

MANUEL SIMÓN NÓVOA



Consultor Experto Ingeniero Informático y Máster en Ciberseguridad

PRESENTACIÓN

Graduado en Ingeniería Informática y Máster en Seguridad de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, especializado en redes y sistemas.

Experiencia internacional como consultor IT en proyectos de gran tamaño, incluyendo flexibilidad para trabajar con miembros en diferentes países. Habitado a trabajar con metodologías y marcos de desarrollo ágiles, con **alta capacidad de adaptación y organización**.

CONTACTO

Móvil: (oculto)

Email: eu@manuel.gal

Portfolio-web: www.manuel.gal

LinkedIn: [@msimonnova](https://www.linkedin.com/in/msimonnova)

GitHub: [@ManuelSimon](https://github.com/ManuelSimon)

Cabral, Vigo - Santiago de Compostela

LENGUAJES Y APTITUDES

Java - C - **Bash** - **Powershell** - SQL - UML -
Python - HTML & CSS - Git - Latex - Sage

Gestión roles RBAC - Análisis de riesgos -
Cifrado - Legislación Informática - Hardening -
Marcado de información en imágenes

Administración de BBDD relacionales y no
relacionales (PostgreSQL, Oracle, Microsoft SQL
Server, MongoDB) - **Scripting** - Diseño de BBDD
- Scrum - **Contenerización** - **Orquestación** -
Servidores de aplicaciones (Tomcat, JBoss)

OTRA INFO DE INTERÉS

Permiso B de conducir y coche particular

Coordinación de grupos tecnológicos durante
mis estudios (GDG Santiago, Santiago.NET)

Participante en "Explorer: Jóvenes con ideas",
relacionado con el emprendimiento (6 meses)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Consultor Experto

EDNON, Octubre 2021 - Actualmente

Santiago de Compostela

- Cliente principal: CIXTEC, con un **elevado número de servidores**.
- **Administración de sistemas Linux** (CentOS, RHEL, Ubuntu) y **Windows** (2000-2019).
- Desarrollo mediante **scripting en Powershell y Bash**, así como sentencias **SQL**.
- **Monitorización** en tiempo real de la infraestructura mediante **Zabbix**.
- **Despliegue** de nuevas versiones de software **en servidores de aplicaciones**: Jboss, Tomcat.
- **Administración de BBDD** Microsoft SQL Server, incluyendo backups, salvos y copias.
- **Despliegue y administración de servidor propio de GitLab**, para realizar gestión de la configuración del software mediante **Git**.

Consultor Internacional

AKKA Technologies, 2019-2020 (1 año y 5 meses)

Ginebra (Suiza) | París (Francia)

- Experiencia como **consultor en Ginebra (Suiza) y París (Francia)**.
- Proyecto principal para **NOKIA** en el sector de las telecomunicaciones.
- **Lenguas de trabajo: inglés y francés**.
- QA Tester para plataforma de gestión de redes: 3G, 4G, 5G, Wi-Fi, Flexi Zone, AirScale; Nokia Network Services Platform (NSP).
- Comprobación del adecuado intercambio de datos en la red, mediante sniffing de paquetes y revisión de logs; pruebas del correcto funcionamiento de la GUI; pruebas empleando aparatos físicos y virtualizados.
- **Presentación de demos** funcionales del software al fin de cada Sprint (marco de trabajo Scrum) a los diferentes stakeholders. **Exposiciones realizadas en francés**.

Asistente a la investigación - Seguridad

Lero: The Irish Software Research Centre, 2018 (2 meses)

Luimneach (Irlanda)

- Utilización de técnicas de mutación y planificación IA.
- Detección automatizada de vulnerabilidades en un **entorno en la nube**.
- Programación en **Python** y PDDL.

Asistente a la investigación - Sistemas y seguridad

Centro de Supercomputación de Galicia, 2017-2018 (7 meses)

Santiago de Compostela

- Configuración de **sistema basado en contenedores (Docker, Singularity y Udocker)** sobre estructura HPC con **sistemas Red Hat Enterprise Linux**.
- Realización de mi TFG: "Análisis de riesgos de **seguridad en el uso de contenedores** para Computación de Altas Prestaciones (HPC)".
- **Scripts en Bash** para alcanzar futura reproducibilidad del modelo.
- Clasificación riesgos, detección y explotación de vulnerabilidades.
- Determinación de cambios a realizar: buenas prácticas y recomendaciones.

EDUCACIÓN

Máster Interuniversitario en Seguridad de las TIC

Universitat Oberta de Catalunya (coordinadora) - UAB - URV, 2019-2021

A distancia

- Estudios a distancia a tiempo parcial, combinándolos con mi vida laboral.
- Especialidad en **Seguridad en Redes y Sistemas**.
- Nota media 9,26 y múltiples matriculas de honor.
- Realización de mi TFM: "Análisis de seguridad de **arquitecturas** basadas en **Kubernetes**":
 - Proyecto integral de **securización de un clúster** basado en **Kubernetes**, incluyendo los procesos de: planificación, estudio teórico, especificación de limitaciones y requisitos, **creación y configuración del clúster**, **análisis de vulnerabilidades**, **securización** y trabajo futuro. Uso de **Docker** como tecnología de contenedorización y de **Istio como Service Mesh**.
 - Especial hincapié en la importancia y actual migración cara los microservicios.

Grado en Ingeniería Informática

Universidade de Santiago de Compostela, 2014-2018

Santiago de Compostela

- Participación como Alumno Tutor para estudiantes de nuevo ingreso

PUBLICACIONES

Evaluation and Benchmarking of Singularity MPI containers on EU Research e-Infrastructure
2019 IEEE/ACM International Workshop on Containers and New Orchestration Paradigms for Isolated Environments in HPC
Victor Sande Veiga, Manuel Simón, Abdulrahman Azab, Carlos Fernandez, Giuseppe Muscianisi, Giuseppe Fiameni y Simone Marocchi

ÁREAS DE INTERÉS

- Seguridad de las TIC
- Redes móviles y de computadores
- Administración de sistemas
- Administración de redes
- Administración de bases de datos
- Contenerización y virtualización

IDIOMAS

Gallego	Nativo
Español	Nativo
Inglés	Alto*
Portugués	Alto*
Francés	Medio*

*Nivel de inglés C1 certificado por el Grado 10 de Trinity College London.

*Nivel de portugués no certificado, estimo C1. Nivel de francés no certificado, pero asistiendo a cursos nivel B2.