



# DARIO AMAYA HURTADO

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- PhD. en Ingeniería Mecánica, Universidad estatal de Campinas, Brasil
- MSc. en Teleinformática, Universidad Distrital F.J.C., Colombia
- Esp. en Automatización de procesos industriales, Universidad de los Andes, Colombia
- Ingeniería electrónica, Universidad Antonio Nariño, Colombia

## ACTIVIDAD DOCENTE

(Programas de pre y posgrado en que ha sido docente, y los nombres de las asignaturas, máximo 100 palabras)

- Programa de Ingeniería Mecatrónica: Automatización, Comunicaciones.
- Maestría en Mecatrónica: Control a Eventos Discretos, Sistemas en Tiempo Real, Control no Lineal, Procesos Industriales
- Doctorado en Ingeniería: Control a Eventos Discretos, Procesos Industriales

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Actualmente lidero el grupo de investigación GAV, en el cual hemos venido trabajando una línea de interés orientada a los sistemas autosustentables y agroindustria. Hemos trabajado proyectos de investigación, para determinar plagas y estado nutricional de cultivos, utilizando robótica área, procesamiento de imágenes e inteligencia artificial. Igualmente, hemos trabajado en proyectos orientados a desarrollo de sistemas de deshidratación de frutas, utilizando un sistema de energía híbrido, basado en energía termosolar, fotovoltaica, hidrogeno y eléctrica. Con el desarrollo de estos proyectos se ha conseguido desarrollar productos que aportan al agro colombiano.
- Principales publicaciones en la que he participado.
- Amaya, D. Parabolic Trough Collector and Central Receiver Coupled with Fresnel Lens: Experimental Tests. Int. J. Autom. Comput. 17, 572–587 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11633-019-1220-9>.
- Amaya, D. Control structure for a car-like robot using artificial neural networks and genetic algorithms. Neural Comput & Applic (2018). <https://doi.org/10.1007/s00521-018-3514-1>.
- Amaya D. Structural Geometric Design on Parabolic Trough Collector with Distributed Load and Several Rotations in Solar Tracking. International Review on Modelling and Simulations (IREMOS), 2020.



Facultad de Ingeniería  
Sede: Villa Académica - Bogotá



6500000 ext 1280




dario.amaya@unimilitar.edu.co

CvLAC:

[http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod\\_rh=0000708127](http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000708127)



- 
- Amaya D. Application of Automation and Manufacture techniques oriented to a service-based business using the Internet of Things (IoT) and Industry 4.0 concepts. Case study: Smart Hospital, Gestão & Produção, (2020), | <https://doi.org/10.1590/0104-530X5416-20>
  - Amaya D. Active demand-side management strategies focused on the residential sector, The Electricity Journal,(2020), <https://doi.org/10.1016/j.tej.2020.106734>.