

Hernán Santiago González Toral

Curriculum Vitae

Mariano Cueva 6-55
Cuenca, EC010101, EC
+593995757960
hernangt12re3@gmail.com
<https://santteegt.github.io>
<https://ec.linkedin.com/in/santteegt>
<https://github.com/santteegt>

RESUMEN

- Conocimientos en análisis de Big Data y computación cognitiva utilizando técnicas de Data Science, Machine Learning y Deep Learning.
- Experiencia en el desarrollo de soluciones para backend, middleware empresarial y frontend para escritorio, web y móviles.
- Experiencia en la industria de TI como Consultor Senior en Soft Warehouse, colaborando en el desarrollo del Core Bancario Fit-Bank para instituciones financieras.
- Conocimientos en desarrollo de proyectos haciendo uso de web semántica y Linked Open Data.
- Competente en el uso de metodologías ágiles e integración continua
- Experiencia como investigador asistente y manager de proyectos de TI.

EDUCACIÓN

MSc Web Science and Big Data Analytics Sept. 2015-
University College London, London, UK Sept. 2016
Computer Science Department, Faculty of Engineering
Asignaturas principales: Information Retrieval, Data Mining, Data Analysis,
Complex Networks Analysis, Cloud Computing, Machine Learning, Deep Learning,
Natural Language Processing
Thesis: “Learning to Recommend using a Deep Reinforcement Agent”

Ingeniero de Sistemas 2006 - 2011
Universidad de Cuenca, Cuenca, EC
Facultad de Ingeniería
Thesis: “Implementación de un sistema para dispositivos móviles. Caso práctico: manejo de autorizaciones remotas en una entidad financiera”
Promedio general: 89.24/100

EXPERIENCIA

Integrated Solution to Publish and Exploit Bibliographic Resources in the Linked Data Cloud Ene. 2014-
CEPRA VII Wining project Sept. 2015
<http://www.cedia.org.ec/proyecto-plataforma-de-integracion-publicacion-y-consulta-integrada-de-recursos-bibliograficos-en-la-web-semantica>
• Desarrollar un marco integrado para publicar y explotar los recursos bibliográficos en la Web Semántica

Hernán Santiago González Toral

(página 2)

Web Graph-based Linked Data Query Builder and Executioner Nov. 2014-
Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de Cuenca, EC Jan. 2015

- Diseño de un prototipo de aplicación Web para crear consultas federales SPARQL basadas en grafos

Repositorio Semántico de Investigadores del Ecuador Marzo 2015 -
RED CEDIA - Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de Cuenca, EC Presente

- Implementación de una plataforma semántica que permita el descubrimiento de áreas comunes de investigación

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

Investigador Asistente Feb. 2014-
Departamento de Ciencias de la Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, EC Sept. 2015

- Asistencia en el desarrollo de un prototipo para la publicación de los repositorios digitales Dspace de las Universidades ecuatorianas en la nube de Linked Open Data
- Desarrollo y administración del proyecto LODGPlatform para permitir una manera más fácil de integrar, publicar y explotar cualquier tipo de fuentes de datos en la nube de Linked Open Data
- Colaboración con un servicio de consultoría para proporcionar una plataforma base para la gestión de procesos BPM para el Municipio de Cuenca
- Diseño e implementación de una aplicación basada en gráficas Web para facilitar la creación de un constructor y ejecutor de consulta de datos vinculados para la federación y el descubrimiento de datos.
- Implementación de un repositorio semántico de académicos ecuatorianos, que permitirá el descubrimiento de áreas de investigación y publicaciones comunes.
- Cooperación con el desarrollo de aplicaciones de backend y frontend.
- Planificación del ciclo de vida de desarrollo de los proyectos llevados a cabo.
- Colaboración como desarrollador de software en diferentes proyectos de Linked Open Data.

EXPERIENCIA EN LA INDUSTRIA DE TI

Consultor Senior Sept. 2010 - Feb. 2014
Soft Warehouse, fit-bank.com, Cuenca, EC

- Desarrollo de módulos de la plataforma web empresarial para bancos e instituciones financieras.
- Uso de metodología SCRUM como una forma de desarrollo ágil.
- Resolución de problemas reportados en el sistema utilizando herramientas relacionadas para la administración del código fuente y el seguimiento de errores.
- Introducción de nuevos enfoques y soluciones para extender la actual suite de tecnología ERP, incluyendo mejoras para el bus de servicios Enterprise, el middleware financiero y los módulos frontend.
- Cooperación con el aprendizaje continuo para el desarrollo de software y la capacitación de usuarios del sistema, tanto para los clientes como el personal de la empresa.
- Gestión y colaboración con un equipo multidisciplinario de ingenieros de software, economistas, MBAs y técnicos.
- Subdirector de Tecnología para el proyecto ERP "Fenicios"
 - Experiencia en interacción con clientes y socios.

Hernán Santiago González Toral

(página 3)

Consultoría externa

Soft Warehouse, Cuenca, EC

Marzo 2014 – Junio 2014

- Solución de problemas de desarrollo en ciertos módulos del ERP Financiero para Bancos y Empresas de Producción.
- Colaboración con ideas para resolver y entregar los requisitos del cliente.

Consultoría externa

Cloud Services, Cuenca, EC

Agosto 2014 - Octubre 2014

- Diseño y desarrollo de un sistema multi-empresa y multi-nómina en la nube para administrar documentos tributarios electrónicos y transacciones basadas en la política del Gobierno Ecuatoriano.

