



23 años 

(+57) 314 818 7000 

La Estrella, Antioquia 

[jhonnier\\_tangarife91161@poli.edu.co](mailto:jhonnier_tangarife91161@poli.edu.co) 

[www.linkedin.com/in/jhonnier-tangarife-ardila-886b6b203](https://www.linkedin.com/in/jhonnier-tangarife-ardila-886b6b203) 

## Jhonnier Tangarife Ardila

Ingeniero en Instrumentación y Control con énfasis en Automatización de procesos de la Universidad Politécnica Colombiano Jaime Isaza Cadavid con formación en áreas como sistemas expertos, técnicas de control avanzado, control inteligente, machine learning, sistemas embebidos, programación, con capacidad de crear, optimizar, profundizar en la rama de la cuarta revolución industrial haciendo uso de estos conocimientos.

Me gusta la tecnología, jugar fútbol, pasar tiempo con mi familia, amigos y leer documentos de carácter tecnológico. Soy una persona proactiva, servicial, responsable, alegre y dispuesta a aprender cosas nuevas.

## HABILIDADES E IDIOMAS

- Manejo de estrés.
- Proactividad.
- Trabajo en equipo.
- Solución de problemas.
- Autoaprendizaje

### Lenguajes de programación:

Python [Bueno],  
SQL [Bueno],  
Java [Intermedio],  
HTML5 y CSS3 [Intermedio],  
JavaScript [Intermedio],  
Ladder [Bueno],  
LabVIEW [Bueno]

### Software:

Anaconda [Bueno],  
Visual Studio Code [Bueno],  
SQL Server [Bueno],  
Github [Intermedio],  
TIA PORTAL [Bueno],  
MongoDB Cloud Atlas [Bueno],  
Excel, Word [Bueno]

Español   
Inglés 

## EDUCACIÓN

2016 - 2021  
Medellín, Colombia

### INGENIERÍA EN INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

*Universidad. Politécnica Colombiano Jaime Isaza Cadavid.*

2010 - 2015  
Yarumal, Antioquia Colombia

### BACHILLER

*Colegio. Institución Educativa Liceo San Luis.*

## EXPERIENCIA LABORAL

Junio 2021- Actualmente.  
Medellín, Colombia

### FERRETERÍA DISTRIVÁLVULAS

#### Cargo: Asesor Técnico.

- Asesorar clientes en áreas de automatización e instrumentación.
- Evaluar satisfacción de los clientes mediante ventas.
- Solucionar garantías de los insumos vendidos.
- Entender y explicar fichas técnicas de los productos a clientes y al personal.
- Ensamblar y verificar funcionamiento de los productos.
- Realizar cotizaciones y ventas a clientes.
- Visitar empresas.

## PROYECTOS

---

- **TRABAJO DE GRADO:**

*Título:* "REALIZACIÓN DE UN PROTOTIPO QUE PERMITA VISUALIZAR LA DISPONIBILIDAD DE ESPACIOS LIBRES DE UN PARQUEADERO EN TIEMPO REAL POR MEDIO DE UNA PLATAFORMA WEB USANDO TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL".

Utilizando Python con librerías como Scikit Learn, OpenCV, Numpy, Matplotlib. Usando Framework flask, HTML5, CSS3, Raspberry pi 4.

- **CRUD CON PYTHON, REACT, MONGODB CLOUD:**

Desarrollo de una API, utilizando como backend Python, framework flask, frontend JavaScript, base de datos MongoDB Cloud - Atlas. En construcción (80%).

- **RESTAPI BACKEND CON PYTHON Y MONGODB CLOUD:**

Desarrollo de una RestAPI implementado un CRUD con bases de datos no relacionales y el framework flask.

- **CONTROLADOR PID CON REDES NEURONALES:**

Simulación de un controlador automático en un tanque de nivel con redes neuronales. Utilizando TIA PORTAL (PLC SIEMENES) con el lenguaje SCL y Factory I/O.

- **AUTOMATIZACIÓN DE PEEK AND PLACE XYZ EN FACTORY I/O**

Utilizando PLC TIA PORTAL SIEMENS, lenguaje Ladder, mediante redes de Petri.

## PORTAFOLIO

---

### GIT HUB

<https://github.com/jhonnier-t>

### PLATAFORMA DE PROGRAMACION HACKERRANK

[https://www.hackerrank.com/Jhonnier\\_98](https://www.hackerrank.com/Jhonnier_98)

## CERTIFICADOS Y CURSOS

---

### Python (Basic)

HackerRank

### Certificado LabVIEW Academy CORE 1 y 2

Politécnico Jaime Isaza Cadavid

### Diplomado Java

Politécnico de Colombia. Proceso de pago

### Curso Master en SQL Server

Udemy. En curso

### Curso Android 11 con Kotlin

Udemy. En curso.

## REFERENCIAS PERSONALES

---

Nombre : Rubén Vásquez  
Parentesco : Docente.  
Ocupación : Profesor y asesor  
trabajo de grado (Politécnico Jaime  
Isaza Cadavid).  
Teléfono : 3004540278

Nombre : Juan Carlos Cano  
Parentesco : Jefe inmediato.  
Ocupación : Director Comercial  
(Ferretería DistriVálvulas)  
Teléfono : 3137677116

Nombre : Nicolás Tangarife Rivera.  
Parentesco : Padre.  
Ocupación : Jefe de Mantenimiento (SETAS  
Colombianas SA)  
Teléfono : 3136612953