

# HOJA DE VIDA

---

## INFORMACIÓN PERSONAL

---

NOMBRES Y APELLIDOS: **Dr. Diego Antonio ORDÓÑEZ CAMACHO, PhD**  
NACIONALIDAD: Ecuatoriano  
LUGAR RESIDENCIA: Quito - Ecuador  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8390-634X>

---

## EDUCACIÓN

---

### **Posgrado**

Institución: Universidad católica de Lovaina (Lovaina-la-Nueva, Bélgica)  
Título: Doctor (Ph.D.) en Ciencias de la Ingeniería (Informática)  
Año de graduación: 2010

Institución: Universidad católica de Lovaina (Lovaina-la-Nueva, Bélgica)  
Título: D.E.S. (Master) Informática  
Honores: Distinción  
Año de graduación: 2004

### **Pregrado**

Institución: Universidad católica de Lovaina (Lovaina-la-Nueva, Bélgica)  
Título: D.E.C. Algorítmica y Programación  
Año de graduación: 2003

Institución: Universidad Católica del Ecuador (Quito, Ecuador)  
Título: Psicólogo Industrial (Administración de Recursos Humanos)  
Año de graduación: 2000

Institución: Universidad San Francisco de Quito (Quito, Ecuador)  
Título: A.Sc. Administración de Sistemas de Información  
Honores: Summa Cum Laude  
Año de graduación: 2000

---

## EXPERIENCIA LABORAL

---

### **Universidad UTE (IX-2011 / actualmente)**

- Director/Editor-jefe Revista Enfoque UTE (I-2016 – actualmente) (<http://ingenieria.ute.edu.ec/enfoqueute/>)
- Coordinador Comité Editorial Revista Enfoque UTE (II-2012 / I-2016)
- Director de Investigación y Posgrados de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias (II-2016 – VIII-2017)
- Líder Grupo de Investigación en Informática, GrIInf (X-2017 / actualmente)
- Coordinador UTE proyecto de investigación ARES: “Renforcement des espaces de médiation communautaire dans les situations de souffrance et de violence psychosociales” (UCL[Bélgica], FLACSO, PUCE, UTE)
- Investigador proyecto de investigación “Uso de la realidad virtual para la valoración del nivel de frustración y su manejo en estudiantes universitarios” (PUCE, Medialab-CIESPAL, UTE)
- Director proyecto de investigación IPS: “Sistema de posicionamiento en interiores (IPS), mediante beacons bluetooth y dispositivos móviles Android”
- Director proyecto de investigación DADMDV: “Desplazamiento Asistido por Dispositivos Móviles para Discapacitados Visuales”
- Docente
  - Aplicaciones Móviles (Actualmente)
  - Computación Paralela y Distribuida (Actualmente)
  - Machine Learning y Data Mining
  - Aplicaciones Web

- Algorítmica y Programación
- Administración, Diseño e Implementación de Bases de Datos
- Escritura de Artículos Científicos

#### ***Universidad San Francisco de Quito (I-2011 / V-2012)***

- Profesor adjunto
  - Data Mining
  - Seguridad Informática
  - Desarrollo de Aplicaciones Web y de Oficina .NET
  - Diseño de Sistemas
  - Sistemas Operativos
  - Programación para Ciencias e Ingeniería

#### ***Universidad de las Américas (III-2011 / III-2012)***

- Profesor adjunto
  - Administración de Bases de Datos
  - Aplicaciones Móviles

#### ***Universidad católica de Lovaina (I-2005 / X-2010)***

- Investigador, Departamento de Informática, Laboratorio RELEASED
  - Proyecto First Europe Objective 3, APPAREIL: "A parametric approach of software reengineering" (4 años)
  - Proyecto MoVES: "Modelling, Verification and Evolution of Software" (1 año)
- Asistente académico (enseñanza directa en laboratorios)
  - Introducción a la algorítmica y a la programación (2009), Francés
  - Ingeniería de software. Mediciones y mantenimiento (2006 – 2008), Inglés
  - Resolución de problemas mediante el uso de computadores (2007), Francés

#### ***Paredes & Asociados Consultores (X-1999 / XI-2001)***

- Consultor de recursos humanos e informática.
  - Diseño y desarrollo de software para administración de recursos humanos basada en competencias.

