



BYRON ALFONSO PEREZ GUTIERREZ

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Magíster en Ingeniería – Ingeniería de Sistemas y Computación, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.
- Especialista en Telecomunicaciones Móviles, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia.
- Ingeniero Electrónico, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia.

ACTIVIDAD DOCENTE

- Programa de Ingeniería Mecatrónica: Realidad virtual, elementos finitos, programación de computadores
- Maestría en Mecatrónica: Sistemas en tiempo real,

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Investigador del grupo Davinci (categoría A) y par registrado en Minciencias. Sus intereses de investigación incluyen realidad virtual y aumentada en simulación de procedimientos médicos, simulación utilizando elementos finitos en odontología y desarrollo de juegos serios para entrenamiento y educación. Cuenta con índice H4 y 42 publicaciones en Scopus, dos patentes de invención y tres softwares registrados. Es Senior Member de IEEE y voluntario en el capítulo de IEEE Engineering in Medicine and Biology. Ha sido investigador en más de 30 proyectos con financiación interna y externa, y con colaboración internacional con universidades canadienses.
- Publicaciones seleccionadas:
 - Salgado, J. S., Perez-Gutierrez, B., Uribe-Quevedo, A., Jaimes, N., Vega-Medina, L., & Perez, O. (2019). Development of a VR simulator prototype for myocardial infarction treatment training. In M. E. Auer & T. Tsiatsos (Eds.), *Advances in intelligent systems and computing*. Springer International Publishing.
 - Ortegon, T., Vargas, M., Uribe-Quevedo, A., Perez-Gutierrez, B., Rojas, D., & Kapralos, B. (2017). Development of a 3D printed stethoscope for virtual cardiac auscultation examination training. In *2017 IEEE Healthcare Innovations and Point of Care Technologies*.
 - Tibamoso, G., Perez-Gutierrez, B., & Uribe-Quevedo, A. (2013). 3D liver volume reconstructed for palpation training. *Studies in Health Technology and Informatics*, 184.
 - Perez-Gutierrez, B., Martinez, D., & Rojas, O. (2010). Endoscopic endonasal haptic surgery simulator prototype: a rigid endoscope model. *IEEE Virtual Reality*.



Facultad de Ingeniería
Villa Académica
Bogotá



6500000 ext 1265



byron.perez@unimilitar.
edu.co



CvLAC:
<https://bit.ly/2VtN3CK>

ORCID:
<https://orcid.org/0000-0003-2747-7477>