

# Prof. Dr. **Ciro Rodríguez Rodríguez**

---

[crodriguez@unmsm.edu.pe](mailto:crodriguez@unmsm.edu.pe)



---

## **I FORMACIÓN PROFESIONAL**

- 2006 – 2008 Universidad Nacional Federico Villarreal**  
Área Ingeniería, Arquitectura y Ciencias Básicas  
Grado: Doctor en Ingeniería de Sistemas
- 2004 – 2006 Universidad Nacional Federico Villarreal**  
Área Ingeniería, Arquitectura y Ciencias Básicas  
Grado: Maestro en Ingeniería de Sistemas

## **II EXPERIENCIA LABORAL (Últimos 5 años)**

- 2018 – 2021 UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
Profesor de la Escuela Profesional de Ingeniería del Software  
Del 11 de diciembre 2017 a la actualidad
- 2017 – 2018 RENIEC**  
Administrador de Proyectos Informáticos  
Del 11 de diciembre 2017 al 31 de diciembre 2018
- 2017 – 2017 SENCICO**  
Asesor de la Presidencia Ejecutiva en Cooperación Técnica  
Del 6 de julio al 6 de noviembre
- 2014– 2017 PCM- DINI**  
Jefe de Tecnología de la Información y Comunicaciones  
Del 6 de julio 2014 al 6 de noviembre 2017

---

## **III CAPACITACIONES (Últimos 5 años)**

- 2017 – 2017 Certificado Internacional PECB**  
Continuidad del Negocio Norma ISO 22301 Certificado: BCFO1003739-2017-11  
Noviembre
- 2017 – 2017 New Horizons**  
Gerente Líder en Ciberseguridad Norma ISO 27032  
Octubre (40 horas)
- 2017 – 2017 Certificado Internacional PECB**  
Implementador Líder de la Norma ISO 27001 Certificado: ISLI1022335-2017-08  
Julio (40 horas)
- 2017 – 2017 New Horizons**  
Implementador Líder ISO 27001  
Del 21 al 28 de junio (40 horas)
- 2017 – 2017 SGS Academy**  
Curso: Interpretación e Implementación de la Norma de Gestión de Riesgos ISO 31000:2009, Certificado: 42366427/131712801  
Del 22 al 25 de mayo (16 horas)
- 2017 – 2017 Unión Europea- Junta de Andalucía- Agencia Andaluza de Promoción Exterior**  
Extenda - Agencia Andaluza de Promoción Exterior S.A.

III Jornada Técnica: Experiencia Andaluza en Soluciones TIC

Asistencia, 16 de mayo

**2016 – 2016 Presidencia del Consejo de Ministros PCM**

Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática ONGEI 25 de mayo

Participación Seminario Taller “Gestión de la Producción de Imágenes del Centro

Nacional de Operaciones de Imágenes Satelitales del Perú (CNOIS)

**2015 – 2015 Presidencia del Consejo de Ministros PCM**

Oficina nacional de Gobierno Electrónico e Informática ONGEI 2 y 3 de junio

Participación en el Taller “Desarrollo de Aplicaciones Móviles en el Estado” (10 h)

**2015 – 2015 Oficina nacional de Gobierno Electrónico e Informática ONGEI**

“Día Mundial de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información”

Asistente al evento, 15 de mayo

#### **IV Publicaciones (Últimos 5 años)**

##### **SCOPUS**

Flores, E., Ocaña, J., Gonzales, Y., **Rodriguez, C.**.. *Business Intelligence Governance Model to improve the Quality Management System of careers at the University*. Test Engineering and Management 83 ,pp.15469.(2020)

Sánchez, J., Vega, H., Guzmán, Y., **Rodriguez, C.**, Quinto, D. *Data mart design to improve the decision-making process of the after-sales service*. Test Engineering and Management 83 ,pp.15481.(2020)

Ubalde, R., **Rodriguez, C.**, Petrlik, I., Esenarro, D., Lezama, P., Sotomayor, J.. *Quality model for peruvian microenterprises of a software product Factory*. Test Engineering and Management 83 ,pp.13434.(2020)

