

## Educación

### Universidad Católica de Pereira

Ingeniería en Sistemas y Telecomunicaciones

Risaralda, PEI

Nov 19, 2025

**Artículo Científico:** *System for extracting signs of suicidal ideation from texts written in Spanish language*, en publicación a revista AiBi categorizada B, y Scopus Q4.

**Proyecto de grado:** Software para la Extracción de Indicios de Ideas Suicidas desde Textos Escritos (MEIS): Desde una residencia en línea de investigación, se desarrolla una herramienta orientada a extraer indicios de ideación suicida en textos escritos en idioma español mediante técnicas de procesamiento de lenguaje natural (PLN), *Machine Learning* y el ensamble de tecnologías modernas y ágiles de programación, a través de un ciclo de vida y metodologías de punta.

**Nota:** 5.0 y postulado a trabajo de grado meritorio 2026.

**Cursos relevantes:** Ciberseguridad, Redes de datos, *Machine Learning*, Procesamiento del Lenguaje Natural, Inteligencia Artificial.

### Actividades extracurriculares:

Representante ante el Consejo Académico (Consejo Estudiantil, 3 años),

Participante en la Maratón Nacional de Programación ICPC Colombia XXXVIII ACIS-REDIS 2024,

Grupo de Investigación en Programación Competitiva *Coders*, Líder de equipo de 3 personas (3 años),

Miembro del Grupo de Investigación en Programación Competitiva *In Sillico*, Universidad Tecnológica de Pereira,

Monitor Académico II en la Universidad Católica de Pereira (6 meses),

Participante en el Maratón en Línea de ICPC Latinoamérica 2024 [UTP Codeforces],

Participante en Maratón Regional de Programación ICPC Brasil 2024 (UTP RPC),

Participante en ICPC México Gran Fecha 2024 [1], [2] [UTP Codeforces],

Maratón interna de programación competitiva UTP OPEN 2023, Primer puesto,

Participante en la Maratón Nacional de Programación ICPC Colombia XXXVII ACIS-REDIS 2023,

Monitor Académico I en la Universidad Católica de Pereira (6 meses).

### CyberWarfare

[CRTA](#) Certified Red Team Analyst (Cursando).

- i. (Metodologías *Red Team*, MITRE ATT&ACK *Red Team TTPs*, Enumeración al objetivo, Reconocimiento de infraestructura interna y externa de la organización, *Kerberos Based Attacks* y *Active Directory*, *ByPass* de redes segregadas Linux y Windows, *Pivoting* y *Lateral Movement Techniques* entre sistemas operativos).

### Academia Hack4u – S4vitar

[Hacking Web](#) (51 Horas) (Cursando)

- i. (31 Vulnerabilidades del OWASP y práctica de 269 Laboratorios reales / Herramienta DASTs “BurpSuite/Caido”, técnicas de evasión, explotación avanzada y capacidad para entender y replicar vulnerabilidades modernas como *SSRF*, deserialización insegura, *Prototype Pollution*, *Race Conditions*, explotación de APIs, WAF ByPass, así como técnicas avanzadas para vulnerar modelos de lenguaje (LLMs) y explotar sistemas basados en inteligencia artificial).

[Python Ofensivo](#) (35 Horas) (Cursando)

- i. (Dominio de Python desde lo básico hasta Programación Orientada a Objetos, herencia, polimorfismo, módulos, paquetes y gestión de datos, biblioteca estándar de Python y desarrollo de aplicaciones GUI).
- ii. (Python Ofensivo; desde técnicas de *pentesting* y *web scraping* hasta la construcción de herramientas, como escáneres de red, envenenadores ARP, rastreadores, interceptores, *keyloggers*, *malware*, etc)

[Introducción al Hacking](#) (53 Horas) (Cursando)

- i. (Fundamentos del Hacking, evaluación de vulnerabilidades, como escanear y analizar sistemas y redes, como explotar vulnerabilidades, y como reportar efectivamente los hallazgos).
- ii. (*Subnetting/OSI TCP/IP*, NMAP, *Fuzzing*, Docker, Enumeración de servicios comunes “FTP, SSH, HTTP-HTTPS, SMB” y gestores de contenido “WordPress, Joomla, Drupal, Magento”, introducción a BurpSuite).

### **Juan David García Acevedo**

- iii. (SQL Injection, Cross-site Scripting, XML External Entity Injection, Local File Inclusion, Remote File Inclusion, Log Poisoning “LFI a RCE”, Cross-site Request Forgery, Server-side Request Forgery, ServerSide Template Injection, Client Side Template Injection, Padding Oracle, Type Juggling Attack, NoSQL Injection, Inyecciones LDAP, Ataques de deserialización, Inyecciones LaTeX, Abuso de APIs, Abuso de subida de archivos, Prototype Pollution, AXFR Full zone transfer, Mass-assignmnet Attack, Open Redirect, WebDAV, Squid Proxies, ShellShock Attack, Xpath, IDORS, CORS, Race Conditions, Inyecciones CSS, Python DES-Yaml, Python DES-Pickle).
- iv. (Técnicas de escalada de privilegios Linux, Buffer Overflow).

Personalización de Entorno Linux (3 Horas) (3954-6028-1362-3450).

- i. (Configuración de sistemas Linux).

Introducción a Linux (15 Horas) (1618-2315-5584-2483).