#### ***Banco del Pichincha (XII-1999 / II-2001)***

- Coordinador tecnológico para desarrollo del software de recuperación de crédito.

#### ***OCB Multimedia (VI-1998 / XII-1999)***

- Diseño y desarrollo de sitios web y cursos de e-learning

#### ***Banco Popular del Ecuador (X-1994 / VI-1998)***

- Administración salarial y del desempeño
- Capacitación Ofimática

#### ***Servidatos, Diario Hoy (X-1992 / X-1994)***

- Analista de información cultural y económica

---

#### ***ACREDITACIONES***

- Investigador Agregado 2, SENESCYT, Septiembre 2016

---

#### ***COLABORACIONES***

##### ***CEAACES-CES (I-2012 / IX-2016)***

- Evaluador Externo
  - Evaluador maestrías informática. Marzo 2014 – Septiembre 2016
  - Coordinador grupo de evaluadores externos. Acreditación Institucional 2013. Abril-Junio 2013
  - Coordinador grupo de elaboración de reactivos Informática. Plan de Contingencia 2013. Febrero-Marzo 2013
  - Elaborador reactivos Informática. Junio 2012

- Evaluador externo universidades categoría E. Enero-Febrero 2012
- Universidad católica de Lovaina (III – 2010 / VIII - 2010)**
- Investigador invitado, Institute of Information and Communication Technologies, Electronics and Applied Mathematics (ICTEAM)
- CWI - Centrum voor Wiskunde en Informatica (VI-2005 / XII-2005)**  
Amsterdam, Holanda
- Laboratorio SEN1, Ingeniería de Software
    - Pasantía en transformación y reescritura de programas

---

## **PUBLICACIONES**

---

- Ordonez-Camacho, D. Reduciendo la brecha de seguridad del IoT con una arquitectura de microservicios basada en TLS y OAuth2. *Ingenius* 94–103 (2021) doi:10.17163/ings.n25.2021.09.
- Paladines-Jaramillo, F. et al. Using Virtual Reality to Detect, Assess, and Treat Frustration. in *Information and Communication Technologies* (eds. Rodriguez Morales, G. et al.) 377–390 (Springer International Publishing, 2020). doi:10.1007/978-3-030-62833-8\_28.
- Egas-Reyes, V. et al. MOOCs and Empathy as core tools for preparing professionals in charge of sexual abuse prevention. *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao* 256–265 (2020).
- Ordóñez-Camacho, D. et al. Using Virtual Reality to Assess the Frustration Level and Its Coping Mechanisms in University Students. in *2019 International Conference on Information Systems and Computer Science (INCISCOS)* 290–295 (2019). doi:10.1109/INCISCOS49368.2019.00053.
- Ordóñez-Camacho, D. & Mosquera-Proañó, L. Increasing Accuracy in Positioning by RSSI: an Analysis with Machine Learning Algorithms. in *2019 International Conference on Information Systems and Computer Science (INCISCOS)* 31–35 (2019). doi:10.1109/INCISCOS49368.2019.00014.
- Ordóñez-Camacho, D., Ávalos, H. & Gómez, E. Regresión con polinomios ortogonales completos de alto grado para mejorar la predicción de la distancia mediante RSSI. *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao* 584–594 (2019).
- Egas-Reyes, V., Ordóñez-Camacho, D., Barahona-Cruz, P., Grijalva-Vásquez, V. & Man-Ging, C. I. Learning in the Technological Transition Process of a MOOC of Social Interest. in *2019 International Conference on Information Systems and Computer Science (INCISCOS)* 274–279 (2019). doi:10.1109/INCISCOS49368.2019.00050.
- Ávalos, H. et al. Where to park? Architecture and implementation of an empty parking lot, automatic recognition system. *1* 10, pp-54-64 (2019).
- Vallejos, L. F., Egas-Reyes, V. & Ordóñez-Camacho, D. La metáfora, recurso pedagógico en espacios de educación no formal mediados por el uso de tic: una experiencia ecuatoriana. *Tsafiqui* (2018) doi:10.29019/tsafiqui.v0i10.394.
- Ordóñez-Camacho, D., Gómez, E. & Ávalos, H. Tamaño óptimo de la ventana en un filtro de media móvil para RSSI: mejorando la estimación de la distancia con Bluetooth. *Congreso de Ciencia y Tecnología ESPE 13*, (2018).
- Ordóñez-Camacho, D. & Cabrera-Goyes, E. An Adaptive-Bounds Band-Pass Moving-Average Filter to Increase Precision on Distance Estimation from Bluetooth RSSI. in *Proceedings of the International Conference on Information Technology & Systems (ICITS 2018)* 823–832 (Springer, Cham, 2018). doi:10.1007/978-3-319-73450-7\_78.
- Ordóñez-Camacho, D., Ávalos, H., Gómez, E., Barahona-Cruz, P. & Man-Ging, C. Inferir la distancia mediante el procesamiento de la señal RSSI con filtros digitales de suavizado y funciones de regresión. in *Libro de Memorias del VI Congreso de la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Posgrados* 614–621 (UTN, 2018).
- Ordóñez-Camacho, D., Gómez, E. & Ávalos, H. An Architectural Proposal for an Automatic Vacant Parking Detection System. in *2018 International Conference on Information Systems and Computer Science (INCISCOS)* 351–355 (2018). doi:10.1109/INCISCOS.2018.00057.
- Egas-Reyes, V., Ordóñez-Camacho, D., Grijalva-Vásquez, V., Barahona-Cruz, P. & Man-Ging, C. I. Evaluando la importancia de la empatía en la prevención del abuso sexual en niñas, niños y adolescentes. in *Libro de Memorias del VI Congreso de la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Posgrados* 376–383 (Universidad Técnica del Norte, 2018).
- Egas-Reyes, V., Ordóñez-Camacho, D., Grijalva-Vásquez, V., Barahona-Cruz, P. & Man-Ging,

