

# M.Sc. Carlos Otárola Zúñiga

cotarola@itcr.ac.cr | 2550 9372

## Información Laboral

**Cédula:** 111390411

**Tipo de nombramiento:** Propiedad

**Fecha de contratación:** 01/06/2011

**Sede:** Cartago

**Escuela:** Ingeniería Electromecánica

**Correo:** cotarola@itcr.ac.cr

**ORCID:** 0000-0002-1827-788X

## Educación

**Universidad de Costa Rica**, Bachillerato in Ingeniería Mecánica – Costa Rica 2005

**Instituto Tecnológico de Costa Rica**, Maestría in Sistemas Modernos de Manufactura 2013  
– Costa Rica

## Carrera Profesional

**Profesor Adjunto** 01/01/2014

## Experiencia

**Ingeniero de Diseño Mecánico**, Agilis Engineering Ene 2008 – Ene 2011  
Diseño mecánico de componentes de turbinas de gas

## Cursos Impartidos En Los Últimos Tres Años

- MI3103 - Procesos de Manufactura
- MI2101 - Dibujo Técnico
- MI3117 - Dinámica

## Publicaciones

**Propuesta metodológica de caracterización del mercado de la biomasa para fines energéticos, caso del arroz costarricense** 01/08/2022

Laura Patricia Brenes-Peralta, María Fernanda Jiménez-Morales, Dagoberto Arias-Aguilar, Juan Carlos Valverde-Otárola, Manuel Masís-Jiménez, Daniela Valverde-Rodríguez, Rooel Campos-Rodríguez  
[10.18845/tm.v35i7.6337](https://doi.org/10.18845/tm.v35i7.6337) (Revista Tecnología en Marcha)

**Influence of 3D printing settings on mechanical properties of ABS at room temperature and 77 K** 3/2021

F. Saenz, C. Otárola, K. Valladares, J. Rojas  
[10.1016/j.addma.2021.101841](https://doi.org/10.1016/j.addma.2021.101841) (Additive Manufacturing)

**Revisión de los perfiles aerodinámicos apropiados para turbinas eólicas de eje horizontal y de pequeña escala en zonas boscosas** 07/09/2020

Gustavo Richmond-Navarro, Mariana Montenegro-Montero, Carlos Otárola  
[10.22507/rli.v17n1a22](https://doi.org/10.22507/rli.v17n1a22) (Revista Lasallista de Investigación)

**Implementation of stellarator of Costa Rica 1 SCR-1** 5/2015

V.I. Vargas, J. Mora, C. Otarola, E. Zamora, J. Asenjo, A. Mora, E. Villalobos

[10.1109/SOFE.2015.7482321](#) (2015 IEEE 26th Symposium on Fusion Engineering (SOFE))

**Constructing a small modular stellarator in Latin America**

24/03/2015

V I Vargas, J Mora, J Asenjo, E Zamora, C Otárola, L Barillas, J Carvajal-Godínez, J González-Gómez, C Soto-Soto, C Piedras

[10.1088/1742-6596/591/1/012016](#) (Journal of Physics: Conference Series)

**Engineering of the Stellarator of Costa Rica: SCR-1**

24/03/2015

J Mora, V I Vargas, C Otarola, C Piedra, W Jimenez, L Esquivel, R Esquivel, K Sanchez, J Gonzalez, J Asenjo, L Fonseca

[10.1088/1742-6596/591/1/012017](#) (Journal of Physics: Conference Series)

**Engineering issues to the stellarator of Costa Rica 1**

6/2013

V. I. Vargas, J. Mora, J. Asenjo, E. Zamora, C. Otarola, J. Carvajal-Godínez, J. Gonzalez-Gomez, C. Soto-Soto, C. Piedras, L. Barillas, C. Ribeiro

[10.1109/sofe.2013.6635443](#) (2013 IEEE 25th Symposium on Fusion Engineering (SOFE))

**Proyectos De Investigación Y Extensión**

---

**Optimización de un perfil aerodinámico de una turbina eólica de eje horizontal para aplicaciones de pequeña escala en zonas boscosas**

Ene 2018 – Feb 2021

- **Numero:** 1341015
- **Tipo:** Investigación
- **Escuela:** nan