SANDRA CAMPOS SUÁREZ

Ingeniera de Software | Ciencia de Datos y Machine Learning | Ciberseguridad

Mérida, España | sandra@wilowi.com | 611 414 274 | www.wilowi.com

PERFIL

Ingeniera de software senior con más de 10 años de experiencia en desarrollo full-stack, especializada en la construcción de sistemas seguros y basados en datos. Experta en diseño de arquitecturas, desarrollo de APIs y aplicación de machine learning en entornos reales.

Combina una sólida base en ciberseguridad (CCSP) y ciencia de datos, aportando una visión transversal que integra desarrollo, seguridad y analítica para diseñar soluciones escalables, resilientes y orientadas a negocio.

STACK TÉCNICO

Ciberseguridad

- Seguridad en redes, sistemas y aplicaciones
- Análisis de vulnerabilidades y pentesting
- Auditoría técnica
- Protección de datos e identidad digital
- Cumplimiento normativo
- CCSP - Certified Cyber Security Professional

Ciencia de datos y Machine Learning

- R (modelado, análisis y evaluación de modelos)
- Python (pandas, scikit-learn)
- Machine Learning: k-NN, Random Forest, SVM, redes neuronales
- Preprocesamiento de datos y la ingeniería de características
- Visualización de datos

Datos / Big Data

- Bases de datos no relacionales (NoSQL)
- Big Data y procesamiento de datos
- Diseño de bases de datos analíticas

Ingeniería de Software

- Backend: PHP, Java
- Frontend: JavaScript, HTML, CSS, AngularJS, JQuery
- Bases de datos: MySQL, MariaDB, MongoDB, PostgreSql
- Otros: Laravel, Android, Kotlin, Swift, WordPress, PrestaShop, C++, C#

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Wilowi – Ingeniera de Software, sistemas y seguridad | Jul 2017 - Actualidad

- Desarrollo full-stack de aplicaciones web y soluciones a medida para clientes públicos y privados.
- Diseño de arquitectura backend, bases de datos y APIs REST.
- Implementación de medidas de seguridad, testing y mantenimiento de sistemas.
- Formación en programación e impartición de cursos.
- Colaboración en proyectos para LinguaMeeting, KillTheLoop, Sporttia y otros clientes.
- Desarrollo de integraciones con API de WhatsApp (WhatsApp Business API) para automatización de procesos, notificaciones y comunicación con clientes.

Ruralgest / Misterplan – Ingeniera de Software | Ene 2014 - Jun 2017

- Desarrollo de APIs REST e integración con plataformas de reservas vía XML/JSON.
- Preparación para certificación de seguridad PCI-DSS.
- Configuración de sistemas para cumplimiento de requisitos de seguridad.
- Desarrollo de funcionalidades en S.G.S.I.

Comparex España S.A. – Técnico de soporte y monitorización | Feb 2010 - Dic 2013

- Soporte técnico y monitorización 24x7.
- Resolución de incidencias de primer nivel para el proyecto CdatEx y Servicio Extremeño de Salud.
- Administración de usuarios en Active Directory y LDAP.
- Monitorización de máquinas y servicios.

PROYECTOS DESTACADOS

Sistema de posicionamiento en interiores con Machine Learning (TFM) | Máster en Ciencia de Datos

https://hdl.handle.net/10609/153721

- Desarrollo de sistema en R para entrenamiento y evaluación de modelos supervisados.
- Implementación y comparación de algoritmos: k-NN, Random Forest, SVM y redes neuronales.
- Procesamiento de datos Wi-Fi (RSSI), limpieza, preprocesado y feature engineering.
- Evaluación con múltiples datasets reales y métricas de rendimiento.
- Análisis comparativo para optimización de precisión en entornos indoor.

Sistema de autenticación gráfica segura para dispositivos móviles (TFM) | Máster en Seguridad de las TIC

https://hdl.handle.net/10609/37721

- Diseño de sistema de autenticación gráfica resistente a ataques de shoulder surfing y smudge attacks.
- Desarrollo de prototipo en Android basado en patrones dinámicos de colores.
- Implementación de recolocación aleatoria de colores y validación mediante hash MD5.
- Evaluación con usuarios reales, considerando usabilidad y seguridad aplicada.
- Enfoque combinado de seguridad, experiencia de usuario y desarrollo móvil.

