

Jorge Luis Oscar Balarezo Cardenas

[GitHub](#) | [LinkedIn](#) | [mysite.com](#) | jbalarzocarden@gmail.com | [+51 925149664](#)

SOBRE MÍ

Soy estudiante de Ingeniería de Software en la Universidad San Ignacio de Loyola, donde también curso un doble grado en Business. Mi principal interés se centra en la Ciberseguridad, área en la que he adquirido experiencia en la identificación y mitigación de vulnerabilidades, así como en la implementación de soluciones de seguridad informática. Mi enfoque en Business me permite comprender cómo la seguridad impacta el entorno empresarial.

Mis habilidades personales que me destacan incluyen adaptabilidad, un buen análisis para encontrar soluciones, capacidad para trabajar en equipo y un fuerte compromiso con el aprendizaje continuo. Estas cualidades me permiten contribuir eficazmente a proyectos multidisciplinarios, siempre aplicando las mejores prácticas y tecnologías.

EDUCACIÓN

2020 - Presente	Ingeniería de Software - Universidad San Ignacio de Loyola	Lima, Perú
2020 - Presente	Business - San Ignacio University	Florida, EE.UU

Intercambio Académico

Enero 2024 - Julio 2024	Universidad Católica de Murcia (UCAM)	Murcia, España
-------------------------	--	----------------

- Cursos: Redes de Computadores, Sistemas Operativos, Ingeniería de Software, Sistemas de Gestión de Información.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Full Stack Developer Junior (Freelance)	Abril 2022 - Noviembre 2022
--	-----------------------------

- Desarrollé aplicaciones móviles con Java y Kotlin, integrando conectividad Bluetooth y Wi-Fi.
- Implementé medidas de seguridad en bases de datos en Firebase, optimizando la gestión y protección de los datos.
- Mejoré la experiencia del usuario mediante la optimización de la interfaz en Android Studio, creando soluciones escalables y seguras.
- Colaboré directamente con clientes para entender sus necesidades y entregar soluciones a medida con altos estándares de seguridad.

PROYECTOS RELEVANTES

Explotación de Vulnerabilidad de Inyección SQL (SQLi)

2024

Este proyecto demostró la explotación de una vulnerabilidad de inyección SQL (SQLi) en una aplicación web vulnerable, utilizando la herramienta sqlmap. El objetivo era realizar un análisis de vulnerabilidades y explotar un sistema en el contexto de la ciberseguridad.

- Configuré y desplegué DVWA en un entorno local para simular un entorno vulnerable.
- Exploté la vulnerabilidad SQLi para extraer datos sensibles de la base de datos.
- Documenté todo el proceso de explotación, técnicas utilizadas y hallazgos encontrados.
- Proporcioné medidas de mitigación y prevención para proteger las aplicaciones web contra ataques SQLi.

Detección de Vulnerabilidades con Nessus

2024

Realicé un análisis de vulnerabilidades en un entorno virtualizado en Kali Linux, utilizando Nessus.

- Configuré y ejecuté un escaneo completo de la red, buscando vulnerabilidades críticas como SQL Injection, Cross-Site Scripting (XSS), y explotación de servicios desactualizados.
- Generé reportes detallados que describen las vulnerabilidades encontradas y las soluciones recomendadas.
- Implementé estrategias de mitigación para corregir las vulnerabilidades críticas detectadas.
- Validé el éxito de las soluciones aplicadas con una segunda ronda de escaneos.

Simulación de Phishing Ético

2024

Este proyecto consistió en crear una página de inicio de sesión falsa como parte de un ejercicio de ingeniería social para simular un ataque de phishing. El objetivo fue identificar posibles vulnerabilidades en los usuarios y cómo pueden ser explotadas mediante técnicas de engaño.

- Desarrollé un sitio web que imita una página de inicio de sesión de una red social popular, con el objetivo de simular un ataque de phishing.
- Implementé técnicas de suplantación de identidad y análisis de credenciales capturadas.
- Analicé las respuestas de los usuarios a la simulación para identificar patrones y debilidades en las prácticas de seguridad.
- Propuse medidas preventivas y programas de concienciación para mitigar los riesgos de los usuarios frente a ataques de phishing.

