

## TITULACIÓN UNIVERSITARIA

**Bachiller en Ing. Mecánica de Fluidos | Marzo - 2020**

**Formación en Ing. Mecánica de Fluidos | Julio - 2019**

Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)

Formación en Recursos Hídricos, Hidrología e Hidráulica.

## FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

\* Hidrología General: 40 h | Agencia Nacional de Aguas (MOOC, Brasil)

\* Especialización en R: Básico, Intermedio y Avanzado: 84 h | SDC

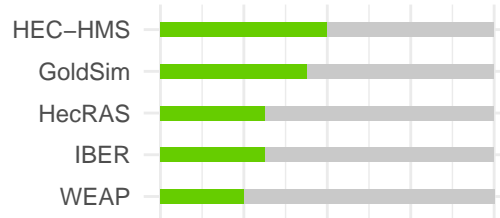
\* Modelos de Gestión de Recursos Hídricos en 5 Cuencas Hidrográficas del Perú: WEAP Y MODFLOW: 40 h | TYPESA Perú.

\* Dipl. de Mod. Hidráulico e Hidrológico: 120 h | CIDHMA.

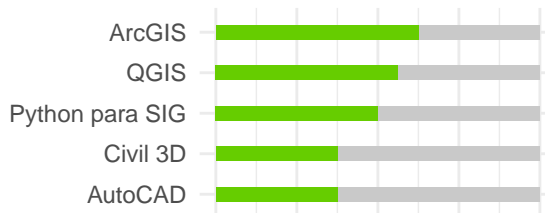
\* Gestión de Proy. con Metodologías Ágiles: 40 h | Universitas Telefónica (MOOC, España)

## SKILLS

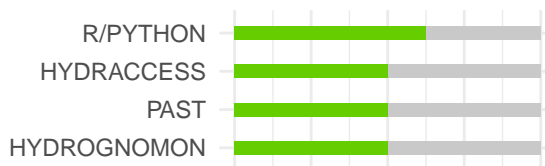
### MODELAMIENTO



### CAD Y SIG



### ESTADÍSTICA Y LENG. DE PROGRAMACIÓN



## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### **ESPECIALISTA JR. EN RECURSOS HÍDRICOS, ÁREA DE CIENCIAS DEL AGUA**

#### **SNC-LAVALIN, Perú**

Recopilación, pre-proceso, proceso y análisis de datos hidroclimáticos para caracterización climática, modelamiento hidrológico y análisis de máximas avenidas, análisis de sequías, planes de gestión hídrica, uso de lenguajes de programación (R y Python) para automatizar actividades, y análisis de datos espaciales y no espaciales.

### **INGENIERO JR. EN RECURSOS HÍDRICOS, ÁREA DE GEOINGENIERÍA**

#### **SRK Consulting, Perú**

Recopilación, pre-proceso, proceso y análisis de datos hidroclimáticos para caracterización climática, modelamiento hidrológico y análisis de máximas avenidas, análisis de sequías, planes de gestión hídrica, uso de herramientas SIG para el análisis geoespacial y desarrollo de mapas temáticos, modelamiento de balance de aguas en GoldSim, uso de lenguajes de programación (R y Python) para automatizar actividades, y análisis de datos espaciales y no espaciales.

### **ASISTENTE DE INGENIERÍA, DPTO DE INGENIERÍA DEL AGUA**

#### **TYPESA, Perú**

Pre-proceso, proceso y análisis de datos hidroclimáticos para modelamiento hidrológico, eventos extremos, planes de gestión hídrica, Dibujante CAD de planos hidráulicos, abastecimiento y drenaje, SIG para el análisis, proceso geoespacial en hidráulica e hidrología y creación de mapas.

### **ASISTENTE EN RECURSOS HÍDRICOS**

#### **TYPESA, Perú**

Pre-proceso de datos hidroclimáticos para modelamiento: hidrológico, eventos extremos y recursos hídricos, redacción y revisión parcial de informes y anexos, procesamiento geoespacial usando herramientas SIG

### **VOLUNTARIO**

#### **CIDIMF-UNMSM, Perú**

Desarrollé programas para Hidrología Estadística usando R, Python y MATLAB, Participé en la planeación y desarrollo de un sistema de riego automatizado, brinde capacitación en Hidrología y afines.

