

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

□ (+51) 982042088 | martin.vuelta@gmail.com | ozodiacfireworks | martinvuelta

Resumen

Cofundador y Director de Desarrollo e Investigación Tecnologica en SoftButterfly.

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

Experiencia

SoftButterfly Lima, Peru

COFUNDADOR Y DIRECTOR DE DESARROLLO E INVESTIGACIÓN TECNOLOGICA

Feb. 2017 - PRESENTE

- Eigensolver variacional cuántico para la determinación de la energía del estado fundamental en moléculas pequeñas.
- Diseño y desarrollo de un sistema de diagnostico, registro y seguimiento de pruebas de COVID 19 para la clínica Repromedic.
- Investigación y desarrollo de herramientas para la migracion de tableros de control de DataDog a New Relic y su empleo en New Relic
- Instalacion de agentes de New Relic APM e Infrastructure en conjunto con Atentus para los sistemas de Interbank.
- 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 PostgresSQL.
- 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

Lima, Peru

COSULTOR EXTERNO DE FORTRAN

Nov. 2017 - May. 2018

Mar. 2016 - PRESENTE

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

HackSpace Perú Lima, Perú

LEAD TRAINER 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 Lima, Perú

LEAD SOFTWARE DEVELOPER • 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 Lima, Perú WEB DEVELOPER FREELANCE Ago. 2017 - Sep. 2017

• Desarrollo de visualizaciones web interactivas empleando GreenSock, D3JS y HighCharts.

- Las cifras del caos.
- El viaje de la papeleta..
- Las victimas mortales.
- Cinco años de tragedias.

DGT Digital Lima, Perú

CONSULTOR DE SEGURIDAD INFORMÁTICA Y DESARROLLO WEB CON PYTHON

Feb. 2017 - Mar. 2017

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

UnionLabelNet Limo, Perú

DYNAMICS NAV DEVELOPER

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 Lima, Perú

• 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

Lima, Perú

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN EN PRÁCTICAS

Abr. 2014 - Dic. 2015

Nov. 2015 - Nov. 2016

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

DJEngineering *Lima, Perú*

SOFTWARE DEVELOPER

Jul. 2015 - Jul. 2016

• Soporte y desarrollo de características en backend y frontend de sistemas web.

Habilidades _

SOFTWARE DEVELOPER

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

Educación

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Lima, Perú

Mar. 2008 - PRESENTE

• Participé de la

B. S. EN FÍSICA

Cursos _

Qiskit Global Summer School Online, Global

IBM

Jul. 2020

• Certificate of Quantum Excellence

The SCOSTEP/ISWI ISSS Lima, Perú

Instituto Geofísico del Perú Sep. 2014

Programación Científica con MatLab Lima, Perú

LABORATORIO DE FÍSICA DE EVENTOS NATURALES Ene. 2013

5th School of Cosmic Rays and Astrophysics

La Paz, Bolivia

Universidad Mayor de San Andrés Ago. 2012

CETQ-Fermilab School QCD and Electroweak phenomenology

Lima, Perú

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ Jul. 2012 - Ago. 2012



Medidas básicas de seguridad para servidores

Universidad Privada del Norte,

Lima, Perú

I FORO DE TECNOLOGÍAS Y EMPRENDIMIENTO

Jun. 2017

· Guias practicas de configuracion de los encabezados de seguridad para servidores web con énfasis en nginx.

Cellular Automata with Python

Universidad Privada del Norte,

Lima, Perú May. 2017

DIA DEL CÓDIGO

• Sobre como profundicé mi interés en los autómatas celulares luego de ver el video "I'm humanity" de Etsuko Yakusimaru. Ejemplos practicos de autómatas celulares realizados en Python.

• • G 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 como construir una aplicación de escritorio con Python y Qt para la recoleccion de datos de diversos sensores conectados a una placa Arduino.
- G 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.
- G Github: https://github.com/zodiacfireworks/talk--jupyter-notebook

Algoritmos computacionales para el análisis de actividad solar.

Piura, Perú

ENCUENTRO CIENTÍFICO INTERNACIONAL

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

Reconocimientos

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