

William Ricardo Rodriguez Duenas
Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud
Ciencias de la Rehabilitación
GiBiome
Semillero de investigación: "RehaTEK"
Universidad del Rosario
Correo electrónico: william.rodriguez@urosario.edu.co



Employment

Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud

Universidad del Rosario
Colombia
jul 15 2013 → present

Ciencias de la Rehabilitación

Universidad del Rosario
Colombia
ene 1 2015 → present

GiBiome

Universidad del Rosario
Colombia
jun 1 2013 → present

Semillero de investigación: "RehaTEK"

Universidad del Rosario
Colombia
mar 1 2020 → present

Universidad del Rosario

Bogotá, Colombia
jul 15 2013 → present

Research output

How can technology assist occupational voice users?

Rodríguez Duenas, W. R., Sarmiento-Rojas, J. S., Gómez Medina, M. F. & Espitia Rojas, G. V., dic 11 2020, En: Disability and Rehabilitation: Assistive Technology. 10 p., <https://doi.org/10.1080/17483107.2020.1855264>.

How to Improve Learning in Biomedical Engineering Students from an Integrated and Formative Evaluation

Rodríguez Dueñas, W. R., 2020, *8th Latin American Conference on Biomedical Engineering and 42nd National Conference on Biomedical Engineering - Proceedings of CLAIB-CNIB 2019*. González Díaz, C. A., Chapa González, C., Laciár Leber, E., Vélez, H. A., Puente, N. P., Flores, D-L., Andrade, A. O., Galván, H. A., Martínez, F., García, R., Trujillo, C. J. & Mejía, A. R. (eds.). Springer, p. 1472-1477 6 p. (IFMBE Proceedings; vol. 75).

Módulos de educación interprofesional en la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad del Rosario

Vergel, J., Quintero, G. A., Forero Nieto, S. L., ESPINOSA, ANGELA. FERNANDA., Aguiar Rojas, K., Quiroga Torres, D. A. & Rodríguez Duenas, W. R., nov 20 2019.

Interdisciplinary work as a pedagogical innovation for biomedical engineering and health science students

Dueñas, W. R. R. & Rincón, A. M. R., ene 1 2019, En: IFMBE Proceedings. 68, 1, p. 855-858 4 p.

Using data mining techniques to determine whether to outsource medical equipment maintenance tasks in real contexts
Miguel-Cruz, A., Aya-Parra, P. A., Rodríguez-Dueñas, W. R., Camelo-Ocampo, A. F., Plata-Guao, V. S., Correal O., H. H., Córdoba-Hernández, N. P., Nuñez-Cruz, A., Sarmiento-Rojas, J. S. & Quiroga-Torres, D. A., ene 1 2019, En: IFMBE Proceedings. 68, 3, p. 295-298 4 p.

Using the Monte Carlo stochastic method to determine the optimal maintenance frequency of medical devices in real contexts

Miguel Cruz, A., Aya Parra, P. A., Ocampo, A. F. C., Guao, V. S. P., Correal O., H. H., Hernández, N. P. C., Cruz, A. N., Rojas, J. S. S., Torres, D. A. Q. & Rodríguez-Dueñas, W. R., ene 1 2019, En: IFMBE Proceedings. 68, 3, p. 273-277 5 p.

Medición del rendimiento un estudio piloto: ¿Qué dicen los estudiantes, los empleadores, las notas, y las pruebas estatales sobre los resultados de aprendizaje de los estudiantes?

Quiroga Torres, D. A., Miguel Cruz, A., Rodríguez Duenas, W. R. & Rios Rincon, A. M., sep 26 2017, *Las facultades de ingeniería y su compromiso con la sociedad*. p. 1-9 9 p.

CAJAS DE EXPERIMENTACION

Rodríguez Duenas, W. R. & Bernal Muñoz, H. A., ago 3 2017, N.º de patente NC2017/007892

Does the project-based-learning (PBL) strategy change first-year students' perceptions of the engineering profession?

Miguel-Cruz, A., Rodríguez-Dueñas, W. R., Flórez-Luna, N. & Quiroga-Torres, D. A., jul 8 2017, *2017 Research in Engineering Education Symposium, REES 2017*. 2 ed. Curran Associates, Inc., Vol. 2. p. 478-488 10 p.

What does the literature say about using robots on children with disabilities?

Miguel Cruz, A., Ríos Rincón, A. M., Rodríguez Dueñas, W. R., Quiroga Torres, D. A. & Bohórquez-Heredia, A. F., jul 4 2017, En: *Disability and Rehabilitation: Assistive Technology*. 12, 5, p. 429-440 12 p.