Aplicación de Configuración de Emergencia (U-Safe)

2024

U-Safe es una aplicación móvil para Android que permite a los usuarios gestionar configuraciones de emergencia, protegiendo la privacidad de los usuarios en situaciones críticas. La aplicación ofrece funcionalidades para borrar datos sensibles, desinstalar aplicaciones rápidamente y activar un modo oculto de privacidad.

- Desarrollé una interfaz intuitiva para Android usando Java y Kotlin.
- Implementé funciones como borrado de datos sensibles y gestión de aplicaciones de manera rápida y eficaz.
- Añadí un modo oculto para proteger la privacidad del usuario.
- La aplicación cuenta con una navegación intuitiva que facilita la configuración de opciones críticas en situaciones de emergencia.

Detección de Lenguaje de Señas con YOLO NAS

2024

Este proyecto emplea el modelo YOLO NAS para detectar diferentes clases de lenguaje de señas en imágenes. Es un ejemplo de aplicación de Inteligencia Artificial en el campo de la visión computacional, utilizado para reconocer patrones visuales de señas en imágenes.

- Preparé el entorno de desarrollo y el dataset para entrenar el modelo YOLO NAS.
- Entrené el modelo para identificar múltiples clases de señas y evalué su rendimiento utilizando métricas como mAP y F1-Score.
- Documenté el proceso de entrenamiento y los resultados obtenidos, proponiendo mejoras para optimizar el modelo.

University Management Software Design

2024

Desarrollé un sistema de gestión universitaria, abordando tanto la parte de análisis funcional como la implementación de las funcionalidades centrales del sistema. Durante este proyecto, me aseguré de seguir los estándares adecuados y crear soluciones prácticas para la gestión académica.

- Definí y analicé los requerimientos funcionales de la aplicación de gestión universitaria utilizando los estándares IEEE 830, incluyendo funciones como el registro de usuarios, autenticación y gestión académica.
- Desarrollé Diagramas de Entidad-Relación (ER) para estructurar el almacenamiento de datos, cubriendo entidades como estudiantes, profesores, cursos y matrículas.
- Implementé funcionalidades centrales del sistema de gestión universitaria en C, como autenticación de usuarios y gestión de registros académicos, demostrando mis habilidades en programación y resolución de problemas.

MiniMarket Software

2024

Desarrollé una solución integral para la gestión de un mini market utilizando Apex Oracle, donde integré tanto la interfaz de usuario como la base de datos SQL para manejar inventarios, ventas y clientes.

- Desarrollé una arquitectura integral en Apex Oracle, incluyendo la interfaz de usuario y la base de datos SQL.
- Implementé una base de datos SQL estructurada para optimizar la gestión de inventarios, ventas y clientes.
- Utilicé funciones avanzadas de Apex Oracle y configuré triggers para automatizar procesos clave y mejorar la eficiencia.

CERTIFICACIONES

- **Junior Cybersecurity Analyst** - Cisco, 2024
- **Ethical Hacker** - Cisco, 2024
- **Introducción a Redes** - Cisco, 2024
- **Ciberseguridad** - San Ignacio University, 2024
- **Cloud Computing** - Google Active, 2023
- **Introduction To Security Cybernetics** - Cisco, 2023
- **Ethical Hacker** - Cisco, 2024

HABILIDADES TECNICAS

Ciberseguridad

- Análisis forense digital y simulación de ataques éticos.
- Seguridad en aplicaciones web (OWASP, SQL Injection, XSS).
- Gestión de vulnerabilidades con herramientas como Nessus, SQLmap y Nmap.
- Redes y Seguridad Perimetral.
- Gestión de Riesgos y Cumplimiento como la implementación de controles de seguridad y evaluación de riesgos mediante ISO/IEC 27001.

Desarrollo y Programación

- Lenguajes: Python, C, SQL, HTML, CSS, JavaScript, Java, PHP, Kotlin.
- Bases de Datos y Frameworks: MySQL, Firebase, Oracle Apex, Spring Boot, Django.
- Integración de APIs: Experiencia en la conexión de aplicaciones con servicios externos a través de APIs RESTful.

Herramientas y Tecnologías

- Ciberseguridad: Nessus, Wireshark, SQLmap, Nmap, WireShark, Burp Suite, Maltego, Metasploit, OWASP ZAP, etc.
- Sistemas Operativos: Kali Linux, Windows Server.
- Automatización y Scripts: PowerShell, Bash, Python.

IDIOMAS

- **Español** - Nativo
- **Ingles** - Intermedio
- **Portugues** - Basico