



### **Docentes e Investigadores**

#### **Programa: Fisioterapia**

Nombre completo: John Robert Muñoz Chavez

Curso: Física, Lógica matemática, informática

Correo Institucional: johnrobertmunozchavez@fumc.edu.co

Ver CVLac:

[https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod\\_rh=0000159098](https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000159098)

### **Presentación:**

Profesional universitario con título en Ingeniería Física de la Universidad del Cauca y maestría en Sistemas Mecatrónicos de la Universidad de Brasilia (Brasil). Experiencia en docencia universitaria orientando cursos como Electrónica digital y analógica, sistemas embarcados y microcontroladores, arduino, Física dinámica y Física electricidad y magnetismo; en docencia e-learning cuento con experiencia como tutor virtual en programas enfocadas a Técnico de formación continuada en Infraestructura Escolar utilizando la herramienta de apoyo Moodle. Experiencia en investigación en la formulación y ejecución de proyectos en las líneas de biomédica, robótica, energías renovables, sistemas embarcados e instrumentación y control; conocimiento en programación en ASP.Dot.Net, MVC, C, C++, C#, Html, JavaScript, JQuery, Python y manejo del sistema operativo GNU/Linux; experiencia de trabajo con la herramienta de gerenciamiento Trello y en la metodología SCRUM y Kanban. A nivel personal me caracterizo por tener cualidades y aptitudes de solidaridad y empatía para el trabajo en grupo, motivación para la investigación y desarrollo de proyectos.

**Estudios realizados:**

**Maestría:**

Universidad de Brasilia (Brasilia, Brasil) Maestría académica en Sistemas Mecatrónicos Formado en Octubre/2014 Trabajo de grado: "Zona Virtual Deformável com Filtro de Partículas no Rastreamento de Obstáculos em Robótica Móvel". Desarrollada en el software libre OpenCV en el ambiente Player/Stage bajo el sistema operativo GNU/Linux

**Pre-grado:**

Universidad del Cauca, Pre-grado académico en Ingeniería Física Formado en julio/2006 Trabajo de grado: Diseño e construcción de un Sistema de Medición de Ruido Ambiental para la Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC).

**Publicaciones:**

- Resumen en evento científico: SARZOSA-CERÓN, O. J.; PÉREZ VALENCIA, M. R.; MUÑOZ-CHÁVEZ, J. R.; DIAGO-RODRÍGUEZ, J. P. C. Sistema de asistencia basado en visión para personas con discapacidad motora en miembros superiores e inferiores. Congreso Internacional sobre Ingeniería, Tecnología y Automatización CITTA 2018. Medellín – Colombia. p. 221. ISSN: 2500-5987(en línea). Disponible en: <http://memoriascimted.com/wpcontent/uploads/2019/01/memorias-ciita-2018.pdf>
- Artículo científico: MUÑOZ-CHÁVEZ, J. R; DE BARROS-VIDAL, F.; MAGALHÃES-VIANA, D.; KOIKE-E CAVALCANCHE, C. M. C. Deformable Virtual Zone and Particle Filters Applied to Obstacle Avoidance in Mobile Robotics. In 2016 XIII Latin-American Robotics Symposium and IV Brazilian Robotics Symposium (LARS/SBR) (pp. 205-210). IEEE. Electronic ISBN: 978-1-5090-3656-1; DOI 10.1109/LARS-SBR.2016.41. Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/document/7783527>  
<https://www.computer.org/csdl/proceedings/sbr-lars-r/2016/12OmNzzP5MU>

**Reconocimientos:**

**#*Más*MaríaCano**