

# Hernán Santiago González Toral

## Curriculum Vitae

Mariano Cueva 6-55  
Cuenca, EC010101, EC  
+593995757960

✉ [hernangt12re3@gmail.com](mailto: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**

*University College London, London, UK*

*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*”

Sept. 2015-

Sept. 2016

#### **Ingeniero de Sistemas**

*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

2006 - 2011

### EXPERIENCIA

#### **Integrated Solution to Publish and Exploit Bibliographic Resources in the Linked Data Cloud**

*CEPRA VII Wining project*

<http://www.cedia.org.ec/proyecto-plataforma-de-integracion-publicacion-y-consulta-integrada-de-recursos-bibliograficos-en-la-web-semantica>

- Desarrollo un marco integrado para publicar y explotar los recursos bibliográficos en la Web Semántica

Ene. 2014-

Sept. 2015

# 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

Marzo 2014 – Junio 2014

*Soft Warehouse, Cuenca, EC*

- 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

Agosto 2014 - Octubre 2014

*Cloud Services, Cuenca, EC*

- 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

Diciembre 2016 -

*SimpleRide, Cuenca, EC*

- 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, Scrapy

**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, Jenkins

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

**Operating System Administration:** Ubuntu, Kali Linux, CentOS

**Testing frameworks:** JUnit, Karma, Protractor, JBehave, Selenium, Serenity

**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, Adobe 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 Mejia, Docente**

Departamento de Ciencias de la Computación  
Facultad de Ingeniería  
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 Ingeniería  
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.

Cuenca, 02 de Octubre del 2012  
SECRETARÍA GENERAL PROCURADOR DE LA  
UNIVERSIDAD DE CUENCA  
0205533



En la República del Ecuador y en su nombre y por autoridad de 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.

Firmado en Cuenca, el 26 de octubre de 2012

EL DECANO,  
UNIVERSIDAD DE CUENCA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
DECANATO

REFERENDADO N°: 13127

EL SECRETARIO,  
UNIVERSIDAD DE CUENCA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
SECRETARIA

Cuenca, a 9 de Noviembre de 2012

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA  
RECTORADO

EL SECRETARIO GENERAL PROCURADOR,  
UNIVERSIDAD DE CUENCA

# Hernán Santiago González Toral

(página 6)

LONDON'S GLOBAL UNIVERSITY



# UCL

## 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



UCL Student Centre  
University College London Gower Street London WC1E 6BT  
studentstatus@ucl.ac.uk www.ucl.ac.uk/current-students/student-centre

*Wandy Appleby*

Wendy Appleby - Registrar