Aplicaciones móviles publicadas en Google Play

- Alange Destino de Compras https://play.google.com/store/apps/details?id=com.alangedestinodecompras.
- Rutas Mirandilla https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rutasmirandilla.
- Alojamientos Alconera https://play.google.com/store/apps/details?id=com.alojamientosalconera.

PROYECTOS WEB Y DESARROLLO

LinguaMeeting: Desarrollo frontend y backend, diseño de base de datos, administración del sistema y seguridad para plataforma de aprendizaje online. https://www.linguameeting.com

Dickens Institute: Desarrollo frontend y backend, diseño de base de datos, administración del sistema y seguridad. https://www.institutodickens.es. Desarrollo tienda online https://www.dickensshop.es

Gedauto Rent: Colaboración con la empresa Gabala para el desarrollo del panel de administración para el alquiler de vehículos. https://www.gedauto.rent

Consejería de Educación y Empleo de Extremadura: Desarrollo de aplicación para la gestión y seguimiento de la formación del profesorado de Formación Profesional.

Tienda online La D'Expensa: Desarrollo de una tienda online de productos extremeños https://www.ladexpensa.es

SommNinja / KillTheLoop: Panel de administración backend.

Limpiezas Galindo SL: Web, sistema de administración y SEO. https://www.limpiezasgalindosl.com

Sky Handling Partner: Desarrollo backend para un gestor documental.

Colpolsoc: Desarrollo frontend y backend, diseño de base de datos para el Colegio de Politólogos y Sociólogos de Madrid. https://www.colpolsoc.org

Subvención de pueblos inteligentes: Desarrollo web para varios municipios. https://alconera.wilowi.com | https://mirandilla.wilowi.com | https://alange.wilowi.com | https://garrovilla.wilowi.com

IES Sáenz de Buruaga: Consultoría, asesoría y desarrollo backend para la web de inserción laboral. https://insercionlaboral.iessaenzdeburuaga.es

Sporttia: Colaboración en desarrollo frontend. https://www.sporttia.com

SocialArcade: Colaboración en desarrollo backend.

Google Apps: Desarrollo y colaboración en soluciones basadas en Google Apps

EDUCACIÓN

Máster Universitario en Ciencia de Datos | Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

Asignaturas destacadas: análisis de datos en entornos Big Data, visualización de datos, deep learning, estadística avanzada, modelos avanzados de minería de datos, bases de datos no relacionales y diseño/uso de bases de datos analíticas.

Máster en Seguridad de las TIC | Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

Especialidad en redes y sistemas. Formación en análisis forense, auditoría técnica, seguridad de redes, seguridad en bases de datos, legislación y regulación, seguridad en sistemas operativos, vulnerabilidades e identidad digital.

Ingeniería Técnica en Telecomunicaciones, especialidad Telemática | Universidad de Extremadura - Centro Universitario de Mérida

Formación en redes y servicios de comunicación de datos, desarrollo de aplicaciones telemáticas y software de comunicaciones.

CERTIFICACIONES Y FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- CCSP - Certified Cyber Security Professional (ISMS Forum / Cyber Security Centre). Certificación: 16/01/2024. Expiración: 31/12/2029.
- Certificación Android AND-401 (ATC).
- Cursos de Diseño Web - Centro Universitario de Mérida.
- Desarrollo de videojuegos con Unity y C# - Udemy.
- Máster en Ciberseguridad - eHacking Academy.
- Matching Learning - Udemy.
- iOS 11 y Swift - Udemy.
- Cursos de CISCO.

IDIOMAS

- Español: Nativo
- Inglés: Intermedio (B1)
- Italiano: B2, con título oficial (cursando C1)
- Francés: A2

PUNTOS FUERTES

- Perfil híbrido: desarrollo + Data Science + seguridad.
- Experiencia real en proyectos complejos para clientes públicos y privados.
- Capacidad de diseñar sistemas completos end-to-end: frontend, backend, base de datos, seguridad y despliegue.
- Especialización en seguridad aplicada, análisis de datos y machine learning.