

Martín Vuelta

DESARROLLADOR DE SOFTWARE · INVESTIGADOR

Av. Metropolitana 742, Urb. San Eulogio, Comas, Lima, Lima, Perú

☎ (+51) 982042088 | ✉ martin.vuelta@gmail.com | 🌐 zodiacfireworks | 🌐 martinvuelta

Resumen

Cofundador y director de Investigación y Desarrollo de Software en SoftButterfly. Con más de 6 años de experiencia en desarrollo de software y 4 años de experiencia en seguridad informática e infraestructura *cloud*.

Me gustan las ciencias y siempre estoy buscando la mejor manera de resolver problemas teóricos o experimentales mediante la aplicación de la informática para lograr una mejor comprensión del mundo.

Educación

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

B. S. EN FÍSICA

Lima, Perú

Mar. 2008 - PRESENTE

Habilidades

Programación	Python, C, C++, C#, Fortran, Matlab, Mathematica, JavaScript, LaTeX, Java, Julia, Kotlin
Librerías	LAPACK, BLAS, Intel MKL, ILNumerics, OpenCV, Cuda, OpenGL, SFML
Hardware	Arduino, Raspberry Pi
Móvil	Android
Web	Wagtail, Django, Flask, Express, HTML5, CSS3, SASS, Gulp
Base de Datos	MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Redis, SQLite
Cloud	Amazon Web Services, Google Cloud Platform, IBM Bluemix
Idiomas	Español, Inglés

Experiencia

SoftButterfly

COFUNDADOR Y DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Lima, Peru

Feb. 2017 - PRESENTE

- Instrumentación de New Relic en conjunto con Atentus para la web de BPI de Interbank en VueJs.
- Implementación de New Relic en conjunto con Atentus para los sistemas de gestión internos de Sura.
- Desarrollo de un sistema de *eLearning* usando Django, Wagtail, Bootstrap and PostgreSQL.
- Desarrollo de un sistema de registro de preguntas y generación de evaluaciones con Django, Django RestFramework, VueJS and PostgreSQL.
- Implementación de infraestructura de los sistemas internos de SoftButterfly empleando varias herramientas del *stack* de AWS.
- Investigación y desarrollo de estaciones meteorológicas empleando *comodity hardware* y un sistema personalizado de IoT con Django, Django RestFramework, Bootstrap and PostgreSQL.
- Investigación para el desarrollo de sistema de seguimiento y recuperación de globos meteorológicos.
- Investigación y desarrollo de sistema de caracterización de mosquitos por la frecuencia de su aleteo.

Servicio nacional de Meteorología e hidrología del Perú - Senamhi

COSULTOR EXTERNO DE FORTRAN

Lima, Peru

Nov. 2017 - May. 2018

- Capacitación en Fortran
- Desarrollo de programas de análisis de datos.

HackSpace Perú

LEAD TRAINER

Lima, Perú

Ene. 2015 - Dic. 2019

- Entrenador de desarrollo web full stack en el PADT 2017 (Programa de Alto Desempeño Tecnológico) en colaboración con el Ministerio de la Producción del Perú.
- Entrenador de IoT de los entrenamientos presenciales del CoreUpgrade 2017.
- Entrenador de desarrollo backend de los entrenamientos presenciales del CoreUpgrade 2016.

HackSpace Perú

LEAD SOFTWARE DEVELOPER

Lima, Perú

Mar. 2016 - PRESENTE

- Planeamiento, diseño, desarrollo e implementación de toda la infraestructura web de HackSpace Perú.
- Implementación de sistema de e-Learning para el programa de entrenamientos anuales CoreUpgrade 2017.

Grupo RPP

WEB DEVELOPER FREELANCE

Lima, Perú

Ago. 2017 - Sep. 2017

- Desarrollo de visualizaciones web interactivas empleando GreenSock, D3JS y HighCharts.
 - Las cifras del caos.
 - El viaje de la papeleta..
 - Las víctimas mortales.
 - Cinco años de tragedias.

DGT Digital

CONSULTOR DE SEGURIDAD INFORMÁTICA Y DESARROLLO WEB CON PYTHON

Lima, Perú

Feb. 2017 - Mar. 2017

- Capacitación de desarrollo web backend con Python y Django.
- Capacitación de Seguridad Informática siguiendo el Estándar OWAS para mejorar la seguridad de sis sistemas informáticos.
- Capacitación de uso y configuración de Nginx y SSL.

UnionLabelNet

DYNAMICS NAV DEVELOPER

Lima, Perú

Dec. 2016 - Mar. 2017

- Desarrollador de sistemas ERP con Microsoft Dynamics NAV.
- Desarrollo del *plugin* C-AL de VSCode para la mejorar la eficiencia en la programación en C-AL de Microsoft Dynamcis NAV.

HackSpace Perú

SOFTWARE DEVELOPER

Lima, Perú

Nov. 2015 - Nov. 2016

- Desarrollo *frontend* de los servicios web de HackSapce.
 - Web promocional para el Entrenamiento de Comunidades 2015
 - Web promocional para el CoreUpgrade 2016

Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial - Agencia espacial del Perú

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN EN PRÁCTICAS

Lima, Perú

Abr. 2014 - Dic. 2015

- Investigación sobre algoritmos para la predicción de la actividad solar.
- Desarrollo de sistemas de monitoreo meteorológico.
- Automatización calculo de efemérides.

