de investigación en el programa de ciencias de la computación. Miembro del grupo de investigación "Administración y Tecnologías en Seguridad de Información (Gestão e Tecnologia em Segurança da Informação)".
- 2010-2012 **Arquitecto de Software JavaEE**  
**Soluciones Estratégicas S.A.**  
Análisis y diseño de software, desarrollo SOA, desarrollo para plataforma móviles (Android, Blackberry e iOS), diseño de infraestructura de TI, consultoría en software libre, algoritmos de alto desempeño, especialista JavaEE.
- 2009-2010 **Desarrollador Freelance**  
**Open Training**  
Desarrollo web Java (Servlets, JSP, JSTL, persistence), Struts, administración de bases de datos Oracle.
- 2005-2010 **Consultor TI**  
Asociación de Proyectos de Desarrollo  
Administración de infraestructura de TI, implementación de software, asistencia y soporte, administración de servidores Linux.
- 2008-2009 **Auxiliar de aula**  
**Universidad de San Carlos de Guatemala**  
Auxiliar de curso "Análisis y Diseño de Software 2"  
Auxiliar de curso "Sistemas Operativos 2"

## Habilidades TI

Lenguajes	Java, JavaScript, Scala, Python, C, C++, HTML, CSS, TeX
Plataformas	JavaEE, JSE, AngularJS, JavaFX, Android, iOS, Spring, QT
Bases de datos	Oracle, MySQL, PostgreSQL, MongoDB
Analisis de Datos	Cassandra, Spark, Kafka, Hadoop, AmazonML
Áreas de CS	Ingeniería de Software, Seguridad de Información, Inteligencia Artificial y Análisis de Redes Sociales

## Idiomas

Español	Nativo
Ingles	Nivel profesional
Portugués	Nivel avanzado

## Publicaciones

- **A new approach to improve accuracy in information security risk management.**  
LÓPEZ, V. L. O. ; NUNES, R. C.  
Eighth International Conference on Digital Society (ICDS 2014), 2014, Barcelona, Spain. IARIA, 2014. v. 1. p. 1-6.
- **Opinions classification in information security risk assessments with social networks analysis.**  
LÓPEZ, V. L. O. ; NUNES, R. C.  
Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining (BraSNAM), 2013, Maceió, Alagoas.  
XXXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2013).
- **Building Situation Awareness to Monitor Critical Infrastructures.**  
PETRI, Giani ; NUNES, R. C. ; SANTOS, O. M. ; CEOLIN JUNIOR, T. ; LÓPEZ, V. L. O.  
Latin-American Symposium on Dependable Computing, 2013, Rio de Janeiro-RJ.
- **KBAM: Data Model of a Knowledge Base for Monitoring Attacks.**  
PETRI, Giani ; NUNES, R. C. ; SANTOS, O. M. ; CEOLIN JUNIOR, T. ; LÓPEZ, V. L. O.  
Latin-American Symposium on Dependable Computing, 2013, Rio de Janeiro-RJ.
- **Definição do Comitê de Análise/Avaliação de Riscos Baseado em Competências.**  
Primão, A. P. ; NUNES, R. C. ; LÓPEZ, V. L. O.  
XII SEPROSUL Semana de Engenharia de Produção Sulamericana, 2012, Assunção-Paraguai: UNA, 2012. v. 01. p. 01-11.
- **Distributed compilation with Distcc and Icecream clusters using Gentoo, a benchmarking study case.**  
LÓPEZ, V. L. O. ; LOBOS, J. F.  
Workshop Software Livre 2012, 2012, Porto Alegre, Rs. Anais do WSL 2012. Porto Alegre, Associação Software Livre.Org., 2012.

## Conferencias internacionales<sup>1</sup>

- Functional Microservices with Java 8 and Java EE • DevNexus - Atlanta, GA, United States • Feb 2018
- Microservicios con Java 8 y Java EE 7 • III CONING 2017 - Trujillo, Peru • Oct 2017
- Microservices Data Patterns: CQRS and Event Sourcing • Java One 2017 - San Francisco, CA, United States • Oct 2017
- Microservicios con Java 8 y Java EE 7 • Java Cloud Day 2017 - Universidad Nacional Autonoma de Mexico, CDMX, México • Ago 2017
- Reaching the Java Lambda Heaven • DevNexus - Atlanta, GA, United States • Feb 2017
- Increasing the Maturity of Our Java User Groups • Java One - San Francisco, CA, United States • Sep 2016
- A new approach to improve accuracy in information security risk management • Eighth International Conference on Digital Society - Barcelona, Spain • Mar 2014
- Security on WiFi Networks • CIETEC Professional Education School - Santa Maria, RS, Brazil • Dec 2013
- Opinions classification in information security risk assessments with social networks analysis • XXXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2013) - Maceio, AL, Brazil • Apr 2013
- High performance and flexibility with Gentoo Linux • Fórum Software Livre Tchelinix.org - Santa Maria, RS, Brazil • Dec 2012
- Distributed compilation with Distcc and Icecream clusters using Gentoo, a benchmarking study case • Forum Internacional de Software Livre (FISL) - Porto Alegre, RS Brazil • Apr 2012