- C. Evaluando la importancia de la empatía en la prevención del abuso sexual en niñas, niños y adolescentes. in Libro de Memorias del VI Congreso de la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Posgrados 376–383 (UTN, 2018).
- Egas-Reyes, V., Hinojosa-Alcocer, R. & Ordóñez-Camacho, D. Mini-Spin y Mini-Spin-VR: equivalencia entre test de ansiedad virtuales y tradicionales. 1 9, 43–52 (2018).
  - Cabrera-Goyes, E. & Ordóñez-Camacho, D. Posicionamiento en espacios interiores con Android, Bluetooth y RSSI. 1 9, 118–126 (2018).
  - Ávalos, H., Gómez, E., Ordóñez-Camacho, D. & Taipe, O. Implementation of a System for the Administration, Configuration and Monitoring of Parking Areas. in 2018 International Conference on Information Systems and Computer Science (INCISCOS) 356–360 (2018). doi:10.1109/INCISCOS.2018.00058.
  - Vallejos, L. F., Egas-Reyes, V. & Ordóñez-Camacho, D. Enseñanza-aprendizaje por metáfora en espacios de educación no formal mediados por el uso de TICs. in Memorias del V Congreso REDU vol. V 191–194 (2017).
  - Sotomayor, X. & Ordóñez Camacho, D. Pizarra Virtual Compartida Websockets; una solución para trabajo remoto colaborativo. 1 8, 374–383 (2017).
  - Salao-Sterckx, E., Egas-Reyes, V. & Ordóñez-Camacho, D. Del Burrito de San Andrés a GTA San Andreas: un estudio psicológico del uso de juegos virtuales violentos en adolescentes. in Memorias del V Congreso REDU vol. V 547–550 (2017).
  - Rojas, J. P., Bustos, J. C. & Ordóñez Camacho, D. Transporte público inteligente al alcance de sus manos. 1 8, 122–134 (2017).
  - Hinojosa-Alcocer, R., Ordóñez-Camacho, D. & Egas-Reyes, V. Virtual Reality Applied to Psychological Anxiety Tests. in 2017 International Conference on Information Systems and Computer Science (INCISCOS) 329–333 (2017). doi:10.1109/INCISCOS.2017.13.
  - Cabrera-Goyes, E. & Ordóñez-Camacho, D. Towards a Bluetooth Indoor Positioning System with Android Consumer Devices. in 2017 International Conference on Information Systems and Computer Science (INCISCOS) 56–59 (2017). doi:10.1109/INCISCOS.2017.14.
  - Sotomayor, X. & Ordóñez-Camacho, D. Hacia un espacio de trabajo compartido en línea: pizarra virtual. in Proceedings of the International Conference on Information Systems and Computer Science, INCISCOS 2016 vol. 1 (2016).
  - Rojas, J. P., Bustos, J. C. & Ordóñez-Camacho, D. QBus: Movilidad Inteligente para el Usuario de Transporte Público. in Proceedings of the International Conference on Information Systems and Computer Science, INCISCOS 2016 vol. 1 (2016).
  - Ordóñez Camacho, D. Redfang: A High-Level Bluetooth Library for Building Distributed Android Applications. Proceedings - 2015 Asia-Pacific Conference on Computer-Aided System Engineering, APCASE 2015 337–341 (2015) doi:https://doi.org/10.1109/apcase.2015.66.
  - Ordóñez-Camacho, D. & Loayza, A. AmatiQ: adaptándose al contexto dinámicamente. in Proceedings of the Twelfth Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology, LACCEI vol. 12 (2014).
  - Loayza, A., Proaño, R. & Ordóñez Camacho, D. Aplicaciones sensibles al contexto. Tendencias actuales. Enfoque UTE 4, 95–110 (2013).
  - Ordóñez Camacho, D. Traducción automatizada de programas entre lenguajes de operaciones. 1 3, 29–42 (2012).
  - Ordóñez-Camacho, D. A product-line for families of program translators. A grammar-based approach. (Presses Universitaires de Louvain, 2010).
  - Ordóñez Camacho, D., Mens, K., Brand, M. v. d. & Vinju, J. Automated generation of program translation and verification tools using annotated grammars. Science of Computer Programming 75, 3–20 (2010).
  - Ordóñez Camacho, D., Mens, K., Quigley, D. & Cater, J. Issues and problems in test and operations language translation. SpaceOps 2008 Conference (2008).
  - Ordóñez Camacho, D. & Mens, K. APPAREIL: A tool for building automated program translators using annotated grammars. ASE 2008 - 23rd IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering, Proceedings 489–490 (2008) doi:https://doi.org/10.1109/ase.2008.85.
  - Mens, K. & Ordóñez-Camacho, D. Using Annotated Grammars for the Automated Generation of Program Transformers. in Actes des 3es Journées sur l'Ingénierie Dirigée par les Modèles (IDM 2007) 7–24 (2007).
  - Ordóñez Camacho, D., Mens, K., van den Brand, M. & Vinju, J. Automated Derivation of Translators From Annotated Grammars. Electronic Notes in Theoretical Computer Science

