

JHONATAN RODRÍGUEZ CHAVES

✉ jhrodriguezch@unal.edu.co

☎ +601 765 79 58

📠 314 253 91 44

📍 Calle 23 c # 96 g 67 – piso 2, Bogotá



PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Civil estudiante de la maestría en recursos hidráulicos en la Universidad de Colombia. Con conocimiento en manejo y modelación partir de grandes volúmenes de información (información de sensores remotos, resultados espaciales) por medio de herramientas desarrolladas en el lenguaje de programación Python. Caracterizado por un buen trabajo tanto en grupo, organizado, puntual y responsable.

EXPERIENCIA LABORAL

Contratista:

EQUITAS – Centro forense integral

Jefe directo: Luz Adriana Pérez

lperez@equitas.org.co

Funciones: Aplicación de la metodología de identificación de unidades geomorfológicas de interés forense (UGIF) sobre el caso de estudio del río La Miel en Caldas, a partir de imágenes satelitales del sector de estudio.

Enero 2022 – abril 2022

(Duración 3 meses)

Contratista

EQUITAS – Centro forense integral

Jefe directo: Ana Carolina Guatame

acguatame@equitas.org.co

Funciones: Desarrollo de la metodología de búsqueda supervisada de unidades geomorfológicas de interés forense (UGIF) en ríos a partir de análisis de imágenes satelitales por medio de modelos de random forest y redes neuronales.

Agosto de 2021 – diciembre 2021

(Duración 4 meses)

Contratista

Fundación Natura Colombia – Programa de modelamiento Eco hidráulico (PMEH) GEF – Magdalena Cauca Vive

Jefe directo: Sra. Beatriz Emelina Hernández Castillo y Sra.

Martha Cecilia Díaz Barrios

bhernandez@natura.org.co & mcecilia.diaz@natura.org.co

Funciones: Producción de los modelos socio ecosistémicos de a partir de la información secundaria suministrada y los diagramas de Forester para la ciénaga Zapatosa, la ciénaga Ayapel y la cuenca del río La Vieja, a partir de la modelación de sistemas dinámicos en Python.

Febrero 2021 – mayo 2021

(Duración 4 meses)

Contratista

Pontificia Universidad Javeriana – Empresas públicas de Medellín.

Jefe directo: Ing. Jorge Escobar

jorge-escobar@javeriana.edu.co

Marzo 2020 – julio 2021

Julio 2021 - diciembre 2021

Marzo 2022 - abril 2022

(Duración 24 meses)

EXPERIENCIA LABORAL

Funciones: Programación de los modelos socio – ecosistémicos para la región de influencia del Proyecto Hidro Ituango (Sitio de Presa – Pinillos) a partir de información obtenida de modelos hidrodinámicos, modelos hidrológicos e información secundaria (fotografías satelitales, estaciones meteorológicas).

- Generación de microhábitats a partir de información satelital, resultados de modelos hidrodinámicos y datos en campo.
- Desarrollo de la metodología de organización, visualización y manejo de los resultados de los modelos hidrodinámicos y de calidad del agua, por medio de tableros de control (dashboards).

Contratista

Universidad Nacional de Colombia

Jefe directo: Ing. Antonio Preziosi

apreziosi@unal.edu.co

Julio 2019 – junio 2020

(Duración 12 meses)

Funciones: Modelación hidrodinámica del río Magdalena en su valle medio por medio de la herramienta Telemac-Mascaret. Obtención y corrección estadístico de información hidro morfológica e hidrológica del sector de estudio. Creación y ejecución de software desarrollado para el manejo y observación de los resultados obtenidos.

Auxiliar de ingeniería

Hidroconsulting

Jefe directo: Ing. Guillermo Mora

Tel: 4050031

Mayo 2019 – junio 2019

(Duración 2 meses)

Ingeniero Residente

Estructuras David S.A.S.

Jefe directo: Ing. David Flórez

Tel: 7021640

febrero 2019 – abril 2019

(Duración 2 meses)

Auxiliar de ingeniería

Señalización vial Señalización y construcciones S.A.S. – SEÑALCON S.A.S.

Jefe directo: Ing. Alma Pérez

Tel: 7026954

senalizacionsenalcon@gmail.com

enero 2018 – marzo 2018

(Duración 3 meses)

Contratista

Contratista – Pontificia Universidad Javeriana

Jefe directo: Ing. PhD. Nelson Obregón Neira

Tel: 3208320 Extensión 6545

Funciones: Creación de herramientas informáticas para manejo de información climatológica, desarrollo de programas con base matemática y manejo de modelos meteorológicos.

diciembre 2015 – febrero 2016

(Duración 3 meses)

EXPERIENCIA LABORAL

Otros

Ciente:

Cliente particular
Sandra@energy3.nz

Productos:

Desarrollo y revisión de scripts en el lenguaje de programación Python para la generación automática de informes a partir de datos LiDAR tomados por medio de mástiles (Mast).

EDUCACIÓN

**Magister en ingeniería
(pospuesto)**

Junio 2018 – actualidad

Recursos hidráulicos Universidad Nacional de Colombia – Sede
Bogotá

Ingeniero civil

Junio 2011 – septiembre 2017

Universidad Nacional de Colombia
Bogotá - Colombia

Bachiller clásico académico

Enero 1997 – diciembre 2010

I.E.D. Colegio Costa Rica – Sede A
Bogotá - Colombia

HABILIDADES

Idiomas

Español (nativo)
Inglés (intermedio)
Frances (básico)

Programas informáticos**Lenguajes de programación:**

Python
Matlab
R-studio

Ofimática

Microsoft office
Libre Office
Latex

SIG y mapas

QGIS.
ArcGIS

Modelación e ingeniería:

Modelación hidráulica:
Mascared -Telemac

INTERESES Y LOGROS	
Proyectos	<p>Miembro del SIRUN (Semillero de Ingeniería de rocas de la Universidad Nacional de Colombia).</p> <p>Desde enero del 2012 hasta diciembre del 2014.</p>
Otros cursos y congresos	<p>I workshop de monitoreo y modelación de agua en Colombia Asistente Organizó: Facultad de Ingeniería – Pontificia Universidad Javeriana & IDEAM 29 y 30 de noviembre de 2018</p> <p>II DEEP LEARNING FOUNDATION BOOTCAMP Asistente Organizó: Dphy</p> <p>III Resultados del convenio entre PUJ y EPM Expositor Organizo: Empresas publicas de Medellín. EPM Tema: ¿Cómo se construyó el modelo de integración socio ecológica? Insumos y programación. Fecha: abril 2022</p>

Las referencias son disponibles a petición