



Rodrigo Mauricio
Garcia Saenz
rgarcia@laotra.red
<https://rmgss.net>
+591 70563989

Residencia
La Paz, Bolivia

Sobre mí

Informático, analista de datos.

Programador web con 3 años de experiencia, conocimientos en servidores GNU/Linux, redes y bases de datos. Estudiante de análisis de datos e inteligencia artificial.

Idiomas

Español

Lengua materna.

Inglés

Nivel avanzado.

Rodrigo Mauricio Garcia Saenz

Experiencia

Mayo 2018 - Noviembre 2020, Desarrollador de sistemas de información pública, Agencia de gobierno electrónico y tecnologías de información y comunicación (AGETIC - Bolivia)

- Diseño e implementación del **servicio de aprobación de documentos con ciudadanía digital**. Permite dar validez legal a documentos digitales y asegurar integridad, no repudio y temporalidad al usar la cadena de bloques estatal. Se ha desarrollado con:
 - Node.js
 - Javascript
 - Postgresql
 - Debian GNU/Linux
 - Hyperledger Fabric
 - Openid connect
 - Nginx
- Diseño y desarrollo de la interfaz de usuario del **portal de trámites del estado Boliviano**, se puede revisar en <https://www.gob.bo>. Tecnologías usadas:
 - Vue.js
 - Nuxt.js
 - Javascript
- Organización de mesa de trabajo entre instituciones públicas y sociedad civil como coordinador del **grupo de software libre** del ‘Consejo de tecnologías de información y comunicación - Estado Plurinacional de Bolivia’ CTIC-EPB.

2016 - 2017, Desarrollador web, Instituto de investigaciones geográficas IIGEO - UMSA

Diseño y programación de plataforma web para XVI “Encuentro de Geógrafos de América latina” (EGAL-2017). El sitio constaba de un módulo de inscripción integrado con una pasarela de pagos Payme, presentación de perfil académico, ponencias, publicación de trabajos, generación de certificados y generación de reportes. El sitio se desarrolló usando:

- Python
- Django
- Bootstrap
- Postgresql
- Debian GNU/Linux
- Nginx

2017, Técnico de sistemas, Carrera de ingeniería industrial - UMSA

Diseño y construcción de plataforma web para recopilación de información para acreditación con MERCOSUR ARCU-SUR. Se usaron las tecnologías:

- Python
- Django
- Bootstrap
- Jinja2
- JQuery
- Apache

2015, Pasantía, Unidad de desarrollo tecnológico e información - Ministerio de obras públicas, servicios y vivienda.

- Remasterización de GNU/Linux Mint para necesidades del ministerio usando GNU/Linux y bash.
- Despliegue de servicios; chat institucional.

Intereses

Profesionales

Análisis de datos, machine learning, visualización de datos, minería de datos, bases de datos y almacenes de datos, big Data, programación web, programación de librerías, protocolos de comunicación, cifrado. Elaboración de documentación de software, cursos y videos tutoriales. Desarrollo de software libre.

2015 - presente, *Voluntariado, Proyecto de redes libres 'La Otra Red'*

- Diseño, desarrollo y construcción de red libre comunitaria. La red se basa en la idea de descentralización y formación/repárración automática siguiendo la topología de red en malla usando protocolos de enrutamiento dinámico como bmx7, conexiones VPN instaladas en Routers y servicios como DNS, sitios web y monitorización.
- Participante activo y mantenedor de la wiki del proyecto en <https://laotra.red>

Tecnologías empleadas para desarrollo de software y análisis de datos

Programación

Lenguajes:

- Python
- Javascript
- Bash
- C/C++ (básico)
- Java (básico)

Tecnologías varias:

- Node.js
- Vue.js
- JQuery
- Django
- Flask
- jinja2
- git

Bases de datos

- PostgreSQL
- MySQL/MariaDB
- SQLite
- MongoDB

Servidores y contenedores

- Debian & Ubuntu
- Docker

Redes y Routers

- OpenWRT
- netfilter
- VPN
- Redes en malla:
- babeld
- bmx7
- batman adv

Análisis, visualización de datos y Machine learning

- Python
- R(básico)
- Octave (básico)
- Machine learning:
- numpy
- pandas
- pyspark
- scikit-learn
- tensorflow
- keras
- Visualización:
- matplotlib
- seaborn
- pyplot

Formación académica

2013 - 2018, Universidad Mayor de San Andrés

Licenciatura en informática con mención en ingeniería de software.

2019 - 2020, Universidad Católica San Pablo

Maestría en ciencia de datos (cursando)

2020, Coursera - Stanford Online

Machine learning

<https://coursera.org/share/926ba965578560a1f76ad1a14880d199>

2013, Escuela Industrial Superior Pedro Domingo Murillo

Técnico superior en electrónica