

Jorge Alejandro Velasquez Rios

Estudiante de Ingeniería Eléctrica



About me

Soy estudiante de Ingeniería Eléctrica proximo a graduarme con especialización en Control Automático, Sistemas Robóticos e Inteligencia Artificial. Destaco por mi habilidad para trabajar en equipo y mis sólidas habilidades de programación en Matlab, Python y C#. Soy vicepresidente de la CSS y he participado en proyectos destacados, incluyendo la simulación de un Control de Posición PID para un robot de 6 grados de libertad, el diseño de un modelo de automóvil autónomo y la implementación de un prototipo de panel solar con 2 grados de libertad. Mi enfoque disciplinado, junto con mi experiencia en el deporte, me ayudan a gestionar eficazmente las tareas y a abordar nuevos desafíos con determinación.

personal

Jorge Alejandro Velasquez R.
Colombiano
2000

Áreas de especialización

- Control Automático • Diseño 3D
- Sistemas Roboticos • Control Adaptativo

Intereses

Me interesan la Inteligencia Artificial y los Sistemas Robóticos, especialmente su aplicación en la movilidad eléctrica. Además, me interesa el control automático en sistemas de energía distribuida, como las smart grids.

Referencias

Eduardo Giraldo Suarez, Educador, Investigador y Director del grupo de investigación en Control Automático en la UTP, 3004917627.

Sergio Velarde Gómez, Jefe de Laboratorios en el programa de Ingeniería Eléctrica en la UTP, 3006733387.

Jorge Alejandro Velasquez Rios

AlejandroVelasquezR

BREVE CURRÍCULUM

2018–Actualidad

Universidad Tecnológica de Pereira

PEREIRA · Colombia

Cursos de formación: Sistemas de control, modelado e impresión 3D, robótica, sistemas de identificación, construcción de hardware.

Proyecto de fin de carrera: Validación de la estrategia de control de posición conjunta aplicada en un brazo robótico simulado de 6 DOF.



2006–2017

Instituto Alfonso Lopez Pumarejo

LA VIRGINIA, RISARALDA · Colombia

Bachillerato

Cursos de formación: Académica



DEGREES

2023

Diseño y construcción de Hardware

CURSO DE MAESTRÍA · UTP



Finalizando 2024

Ingeniería Eléctrica

B.A. · UTP



COMPETENCIAS

MATLAB



L^AT_EX



python



C#



Modelado 3D



CURRÍCULUM

2023–Actualidad

Monitor de laboratorios tiempo completo

PEREIRA · Colombia

Soy monitor de laboratorios tiempo completo en el programa de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Tecnológica de Pereira.



2024

Vicepresidente de IEEE-Branch

PEREIRA · Colombia

Soy Vicepresidente de la IEEE Control System Society chapter apoyando en lo administrativo y en la organización.



2022

Integrante IEEE Rama estudiantil

PEREIRA · Colombia

Desarrollo de habilidades blandas, enfocadas en el desarrollo de eventos, capacitaciones y actividades para enriquecer tanto académicamente como profesionalmente



2022–Actualidad

Integrante Semillero control Automático

PEREIRA · Colombia

integración de múltiples áreas de la ingeniería; análisis teórico, diseño y modelado matemático de controladores y plantas, para su aplicación en sistemas físicos reales



PUBLICACIONES

2023

Ball and Beam Control Design based on a Fuzzy Digital Twin. Revista IEEE.

CERTIFICADOS & RECONOCIMIENTOS

2024

Certificado C1 del EF (Education First).

IDIOMAS

Ingles

| C1



Jorge Alejandro Velasquez R. Alejandrovelasquezrios451@gmail.com La Virginia, Risaralda, Colombia 3116324849
 <https://alejandrovelasquezr.github.io/>