## PRINCIPALES PROYECTOS

### **CAMPAÑA DE AFORO, MUESTREO DE SEDIMENTOS Y AGUA | ECUADOR**

#### **U.M. Ruta de Cobre**

Soporte en el aforo de ríos y quebradas, toma de muestras de sedimentos y agua en múltiples puntos de la microcuenca Chaucha (Ecuador).

### **Paquete IdeamR | COLOMBIA**

#### **Software para la automatización de procesos hidrológicos**

ideamR es un paquete desarrollado en R para el manejo de datos hidrometeorológicos de DHIME (IDEAM, Colombia). DHIME es un Sistema de Información para el manejo de datos hidrológicos y meteorológicos de Colombia. Enlace: <https://github.com/GeomarPerales/ideamR>

## **RPisco | PERÚ**

### ***Software para la automatización de procesos hidrológicos***

RPisco es un paquete desarrollado en R con herramientas para extraer y manipular datos climáticos de PISCO (SENAMHI, Perú). Enlace: [RPisco](#).

## **ESTUDIO HIDROLÓGICO Y ANÁLISIS DE MÁXIMAS AVENIDAS | COLOMBIA**

### ***U.M. Quinchia y La Perla***

Recopilación, pre-proceso, proceso y análisis de datos hidroclimáticos para la caracterización hidroclimática, y análisis de máximas avenidas.

## **RECOPIACIÓN Y PRE-PROCESO DE INFORMACIÓN CLIMÁTICA | UZBEKISTÁN**

### ***Energía Solar***

Búsqueda, recopilación y proceso de información hidroclimática en bases de datos extranjeras (en inglés). Revisión y análisis de la bibliografía (Papers, informes y otros, en inglés).

## **PRE-PROCESO Y ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN MAXIMA | PERÚ**

### ***Construcción del reemplazo del Pte. San Francisco en Ayacucho***

Responsable del pre-proceso, proceso y análisis de precipitación máxima de 24 horas de diversas fuentes de información para el estudio de máximas avenidas.

## **ENTREGA DEL 4º INFORME FINAL DE RECURSOS HÍDRICOS | PERÚ**

### ***Gestión de Recursos Hídricos de 5 Cuencas Hidrográficas***

Responsable de la redacción parcial, revisión y entrega del Informe de la Cuenca Nanay, planeamiento, gestión, preparación y entrega del Informe más anexos respectivos.

## **MODELACIÓN HIDROLÓGICA | PERÚ**

### ***Plan Maestro de drenaje pluvial de Piura***

Soporte en Modelación Hidrológica, geoprocesamiento de información pluviométrica, modelación de caudales, delimitación de cuencas urbanas, dibujante SIG.

## **PRE-PROCESO Y ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN MAXIMA | PERÚ**

### ***Gestión de Recursos Hídricos de 5 Cuencas Hidrográficas***

Responsable del Pre-proceso y proceso de precipitación máxima de 24 horas para el estudio de máximas avenidas del Proyecto.

## **PROCESO DE INFORMACIÓN DE DEMANDAS HÍDRICAS | PERÚ**

### ***Gestión de Recursos Hídricos de 5 Cuencas Hidrográficas***

Responsable de la coordinación, gestión y organización de equipos para el pre-proceso de demandas hídricas, proceso y generación de bases de datos de demandas hídricas.

## **PRE-PROCESO DE INFORMACIÓN HIDROCLIMÁTICA | PERÚ**

### ***Gestión de Recursos Hídricos de 5 Cuencas Hidrográficas***

Responsable del Pre-proceso, generación y estructuración de bases de datos hidroclimáticos para el modelamiento hidrológico y de recursos hídricos de las cuencas del estudio.

## ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

### EXPOSITOR

#### **Empresa HelpGIS, Perú**

Webinar “R y Python aplicados a la Hidrología”, 19-06-21.

#### **Empresa Hidroclic, Perú**

Webinar “Rompiendo Mitos en R aplicado a Hidrología”, 05-10-20.

Webinar “R aplicado a Hidrología”, 29-09-20

## ASOCIACIONES TÉCNICAS

### **CIDIMF-UNMSM, Perú**

#### **PRESIDENTE**

Dirección y gestión de diversas actividades de: divulgación, capacitación y orientación en temas de Recursos Hídricos a los miembros del Grupo Estudiantil CIDIMF y externos

#### **VOLUNTARIO**

Colabore en la gestión, organización y divulgación de eventos orientados a los Recursos Hídricos, desarrollé habilidades de liderazgo y participe en múltiples actividades de divulgación.