Mapping the motivation of biomedical engineering students: A cross-sectional study

Miguel-Cruz, A., Rincon, A. M. R., Rodríguez-Dueñas, W. R. & Quiroga-Torres, D. A., jul 2017.

How can biomedical engineering and health science students learn together?

Rodríguez, W. R., Ríos, A. M., Cruz, A. M., J., B. (ed.), D.A., S. (ed.) & I., T. (ed.), abr 7 2017, p. 50-53. 4 p.

Estimation of the optimal maintenance frequency of medical devices: A monte carlo simulation approach

Cruz, A. M. & Dueñas, W. R. R., 2017, *7th Latin American Congress on Biomedical Engineering, CLAIB 2016*. Springer, Vol. 60. p. 9-12 4 p.

Sistema de apoyo experimental para el reconocimiento visual y el nombrado de Objetos

Rodríguez Dueñas, W. R., Marín Manrique, H., Hernández Jaramillo, B. J., Torres Narvaez, M. & Galindo Rojas, E., may 1 2016, En: *Revista Mexicana de Ingeniería Biomedica*. 37, 2, p. 101-114 14 p.

The impact of an introductory biomedical engineering course on students' perceptions of the engineering profession

Cruz, A. M., Rincon, A. R., Dueñas, W. R. R., Luna, N. F. & Torres, D. A. Q., 2016, En: *International Journal of Engineering Education*. 32, 1, p. 136-149 14 p.

Free software for disorders of human communication

Rodríguez Dueñas, W. R., jul 3 2015, En: *Revista Ciencias de la Salud*. p. 271-284 14 p.

Testing a mobile robot toy for children with disabilities: IFMBE Proceedings

Ríos Rincon, A., Quiroga Torres, D. A., Castellanos, J., Gómez Medina, M. F., Miguel Cruz, A. & Rodríguez, W. R., ene 1 2015, p. 1163-1166. 4 p.

Herramientas Informáticas Libres para los Desórdenes de la Comunicación Humana

Rodríguez Duenas, W. R., 2015, En: *Revista Ciencias de la Salud*. 13, 2, p. 271 - 284 14 p.

Software Libre para Educación e Investigación en Ingeniería

Rodríguez Duenas, W. R., jul 2014, En: Revista Educación en Ingeniería. 9, 18, p. 12 - 22 11 p.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE UN AULA MULTISENSORIAL PARA DISCAPACIDAD CON HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS LIBRES

Rodríguez Duenas, W. R., del Río Mantilla, G. M. & Jaramillo del Río, D. F., 2014, En: Revista Areté.

Social and technological advances for people with disabilities in Colombia

Rodríguez, W. R., Jaramillo, D. F. & Rio, G. D., 2013, *Colombia: Social, Economic and Environmental Issues*. Nova Science Publishers, Inc., p. 129-152 24 p.

Análisis Robusto de Voz Infantil con Aplicación en Terapia de Voz

Rodríguez Duenas, W. R., 2010, En: Revista Areté.

Speech technology applied to children with speech disorders

Rodríguez Dueñas, W. R., Vaquero, C., Saz, O. & Lleida, E., 2008, *IFMBE Proceedings*.

Projects

Desarrollo de un prototipo de robot que promueva Juego en niños con parálisis cerebral

Rios Rincon, A. M., Miguel Cruz, A., Rodríguez Duenas, W. R. & Quiroga Torres, D. A.
2/1/16 → 2/1/17

Diseño de un vectocardiógrafo para la enseñanza de grupos interdisciplinarios

Quiroga Torres, D. A., Rodríguez Duenas, W. R. & Amador Munoz, D. P.
10/15/18 → 10/14/19

Evaluación integral y formativa para Ing. Biomédica Un estudio piloto

Rodríguez Duenas, W. R., Quiroga Torres, D. A. & Acero Triviño, M. P.
9/20/19 → 3/19/21

ITEG: Innovations for Group and Interdisciplinary Work

Rodríguez Duenas, W. R. & Rios Rincon, A. M.
8/2/16 → 8/1/18

Proyecto de Investigación de Educación en Ingeniería-Programa de Ing. Biomedica

Miguel Cruz, A., Rios Rincon, A. M., Quiroga Torres, D. A., Rodríguez Duenas, W. R., Florez Luna, N. & Aya Parra, P. A.
1/1/17 → 12/28/18

Tecnología para la voz ocupacional Etapa 1 - Revisión sistemática de literatura

Rodríguez Duenas, W. R., Espitia Rojas, G. V. & Sarmiento Rojas, J. S.
10/15/18 → 10/14/19