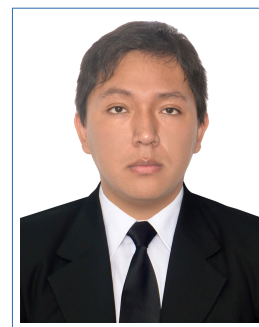


Roy Marco Yali Samaniego

Curriculum Vitae

Lima, Perú
☎ 953 527 306
✉ ryali93@gmail.com
📄 <https://ryali93.github.io/blog>
10/10/1993



Presentación

Ingeniero Geógrafo, con una sólida formación moral, actitud proactiva, compromiso y con facilidad de trabajar en grupos multidisciplinarios.

Experiencia en levantamientos topográficos, Recursos Hídricos, Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Teledetección. Con conocimientos de lenguajes de programación para análisis de datos y desarrollo; con vocación a la investigación y a la capacitación constante.

Formación Académica

2010–2015 **Ingeniero Geógrafo**, UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS, Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, .
E.A.P. de Ingeniería Geográfica - Mención en Geomática y Ordenamiento Territorial

**Tesis: "Modelo de erosión RUSLE y coeficiente de aporte de sedimentos (SDR) para la estimación del volumen muerto en reservorios, caso de estudio Reservorio Gallito Ciego."*

Experiencia Profesional

Abr 2018 – **Analista Programador GIS**, INGEMMET, Oficina de Sistemas de Información.

Actualidad Analista y programador en el marco del GEOCATMIN y desarrollo de herramientas GIS para distintas oficinas geocientíficas del INGEMMET, además de widgets integrados al GEOCATMIN.

Nov 2017 – **Asistente en Hidrología**, SENAMHI, Dirección de Hidrología.

Actualidad Propuesta metodológica de delimitación de cabeceras de cuenca a nivel nacional con herramientas de programación y GIS. Desarrollo de herramientas GIS para la ubicación óptima de estaciones hidrométricas.

Jun 2017 – Oct 2017 **Analista Programador GIS**, INEI, Oficina Técnica de Informática.

Encargado de la segmentación rural y actualización cartográfica del área rural del Perú en el marco del proyecto de Censo Nacional de Población y Vivienda. Manejo de herramientas GIS, grandes bases de datos y lenguajes de programación (Python, SQL Server) para la adecuada designación de empadronamiento rural.

Ene 2017 – **Consultor GIS**, ARK-DEKO INSIDE.

Mar 2017 Actualización de la base de datos espacial y generación de mapas murales y guías técnicas para el Centro de Servicios Sedapal Villa El Salvador.

Nov 2016 – Dic 2016 **Automatizador Cartográfico**, INEI, Área de Cartografía.

Generación de información vectorial y herramientas espaciales en lenguaje python como parte del proyecto del Censo de Población y Vivienda 2017.

Nov 2015 – **Asistente de Ingeniería**, AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA.

Ago 2016 Participación en proyectos hidráulicos, afianzamiento hídrico a nivel nacional aplicando herramientas de teledetección y SIG. Se apoyó en la elaboración de informes hidráulicos, hidrológicos y realización de mapas masivos. Se implementaron herramientas de análisis de series de tiempo a partir de información satelital para facilitar la completación de información. Se utilizaron diferentes herramientas como AutoCad, ArcGis, ENVI, IBER, HecHMS y lenguajes de programación como R y Python.

-Generación de un sistema de identificación de potencial de erosión en las cuencas del Pacífico, desarrollado en el entorno Shiny del IDE RStudio. Este sistema permite la estimación del volumen muerto generado en un punto de la cualquier cuenca; ideal para la gestión del recurso hídrico.

-Así mismo también se colaboró como participante en el COEFEN 2015-2016.

Jun 2015 – Oct **Asistente de Ingeniería**, CIDHMA INGENIEROS.

2015 Asistencia en proyectos hidráulicos, elaboración de informes de inundaciones, análisis de máximas avenidas, series de tiempo para la disponibilidad hídrica, entre otros. Se utilizaron herramientas como HecRas, HecHMS, IBER, Autocad, ArcGis y R. -Levantamiento topográfico y batimétrico del cauce del río Rimac en el distrito de Chosica.

Feb 2014 – Sep **Practicante**, AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA, Dirección de Estudios de Proyectos
2014 Hidráulicos Multisectoriales.

