

Juan Camilo Henao Londono

Curriculum Vitae

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



Éducation

- 2018–
Actuellement **Doctorat en Physique**, *Universität Duisburg-Essen*, Duisbourg, Allemagne.
- 2015–2016 **Spécialisation en Management Stratégique de Projets**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombie.
- 2012–2015 **Master en Sciences Physiques**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombie.
- 2007–2012 **Baccalauréat en Génie Physique**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombie.

Thèse de maîtrise

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

- Directeurs Juan Carlos Riaño Rojas, Juan Bernardo Gómez Mendoza
- Description Les paires stéréo de microscopie électronique à balayage (MEB) sont utilisées pour estimer la rugosité de surface des matériaux, en utilisant la programmation dynamique et la stéréoscopie pour obtenir informations en trois dimensions.

Expérience Professionnelle

- Avril/2019
Actuellement **Maître de conférences**, *Universität Duisburg-Essen*, Duisbourg, Allemagne.
- Au semestre d'été (Avril-Septembre), préparer la solution des exercices du cours d'éconophysique pour expliquer aux étudiants. Au semestre d'hiver (Octobre-Mars), préparer, conduire des séances de laboratoire et noter les rapports de l'analyse préliminaire de laboratoire «analyse statistique des séries chronologiques».

- Février/2015 **Maître de conférences**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombie.
 Juin/2018 Préparer, appliquer et noter des tests, des expériences et des rapports de laboratoire. Préparer et dicter les cours, conduire des séances de laboratoire et diriger des travaux de groupe. Enseigner une ou plusieurs matières aux étudiants en licence (physique théorique, laboratoire de physique, calcul).
- Janvier/2017 **Maître de conférences**, *Universidad Autónoma de Manizales*, Manizales, Colombie.
 Mai/2018 Préparer, appliquer et noter des tests, des expériences et des rapports de laboratoire. Préparer et dicter les cours, conduire des séances de laboratoire et diriger des travaux de groupe. Enseigner une ou plusieurs matières aux étudiants en licence (physique théorique, laboratoire de physique, calcul).

Langues

Espagnol	Langue maternelle	
Anglais	Courant	<i>TOEFL iBT Score Total: 98/120.</i>
Français	Courant	<i>DALF, Niveau C1 du Cadre européen commun de référence pour les langues</i>
Allemand	Intermédiaire	<i>Carl Duisberg Center Cologne, Allemand comme langue étrangère, niveau de compétence B2</i>

Compétences Informatiques

SO	Linux, Windows	Programmation	Python, C/C++, FORTRAN
Scientifique	Matlab, Octave, Mathematica, Origin	Typographie	L ^A T _E X, Office

Event Participation

- Avril 2019 **DPG-Frühjahrstagung**, *Universität Regensburg*, Ratisbonne, Allemagne.
 (Participant)
- Septembre 2015 **XXVI Congreso Nacional de Física**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombie.
 (Participant)
- Juillet 2015 **XX Congreso Colombiano de Matemáticas**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombie.
 (Affiche)
- Juillet 2014 **International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition IPCV'14**, *Monte Carlo Las Vegas, Resort and Casino*, Las Vegas, USA.
 (Conférencier)

- Septembre 2012 **III Congreso Nacional de Ingeniería Física**, *Universidad EAFIT*, Medellín, Colombie.
(Participant)
- Février 2012 **VI Seminario Internacional de Ingeniería Biomédica**, *Universidad de los Andes*, Bogota, Colombie.
(Participant)
- Octobre 2011 **XXIV Congreso Nacional de Física**, *Hotel Tequendama*, Bogota, Colombie.
(Conférencier)
- Julliet 2010 **IX Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications (LAW3M)**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombie.
(Participant)
- Mai 2009 **I Congreso Nacional de Ingeniería Física**, *Universidad Nacional de Colombia*, Manizales, Colombie.
(Participant)

Discussion Académique

- February 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.
- July 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.

Education Complémentaire

- Janvier 2016 **Ph. D. Summer School UC 2016**, *Faculté de Physique*, Universidad Católica de Chile, Santiago.
Chili
- Automne 2014 **Stage de Recherche**, *Laboratoire de traitement d'images*, Université de Montréal, Montréal.
Canada
- Février 2012 **Cours Intensif**, *Curso Análisis de imágenes biológicas*, Universidad de los Andes, Bogota.
Colombie

July 2010 **Cours Intensif**, *Latin American School on Magnetism*, Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
Colombie

Réalisations

- 2018 **Bourse d'études doctorales en Allemagne**, *DAAD*, Universität Duisburg-Essen, Duisbourg.
Allemagne
- 2014 **Bourse «Jóvenes Investigadores e Innovadores 2013»**, *Colciencias*, Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
Colombia
- 2013 **Bourse «Programme des futurs leaders dans les Amériques (PFLA)»**, *Government of Canada*, Université de Montréal, Montréal.
Canada
- 2013 **Bourse «Jóvenes Investigadores e Innovadores 2012»**, *Colciencias*, Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
Colombie