- i. (Bases fundamentales de Linux, Consola-Terminal en lenguaje Bash, Scripting de herramientas en Bash).

### **Udemy**

Ethical Hacking Introduction – For Beginners (UC-eb1bd083-6dc9-4184-974e-9eed291d4e40)

Beginning Bash Scripting (UC-13ddb258-3bc8-4154-a5eb-2537ceeed8c)

Ethical Hacking on PCs with Malware (UC-84db90c1-0812-4485-b6bd-d42ae2db3551)

Python for Beginners (UC-8ecb439e-b172-4216-89f7-57bbad939ab2)

Learn C Language from ZERO to EXPERT (UC-50038724-5d1a-40a6-9d7e-4ca5e59e0df2)

Learn C++ Language from ZERO to EXPERT (UC-e71e0079-b6d1-427a-bd5e-4dc59fe1e76)

### **Cisco Networking Academy**

Introduction to Cybersecurity

### **Colombo Americano**

English Language Proficiency: B2 Level (CEFR)

Risaralda, PEI

Dec 15, 2021

### **Institución Educativa Byron Gaviria**

Bachiller Académico

Risaralda, PEI

Nov 25, 2020

### **Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)**

Técnico en Programación de Software

Risaralda, PEI

Nov 25, 2020

ACMESKILLS

2019

Fortalecimiento de la Lógica y el Pensamiento Matemático como Herramienta en el campo de la Tecnología

2019

Motivación y Liderazgo

2019

### **Experiencia**

#### **CTF Player – Hack The Box**

#### **Pentesting de máquinas Linux y Windows**

Jun 2022 – Presente

- i. Escritura de Writeups con metodología para resolver máquinas vulnerables (Blog personal y Excel Comunitario).

- ii. Creación de un Script en Bash para establecer conexiones VPN con Hack The Box y Scripts en Python para AutoPwns.

#### **Universidad Católica de Pereira**

Risaralda, PEI

#### **Monitor Académico II – Metodología de la Programación II**

Jan 2024 – Jun 2024

- i. Brindé apoyo académico a estudiantes en programación orientada a objetos y desarrollo lógico.

- ii. Asistencia en el diseño de soluciones para problemas algorítmicos.

Risaralda, PEI

#### **Monitor Académico I – Metodología de la Programación II**

Aug 2023 – Jan 2024

- i. Refuerzos teóricos y prácticos en programación orientada a objetos.

- ii. Apoyo a los estudiantes en la conexión entre conocimientos básicos e intermedios de programación.

- iii. Se potenció el pensamiento crítico y resolución sistemática de problemas a través del acompañamiento estructurado.

## Juan David García Acevedo

### Universidad Tecnológica de Pereira

#### In Sillico Semillero – Programación Competitiva Team Member

Risaralda, PEI

Oct 2022 – Oct 2024

i. Participación en eventos internacionales a través de RPC en competencias de programación ICPC.

ii. Aplicación de algoritmos para resolver problemas en el equipo UTP Fernant.

iii. Colaboración semanal entre compañeros para mejorar el rendimiento como equipo.

### ICPC Colombia – National Programming Marathon (ACIS-REDIS)

Risaralda, PEI

#### Contest Participant – Sep 2023 & Oct 2024

Oct 2022 – Oct 2024

i. Participación en ICPC Colombia con 100 equipos de Universidades Colombianas.

ii. Solución a problemas complejos bajo presión de tiempo en entornos competitivos.

iii. Contribución a la presencia y visibilidad de la universidad en concursos nacionales de programación.

## Liderazgo & Actividades

### Coders Semillero de Programación Competitiva

Risaralda, PEI

#### Team Leader

Oct 2022 – Oct 2024

i. Líder de equipo en maratones de programación competitiva incluyendo ICPC Colombia.

ii. Contribución con clases y tutorías a los estudiantes de primeros semestres.

iii. Representación para la universidad en el UTP Open 2023, obteniendo el primer lugar entre equipos internos.

## Habilidades & Intereses

**Técnicos:** Python, C/C++, Java, SQL, Bash/PowerShell,

Linux server administration (Debian, Ubuntu, Arch, Red Hat) y despliegue de máquinas virtuales y Buckets/Storage en AWS, AZURE, Google Cloud Platform,

Red Team scripting and CTFs (Hack the Box, TryHackMe, VulnHub),

Active Directory,

Natural Language Processing and Machine Learning basics,

Network fundamentals (Cisco-level).

**Idiomas:** Español (Nativo), English (B2 CEFR, Certified).

**Intereses:** Ciberseguridad y Hacking Ético en sistemas Linux y Windows incluyendo Directorio Activo,

Desarrollo de Scripts en Python y Bash para Pentesting y Red Teaming,

Sistemas Operativos (Embebidos y Distribuidos) y Linux Kernel,

Elaboración de reportes en LaTeX.

## Referencias

LinkedIn: [juan-garciaa2](#)

**Ing. Juan Carlos Blandón Andrade, M.Sc., Ph.D:** Docente Investigador en Sistemas y Software, Universidad Católica de Pereira, 317 4591969, Correo: juanc.blandon@ucp.edu.co.

**Ing. Rafael Ricardo Rubiano Pavia. M.Sc, Esp. en Telecomunicaciones:** Docente en Telecomunicaciones, 316 5248388