

Martín Vuelta

SOFTWARE DEVELOPER · RESEARCHER

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

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

Summary

Actual cofundador y director de Investigación y Desarrollo de Software en SoftButterfly. Con más de 4 años de experiencia en desarrollo de software y desarrollo web y 2 años de experiencia en desarrollo en seguridad informática y infraestructura.

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.

Studies

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

B. S. EN FÍSICA

Lima, Perú

Mar. 2008 - 2018

Skills

Programming	Python, C, C++, C#, Fortran, Matlab, Mathematica, JavaScript, LaTeX, Java, Julia, Kotlin
Libraries	LAPACK, BLAS, Intel MKL, ILNumerics, OpenCV, Cuda, OpenGL, SFML
Mobile	Android
Web	Wagtail, Django, Flask, Express, HTML5, CSS3, SASS, Gulp
Databases	MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Redis, SQLite
Cloud	IBM Bluemix, Google Cloud Platform, Amazon Web Services
Languages	Español, Inglés

Experience

Senamhi

EXTERNAL FORTRAN CONSULTANT

- Consultor de programación en Fortran.
- Desarrollo de programas de análisis de datos.

Lima, Peru

Nov. 2017 - May. 2018

SoftButterfly

CO-FOUNDER & DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SOFTWARE

- Desarrollo de un sistema de *eLearning* usando Python, Django y Wagtail.
- Desarrollo de un sistema de registro de preguntas y generación de evaluaciones.
- 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* e IoT (Internet de las cosas).
- Investigación y 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.

Lima, Peru

Feb. 2017 - PRESENTE

HackSpace Perú

LEAD TRAINER

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

Lima, Perú

Ene. 2015 - PRESENTE

HackSpace Perú

LEAD SOFTWARE DEVELOPER

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

Lima, Perú

Mar. 2016 - PRESENTE

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

Dic. 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.
 - Entrenamiento de comunidades 2015.
 - CoreUpgrade 2016.

Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

Lima, Perú

Abr. 2014 - Dic. 2015

- Investigación de 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 - Dic. 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 platilla 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 - Dic. 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

I FORO DE TECNOLOGIAS Y EMPRENDIMIENTO

Lima, Perú

Jun. 2017

Cellular Automata with Python

DIA DEL CÓDIGO

Lima, Perú

May. 2017

Jupyter Notebook: Entorno de Programación Interactivo

FLISOL LIMA

Lima, Perú

May. 2017

Fedora, Python y Arduino

FUDCON: FEDORA USERS AND DEVELOPERS CONFERENCE

Puno, Perú

Oct. 2016

Computación de alto rendimiento con Python

XXIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, ELECTRÓNICA, ELÉCTRICA Y COMPUTACIÓN

Piura, Perú

Ago. 2016

Algoritmos computacionales para el análisis de actividad solar.

ENCUENTRO CIENTÍFICO INTERNACIONAL

Piura, Perú

Jul. 2015

Solar cycle forecasting.

X CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE GEOFÍSICA ESPACIAL

Cusco, Perú

Sep. 2014

Sobre el problema gravitacional inverso en gravedad newtoniana.

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

Cusco, Perú

Oct. 2012

Movimiento de partículas cargadas en campos electromagnéticos.

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

Cusco, Perú

Oct. 2012

Simulaciones Magnetohidrodinámica en física del plasma.

XV SIMPOSIO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE FÍSICA

Cusco, Perú

Nov. 2011

Cursos

The SCOSTEP/ISWI ISSS

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

Lima, 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