

CALLE DE LOS TILOS, 24, 4ºA  
37004 SALAMANCA (SALAMANCA)  
(+34) 627 007 928  
sergio.vegas.alonso@gmail.com

# SERGIO VEGAS ALONSO

---

¡Hola! Mi nombre es Sergio y soy ingeniero de *software*.

A lo largo de mi carrera he trabajado en muchos tipos de proyectos, siempre con el foco en el rendimiento, las buenas prácticas y la mejora continua.

## EXPERIENCIA

### Capitole Consulting, Remoto – Ingeniero de Software

AGOSTO DE 2024 – ACTUALIDAD

Análisis, desarrollo y mantenimiento de funcionalidades para un *ERP* y para la aplicación móvil de las personas operarias.

Mi labor consiste en el desarrollo de componentes *web* para el *frontend* del *ERP*, componentes para la aplicación móvil y los microservicios que nutren ambas; aconsejando al cliente en todo momento para ayudarle en la toma de decisiones.

La aplicación móvil, además, debe ser tolerante a la falta de cobertura, teniendo un sistema de sincronización entre la base de datos remota y la base de datos local.

Las tecnologías y enfoques usados son:

- .NET Multi-Platform App UI con C# para la aplicación móvil.
- Arquitectura con diseño guiado por el dominio, principios SOLID, inyección de dependencias, patrón mediador, migraciones, etc.
- ASP.NET Core con C# para los microservicios.
- Azure DevOps.
- Metodología TDI.
- MSTest para los tests funcionales y unitarios.
- Playwright para los tests e2e.
- SQL Server y T-SQL para la gestión de bases de datos.
- Vitest para los tests unitarios del *frontend*.
- VueJS con TypeScript para el *frontend*.

## Bilbomática, Remoto – Ingeniero de Software

AGOSTO DE 2021 – AGOSTO DE 2024 (3 AÑOS)

Análisis, desarrollo y mantenimiento de funcionalidades para la migración de una plataforma de contratación de servicios, así como la resolución de incidencias y *hotfixes* de la plataforma antigua.

En cuanto a la aplicación heredada, contribuí a la mejora de código de tal forma que **disminuyó la media diaria de incidencias en producción de 20 a menos de 1**.

Mientras tanto, colaboré con la migración de dicha plataforma a tecnologías más modernas: desarrollando la arquitectura de los microservicios, la arquitectura del *frontend*, el desarrollo de las funcionalidades y un plan para que ambas aplicaciones coexistieran en producción, de modo que los usuarios pudieran usar la aplicación *web* sin notar esa convivencia. Esto permitió, además, un sistema de *rollback* muy sencillo y fiable.

Las tecnologías y enfoques usados en el proyecto heredado fueron:

- Angular y Magnolia CMS para el *frontend*.
- ASP.NET Core con C# para los microservicios.
- Dynamics CRM para la gestión de bases de datos.

Las tecnologías y enfoques usados en el nuevo proyecto fueron:

- Arquitectura con diseño guiado por el dominio, principios SOLID, inyección de dependencias, patrón mediador, etc.
- ASP.NET Core con C# para los microservicios.
- Azure DevOps.
- Docker y Kubernetes para el despliegue y orquestación de las aplicaciones.
- Dynamics CRM para la gestión de bases de datos.
- Metodología TDD.
- NUnit para los tests funcionales y unitarios.
- Nuxt para el *frontend*.
- Playwright para los tests e2e.
- Vitest para los tests unitarios del *frontend*.

## Mecalux, Salamanca – Ingeniero de Software

JULIO DE 2019 – AGOSTO DE 2021 (2 AÑOS Y 1 MES)

Análisis, desarrollo, implantación y mantenimiento de funcionalidades para un sistema de gestión de almacenes, así como de la aplicación de *picking* de las personas operarias.

En esta experiencia trabajé con metodología *scrum*, dentro de la cual **se me asignó el rol de calidad**. Las funciones de este rol fueron:

- Decidir al principio de cada *sprint* cuáles iban a ser los tests de aceptación de la historia de usuario.
- Revisar cada mañana que no hubiera fallado ningún test en *main* debido a algún desarrollo del equipo.
- Hablar con el equipo de infraestructura en caso de necesidad.

Las funciones mencionadas anteriormente fueron añadidas a mis funciones base: análisis, desarrollo, revisiones de código, mantenimiento y desarrollo de tests funcionales.

Algunas de las funcionalidades desarrolladas consistieron en la obtención de certificaciones de integración con SAP, SageX3 y Sage100c.

Otra experiencia muy gratificante fue poder colaborar durante una semana en la implantación del sistema de gestión en un almacén *in situ*; tanto arreglando errores de la propia implantación como ayudando a las personas operarias a adaptarse al nuevo *software*.

Las tecnologías y enfoques usados fueron:

- .NET con C# para el *backend*.
- Angular con TypeScript para el *frontend*.
- API de comunicación con Sage100c.
- API de comunicación con SageX3.
- API de comunicación con SAP.
- Arquitectura con diseño guiado por el dominio, principios SOLID, inyección de dependencias, patrón mediador, CQRS, migraciones, etc.
- Azure DevOps.
- Jasmine para los tests e2e.
- Metodología TDD.
- NUnit y Specflow para los *funcionales*.
- SQL Server y T-SQL para la gestión de bases de datos.

## Global Exchange, Salamanca – Ingeniero de Software

ENERO DE 2018 – JULIO DE 2019 (1 AÑO Y 6 MESES)

Análisis, desarrollo y mantenimiento de funcionalidades para la migración del ERP de la compañía, así como la resolución de incidencias y *hotfixes* de la plataforma antigua.