Mendoza, E., Espino, **C., Rodriguez, C.**, Pacheco, A.. *Software testing of information systems in peruvian public organizations*. Test Engineering and Management 83 ,pp.13428.(2020)

Soto, B., Vega, H., Guzmán, Y., **Rodriguez, C.**, Quinto, D.. *Classification algorithm based on machine learning to optimize athletes talent detection*. Test Engineering and Management 83 ,pp.13464.(2020)

Reyes, A., **Rodriguez, C.**, Pacheco, A., Esenarro, D.. *Implementing model applied to a virtualized data center based on open source projects*. Test Engineering and Management 83 ,pp.9243.(2020)

Reyes Vargas, A.W., **Rodriguez, C.**, Esenarro Vargas, D.. *Hyper converged systems applied (HSA) methodology to optimize the process of technological renewal in data centers*. *International Journal of Recent Technology and Engineering* 8 (2 Special Issue 11) ,pp.4052.(2020)

**C. Rodriguez**, D. Esenarro, P. Ccorimanya, F. Flores, C. Aylas, and J. Lagos. *Proposal for a sustainable infrastructure design (ecolodge) in the Quichas Town, Perú*. Test Engineering and Management. ISSN: 0193-4120 Page No. 9250 - 9256. Vol. 83, Page 9250–9256 (2020).

Doris Esenarro, **Ciro Rodriguez**, Karen Huachaca, Betsy Cachay & Carmen Aylas, *Classification and Characterization of the Sustainable Wetland Bello Horizonte* “Test Engineering & Management”, ISSN: 0193-4120 Page No. 13453 – 13458. (2020)

Doris Esenarro, **Ciro Rodriguez**, Cristian Aquije, Nicasio Obregon, Luis Anicama & Cesar Arguedas. *Cable Car with Water Collection for Afforestation of the Solar Hill in Chorrillos*,

Perú, "Test Engineering & Management" ISSN: 0193-4120 Page No. 9236 – 9242. (2020)

Doris Esenarro, Ivana Escate, Leslie Anco, Carla Tassara, and **Ciro Rodriguez**. *Proposal for an Ecological Research Center for the Recovery and Revaluation of Biodiversity in the Town of Quichas-Lima, Peru.* " International Journal of Environmental Science and Development, DOI: 10.18178, Vol. 11, No. 4.1253. (2020)

Doris Esenarro, **Ciro Rodriguez**, Oswaldo Alfaro, Pervis Paredes / Pedro Amaya. *Mitigation of Greenhouse Gases (CO<sub>2</sub>) through the use of the Hybrid Engine (Hydrogen Fuel)*, ISSN: 0193-4120 Page No. 13448 – 13452. (2020)

Wilber Quispe, Doris Esenarro, **Ciro Rodriguez**, Melchor Dolmos, Ronald Puerta *Proposal System "Queen Uruapana" Design adapted to Change Climate, for the Handling of Queen Bee (Apis mellifera) in Andahuaylas, Perú* "Test Engineering & Management", ISSN: 0193-4120 Page No. 13442 – 13447 (2020),

D. Esenarro, **C. Rodriguez**, Á. Maldonado, C. Aylas, J. Lagos, *An interpretive trail for the sustainable development of ecotourism in Pachangara - Oyón, Perú*. Test Engineering and Management. 83, 13459–13463 (2020).

## WOS

**C. Rodríguez**, M. Sifuentes, F. Kaseng, y P. Lezama, Algorithmic efficiency indicator for the optimization of route size, 3C Tecnología, vol. 9, n.º 2, pp. 49-69, jun. 2020.(APA) Rodríguez, C., Sifuentes, M., Kaseng, F., & Lezama, P. (2020). Algorithmic efficiency indicator for the optimization of route size. 3C Tecnología. Glosas De Innovación Aplicadas a La Pyme, 9(2), 49-69. Recuperado a partir de <https://ojs.3ciencias.com/index.php/3c-tecnologia/article/view/1025>

