

## Wilson J. Sarmiento



Docente Investigador

## Información de Contacto

**Teléfono:**

+57 300 2 68 17 77

**Email:**

[wilson.sarmiento@unimilitar.edu.co](mailto:wilson.sarmiento@unimilitar.edu.co)

**Google Académico:**

[https://scholar.google.com/citations?user=h\\_Pn9WYAAAAAJ&hl=es&authuser=1](https://scholar.google.com/citations?user=h_Pn9WYAAAAAJ&hl=es&authuser=1)

**Scopus:**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36875260700>

**Researchgate:**

[https://www.researchgate.net/profile/Wilson\\_Sarmiento](https://www.researchgate.net/profile/Wilson_Sarmiento)

**ORCID:**

<https://orcid.org/0000-0001-7903-8316>

## Idiomas

Español – Nativo

Portugués

Inglés

## Perfil profesional

Profesor de la Universidad Militar Nueva Granada (Colombia), adscrito al programa de Ingeniería en Multimedia. Durante los años 2001 al 2005 se desempeñó como desarrollador, investigador y consultor en procesamiento y adquisición de imágenes digitales para el ITEC- Telecom y el Centro de Telemedicina de la Universidad Nacional de Colombia. Realizó estudios de Doctorado en Ciencias de la Electrónica (área computación) en la Universidad del Cauca, bajo la dirección del Profesor César Collazos, en el Grupo Investigación y Desarrollo en Ingeniería del Software IDIS; y con la codirección de la profesora Luciana Nedel, del Grupo de Computação Gráfica, Processamento de Imagens e Interação, de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Actualmente lidera el Grupo de Investigación en Multimedia y la organización académica/logística del Congreso Multimedia.

## Educación

- **Doctorado en Ciencias de la Electrónica**  
*Universidad del Cauca , Popayán, Colombia. 2016.*
- **Maestría en Ingeniería – Ingeniería de Sistemas y Computación**  
*Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia 2008*
- **Ingeniería de Sistemas**  
*Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia, 2000*

## Docencia

### Pregrado: Ingeniería en Multimedia, Universidad Militar Nueva Granada, Colombia

- Introducción a la Computación Gráfica
- Computación Gráfica
- Simulación
- Aplicaciones 3D
- Electiva – Entornos Virtuales

### Posgrado: Maestría en Tecnología Informática, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

- Interacción no Tradicional

### Posgrado: Doctorado en Ciencias Aplicadas, Universidad Militar Nueva Granada, Colombia

- Interacción Humano Computador
- Interacción Inteligente
- Computo Afectivo

## Reconocimientos

- Presidente Capitulo profesional ACM SIGCHI Cafeteros, 2020
- Mejor Poster, IV Jornadas Iberoamericanas de HCI. 2018
- Becario LACCIR - Short Stays Program, 2012
- Mejor Artículo Categoría C3, XII Simposio de Tratamiento de Señales Imágenes y Visión Artificial, XII STSIVA. 2008
- Proyecto de grado Meritorio como Ingeniero de Sistemas de la Universidad Nacional de Colombia, 2000.

## Áreas de interés

- Interacción Humano Computador
- Computo Afectivo.
- Entornos Virtuales (VR-AR-MR XR).
- Inteligencia Computacional

## Estancias Académicas

- Universidad del Cauca, Grupo de Investigación IDIS, Popayán, Colombia. 2014.
- Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Grupo de Computação Gráfica, Processamento de Imagens e Interação, Rio Grande do Sul, Brasil. 2014.
- Universidad de los Andes, Grupo de Investigación, IMAGINE, Bogota, Colombia. 2013.
- Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Grupo de Computação Gráfica, Processamento de Imagens e Interação, *Rio Grande do Sul*, Brasil. 2012.

## Conferencias Magistrales

- Interacción Gestual, Experiencias en la Búsqueda de Interacción Natural. Encuentro Académico REDIS Nodo Sur-Occidente, Universidad del Cauca, Popayán, Colombia. Noviembre 2019.
- Entornos Virtuales, Estado Actual y Retos. I Encuentro Internacional Virtual de Interacción Humano Computador. Universidad Autónoma de Occidente, Santiago de Cali. Colombia. Octubre 2018.
- Interacción en 3D, principios y generalidades. I Encuentro Internacional Virtual de Interacción Humano Computador. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), Santiago de Cali. Colombia. Noviembre 2015.

- Experiencias en el desarrollo de videojuegos en un ambiente académico. Congreso de Multimedia 2006 - Entretenimiento Digital. Universidad Santiago de Cali. Octubre 2006.
- Aplicación del procesamiento de imágenes en medicina. Semana técnica de Ingeniería. Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá. Octubre 2005.

## Proyectos de Investigación

- (2019 – 2020) Investigador Principal. Emotional Driver Assistance - Primera aproximación. Proyecto financiado por la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad Militar Nueva Granada (Colombia) y cofinanciado por INSA-Lyon (Francia)
- (2019) Investigador Principal. Planificación de escenarios de uso como estrategia en el diseño de experiencia para la potencialización de capacidades individuales hacia una vida laboral, caso de estudio: Discapacidad motora en el perfil profesional como ingeniero en multimedia. Proyecto financiado por la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad Militar Nueva Granada (Colombia) y cofinanciado por Universidad de Caldas (Colombia)
- (2018) Investigador Principal. Emo-DL, Identificación de respuestas emocionales producidas por estímulos audiovisuales, mediante técnicas de aprendizaje profundo. Proyecto financiado por la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad Militar Nueva Granada (Colombia)
- (2017) Investigador Principal. Emotion Mapping - Modelo de mapeo emocional a avatares en entornos inmersivos. Proyecto financiado por la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad Militar Nueva Granada (Colombia)
- (2016) Investigador Principal. Modelo de interacción afectiva y multimodal para entornos de virtuales. Proyecto financiado por la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad Militar Nueva Granada (Colombia)
- (2014) Asistente de Investigación. Simulador de comportamiento para atividades operacionais voltado à área de segurança Fase II. Investigador principal: Luciana Nedel. Proyecto financiado por AES Sul – Brasil.
- (2012) Asistente de Investigación. Simulador de comportamiento para atividades operacionais voltado à área de segurança. Investigador principal: Luciana Nedel. Proyecto financiado por AES Sul – Brasil.