---

## **CURSOS Y ACTUALIZACIONES**

---

### **Especializaciones:**

- Deep Learning, deeplearning.ai (Coursera), 2018
- Mobile Cloud Computing with Android, Vanderbilt University & University of Maryland (Coursera), 2015

### **Conferencias/Seminarios**

- 2020 VIII Congreso Ecuatoriano de Tecnologías de la Información y Comunicación, TICEC 2020, Noviembre 2020
- 2020 III Congreso Internacional de Sistemas Inteligentes y Nuevas Tecnologías, COISINT 20, PUCE, Octubre 2020
- 2019 International Conference on Information Technology & Systems, ICITS 19, Escuela Politécnica del Ejército, Enero 2019
- VI Congreso REDU 2018, Universidad Técnica del Norte, Noviembre 2018
- III International Conference on Information Systems and Computer Science, INCISCOS 2018, Universidad UTE, Noviembre 2018
- 2018 International Conference on Information Technology & Systems, ICITS 18, Universidad Estatal Península de Santa Elena, Enero 2018
- II International Conference on Information Systems and Computer Science, INCISCOS 2017, Universidad Tecnológica Equinoccial, Noviembre 2017
- V Congreso REDU 2017, Universidad de Cuenca, Octubre 2017
- International Conference on Information Systems and Computer Science, INCISCOS 2016, Universidad Tecnológica Equinoccial, Noviembre 2016
- 2015 Asia-Pacific Conference on Computer Aided System Engineering, IEEE, Julio 2015
- Twelfth Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology, LACCEI 2014, Guayaquil, Ecuador. Julio 2014
- Primer Encuentro Bilateral Ecuador-Argentina sobre Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, CEAACES - CONEAU, Quito, 22 – 24 de Agosto 2012.

