

MARTÍN ROA VILLESAS

🏠 De Lampendriessen 31-1217, Eindhoven, NL | ☎ (+31) 648-478300

✉ mroavi@gmail.com | 🌐 <https://github.com/mroavi>

EDUCACIÓN

Doctorado en Modelos Gráficos de Probabilidades (en curso) *feb 2018 - presente*

Universidad Técnica de Eindhoven (TU/e), Países Bajos

Programa de 5 años con especialización en la educación

Maestría en Sistemas Embebidos *sep 2011 - aug 2013*

Universidad Técnica de Eindhoven (TU/e), Países Bajos

– *Promedio académico:* 8/10

– *Tesis:* Reconstrucción 3D de caras humanas utilizando luz estructurada en un dispositivo portátil

Ingeniería Electrónica *ago 2005 - jul 2010*

Universidad Nacional de Colombia (UNAL), Sede Manizales

– *Promedio académico:* 4.6/5.0

– *Tesis:* Clasificación de aves de la reserva Río Blanco (Manizales) en un dispositivo móvil

EXPERIENCIA

Docente Universitario *nov 2020 - presente*

Universidad Técnica de Eindhoven (TU/e), Países Bajos

Cursos: Vehículos Autónomos (5AID0), Control Embebido Visual (5LIA0)

Docente Auxiliar Universitario *nov 2018 - presente*

Universidad Técnica de Eindhoven (TU/e), Países Bajos

Cursos: Computación I (5ELA0), Arquitecturas Inteligentes (5LIL0), Laboratorio de Sistemas Embebidos (5LIB0)

Diseñador de Sistemas Embebidos *nov 2013 - ene 2018*

Philips Research, Eindhoven, Países Bajos

Diseño, implementación, y documentación de software para sistemas embebidos

Asistente de Investigación *ago 2009 - nov 2009*

Universidad Nacional de Colombia (UNAL), Sede Manizales

Proyecto: Sistemas múltiples de clasificación para el reconocimiento automático de eventos sísmicos en el complejo volcánico Cerro Machín-Cerro Bravo

Monitor de Laboratorio *ago 2008 - jun 2009*

Universidad Nacional de Colombia (UNAL), Sede Manizales

Cursos: Electrónica Analógica I, Diseño Electrónico

HONORES Y DISTINCIONES

Beca Huygens *sep 2011 - ago 2013*

Ministerio de Educación, Cultura y Ciencia de los Países Bajos

Beca completa para la maestría en Sistemas Embebidos en la TU/e

Mejor Promedio Académico *ago 2005 - jul 2010*

UNAL, Sede Manizales

Mejor promedio académico (4.6/5.0) en Ingeniería Electrónica en el período 2005–2010

Beca PAES

ago 2005 – jul 2010

UNAL, Sede Manizales

Beca para el programa de Ingeniería Electrónica en la UNAL, Sede Manizales

Olimpiadas Nacionales de Robótica

sep 2009

Universidad Pontificia Bolivariana, Sede Medellín

Primer puesto en la modalidad seguidor de línea

Concurso de Robots Seguidores de Línea

may 2009

UNAL, Sede Manizales

Primer puesto en la modalidad seguidor de línea

PUBLICACIONES

- **M. Roa Villescás, B. de Vries, S. Stuijk, and H. Corporaal.** “Real-time Audio Processing for Hearing Aids using a Model-based Bayesian Inference Framework”. In Proceedings of the 23th International Workshop on Software and Compilers for Embedded Systems (SCOPES '20). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 82–85, 2020.
<https://doi.org/10.1145/3378678.3397528>
- **B. Ergül, T. van de Laar, M. Koudahl, M. Roa Villescás, and B. de Vries.** “Learning Where to Park”. Poster session presented at 1st International Workshop on Active Inference (IWAI 2020), Ghent, Belgium.
<https://biaslab.github.io/pdf/iwai2020/learning-where-to-park.pdf>
- **M. Roa Villescás, F. van Heesch, and G. de Haan.** “3D Face Reconstruction using Structured Light on a Hand-held Device”. Master’s Thesis, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands, August 2013.
<https://pure.tue.nl/ws/files/46965337/777871-1.pdf>; 3D
- **M. Roa Villescás and M. Orozco Alzate,** “Bird in the Hand: An Electronic Field Guide App for Bird Watchers,” in IEEE Potentials, vol. 31, no. 2, pp. 8-14, March-April 2012.
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6169888&isnumber=6169882>
- **M. Roa Villescás, G.A. Arango, and G.A. Agudelo,** “WAKA – A Line Follower Robot”. Presented at the National Robot Olympics. Universidad Pontificia Bolivariana. Medellín, Colombia. October 2009.

IDIOMAS

- **Español:** Nativo
- **Inglés:** Fluido
- **Holandés:** Fluido

REFERENCIAS

Carlos Enrique Ruiz

Profesor emérito, honorario y especial ad-honorem
UNAL, Sede Manizales
Carrera 17 No. 71-87
Manizales (Caldas), Colombia
Teléfono: 57-6-8864085
Email: cer@revistaaleph.com.co

Mauricio Orozco Alzate

Profesor Titular
UNAL, Sede Manizales
Campus La Nubia, km. 7 vía al Magdalena
Manizales (Caldas), Colombia
Teléfono: 57-6-8879300 Ext. 55845
Email: morozcoa@unal.edu.co