



POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

JORNADA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES 2020

**Grupo de Investigación de Aplicaciones en
Telecomunicaciones GIAT – Semillero de Investigación en
Redes y Comunicaciones SITA**

Viernes 8 de Mayo del 2020



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE APLICACIONES EN TELECOMUNICACIONES

SITA

**SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN REDES Y
COMUNICACIONES - SITA**





POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

CHARLAS TECNICAS EN TELECOMUNICACIONES 2020-1

**Grupo de Investigación de Aplicaciones en
Telecomunicaciones GIAT – Semillero de Investigación en
Redes y Comunicaciones SITA**

Viernes 8 de Mayo del 2020



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE APLICACIONES EN TELECOMUNICACIONES

SITA

**SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN REDES Y
COMUNICACIONES - SITA**





POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

INICIOS EN EL MUNDO DE CIBERSEGURIDAD Y PENTESTING

Especialista: Johnatan Mazo Ramírez



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE APLICACIONES EN TELECOMUNICACIONES

SITA

SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN REDES Y
COMUNICACIONES - SITA



Área de Programas Informáticos
y Telecomunicaciones

Comprometidos con la Calidad

BIOGRAFIA

Johnatan Mazo Ramírez, Ingeniero de Telecomunicaciones de la UNAD, Tecnólogo en Infraestructura de telecomunicaciones del Poli JIC, Especializado como Auditor interno en SGSI basado en la norma ISO27001.

CON CERTIFICACIONES COMO:

- **Comptia Security**
- **CODSP (Certified Offensive Security Professional)**
- **NSE (Network Security Associate)**
- **Diplomado en ciberseguridad (U. Catalunya)**

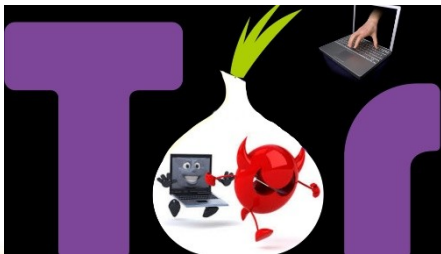
CURSOS:

- **Anomaly Detection for CyberSecurity.**
- **OPSEC - U.S department of homeland security.**
- **Cyber incident analysis and response - FEMA**
- **CyberOps - Cisco**



Lo que necesitas para ser hacker:

- 1.Navegar en la darkweb.
- 2.Tener un pasado Oscuro y vivir en un sótano.
- 3.Tener a mascara de Anonymous.
- 4.Ver toda la serie de Mr Robot.
- 5.Saber hackear Facebook.



Tips necesarios para empezar:

- Curiosidad legal
- Leer
- Practicar
- Enfoque
- Disciplina
- Autodidacta



¡Se necesitan con urgencia!



SOCIEDAD

Una escasez mundial de profesionales de la ciberseguridad deja a las empresas en riesgo

3 de diciembre de 2019

Wesley Simpson
COO de (ISC)²



Blog de Capacitación y Habilidades de IBM Colaboradores Archivo Categorías

Futuro del trabajo

La demanda de profesionales de la ciberseguridad está superando la oferta de trabajadores cualificados



Urgent Need for Cybersecurity Professionals Grows

THE CYBEREDGE

May 1, 2019

By Julianne Simpson

 E-mail the Author

The projected shortage of skilled workers is increasing to nearly 2 million.

The cybersecurity workforce gap is real, and it's growing. Based on a state-by-state analysis on CompTIA's [cyberstates.org](https://www.cyberstates.org), there are currently 320,000 open cyber jobs in the United States. By 2022, the projected shortage of cybersecurity professionals worldwide will reach 1.8 million, according to the [Center for Cyber Safety and Education](#).



POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID

Empleos:

Empleo de Ingeniero Especialista en Seguridad de la Información y Ciberseguridad

\$ 6.500.000,00 (Mensual) · Bogotá, D.C., Bogotá, D.C. · Ayer, 04:16 a. m. (actualizada)

Empleo de Analista De Seguridad Informática

Experiencia Mínima de 5 Años

\$ 5.234.000,00 (Mensual) · Bogotá, D.C., Bogotá, D.C. · Ayer, 09:06 a. m. (actualizada)

[<](#) [Volver al listado](#) [>](#)

Aplicar

Analista de ciberseguridad

\$ \$1,5 a \$2 millones

📍 Bogotá

🕒 Publicado 6 May 2020

⚙️ Sistemas y Tecnología

👤 1 Vacante

🏛️ Ingeniería de sistemas Computación /
Otras

✓ Aplicar a oferta

Analista de ciberseguridad

\$ \$4,5 a \$5,5 millones

📍 Bogotá

🕒 Publicado 7 Abr 2020

⚙️ Administrativa y Financiera / Otras

👤 1 Vacante

🏛️ Ingeniería de sistemas Computación /
Otras

✓ Aplicar a oferta



POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID

Perfiles:

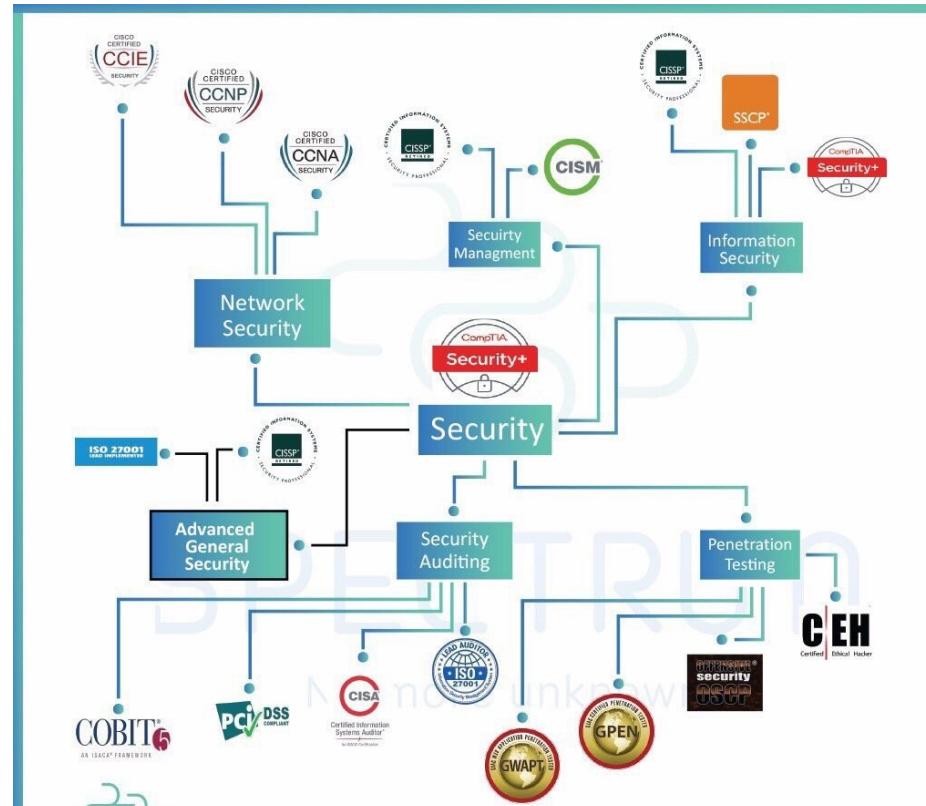
- Hacking ético
- Analistas SOC (Security Operation Center)
- Consultor/ Analista Ciberseguridad
- Pentesting App móvil , web , network , etc
- Oficial de seguridad.
- Auditor ISO 27001, Normas , etc
- Consultor / Analista Forense
- Arquitectura de seguridad
- Analista seguridad informática
- Inteligencia de amenazas
- Threat hunter



¿ Y por donde empiezo



- Definir nuestro rumbo



Formación

- Carreras profesionales: En Colombia aun no existe
- Especializaciones: Infinidad
- Maestrías : Infinidad



Formación

- Cursos: plataformas online (Udemy , Cybrary, FEMA)
- Cursos: Clases presenciales (UNAL , Intecap)
- Certificaciones:
 - ✓ Comptia Security
 - ✓ CEH
 - ✓ OSCP
 - ✓ CCNA Security / CyberOps - Cisco