Apoyo en diferentes labores técnicas de hidrología como análisis de datos hidrometeorológicos; participación en la elaboración de estudios de proyectos de infraestructura hidráulica para prevención de inundaciones y diseño de canales.

Actividades extracurriculares

Apoyo en Tesis de Maestría, *Apoyo al ingeniero geólogo Isidro Sandoval Ortiz en el desarrollo de su tesis de maestría orientada a simulación de flujo de detritos en quebradas del distrito de Chosica - Lima..*

Ene 2017 – Act **Miembro Comunidad Open Source CFD**, :, Grupo formado para capacitar a estudiantes y profesionales en la aplicación de software libre..

Feb 2016 – Dic **Miembro GiCT (Grupo de Investigación en Ciencias de la Tierra)**, E.A.P. INGE-
2016 NIERÍA GEOGRÁFICA - UNMSM, Grupo de egresados y estudiantes de la carrera de Ingeniería Geográfica que realizan aplicaciones de la teledetección y SIG..

Ene 2015 – Act **Miembro Young Professional del IAHR San Marcos**, MEMBERSHIP NO. 47222, Parte del grupo de jóvenes profesionales en el campo de la hidráulica..

Mar 2015 – **Miembro GEAAH (Grupo Estudiantil Aplicado a Hidráulica e Hidrología)**, FACUL-
Mar 2016 TAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNI, Grupo de Estudiantes orientados a temas hidrológicos, promoviendo cursos, seminarios, talleres, salidas de campo e investigaciones..

Conocimientos Informáticos

SIG y ArcGis, Envi, Erdas, Qgis, Saga, Ilwis, Autocad Map, Google Earth, Global Mapper, Teledetección SAS.Planet

Programación Fortran, R, Python, Html, CSS, Javascript, Git, \LaTeX

Hidraulica HecRas, River2D, IBER

Hidrología HecHMS, Hydracces, RS-Minerve

Database SQL Server, Oracle, PostgreSQL, MongoDB

OS Windows, Ubuntu (Linux)

Cursos Complementarios

- 2019 **Machine Learning Inmersion**, DMC PERÚ, En curso.
- 2018 **Modelo Hidrológico - Modelo de Grandes Cuencas MGB**, HGE-UFRGS-SENAMHI.
- 2017 **Diplomado Programación Web**, PANDEMIA.
- 2016 **R Aplicado a SIG y Teledetección**, INSTITUTO CIENTÍFICO DEL PACÍFICO.
- 2016 **Curso de Hidrología Básica**, PROJETO ÁGUA E GESTÃO.
- 2016 **Curso de Fortran**, FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNI.
- 2013 **Fundamentos de Percepción Remota**, IGAC - COLOMBIA.
- 2012 **Curso-Taller: Manejo de Estación Total**, SURVEY RENTAL & SALES.
- 2012 **ArcGis 10.1 Nivel I, II y III**, UNIMASTER.
- 2011 **Especialista en Autocad**, CEPS UNI.

Seminarios y Conferencias

- Mar 2016 **Investigaciones en Recursos Hídricos en el Marco del día Mundial del Agua**, SENAMHI.
- Mar 2015 **Introducción a la hidrología y climatología de la cuenca amazónica**, OBSERVATORIO HYBAM(IGP, SENAMHI, UNALM, IRD).
- Feb 2015 **Cambio Global en Montañas**, UNMSM, IGP, OHIO UNIVERSITY.
- Oct 2014 **World Resources Forum**, AREQUIPA - PERÚ.
- Ago 2014 **VIII Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Ambiental**, UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO DE ABAD - CUSCO.

Idiomas

- Español Lengua Madre
- Inglés Nivel Intermedio

Referencias Personales

Ph.D. Waldo Sven Lavado Casimiro.

Director del área de Hidrología Aplicada - SENAMHI
Teléfono: (+51) 989 702 529
E-mail: wlavado@senamhi.gob.pe

Mg. Jairo Chunga Alegre.

Especialista en Hidrología - ANA
Teléfono: (+51) 964 892 986
E-mail: jchungaa@ana.gob.pe

Ing. Eduardo Gonzalez Otoy.

Asesor de Alta Dirección Autoridad Nacional del Agua
Teléfono: (+51) 975 154 864
E-mail: egonzalesotoya@yahoo.com

Ing. Fernando Félix Inocente Mendoza.

Gte. General CIDHMA Ingenieros
Teléfono: (+51) 997 231 780
E-mail: finocente@cidhma.com