Curriculum Vitae

Rodrigo G. López

rgl@antares-labs.eu
Albatera, Alicante
(+34)657 23 86 86

Información personal

Nacido en abril de 1997

Sitio web: `http://rgl.antares-labs.eu/about`

Software público: `http://antares-labs.eu/downloads`

GitHub: `http://github.com/sametsisartenep`

LinkedIn: `https://www.linkedin.com/in/rodrigo-g-lópez-178744178/`

Lenguajes

- Inglés : Avanzado. (C1/CAE)
  Fluidez leyendo y escuchando, sin problemas para expresarme, sobretodo por escrito.
- Español : Nativo.
- Francés : Básico. (A1-A2)
  Sobresaltando lectura, sin apenas experiencia escuchando y escribiendo.
- Alemán : Muy básico (aprendiendo).

Experiencia Laboral

- Programador en *everis* desde abril de 2017 hasta agosto de 2018. Trabajé en cuatro proyectos para un cliente en el sector energético, el primero utilizando SAPUI5, dos más adelante con jQuery, y el último con jQuery y Leaflet para construir la sección de un mapa para una aplicación interna, con funcionalidad de filtrado por distancia y selección de rutas. También trabajé con un equipo de pruebas, evaluando varias ventanas con formularios, campos, diseños y parametrización. Además había un proyecto utilizando reconocimiento de voz, donde aprendí un poco sobre gramáticas de estado finito, modelos lingüísticos y síntesis de habla a texto.
- Soporte técnico en *SolidQ* durante la primavera de 2016. Ayudé a clientes con la instalación y configuración de software, además de trabajar con el equipo interno de soporte para actualizar

documentación y gestionar las subscripciones de clientes.

" Traductor inglés-español con *Node.js* en primavera y verano de 2015. Trabajé con la comunidad hispana de Node para traducir los documentos de cada versión, publicaciones de desarrollo y la API, junto con ejemplos para C++ y Javascript.

" Ingeniero de backend en *Caribe Activo* durante la primavera de 2015. Gestioné sus máquinas Unix, montando sistemas de seguridad y control remoto, y desarrollando su primer motor de búsqueda con Node.js, MongoDB y LevelDB.

Experiencia Técnica y Habilidades

Utilizo **Plan 9** a diario, además de **OpenBSD** y **Linux**. Diseñé e implementé la red de mi casa/laboratorio, incluyendo **DHCP** y un servidor **DNS** manejando su propia SOA (Start of Authority) utilizando Plan 9, además de un servicio **TFTP** para que otras máquinas puedan arrancar automáticamente a través de PXE.

" Soy proficiente con **C** y shells como **rc**, **ksh** y **(ba)sh**.

" Utilizo las herramientas de procesamiento de texto de UNIX (**awk**, **sed**, **grep**, etc) diariamente para tareas de administración de sistemas, también para preparar documentos (**troff** y sus paquetes de macros) y manuales.

" He creado programas concurrentes bajo el modelo formal **CSP** de Tony Hoare, tanto con **Go** como con **libthread** de Plan 9, y **POSIX threads**.

" He desarrollado firmware para los microcontroladores **Atmel ATmega328P** y **STM32F103RB** , tanto en **C** como en **Ensamblador**.

" También tengo experiencia con el lenguaje de descripción de hardware **Verilog** y continúo aprendiendo más (**PWM**, **VGA** y **UART** hasta ahora).

" He utilizado **git**, **mercurial**, y **svn** como sistemas de control de versiones.

" He construído infraestructura para pruebas y automatización de construcciones con **QEMU/KVM**, y he utilizado los hipervisores **VirtualBox** y **Hyper-V** para pequeños proyectos.

" Tengo experiencia utilizando **soldadores** con puntas estrechas de precisión y anchas de soldado en masa para tratar componentes perforados o montados en placa, a temperaturas de entre 200 y 400°C. También **mecha desoldadora** para limpiar uniones y **flux** no corrosivo.

" Utilizo mi **osciloscopio digital** a menudo para analizar señales y propiedades del hardware con el que trabajo, aunque las características que utilizo han sido muy sencillas hasta ahora.

" En mi empresa anterior introduje a un par de personas nuevas a nuestro proyecto, les mostré el código paso a paso, además del *modus operandi*. En los próximos meses nos convertimos en un equipo efectivo, tratando con el cliente mano a mano y ayudándonos durante el ciclo de desarrollo.

Experiencia Pasada

C++: aventuras de texto simples, un clon de Pong con SDL, una pequeña biblioteca para físicas de cuerpos rígidos en 2D.
Go: Servidores HTTP(S), una pequeña wiki.
Java: prototipos de plataformas/side scrolling en 2D y un par de juegos, parcheo básico de plugins para Cordova.
JavaScript: servidores web, herramientas y una interfaz web para controlar un Parrot AR Drone 2 con Node.js.
Python: apps de Django, un web crawler básico sobre Tor, SSH bruteforcing.
Ruby: apps de Rails.
PHP: Una red social con una pila LAMP.

Educación

- Libros, publicaciones científicas, especificaciones técnicas y las experiencias que comparten algunos en Internet son mi fuente principal de conocimiento.
- *Software Security* por el Prof. Michael Hicks, Universidad de Maryland, College Park en Coursera MOOC. Obtenido en septiembre de 2016
- *Grado Medio S.M.R. (Sistemas Microinformáticos y Redes)*, I.E.S. Las Espeñetas, Orihuela, ALC. Desde septiembre de 2014 hasta junio de 2016
- *Cursos online sobre Ciencia, Ingeniería, Leyes & Economía*, MIT OpenCourseWare, EdX, Stanford Online, HarvardX y Coursera