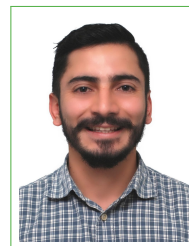


# Juan Camilo Henao Londoño

## *Currículum Vitae*

Grabenstr. 161  
Duisburgo, Alemania  
☎ +49 (163) 284 9948  
✉ [juanhenao21@gmail.com](mailto:juanhenao21@gmail.com)  
📁 [juanhenao21.github.io](https://juanhenao21.github.io)  
🌐 [juanhenao21](https://juanhenao21.github.io)



### Educación

- 2018-Presente **Doctorado en Física**, *Universität Duisburg-Essen*, Duisburgo, Alemania.
- 2015–2016 **Especialización en Gerencia Estratégica de Proyectos**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombia.
- 2012–2015 **Maestría en Ciencias - Física**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombia.
- 2007–2012 **Pregrado en Ingeniería Física**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombia.

### Tesis de Maestría

Título *Surface roughness estimation by 3D stereo SEM reconstruction.*

Directores Juan Carlos Riaño Rojas, Juan Bernardo Gómez Mendoza

Descripción Imágenes de pares estéreo de Microscopio Electrónico de Barrido (MEB) son usados para estimar la rugosidad superficial de materiales, usando programación dinámica y visión estéreo para obtener información tridimensional.

### Experiencia Profesional

Abril/2019 **Docente Ocasional**, *Universität Duisburg-Essen*, Duisburgo, Alemania.  
Presente

En el semestre de verano (Abril-Septiembre), preparar la solución de los talleres del curso de econofísica para explicarla a los estudiantes. En el semestre de invierno (Octubre-Marzo), preparar, conducir la práctica y calificar el informe del laboratorio avanzado “análisis estadístico de series de tiempo”.

Febrero/2015 **Docente Ocasional**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales,  
Junio/2018 Colombia.

Preparar, aplicar y calificar exámenes, experimentos e informes de laboratorio. Preparar y dictar clases, conducir sesiones de laboratorio y dirigir trabajos de grupo. Enseñar una o más materias a estudiantes de pregrado (física teórica, laboratorio física, cálculo).

Enero/2017 **Docente Tiempo Completo**, *Universidad Autónoma de Manizales*,  
Mayo/2018 Manizales, Colombia.

Preparar, aplicar y calificar exámenes, experimentos e informes de laboratorio. Preparar y dictar clases, conducir sesiones de laboratorio y dirigir trabajos de grupo. Enseñar una o más materias a estudiantes de pregrado (física teórica, laboratorio física, cálculo).

## Idiomas

Español Nativo

Inglés Avanzado

*TOEFL iBT Puntaje Total: 98/120*

Francés Avanzado *DALF, Nivel C1 de acuerdo con el marco europeo común de referencia para los idiomas.*

Alemán Intermedio *Centro Carl Duisberg Colonia, Alemán como lengua extranjera, nivel B2*

## Habilidades Computacionales

SO Linux, Windows

Programación Python, C/C++,FORTRAN

Científica Matlab, Octave, Mathe-  
matica, Origin

Tipografía L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Office

## Participación en Eventos

Abril 2019 **DPG-Frühjahrstagung**, *Universität Regensburg*, Ratisbona, Alemania.  
(Participante)

Septiembre 2015 **XXVI Congreso Nacional de Física**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombia.  
(Participante)

Julio 2015 **XX Congreso Colombiano de Matemáticas**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombia.  
(Póster)

Julio 2014 **International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition IPCV'14**, *Monte Carlo Las Vegas, Resort y Casino*, Las Vegas, USA.  
(Ponente)

- Septiembre 2012 **III Congreso Nacional de Ingeniería Física**, *Universidad EAFIT*, Medellín, Colombia.  
(Participante)
- Febrero 2012 **VI Seminario Internacional de Ingeniería Biomédica**, *Universidad de los Andes*, Bogotá, Colombia.  
(Participante)
- Octubre 2011 **XXIV Congreso Nacional de Física**, *Hotel Tequendama*, Bogotá, Colombia.  
(Ponente)
- Julio 2010 **IX Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications (LAW3M)**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombia.  
(Participante)
- Mayo 2009 **I Congreso Nacional de Ingeniería Física**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombia.  
(Participante)

## Producción Bibliográfica

- Febrero 2017 **J. C. Henao-Londoño, O. D. Arbeláez-Echeverri, J. D. Agudelo-Giraldo, E. Restrepo-Parra**, *Spontaneous Perpendicular Anisotropy in Ultra-thin Ferromagnetic Films*, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, doi:10.1007/s10948-017-4005-9.
- Julio 2014 **J. C. Henao, J. Meunier, J. B. Gómez-Mendoza and J. C. Riaño-Rojas**, *SEM Surface Reconstruction using optical flow and Stereo Vision*, *Proceedings of the 2014 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition (IPCV'14)*, 2014.

## Educación Complementaria

- Enero 2016 **Escuela de Verano Doctorados UC 2016**, *Facultad de Física*, Universidad Católica de Chile, Santiago.  
Chile
- Otoño 2014 **Pasantía de Investigación**, *Laboratoire de traitement d'images*, Université de Montréal, Montreal.  
Canadá
- Febrero 2012 **Curso Intensivo**, *Curso Análisis de imágenes biológicas*, Universidad de los Andes, Bogotá.  
Colombia

Julio 2010 **Curso Intensivo**, *Latin American School on Magnetism*, Universidad Nacional de Colombia, Manizales.  
Colombia

---

## Logros

- 2018 **Beca programas doctorales en Alemania**, *DAAD*, Universität Duisburg-Essen, Duisburgo.  
Alemania
- 2014 **Beca programa “Jóvenes Investigadores e Innovadores 2013”**, *Colciencias*, Universidad Nacional de Colombia, Manizales.  
Colombia
- 2013 **Beca “Emerging Leaders in the Americas Program (ELAP)”**, *Gobierno de Canadá*, Université de Montréal, Montreal.  
Canadá
- 2013 **Beca programa “Jóvenes Investigadores e Innovadores 2012”**, *Colciencias*, Universidad Nacional de Colombia, Manizales.  
Colombia