Formación

- Plataformas para practicar:
- Hackthebox
- Practicalpentestlabs
- Vulnhub



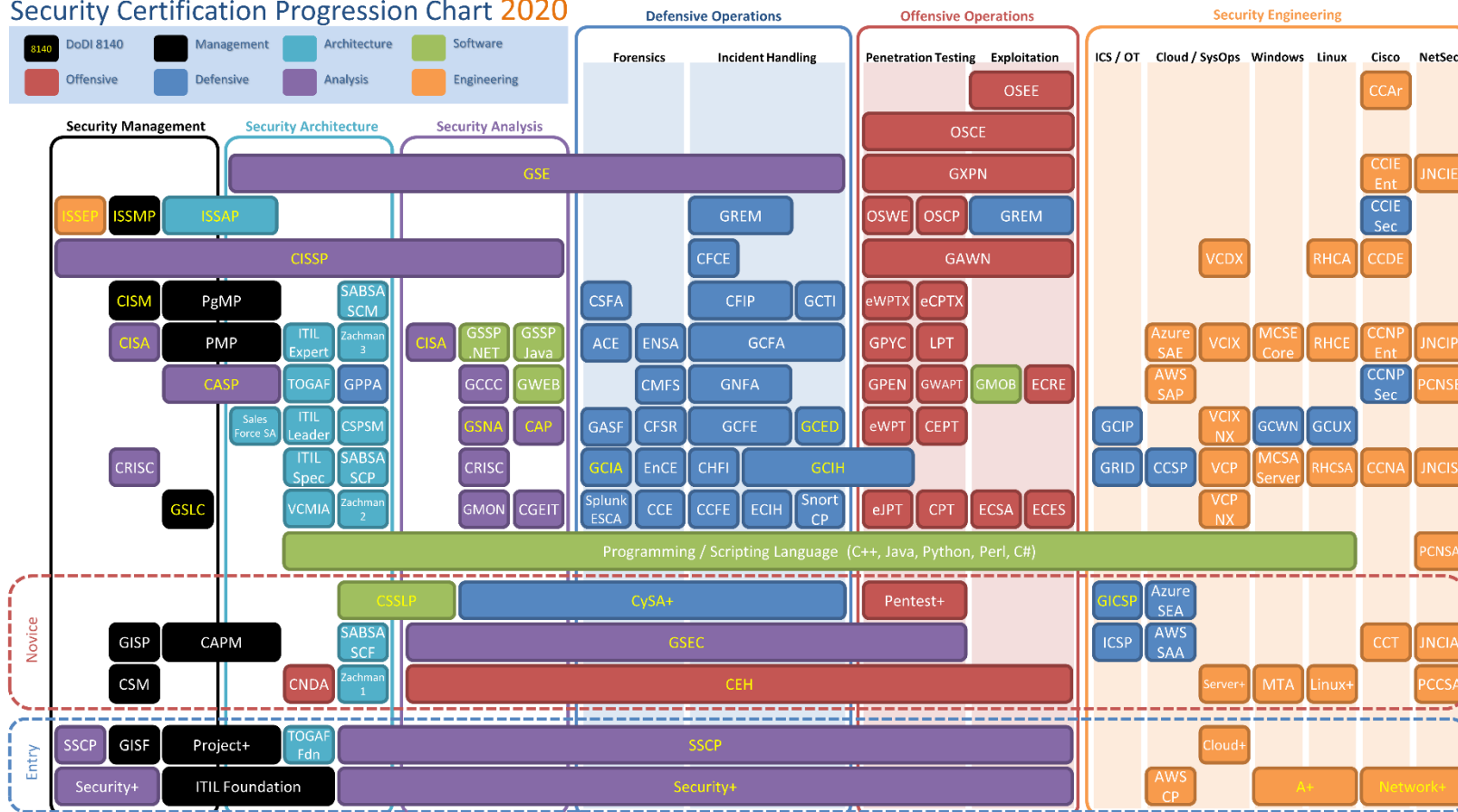
Formación

- Retos o CTF (Capture The Flag) , forense , desarrollo
- Eventos: Congresos de seguridad (Dragonjar) , Jornadas de seguridad, Webinar , etc
- Leer Blogs
- Revistas , revistas online y libro (0xword)



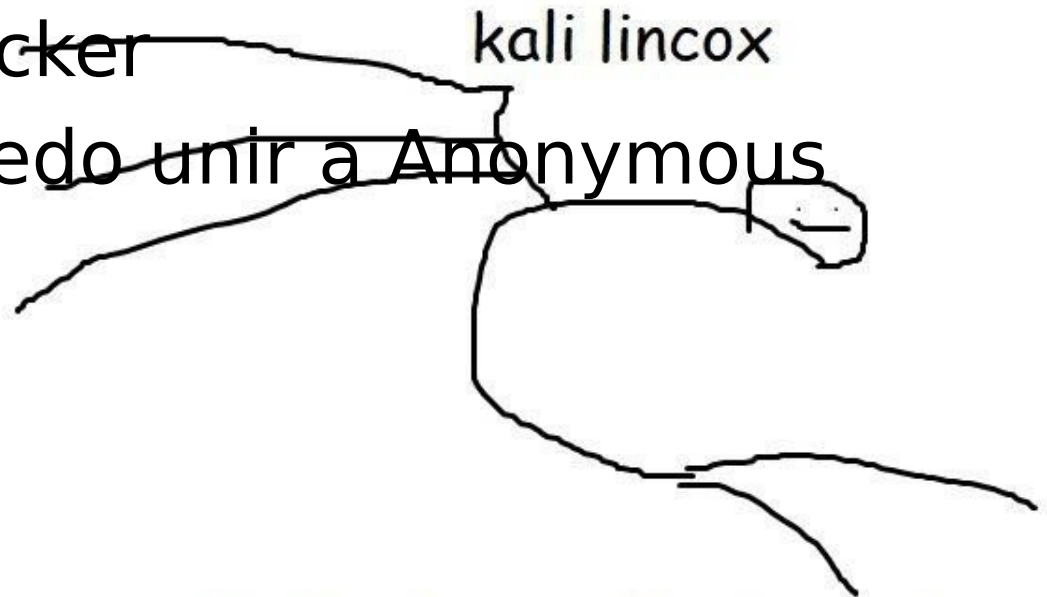
Formación

Security Certification Progression Chart 2020



Y ahora que?

- Empiezo a utilizar Kali Linux para hackear
- El FBI , CIA y NSA me tienen en la mira como futuro hacker
- Ahora si me puedo unir a Anonymous



the louder u r the less u hear



¿ Y luego ?

- ✓ Formación continua
- ✓ Participar en la comunidad
- Accederé a información confidencial de cualquier parte del mundo
- Utilizar herramientas solamente
- Tengo que hacer cosas malas en la noche
- Ahora si hackeare a mi EX.





POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

Gracias



You Tube

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid



@PolitecnicoJIC



www.politecnicojic.edu.co / Medellín - Apartadó - Rionegro

VIGILADA MINEDUCACIÓN