### **Cursos/Talleres:**

- Tecnologías para ciudades inteligentes, Universidad Autónoma de Occidente (MiríadaX). Abril 2019
- La ética de la investigación científica, Universidad de La Laguna (MiríadaX). Marzo 2019
- Sequence Models, Coursera - deeplearning.ai, Abril 2018
- Structuring Machine Learning Projects, Coursera - deeplearning.ai, Febrero 2018
- Improving Deep Neural Networks: Hyperparameter tuning, Regularization and Optimization, Coursera - deeplearning.ai, Febrero 2018
- Convolutional Neural Networks, Coursera - deeplearning.ai, Febrero 2018
- Neural Networks and Deep Learning, Coursera - deeplearning.ai, Enero 2018
- Capacitación de la red de revistas, Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Posgrados, Noviembre 2016
- Detección de Objetos, Universidad Autónoma de Barcelona – Coursera, Julio 2016
- Desarrollo en HTML5, CSS y Javascript de Apps Web, Android, IOS... (5.ª ed.), Universidad Politécnica de Madrid - MiríadaX, Mayo 2016
- How to Write and Publish a Scientific Paper (Project-Centered Course), École Polytechnique – Coursera, Marzo 2016
- Redacción de artículos científicos, Universidad Tecnológica Equinoccial, Marzo 2016
- Desarrollo en HTML5, CSS y Javascript de WebApps, incl. móviles FirefoxOS, Universidad Politécnica de Madrid - MiríadaX, Enero 2015
- Programming Cloud Services for Android Handheld Systems, Vanderbilt University – Coursera, Octubre 2014
- Pattern-Oriented Software Architectures: Programming Mobile Services for Android Handheld Systems, University of Vanderbilt – Coursera, Julio 2014
- Programming Mobile Applications for Android Handheld Systems, University of Maryland-Coursera, Abril 2014.
- Data Mining with Weka, University of Waikato, Abril 2014.
- Curso de Actualización en Técnicas de Escritura de Trabajos Científicos, Universidad

- Tecnológica Equinoccial, 24 – 31 de Marzo, 2014
- Estrategias Metodológicas con TIC's, Universidad Tecnológica Equinoccial, 17 – 21 de Febrero, 2014
  - Machine Learning, Coursera, Enero 2014.
  - Artificial Intelligence for Robotics, Udacity, Diciembre 2013.
  - Metodología del Aprendizaje en Áreas Técnicas, Universidad Tecnológica Equinoccial, 11 – 22 de Noviembre, 2013.
  - Estrategias Metodológicas, Universidad Tecnológica Equinoccial, 15 – 19 de Julio del 2013.
  - Curso de Investigación Científica y Dirección de Trabajos de Titulación, Universidad Tecnológica Equinoccial, 13 – 20 de Agosto, 2012.
  - Capacitación Básica Docente Nivel I y II, Universidad Tecnológica Equinoccial, 9 – 23 de Febrero, 2012.
  - Jornada de Capacitación de Pares Externos para los Procedimientos de Evaluación Externa, CEAACES - CONEAUPA, Quito, 16 de Agosto 2012.
  - Taller de Elaboración de Reactivos, CEAACES, Quito, 18 – 23 de Junio 2012.
  - Capacitación para Evaluadores Externos, CEAACES, Quito, 23 – 24 de Enero 2012.

---

**IDIOMAS**

---

- Español
- Francés
- Inglés

---

Quito, marzo del 2021.