

Álvaro Carballo García

Programador sénior/Ingeniero mecánico | Ponferrada (España) – (+34)665775834 – contact@customsolvers.com

Resumen

Programador con más de 9 años de experiencia en el desarrollo de software a medida y buen conocimiento de física, matemáticas e ingeniería mecánica; excelente aprendiendo, muy adaptable, con sólidos principios y al que le encanta el humor.

Especialidades:

- Desarrollo de cero de algoritmos eficientes para situaciones intensivas en datos.
- Mejora de software existente.

Experiencia

Trabajador autónomo

Octubre 2015 - Presente

Custom Solvers 2.0 – Ponferrada, España (trabajo remoto) – Desarrollo de software a medida

- [Tras una catarsis personal](#), decidí volver a empezar mi actividad como autónomo [bajo unas condiciones notablemente diferentes](#).
- Mis dos sitios web (customsolvers.com y varocarbas.com), que desarrollé de cero usando principalmente PHP, dan una buena idea acerca de esta nueva etapa.
- Mi primer proyecto relevante de código abierto: [FlexibleParser](#), una completa librería de “parseo” (en C#.NET 4.0) formada por partes independientes (por el momento, [UnitParser](#) y [NumberParser](#)). Su código está almacenado en [el repositorio FlexibleParser de mi cuenta de GitHub](#) y se analiza en las correspondientes secciones de varocarbas.com ([UnitParser](#) y [NumberParser](#)).

Trabajador autónomo

Octubre 2008 - Octubre 2013

trendingIT/Custom Solvers – Ponferrada, España (trabajo remoto) – Desarrollo de software a medida

- Desarrollo de una amplia variedad de aplicaciones de software a medida.
- Mejoras en diferentes aspectos de programas informáticos existentes.
- Modelado numérico/de datos y análisis matemático bajo una amplia variedad de condiciones diferentes.
- Tareas adicionales asociadas con la gestión, promoción y financiación de un pequeño negocio sin recursos de relevancia.
- Referencias online: [trendingIT en customsolvers.com](#) y [Custom Solvers 1.0 en customsolvers.com](#).

Ingeniero de simulación

Julio 2006 - Julio 2008

Reaction Engineering Solutions (ahora: CMCL Innovations) – Cambridge, Reino Unido – Modelado motores de CI

- Becado por la UE (Becas Argo) para trabajar como ingeniero de simulación (6 meses).
- Cercana colaboración con la Universidad de Cambridge (CoMo Group, dirigido por el Dr. Markus Kraft).
- Típicas tareas de un ingeniero de simulación de motores de CI.

Educación

Ingeniero Técnico Industrial (Mecánica)

Octubre 2002 - Julio 2005

Universidad de Oviedo – España

- Asignaturas preferidas: termodinámica, mecánica de estructuras, diseño mecánico.
- En el top 10 de una clase de 300.
- Mi título universitario verdaderamente relevante, donde encontré mi auténtica vocación (ingeniería y programación).

Licenciado en Derecho

Octubre 1996 - Junio 2002

Universidad de Oviedo – España

- Becario de intercambio en la Westfälische Wilhelms-Universität, Münster, Alemania (1999-2000).
- Un título casi anecdótico. Nunca me gusto el derecho y mi carrera profesional ha estado completamente centrada en la ingeniería y la programación.

Ingeniero Superior Industrial (4º y 5º) (Técnicas Energéticas)

Octubre 2005 - Junio 2007

UNED – España – Incompleto

- Asignaturas preferidas: ingeniería nuclear, motores de CI y turbinas.
- No completado por razones extra-académicas (un “hobby” muy caro y que me quitaba mucho tiempo).

Habilidades y Conocimientos

Lenguajes de programación y bases de datos

- C# y VB.NET (todas las versiones .NET), Winforms, Consola, Librería, WPF, ASP, Silverlight – VBA – VB6
- PHP – C – Java – SQL Server – MySQL
- Fortran (77, 90) – Varios lenguajes basados en C (C++, Perl) – JavaScript – PostgreSQL – Python

Software

- Microsoft Windows (todas las versiones) – Microsoft Office – Utilidades Adobe
- Visual Studio (todas las versiones desde 2008)
- Linux – Apache – XAMPP – Cygwin – NetBeans – Eclipse – Azure – AutoCAD
- Mathematica – MATLAB – LaTeX – Compaq Visual Fortran

Misceláneo

- Desarrollo de software a medida y creación de algoritmos de cero.
- Correcciones y mejoras de rendimiento en software existente.
- Modelado numérico y análisis de datos para una amplia variedad de situaciones.

Idiomas

Español (lengua materna) – **Inglés** (fluido) – **Alemán** (básico)

Referencias Online

<https://customsolvers.com/> (sitio web principal) – <https://varocarbas.com/> (proyectos de I+D centrados en programación)