

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
Website <https://vorozco.com/>
Edad 34 años

Educación

2012-2013 **Master of Science (MSc), Computer Science**
Area de investigación: 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

2021 **CKA: Certified Kubernetes Administrator**
The Linux Foundation
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

Premios

2022 **Oracle ACE Pro**
[Oracle Corporation](#)
El programa Oracle ACE destaca la excelencia dentro de la comunidad global de Oracle al reconocer a las personas que han demostrado competencia técnica y sólidas credenciales como entusiastas y defensores de la comunidad.
2018 **Java Champion**
[Oracle Corporation](#)
Java Champions son un grupo exclusivo de apasionados en Java, líderes comunitarios que son nominados y seleccionados a través de un proyecto patrocinado por Oracle, los cuales reciben la oportunidad de proveer retroalimentación, ideas y dirección para ayudar al crecimiento de la plataforma Java.
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

Análisis 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

- 2014-actualmente **Arquitecto de Soluciones**
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.
- 2020-actualmente **Profesor asociado, Facultad de Ingeniería**
Universidad de San Carlos de Guatemala, Centro Universitario de Occidente
Profesor asociado al Departamento de Computación, disciplinas de sistemas organizacionales y gerenciales
Supervisor de trabajos de graduación y EPS
- 2016-2020 **Profesor asociado, Facultad de Ingeniería**
Universidad Rafael Landívar de Guatemala
Profesor asociado al Departamento de Computación, Facultad de Ingeniería
Cursos: Inteligencia Artificial, Modelación y Simulación, Programación Avanzada
- 2018-2019 **Vicepresidente comisión de informática**
Senacyt
Vicepresidente de la comisión nacional de informática en el sistema nacional de ciencia y tecnología.
- 2016 **Instructor**
Edx.org - Universidad Galileo
Instructor y creador de contenido para el curso “Java Fundamentals for Android”
Primer Micromaster en inglés producido en Latinoamérica para edx.org
- 2016 **Catedrático, Facultad de Ingeniería**
Universidad Rafael Landívar de Guatemala
Profesor de Ciencias de la Computación, Introducción a Inteligencia Artificial
Análisis de datos, aprendizaje de máquina
- 2014-2015 **Catedrático, Facultad de Ingeniería**
Universidad Rafael Landívar 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, Kotlin, Scala, Python, C, C++, HTML, CSS, TeX
- Plataformas Kubernetes, Java EE, Java SE, Java FX, Android, Spring

Bases de datos	Oracle, MySQL, PostgreSQL, MongoDB
Análisis 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
Inglés	Nivel profesional
Portugués	Nivel avanzado Certificado CELPE-Bras 201301002452

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.

Participaciones internacionales como ponente¹

- MicroProfile: A World Beyond REST APIs • Java One 2022 - San Francisco, CA, United States • Oct 2022
- From Traditional to GitOps: A Tale of Modernizing Two Government Institutions in One Year • Open Source Summit Latin America - Virtual • Ago 2022
- Creating CLI tools with GraalVM Native and Kotlin • JVM Barranquilla - Barranquilla, Colombia • Nov 2021
- Microservices Patterns with MicroProfile • The Developers Conference/Oracle - Porto Alegre, Brasil • Dec 2020
- Securing Java EE applications for the OWASP Top 10 • Ekoparty University Talks - BS, Argentina • Nov 2020
- From the TV to the Cloud, the Java ecosystem in 25 years • Oracle - LATAM • Oct 2020
- From Java 11 on premise to Java 14 to the Oracle Cloud • Oracle Groundbreakers Tour LATAM • Aug 2020
- Evaluating Java security with OWASP Top 10 • JUG Merida Meetup - Merida, México • May 2020
- Java a language dying 25 years ago • IFF Meetup - RS, Brasil • May 2020
- From Java 8 on premise to Java 14 on the Cloud • Mitowee Conference, Peru • May 2020
- From Java 8 to Java 14 • SOUJava Meetup - São Paulo, Brasil • Mar 2020
- Take advantage of MicroProfile benefits in your monolithic applications • The Developer Conference - Porto Alegre, RS, Brasil • Nov 2019
- Take advantage of MicroProfile benefits in your monolithic applications • Oracle Code One - San Francisco, United States • Sept 2019
- Kotlin+MicroProfile: Teaching 20 year old tricks to a new language • Oracle Groundbreakers Tour - Panama City, Panama • Aug 2019
- Kotlin+MicroProfile: Teaching 20 year old tricks to a new language • The Developer Conference - São Paulo, Brazil • Jul 2019
- MicroProfile for the busy developer • Es-Conference CDMX - CDMX, México • Mar 2019
- MicroProfile for the busy developer • The Developer Conference - Porto Alegre, RS, Brasil • Dic 2018
- Beyond Git push, clone and commit • Oracle Code One - San Francisco, CA, United States • Oct 2018
- Eclipse MicroProfile metrics - Practical use cases • Oracle Code One - San Francisco, CA, United States • Oct

2018

- Introducción a Java EE 8 con Payara 5 • Comunidad Hipana JUGs - jEspañol • Jul 2018
- Functional Microservices with Java 8 and Java EE • JavaUp - Instituto Politecnico Nacional, CDMX, México • Abr 2018
- 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

Participaciones nacionales como ponente²

- The Open Source State in 2022 • PMI Guatemala Meetups - Guatemala • Mar 2022
- Considerations for migrations between on premise and Cloud Native • PMI Guatemala Meetups - Guatemala • Mar 2022
- Microservice Chassis vs. Service Mesh • Kubernetes Community Days Guatemala - Guatemala • Nov 2021
- Serverless with FN Project • Colegio de Ingenieros de Guatemala - Guatemala • Nov 2021
- From Java 8 to Java 17 • Colegio de Ingenieros de Guatemala - Guatemala • Oct 2021
- Microservices Patterns with MicroProfile and Oracle Cloud • Colegio de Ingenieros de Guatemala - Guatemala • Nov 2020
- The current state of languages in the JVM • Congreso de Estudiantes de Ingenieria (CEI) - Guatemala • Oct 2020
- Java Projects Management with Maven • Colegio de Ingenieros de Guatemala - Guatemala • Oct 2020
- Kotlin for Java Developers • Colegio de Ingenieros de Guatemala - Guatemala • Sep 2020
- Introducción a Microservicios con Eclipse MicroProfile y Java EE • Oracle Developer Tour LA - GOUG, Guatemala • Ago 2018
- 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 Ingenieria 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 Landivar - 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	JUG Leader Guatemalan Java Users Group
2013-2015	Equipo de traducción Gentoo Linux Gentoo Foundation
2012-2015	Miembro directivo Grupo de Usuarios Java de Guatemala
2011-2012	JUG Leader Grupo de Usuarios Java de Guatemala
2009-2010	Coordinador nacional 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

LinkedIn • Código fuente del CV en: [GitHub](#)
Inglés • Portugués

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