

DAVID FRANCOS

EXPERIENCIA LABORAL

WARP NETWORKS 2009-2010

El inicio de mi carrera profesional está fuertemente marcado por esta *startup* zaragozana.

Tras una breve transición como administrador de sistemas, participé en el desarrollo de múltiples proyectos en varios lenguajes.

Entre los proyectos destacan: el desarrollo de *MovID*, una distribución de *GNU/Linux* destinada a la seguridad de la diputación de Teruel; y la colaboración en el desarrollo en *python* para *Wader* y *Wader-GTK*, *fork* de la herramienta y librería de conectividad 3G *Vodafone Mobile Connect Card*.

- Actualización, optimización y reescritura del sistema de construcción de la distribución *MovID*.
- Desarrollo en *python2.7* de *Wader* y *Wader-GTK* (con *Glade*, actual *GTKBuilder*)

INSTITUTO DE BIOCOMPUTACIÓN Y FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (BIFI) 2011-2012

Soy miembro clave del equipo de desarrollo de *Furnivall*, en su diseño e implementación. Este proyecto de I+D consiste en la implementación de una plataforma de *crowdthinking* inspirada en *pybossa* y orientada a interacciones en tiempo real.

Co-autor del estudio *Structural and Dynamical Patterns on Online Social Networks: The Spanish May 15th Movement as a Case Study* publicado en la revista científica *Plos One*.

- Definición, planificación y desarrollo en *python2.7* de la plataforma de *crowdthinking* inspirada en *pybossa* y *boinc*.
- Extracción paralelizada de grandes cantidades de datos de fuentes externas con *python2.7*.

ASINGLE CONTROL GRUPO SIGAC 2012-2013

ASingleControl me ofrece la oportunidad de aprender cómo funciona una empresa bien estructurada de gremios. Desarrollamos una plataforma de gestión de incidencias orientada a gremios que ha sido implantada en múltiples empresas de gestión.

Formando parte de un equipo de desarrollo pequeño, dediqué esfuerzo a mejorar la calidad de código y establecer unos estándares de calidad mínimos para el desarrollo del proyecto.

En paralelo al proyecto principal realicé el desarrollo la aplicación para tablet de gestión de incidencias por parte de los gremios.

- Desarrollo de aplicación principal con *YII Framework*
- Desarrollo de aplicación móvil con *apache cordova*

CERTICALIA
2013-2014

Principal desarrollador de software en una pequeña empresa basada en nuevas tecnologías. Esta etapa de mi vida laboral se caracteriza por la versatilidad de tecnologías y perfiles desempeñados.

Mi primera iniciativa consiste en la formación del equipo para el control de calidad de código y la gestión de tareas. Más adelante, realizo la supervisión de los problemas de desarrollo y sistemas a la vez que llevo la investigación y desarrollo necesarias para el crecimiento de la línea de negocio principal de la empresa.

Cabe destacar el trabajo de I+D desempeñado en la gestión de rutas sobre datos cartográficos, el desarrollo del sistema de recolección de datos externos, y el haber tomado cargo tanto de la migración a la nube de la plataforma como de la seguridad de la misma, permitiendo una mejor escalabilidad y minimizando riesgos.

- Desarrollo de aplicación en *CodeIgniter*
- Integración en C con *OpenStreetMap routed*
- Migración a *amazon AWS*, configuración de *SSL* y *varnish*
- Instalación y configuración de sistema de correo con *dovecot* y *roudcube*.
- Extracción de datos externos relativos al área de experiencia de la compañía

BUGUROO S.L
2014-ACTUALIDAD

En esta startup madrileña me consolido de forma profesional en el mundo de la ciberseguridad.

Como parte del equipo de desarrollo de la plataforma *BugThreats*, uno de nuestros principales productos, desarrollo y mantengo varios subproyectos que alimentan la plataforma, principalmente dedicados al análisis de malware automatizado y la recolección de datos externos.

Actualmente me encuentro trabajando como desarrollador *python* en el equipo del producto *BugFraudDefense*, uno de nuestros productos con más I+D, con un equipo en pleno crecimiento y enfocado especialmente en el desarrollo y aplicación de sistemas expertos.

- Desarrollo de herramientas de análisis de malware automatizado en *python2.7*
- Desarrollo de múltiples herramientas de gestión y recolección de grandes cantidades de datos en *python* con bases de datos no relacionales (*mongodb, redis, elasticsearch*)
- Desarrollo e implantación de *pyknow*, un sistema experto inspirado en *clips* implementado en *python3*
- Desarrollo de automatización de sistema de analisis de vulnerabilidades con *docker*
- Desarrollo de herramientas internas de gestión basadas en *Django*

INICIATIVAS Y ORGANIZACIONES

DLABS

2013-ACTUALIDAD

Como fundador de *Dlabs, el HackerSpace de Zaragoza*, estuve a cargo de la gestión económica y de equipo. Coordiné el crecimiento del equipo hasta que fue económicamente viable en su segundo año.

PYCONES2014

2014

Tomé la iniciativa de la organización de la edición de 2014 de este evento internacional. Tras reclutar un equipo organizativo de 14 personas y un extenso equipo de voluntarios, coordiné los esfuerzos entre los distintos equipos de desarrollo, gestión de recursos y marketing.

BETABEERS

2014-ACTUALIDAD

Durante más de dos años mantuve la organización de este evento en Zaragoza. *Betabeers* une a las pequeñas empresas y los desarrolladores de la región, presentando a más de 20 *start-ups* aragonesas y con múltiples charlas técnicas. Actualmente soy co-organizador de *BetaBeers Madrid*.

SOFTWARE LIBRE

Mantengo varios proyectos opensource, tanto por iniciativa propia como empresarial. <https://github.com/xayon>.

FORMACIÓN

CICLO FORMATIVO EN EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

2008-2009

BACHELOR OF SCIENCE HONOURS DEGREE IN COMPUTER SCIENCE

2014 · 3^{ER} CURSO