

Romina Castro Rodriguez

Guayaquil, Ecuador | +593 998915276 | rominaarlleycastro@gmail.com

Ingeniera en Tecnologías de la Información con experiencia en seguridad de la información, ciberseguridad, soporte técnico y administración de bases de datos, certificada en ISO 27001, con conocimiento del Esquema Gubernamental de Seguridad de la Información (EGSI), normativas NIST y PCI-DSS. Habilidad en resolución de incidencias, automatización de procesos y trabajo en entornos ágiles.

EXPERIENCIA LABORAL

ANALISTA DE SEGURIDAD INFORMÁTICA (AUTÓNOMO)

Guayaquil
Abril 2024 – Actual

- Administración de bases de datos en SQL Server y MySQL, optimizando consultas y garantizando integridad de datos.
- Integración de autenticación segura (Firebase Auth) con roles de acceso, políticas de seguridad y tokens en backend.
- Configuración de servidores web (Apache) con cifrado SSL, asegurando acceso seguro a aplicaciones.
- Implementación de políticas de hardening en sistemas Windows/Linux, reduciendo vulnerabilidades en 40%.
- Control de acceso y permisos a directorios y archivos siguiendo el 100% de las políticas implementadas, reduciendo el 30% de los riesgos dentro de los sistemas de la organización.
- Implementación de reglas para el Firewall (OPNSense).
- Gestión de antivirus, análisis de sistemas, optimización del equipo y detección de archivos maliciosos con ESET Antivirus, Avast, Avira, Norton Security y Microsoft Defender.

BANECUADOR B.P.

Pasante de Seguridad de la Información

Guayaquil
Oct 2023 – Dic 2023

- Gestión de 100+ casos de soporte técnico con tiempos de respuesta de 3-6 minutos, priorizando eficiencia y seguridad.
- Gestión de procesos de asignación de permisos en Active Directory, mejorando la productividad en 30%.
- Recuperación de 15+ cuentas bloqueadas mediante protocolos de verificación rigurosa, asegurando continuidad operativa.
- Colaboración en los informes técnicos para el Comité de Seguridad, destacando métricas de rendimiento y recomendaciones.
- Participación en diversos proyectos de Seguridad de la Información
- Contribución a la mejora de la Seguridad de la Información de la organización.
- Verificación de la Implementación del Esquema de Seguridad de la Información.
- Colaboración en la habilitación del curso Firma Electrónica para los funcionarios.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE MIALGRO

Pasante de Servicios informáticos

Milagro
Junio 2023 – Julio 2023

- Brindé orientación técnica a 50+ estudiantes y docentes, dirigiendo solicitudes específicas a los departamentos correspondientes mediante reuniones virtuales (Google Meet) y guías paso a paso en la llamada.
- Gestioné 10+ requerimientos diarios en Google Sheets, priorizando y asignando casos al equipo técnico especializado, optimizando la distribución de tareas en un 20%.
- Restablecí credenciales de acceso para 15+ usuarios en sistemas institucionales (correos Gmail y plataforma académica), siguiendo protocolos de verificación de identidad (cédula, datos de registro).
- Garantice el cumplimiento de políticas de seguridad en el 100% de los casos, previniendo accesos no autorizados.

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

Ingeniera en Tecnologías de la Información

Milagro, Ecuador
Graduada Nov 2024

CERTIFICACIONES

- | | |
|--|-------------|
| ● Fundamentos profesionales en ciberseguridad por Microsoft y LinkedIn (Microsoft) | 2024 |
| ● Fundamentos de Administración de Sistemas operativos (Microsoft) | 2024 |
| ● Fundamentos de Ataques DoS (ECForencics) | 2024 |
| ● Gobierno y Gestión de la Seguridad de la Información (Fundación Telefónica) | 2024. |
| ● Lead Auditor ISO 27001:2022 (CertiProf) | 2024 – 2027 |
| ● ISO 27001 Certified Lead Implementer (CertiProf) | 2024 – 2027 |
| ● Programa de Analista Junior de Ciberseguridad (Google, en curso) | 2025 |

PROYECTOS UNIVERSITARIOS

Modelo de análisis para detección de Ransomware con Machine Learning (Tesis)

Mayo – Agosto 2024

- Entrenamiento del modelo con 135.000+ de datos extraídos.
- Depuración y limpieza de la data optimizando la información contenida en un 60% con el objetivo de obtener los resultados esperados para el análisis.
- Uso del algoritmo RandomForest.
- Detección de 28.790 archivos como maliciosos, 12.331 como benignos, 150 archivos predichos como maliciosos, 144 archivos predichos como benignos.
- La precisión y exactitud de la predicción de archivos fueron de 0.99, la sensibilidad de 1 para ransomware y 0.99 para benignos y un score de 0.99 para los dos casos.

Desarrollo web de un centro de datos inventariado

Ene 2024

- Diseño y Desarrollo de un servidor web que contenga la información de los equipos de cómputo dentro de un centro de datos.
- Uso de Xamp, MySQL, PHP, Apache, HTML, Bootstrap.
- Optimización de carga de datos reduciendo tiempo de respuesta en un 30%.

Desarrollo de API REST básica con Firebase y Postman

Dic 2023

- Diseño de base de datos con Firebase con 20+ registros.
- Conexión con Postman para 25+ consultas a la base de datos.

Instalación y gestión de Zimbra en servidor local

Nov 2023

- Instalación de un servidor de correos con Zimbra en Ubuntu.
- Registro de 10+ usuarios dentro del servidor local.
- Asignación de contraseñas de entre 8 a 12 caracteres, salvaguardando las buenas prácticas en las políticas de contraseñas de seguridad.

Configuración de EIGRP, RIPv2, OSPF

Mar 2023

- Configuración de 3 routers, cada uno con un protocolo específico.
- Configuración de 5 switches conectados a sus respectivos routers.
- Configuración de IP's de 9 equipos para la conectividad de ellos a la red.
- Asignación de contraseñas de entre 8 a 12 caracteres, salvaguardando las buenas prácticas en las políticas de contraseñas de seguridad.

Dashboard sobre las ventas realizadas en la empresa DigitalWords

Sep 2022

- Se realizaron 5+ consultas para la extracción de información relevante que responda a las preguntas necesarias.
- Extracción y depuración de datos en Visual Studio (ETL) a archivo .csv.
- Visualización de información mediante un dashboard en PowerBI, mostrando los detalles de las ventas generadas por año, la cantidad de ventas por vendedor e ingresos totales para la empresa. Concluyendo en el crecimiento de las ventas de ciertos productos a precios óptimos para el público.

Desarrollo de página web de una Cuponera

Jun 2022

- Uso de HTML Y CSS para el desarrollo FrontEnd.

ACTIVIDADES

DESARROLLO DE PORTAFOLIO (en proceso)

Guayaquil
Nov 2024 – Actual

- Desarrollo de portafolio con framework NEXT.js.
- Base de datos de 15+ registros en Firebase.
- Conexión de API para la conexión de base de datos con la página, mostrando información ingresada.
- Uso de REACT para desarrollar 10+ componentes usándolos en la página (header, footer, carrusel, etc.).
- CSS y JavaScript para el FrontEnd y UI/UX.

HABILIDADES

Habilidades técnicas: Power BI, Python, SQL, SQL Server PostgreSQL, MySQL, ETL, Machine Learning básico.