Desarrollo Full Stack

SimpleRide, Cuenca, EC

Diciembre 2016 -

- Desarrollo de una aplicación móvil híbrida (compatible en Android e iOS) y una plataforma backend reactiva para un servicio de auto compartido comunitario

CONOCIMIENTOS

Programming Languages/Markup: Java SE8/EE6, Scala, Javascript (ECMAScript 5 and ECMAScript 6), Python, C/C++, HTML5, CSS3, PL/SQL ANSI, SPARQL

Machine Learning / Data Science libraries and frameworks: Scikit-learn, Tensorflow, Seaborn, numpy, pandas, Apache Hadoop, Apache Spark, OpenAI gym, Stanford CoreNLP, NLTK, genism, R, Turi

Data-related platforms: Pentaho Data Integration, JasperReports, Jaspersoft Studio, Tableau, LODRefine, Silk, Protégé, Elastic Search, Kibana, Logstash, OpenNER

Frameworks: Bootstrap, jQuery, PrototypeJS, BackboneJS, UnderscoreJS, MustacheJS, Meteor, AngularJS, Angular 2, Angular 4, NodeJS, Bower, OpenLayerJS, Hibernate, D3js, Ionic2, Ionic 3, Apache Cordova, Apache Kafka, Flask Microservices

Application Server Administration: Apache2, Jboss EAP 6.x, Apache Tomcat 7, NGINX

CI/Deployment/Orchestration: Docker, Heroku, Kubernetes

Database Administration: MySQL Server, PostgreSQL, Oracle, MongoDB, Cassandra

Operating System Administration: Ubuntu, Kali Linux, CentOS

Testing frameworks: JUnit, Karma, Protractor

APIs: Google Maps, Facebook, Twitter, Google+, DBpedia Spotlight

Control System Management: Git, Mercurial, svn

Platforms: Liferay CMS, Apache Marmotta

IDEs: Netbeans, Eclipse, IntelliJ IDEA, PyCharm, Sublime Text, Xcode, Android Studio, Jupyter Notebook, Apache Zeppelin

Other Programs: Adobe Photoshop, Adode Illustrator, Gimp, Inkscape, Matlab, JOSM, Omnigraffle, TeXShop

RECONOCIMIENTOS

- Beca SENESCYT “Convocatoria Abierta 2014 Fase II” para estudiar un programa de maestría en Europa

Diciembre 2014

Hernán Santiago González Toral

(página 4)

REFERENCIAS

Dr. Jorge Mauricio Espinoza Mejía, Docente

Departamento de Ciencias de la Computación
Facultad de Ingería
Universidad de Cuenca
12 de Abril, Campus Central
Cuenca, EC 010150
+593987967121
mauricio.espinoza@ucuenca.edu.ec
Relación: Ex-Director

Dr. Victor Hugo Saquicela Galarza, Docente

Departamento de Ciencias de la Computación
Facultad de Ingería
Universidad de Cuenca
12 de Abril, Campus Central
Cuenca, EC 010150
+593959472529
victor.saquicela@ucuenca.edu.ec
Relación: Jefe de proyecto

Dr. Pablo Fernando Vanegas Peralta, Rector

University of Cuenca
12 de Abril, Campus Central
Cuenca, EC 010150
+593996930369
pablo.vanegas@ucuenca.edu.ec
Relación: Ex-Decano de la Facultad de Ingeniería

Hernán Santiago González Toral

(página 5)

ANEXOS

Certifico que la presente Fotocopia
es igual a su original.

Cuena, 26 de Noviembre de 2012
SECRETARIO GENERAL PROCURADOR DE LA
UNIVERSIDAD DE CUENCA
0-20533



La República del Ecuador y en su nombre y por autoridad de la Rep.,
la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cuenca,

confiere a Hernán Santiago González Toral el título de

INGENIERO DE SISTEMAS

en la modalidad presencial, por haber cumplido con todos los requisitos legales y reglamentarios.

Acto en Cuenca, el 26 de octubre de 2012

EL DECANO,
Nelson

UNIVERSIDAD DE CUENCA
FAACULTAD DE INGENIERIA
DECANATO

REFRENDO N° 3127

EL SECRETARIO,
Neftali
UNIVERSIDAD DE CUENCA
FAACULTAD DE INGENIERIA
SECRETARIA

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD
Cuenca, a 9 de Noviembre de 2012

EL SECRETARIO GENERAL PROCURADOR,



Hernán Santiago González Toral

(página 6)

LONDON'S GLOBAL UNIVERSITY



STATEMENT OF STUDENT STATUS

This is to confirm that the student named below was registered at UCL as follows:

Student Number: 15111227
Full Name as registered: Hernan Santiago Gonzalez Toral
Qualification: Master of Science
Programme of Study: MSc Web Science and Big Data Analytics
Department: Computer Science
Current Student Status: Permanent Leaver
Current Mode of Attendance: Not in attendance: was Full-time
Date of Registration: 28/Sep/2015
End of Registration: 27/Sep/2016

Qualification Awarded: MSC Web Science and Big Data Analytics
Pass
Date of Award: 01/Nov/2016

Students registered on a full-time basis were expected to devote approximately 35 hours per week to their studies and to attend the course for periods of at least 24 weeks in the year. Students registered on a part-time basis were permitted to be in attendance for a maximum of 15 hours per week.

Printed on 20 December 2016 15:00:00 by Wendy Appleby