## Conferencias<sup>2</sup>

- 101 on securing Java EE 7 and 8 Applications OWASP Latam Tour May 2018 • OWASP Latam Tour 2018 - OWASP • Jul 2018
- Bootstrapping Java EE 7 Applications with Eclipse Neon and JBoss Forge • Java Day Guatemala - Guatejug • Jul 2016
- Privacidad vs datos abiertos • Primer foro de tecnologías para la prevención del delito • Ministerio de gobernación Guatemala • Mar 2016
- Programación Funcional con Java 8 • Java Day Guatemala - Guatejug • Oct 2015
- Aplicaciones HTML5 con Java EE y AngularJS • V Congreso de Ingeniera de Oriente - USAC-Cunori - Chiquimula, Guatemala • Oct 2015
- Introducción al control de versiones con Git • VIII Simposio de Ingenieria - Universidad Rafael Landivar - Quetzaltenango, Guatemala • Oct 2015
- Java 8: Más funcional que nunca • Departamento de Transferencia Tecnológica - ECYS/USAC • Sept 2015
- Estado y retos de la gestión de seguridad de información • VII Simposio de Ingenieria - Universidad Rafael Landivar - Quetzaltenango, Guatemala • Oct 2014
- Mitos y realidades de la seguridad en Java • Java Day Guatemala - Guatejug • Oct 2014
- Introducción al Software Libre • Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre - San Marcos, Guatemala • Abr 2014

- Nuevas características en Java 7 • Java Day Guatemala - Guatejug • Oct 2011
- Seguridad y frameworks en Java • OWASP Day Guatemala • Ago 2011
- Java como plataforma de desarrollo • Congreso Guatemalteco de Software Libre • Nov 2010
- Desarrollo de aplicaciones Java con QT Jambi • Congreso Guatemalteco de Software Libre • Oct 2010
- Introducción al lenguaje Java • Tercer congreso de ingeniería - Universidad Mesoamericana de Guatemala - Quetzaltenango, Guatemala • Ago 2009
- Nociones básicas de seguridad en Linux • Segundo simposio de ingeniería - Universidad Rafael Landívar - Quetzaltenango, Guatemala • Ago 2009
- SOA, Web Services y más - Segundo Barcamp Guatemala - Universidad de San Carlos de Guatemala • Jul 2009
- Software Libre en Guatemala • Sábados de Software Libre - Universidad de San Carlos de Guatemala • Jul 2009
- Utilizando Hibernate como ORM en JDeveloper • Congreso Guatemalteco de Estudiantes de Ciencias y Sistemas - Universidad de San Carlos de Guatemala • Abr 2009
- Desarrollando aplicaciones orientadas a objetos con Netbeans • Convención de ciencia y tecnología - Universidad Mariano Galvez - San Marcos • Sept 2008
- Creando aplicaciones en Java con Netbeans RCP • Congreso Guatemalteco de Software Libre • Ago 2008
- Iniciando en Linux con Ubuntu • Grupo de Usuarios Linux de San Marcos, Guatemala • Mar 2008

## Otras actividades

2016-actualmente	<b>JUG Leader</b> Guatemalan Java Users Group
2013-2015	<b>Equipo de traducción Gentoo Linux</b> Gentoo Foundation
2012-2015	<b>Miembro directivo</b> Grupo de Usuarios Java de Guatemala
2011-2012	<b>JUG Leader</b> Grupo de Usuarios Java de Guatemala
2009-2010	<b>Coordinador nacional</b> Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre

## Otros intereses

Viajes, atletismo, lenguajes naturales, promoción de la ciencia y software libre.

## Referencias

- **Ing. Andrea Rodas**  
DIGI • Universidad de San Carlos de Guatemala  
andyscreations2012 <en> gmail <punto> com
- **Inga. Maria Castillo**  
Coordinadora académica - Ingeniería en Sistemas • Universidad Rafael Landívar  
carmen.castillo <en> gmail <punto> com
- **Ing. Javier Gramajo**  
CEO • SQMOS  
jgramajo <en> gmail <punto> com
- **Ing. Jose Lobos**  
Asesor de tesis de grado • Universidad de San Carlos de Guatemala  
joseflobos <en> gmail <punto> com
- **Ing. Ricardo Morales**  
Profesor titular - Ingeniería en Sistemas • Universidad de San Carlos de Guatemala  
ricardo.moralesp <en> gmail <punto> com
- **Ing. Antonio Sobalvarro**  
CEO • Soluciones Estratégicas  
as <en> mobilges <punto> com
- **Prof. Dr. Raul Ceretta Nunes**  
Asesor de tesis de postgrado • Universidade Federal de Santa Maria  
ceretta <en> inf <punto> ufsm <punto> br
- **Prof. Dr. Ana Trindade Winck**  
Profesora asociada - Departamento de Electrónica y Computación • Universidade Federal de Santa Maria  
ana <en> inf <punto> ufsm <punto> br

1. Disponibles en [Slideshare](#)↩
2. Disponibles en [Slideshare](#)↩