DJEngineering

SOFTWARE DEVELOPER

Lima, Perú

Jul. 2015 - Jul. 2016

- Soporte y desarrollo de características en *backend* y *frontend* de sistemas web.

Metrología y Técnicas CP

TÉCNICO EN METROLOGÍA

Lima, Perú

Jul. 2013 - Dec. 2013

- Técnico en metrología para la calibración de equipos de medición de masa, longitud, tiempo, volumen, temperatura, humedad y fuerza.
- Automatización de los análisis de datos de calibración usando Matlab.
- Elaboración de guiones de medición y plantilla de informe de calibración de tamices siguiendo las especificaciones de la NTC 32 (Norma Técnica Colombiana)

Pro Ciencia

DOCENTE

Lima, Perú

Mar. 2013 - Jun. 2013

- Docente del curso de Química de nivel secundaria y primaria.

TRENTO

DOCENTE

Lima, Perú

Jun. 2012 - Dec. 2012

- Docente de Física y Química nivel de secundaria.

TRENTO

DOCENTE

Lima, Perú

Abr. 2009 - Ago. 2009

- Asesor académico de los cursos de Aritmética, Álgebra, Geometría, Trigonometría, Razonamiento Matemático, Física y Química de nivel secundaria.

Reconocimientos

2016	6to Lugar , II Concurso de Programación - IEEE Brain Coding 1.5	Perú
2015	Reconocimiento , Por participación en el evento "Creando, Innovando: Soluciones tecnológicas para un congreso más representativo" organizado por el Congreso de la República del Perú	Lima, Perú
2014	Microsoft Active Professional , Microsoft	Lima, Perú
2013	Microsoft Active Professional , Microsoft	Lima, Perú
2012	Microsoft Active Professional , Microsoft	Lima, Perú

Ponencias

Medidas básicas de seguridad para servidores

Universidad Privada del Norte,

Lima, Perú

I FORO DE TECNOLOGÍAS Y EMPRENDIMIENTO

Jun. 2017

- Guías prácticas de configuración de los encabezados de seguridad para servidores web con énfasis en nginx.


Cellular Automata with Python

Universidad Privada del Norte,

Lima, Perú

DÍA DEL CÓDIGO

May. 2017

- Sobre cómo profundicé mi interés en los autómatas celulares luego de ver el video "I'm humanity" de Etsuko Yakusimaru. Ejemplos prácticos de autómatas celulares realizados en Python.
-  Github: <https://github.com/zodiacfireworks/code-day-2017--cellular-automata>


Jupyter Notebook: Un entorno de Programación Interactivo

Universidad Privada del Norte,

Lima, Perú

FLISOL LIMA

May. 2017


- Acerca del uso de Jupyter notebook en la enseñanza y en entornos avanzados de trabajo real. Ejemplos prácticos en matemática y análisis de datos con Spark.
-  Github: <https://github.com/zodiacfireworks/talk--jupyter-notebook>

Fedora, Python y Arduino

Puno, Perú

FUDCON: FEDORA USERS AND DEVELOPERS CONFERENCE

Oct. 2016


- Sobre cómo construir una aplicación de escritorio con Python y Qt para la recolección de datos de diversos sensores conectados a una placa Arduino.
-  Github: <https://github.com/zodiacfireworks/arduino-serial-monitor>

Computación de alto rendimiento con Python

Universidad de Piura, Piura, Perú

XXIII INTERCON CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, ELECTRÓNICA, ELÉCTRICA Y COMPUTACIÓN

Ago. 2016

- Taller introductorio a la computación de alto rendimiento en Python.
-  Github: <https://github.com/zodiacfireworks/talk--jupyter-notebook>

Algoritmos computacionales para el análisis de actividad solar.

Piura, Perú

ENCUENTRO CIENTÍFICO INTERNACIONAL

Jul. 2015

Solar cycle forecasting.

Cusco, Perú

X CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE GEOFÍSICA ESPACIAL

Sep. 2014

Sobre el problema gravitacional inverso en gravedad newtoniana.

Cusco, Perú

XI SIMPOSIO PERUANO DE FÍSICA Y V CONGRESO PERUANO DE FÍSICA MÉDICA

Oct. 2012

Movimiento de partículas cargadas en campos electromagnéticos.

Cusco, Perú

XI SIMPOSIO PERUANO DE FÍSICA Y V CONGRESO PERUANO DE FÍSICA MÉDICA

Oct. 2012

Simulaciones Magnetohidrodinámica en física del plasma.

Cusco, Perú

XV SIMPOSIO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE FÍSICA

Nov. 2011

Cursos

The SCOSTEP/ISWI ISSS

Lima, Perú

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

Sep. 2014

Arduino

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

*Lima, Perú**Ene. 2013***Programación Científica con MatLab**

LABORATORIO DE FÍSICA DE EVENTOS NATURALES

*Lima, Perú**Ene. 2013***5th School of Cosmic Rays and Astrophysics**

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

*La Paz, Bolivia**Ago. 2012***CETQ-Fermilab School QCD and Electroweak phenomenology**

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

*Lima, Bolivia**Jul. 2012 - Ago. 2012***Curso de Gestión Organizacional**

PROPOLI, MIMDES Y LA UNIÓN EUROPEA.

*Lima, Perú**Nov. 2006 – Mar.2007*