

# Martín Vuelta

DESARROLLADOR DE SOFTWARE · INVESTIGADOR

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

☎ (+51) 982042088 | ✉ martin.vuelta@gmail.com | 🏠 martin.vuelta.me | 📺 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

<b>Programming</b>	Python, C, C++, C#, Fortran, Matlab, Mathematica, JavaScript, LaTeX, Java, Julia, Kotlin
<b>Libraries</b>	LAPACK, BLAS, Intel MKL, ILNumerics, OpenCV, Cuda, OpenGL, SFML
<b>Mobile</b>	Android
<b>Web</b>	Wagtail, Django, Flask, Express, HTML5, CSS3, SASS, Gulp
<b>Databases</b>	MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Redis, SQLite
<b>Cloud</b>	IBM Bluemix, Google Cloud Platform, Amazon Web Services
<b>Languages</b>	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	<b>6to Lugar</b> , II Concurso de Programación - IEEE Brain Coding 1.5	Perú
2015	<b>Reconocimiento</b> , 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	<b>Microsoft Active Professional</b> , Microsoft	Lima, Perú
2013	<b>Microsoft Active Professional</b> , Microsoft	Lima, Perú
2012	<b>Microsoft Active Professional</b> , 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