

ÁLVARO GÓMEZ DE LA VARGA

INGENIERO MECÁNICO Y DE DISEÑO EN
TRANSICIÓN A CIBERSEGURIDAD.



SOBRE MI

Ingeniero en transición al campo de la ciberseguridad. Con experiencia en la optimización de líneas de producción y una sólida base de ingeniería, apporto una perspectiva única al mundo de la seguridad informática. Actualmente estoy estudiando programación e informática en el campus 42, donde he desarrollado diversos proyectos en lenguajes como Python y C. Con fluidez en inglés y exposición internacional, poseo una mentalidad global crucial para abordar los desafíos de la ciberseguridad.

Tel: +34 685 622 740

Email: alkitegv@gmail.com

[Linkedin: alvgomezv](#)

[Github: alvgomezv](#)

1996 - Málaga, España

EXPERIENCIA LABORAL

Ingeniero de Producción y Mejora Continua

Denso Ten España • Feb 2020 - Nov 2021

- Rediseño y mejora de líneas de producción y establecimiento de estándares para optimizar el flujo de trabajo de los operarios.
- Formación de nuevos operadores en técnicas de eficiencia y lean management.
- Realización de estudios integrales de capacidad de las líneas de producción para determinar su rendimiento y posibles ajustes.
- Prácticas (6 meses):
 - Proyecto - Implementación del sistema pull a través de un supermercado Kanban entre el montaje final y submontajes con estandarización del trabajo del reponedor de material.

Soporte al departamento de suspensión y dirección como ingeniero junior

Mart Formula Student • Sep 2021 - Dic 2021

- Diseño, diseño asistido por ordenador (CAD), optimización y fabricación del sistema de dirección de un coche monoplace. SolidWorks.

EDUCACIÓN

Ingeniería Mecánica + Ingeniería en Diseño Industrial

Universidad de Málaga • 2014 - 2020

- Nota: 7.66

Programación e Informática

42 Málaga • Ago 2022 - Actual

- Campus 42 es una de las escuelas más innovadoras del mundo, sin clases, sin libros de texto y aprendizaje entre pares. Los proyectos realizados en el campus están principalmente orientados a la programación en C y a aprender conceptos básicos de la informática

Bootcamp de ciberseguridad

42 Málaga • Abr 2023 - Jun 2023

- Ejecución de proyectos prácticos de ciberseguridad en temas como: Web scraping, claves TOTP, Servicios ocultos en Tor, claves RSA, blockchain, desbordamiento de búfer, ransomware, extracción y recuperación de datos, ARP spoofing y inyecciones SQL.
- Disciplinas: Hacking ético, pruebas de penetración, análisis forense, ingeniería inversa, seguridad de Linux, seguridad ofensiva, OSINT y respuesta a incidentes.

IDIOMAS

Inglés

- Certificado de Cambridge en Inglés Avanzado C1
- Prácticas para departamentos de enseñanza en inglés, traducción de clases al inglés. Universidad de Málaga (Oct 2018 - Feb 2019)
- Certificado TEFL (Enseñanza de inglés como lengua extranjera)

Francés

- Nivel de idioma B1

CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

Lenguajes

- **Lenguaje C** - Proyectos orientado a dominar la programación básica en el campus 42
 - Programación de una librería personal con 43 funciones básicas (strcpy, split, strcmp, strlen...).
 - Funciones específicas - función 'printf' y función de lectura línea por línea.
 - Programa que clasifica datos en una pila con un conjunto limitado de instrucciones en el menor número de movimientos utilizando varios algoritmos de clasificación.
 - Ejecutable para enviar datos entre servidor y cliente a través de señales.
 - Programa para crear un modelo de estructura alámbrica 3D simple de un paisaje 2D con la biblioteca MiniLib.
 - Programa que simula el "Problema de los filósofos del comedor" creando hilos y usando mutex locks.
 - Simulación de un desbordamiento de búfer en Windows XP.
- **Python** - Scripts orientados a crear herramientas para la Ciberseguridad.
 - Web scraping de imágenes.
 - Creación de claves TOTP usando HOTP.
 - Explotación de vulnerabilidades clave RSA.
 - Simulación de un ransomware (Wannacry).
 - Automatización de inyecciones SQL.
- **Bash** - Scripts para automatizar tareas de sistema tanto en entorno local como en máquinas virtuales y para levantar aplicaciones con Docker.

Networking

- **Cisco Networking Academy - Networking Essentials Course**
 - Conocimiento de los fundamentos de redes, cómo se comunican los dispositivos, direccionamiento y servicios de red. Cómo construir una red doméstica o de oficina pequeña y configurar la seguridad básica, los conceptos básicos de configuración de dispositivos Cisco y los conceptos básicos de prueba y resolución de problemas de red.

Virtualización

- **Virtual Box** - Configuración de máquinas virtuales de Linux y Windows. Particiones, firewall, ssh, política de contraseñas, creación y administración de usuarios.
- **Docker**
 - Servidor web con servicios ocultos (Onion) a través de Tor.
 - Red de servidores ftp simulando un ataque de suplantación de ARP mediante un script de Python.

Web / Datos

- **Flask (python), HTML, CSS** - Prueba de concepto de una blockchain, con una pequeña web para transacciones y minado.
- **Power BI** - Creación de Informes de eficiencia en base a datos de líneas de producción. Curso de nivel básico.

Sistemas operativos

- **Unix** - Entorno utilizado para la gran mayoría de proyectos ya mencionados.
- **Windows**
 - Script para la extracción de información del sistema en Windows 10 (Python).
 - Herramienta de recuperación de archivos borrados en Windows 10 (Python).

Control de versiones

- **Git / Github** - Trabajo en grupo a través de Git, utilización de ramas y proyectos. Todos los proyectos de los anteriores apartados están documentados en Github.

ESTUDIOS EN EL EXTRANJERO

Beca UMA, Ingeniería Mecánica

Pontificia Universidad Católica del Perú • 2018 - 2019

- Actividades y sociedades - Equipo de Rugby Cruzados.

Beca Erasmus+, Ingeniería Mecánica

Warsaw University of Technology • 2016 - 2017

Estudiante de intercambio, High School (secundaria)

Snow Canyon High School (Utah, USA) • 2011 - 2012

- Actividades y sociedades
 - Campeonato estatal de rugby.
 - Campeonato regional de wrestling