Desde mi entrada en la empresa, compaginé las labores de resolución de incidencias de la plataforma heredada –una aplicación bastante antigua–, con la migración de la misma.

En colaboración constante con el área de negocio, aporté mis conocimientos en diseño e implementación de bases de datos y desarrollo de aplicaciones *web*, en una época en la que, aunque no han pasado tantos años, muchas empresas no habían apostado por el uso de tecnologías *web* para el desarrollo de grandes aplicaciones de uso interno.

Las tecnologías y enfoques usados en el proyecto heredado fueron:

- SQL Server para la gestión de bases de datos.
- Team Foundation Server –ahora Azure DevOps–.
- T-SQL como lenguaje para el desarrollo de procedimientos almacenados.
- Visual Basic .NET como lenguaje de programación.
- Windows Forms como framework de escritorio.

Las tecnologías y enfoques usados en el nuevo proyecto fueron:

- Arquitectura con diseño guiado por el dominio, principios SOLID, inyección de dependencias, patrón mediador, etc.
- ASP.NET Core con C# para los microservicios.
- Liferay –extendido mediante *portlets*– para el módulo de gestión de contenidos.
- NUnit para los tests funcionales y unitarios.
- PostgreSQL para la gestión de bases de datos.
- Team Foundation Server –ahora Azure DevOps–.
- VueJS con TypeScript para el *frontend*.

## **Autónomo, Salamanca** – *Profesor*

NOVIEMBRE DE 2016 – NOVIEMBRE DE 2018 (2 AÑOS)

Impartición de clases particulares de programación y bases de datos a personas universitarias.

Una vez adquirida algo de experiencia en el mundo laboral, me lancé a compaginar mis trabajos principales con clases particulares.

Esta experiencia fue muy interesante, ya que me permitió aprender acerca de comunicación, síntesis de información y paciencia. Habilidades que más adelante me sirvieron a la hora de asumir roles más sénior.

Las tecnologías impartidas fueron:

- Lenguajes de programación como C, C++ y Java.
- SQL y MariaDB en asignaturas de bases de datos.

## **Yowi TV, Salamanca** – *Ingeniero de Software*

ABRIL DE 2017 – ENERO DE 2018 (9 MESES)

Análisis, desarrollo y mantenimiento de funcionalidades para una plataforma *web* de *streaming* de vídeo.

En esta ocasión tuve que desarrollar desde el esquema de bases de datos hasta el *frontend*, pasando por los servicios.

Tengo un muy buen recuerdo de esta experiencia, ya que fue el comienzo de parte de mi especialización: tecnologías *web* basadas en Node –la otra parte es .NET–.

Las tecnologías y enfoques usados fueron:

- Node con Express para los servicios.
- PostgreSQL para la gestión de bases de datos.
- VueJS con JavaScript para el *frontend*.

## **Poniyoco, Salamanca** – *Programador*

JULIO DE 2016 – ABRIL DE 2017 (9 MESES)

Análisis, desarrollo y mantenimiento de *plugins* personalizados para WordPress.

Mi objetivo fue desarrollar *plugins* reutilizables y minimalistas que permitieran construir sitios *web* fiables y con un rendimiento bueno, en un tiempo razonable.

Las tecnologías y enfoques usados fueron:

- MariaDB para la gestión de bases de datos.
- PHP, HTML, CSS y JavaScript para el desarrollo de los *plugins*.

- WordPress para la gestión de contenidos.

## **Mindshock, Remoto** – *Programador*

ENERO DE 2015 - JULIO DE 2016 (1 AÑO Y 6 MESES)

Análisis, desarrollo y mantenimiento de *plugins* de Magento para una tienda *online*.

Accedí a este puesto de trabajo mediante un convenio que tenía la Universidad de Salamanca con empresas de todo el país.

Con el cariño que un primer trabajo puede suscitar, recuerdo los primeros meses de formación de mi mentora –y las largas lecturas de documentación– hasta conseguir cierta autonomía, tras la que comencé mi andadura en el desarrollo *web*.

Como último apunte, este trabajo permeó en mí un fuerte sentido de la responsabilidad, ya que tuve que ejercerlo en modalidad 100% remota, con todo lo que ello conlleva.

Las tecnologías y enfoques usados fueron:

- Magento –actualmente Adobe Commerce– como plataforma de comercio electrónico.
- PHP, HTML, CSS y JavaScript para el desarrollo de los *plugins*.

## EXPERIENCIA COMPLEMENTARIA

### **Metropolis.coop, Remoto** – *Ingeniero de Software*

ENERO DE 2020 - ACTUALIDAD

Análisis, desarrollo y mantenimiento de pequeñas aplicaciones *web*.

Puntualmente, colaboro en proyectos de *software* para pequeñas empresas, desde sitios de gestión de contenidos hasta *software* para automatizar tareas.

En esta experiencia estoy aprendiendo a establecer un contacto temprano con el cliente para entender sus necesidades y ofrecerle la mejor solución.

Las tecnologías y enfoques usados son:

- Angular para el *frontend* de aplicaciones *web*.
- Astro como gestor de contenidos.
- Bun y Deno para los servicios.
- Deno Deploy y Hetzner para el despliegue de servicios.
- Jasmine para los *tests e2e*.
- PostgreSQL para la gestión de bases de datos.
- Vercel para el despliegue de aplicaciones *web*.