Levy, J., Pandey, B., Chowdhry, B., & **Rodriguez, C.** (2020). Prologue: Recent trends in computer science and engineering (RTCSE). 3C Tecnología. Glosas De Innovación Aplicadas a La Pyme, 19-25. Recuperado a partir de <https://ojs.3ciencias.com/index.php/3c-tecnologia/article/view/991>

Huapaya, H. D., **Rodriguez, C.**, & Esenarro, D. (2020). Comparative analysis of supervised machine learning algorithms for heart disease detection. 3C Tecnología. Glosas De Innovación Aplicadas a La Pyme, 233-247. Recuperado a partir de <https://ojs.3ciencias.com/index.php/3c-tecnologia/article/view/1003>

## IEEE

I. Petrlik, **C. Rodriguez** and P. Lezama, "M-Learning applied to the improvement of the learning of university engineering students," 2019 International Symposium on Engineering Accreditation and Education (ICACIT), Cusco, Peru, 2019, pp. 1-7, doi: 10.1109/ICACIT46824.2019.9130215.

V. Martinez, R. Meregildo and **C. Rodriguez**, "Artificial Neural Networks to optimize learning and teaching in engineering careers," 2019 International Symposium on Engineering Accreditation and Education (ICACIT), Cusco, Peru, 2019, pp. 1-8, doi: 10.1109/ICACIT46824.2019.9130296.

## Otros

Elmer G. Benites-Alfaro, Katherine Bocanegra, Carlos Castañeda, Mauro Perez, Eduardo Espinoza, **Ciro Rodriguez**. EVALUATION OF THE REMOVAL CAPACITY OF LEAD AND COPPER IN CONTAMINATED WATER USING THE ALGAE SPIROGYRA SP. Journal of Critical Reviews. 2020; 7(16): 2028-2032.oi: 10.31838/jcr.07.16.260  
<http://www.bibliomed.org/mnsfulltext/197/197-1593634018.pdf?1594165135>

Freddy Kaseng, Martin Esquivel, **Ciro Rodriguez**, Ivan Pettrlik (2020) DISCONTINUITIES ASSOCIATED WITH SENSITIVITY IN ROCKS TYPE GRANITE . Journal of Critical Reviews, 7 (16), 1141-1145. doi:10.31838/jcr.07.16.145  
<https://www.ejmanager.com/mnstemps/197/197-1593625158.pdf?t=1594165084>

#### **UNMSM**

<https://siis.unmsm.edu.pe/es/persons/ciro-rodriguez-rodriguez>

#### **Grupo investigación**

<https://vrip.unmsm.edu.pe/itdata/>

#### **Google Scholar**

<https://scholar.google.com/citations?user=mcbgk1wAAAAJ>

#### **SciProfiles**

<https://sciprofiles.com/profile/Ciro-Rodriguez>

#### **Impactio**

<https://www.impactio.com/researcher/ciro-rodriguez-rodriguez>

#### **IEEE**

<https://ieeexplore.ieee.org/author/37088431767>

#### **ResearchGate**

<https://www.researchgate.net/profile/Ciro-Rodriguez-2>

#### **Academia**

<https://unmsm.academia.edu/CIRORODRIGUEZRODRIGUEZ>

#### **Microsoft Academic**

<https://academic.microsoft.com/profile/h3101915-00h2-4j1j-fe97-5f7e56fhgfj9/CiroRodriguez/publication/search?q=Ciro%20Rodriguez&qe=%2540%2540%2540USER.PUBLICATIONS%253Dd3101915-00d2-4f1f-ba97-5b7a56bdcbf9&f=&orderBy=0>

#### **SCOPUS**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211553292>

#### **WOS**

<https://publons.com/researcher/3593032/ciro-rodriguez-rodriguez/>

#### **CTI VITAE**

[https://ctivitae.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id\\_investigador=122873](https://ctivitae.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=122873)

#### **ORCID**

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0003-2112-1349>

#### **Peer Review**

*journal*, Multimedia Tools and Applications Springer Nature (New York, US)