# Ing. Heber Daniel Ramos Mendoza

Ingeniero en Sistemas e Informática, con estudios en Experto en Desarrollo GIS (ESRI - España). Actualmente cursado estudios de Master GIS (ESRI - España en UCAM). Analista desarrollador GIS con implementaciones de visores, automatizaciones de tareas SIG/GIS (Python - ArcPy), aplicaciones web y móviles.

Página web: https://HDRamosMendoza.github.io/Perfil-Profesional/



(51 1) 999130638 Perú - Lima: -12.004890, -76.992403

heber.daniel.ramos.mendoza@gmail.com

# **EXPERIENCIA LABORAL**

# ANA - Autoridad Nacional del Agua (90 días)

Dirección de Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos (DSNIRH).

Cargo: Analista GIS/SIG Web - Profesional Autónomo (abr. - jul. 2019)

- Desarrollo y publicación de geo procesamiento (arcpy) de extracción de datos en ArcGIS Server 10.2.
- Diseño de SIG web amigable, ágil, moderno, e intuitivo para el usuario y herramientas.
- Análisis e implementación de widget de navegación y búsquedas de información espacial y tabular se realizará por Regiones Hidrográficas, Unidades Hidrográficas, Ámbitos Administrativos, valles, acuíferos, organizaciones de usuarios, ríos y ámbitos políticos.
- Desarrollo de herramientas que administre, visualice y edite la base de datos espacial en software licenciado (ArcGIS).
- Diseño e Implementación de widget de Impresión de Mapas a Escala.
- Implementación de visualización de mapas base de google sin uso de un key de google.

# **DERTEC - Derecho y Tecnología S.A.C** (8 meses y 15 días)

Oficinas de Proyectos

Cargo: Analista Programador GIS/SIG Web - Profesional en Planilla (ago. 2018 - abr. 2019)

- Actualización e implementación del SIG/GIS GEORGE a nuevo esquema de widget.
  - Creación de widgets para el visor web (George).
  - Rediseño y propuesta del SIG/GIS web.
  - Análisis y optimización de carga de capas identidades geográficas (punto, línea o polígono).
  - Widget de cambio de mapa base, herramientas de análisis, lista de activación de capas, identificación de identidades geográficas.

# Gea Services Technology (7 meses y 28 días)

**Proyectos** 

# Cargo: Analista Programador GIS/SIG Web (ene. a ago. 2018)

- Creación de herramientas de análisis (Web App Builder).
- Automatización de geo procesamiento en Python (ArcPy).
- Investigación y propuesta de herramientas de tecnología GIS (ArcGIS).
- Diseño, creación e implementación de base de datos espaciales (geodatabase enterprise).

# INGEMMET - Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (8 meses y 20 días) Oficina de Sistemas de Información (OSI)



# Cargo: Analista Programador GIS/SIG Web - Profesional Autónomo (ene. - dic. 2017)

- Análisis, diseño, implementación y modelado de datos (Enterprise Geodatabase) de los módulos de Información de Suelos, Concesión Mineras en Extinción y Geoquímica. Desarrollo sobre .NET.
- Desarrollo de paquetes y consultas en la base de datos (Oracle 11g Geodatabase) del módulos de Geoquímica, Información de Suelos y Concesión Mineras en Extinción (Derechos Mineros).
- Optimización (Python Arcpy) de tiempo de trabajo. Creación de una Geodatabase.
- Modelado y documentación del catálogo de objetos geológicos.
- Pre publicación, revisión de los servicios de mapas del Geocatmin.
- Base de datos geográfica Módulo de campo muestra de rocas.
- Preparación, validación y presentación de modelo de datos.



DERTEC

- Preparación de aplicativo para la toma de datos en el campo online/offline.
- Preparación de la documentación del levantamiento de información para los proyectos de la BDGeocientifica.

# IGN - Instituto Geográfico Nacional del Perú (9 meses y 16 días)

Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)

# Cargo: Analista Programador GIS/SIG Web – Profesional Orden de Servicio (mar. – dic. 2016)

- Implementación para ArcGis API for JavaScript para el GeoPortal.
- Desarrollo de herramientas de análisis geoespacial para el visor del Geo Portal en su vertiente de dispositivos portátiles (tables, móviles, laptop's, PC).
- Análisis y optimización de geo procesamiento en Python ArcPy y geodatabase.
- Diseño, implementación y actualización de la nueva página web de Geo Portal.
- Desarrollo de reportes del catálogo de servicios web de Geo Portal.
- Desarrollo, análisis, diseño e implementación de aplicativo web de GeoPortal (<u>www.idep.gob.pe</u>).

# **GSAT Municipalidad de La Victoria** (7 meses y 29 días)

Subgerencia de Tecnología de Información

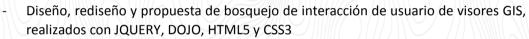
# Cargo: Analista Programador - Profesional de Orden de Servicio (set. 2015 - abr. 2016)

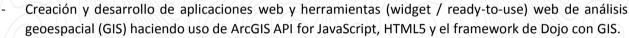
- Análisis, desarrollo e implementación del módulo de almacén.
- Análisis, desarrollo e implementación módulo de credenciales.

# GIS Corporativo S.A.C. (1 año, 5 meses y 3 días)

**Proyectos** 

#### Cargo: Analista Programador GIS/SIG Web (ene. 2014 - jun. 2015)





- Desarrollo de geo proceso usando los servicios de mapas externo (ArcGis Server WMS).
- Desarrollo de nuevas actualizaciones, mejoras o migración de visores GIS con tecnología de ESRI.
   Haciendo uso de ArcGIS API for JavaScript.
- Investigación y propuesta de aplicativos GIS.
- Apoyo en el desarrollo de nuevas actualizaciones y mejoras del módulo de base de datos espaciales (geodatabase).
- Apoyo en la implementación y pruebas de módulos web con tecnología ESRI.
- Apoyo en el desarrollo de widget de geo proceso de impresión de mapas personalizado con ArcGis Server y ArcGIS API for JavaScript.
- Desarrollo de aplicativo GPS móvil para la toma de decisiones.
- Mantenimiento de la página web.
- Análisis, Implementación y Desarrollo del Visor GIS: Catastro Acuícola Nacional: <a href="http://catastroacuicola.produce.gob.pe/web/">http://catastroacuicola.produce.gob.pe/web/</a> (Ministerio de la Producción)

# EL PADRINO COPORACIÓN S.A. (28 días)

Oficina de Sistemas e Información

Cargo: Practicante (oct. a nov. 2013)

- Diseño e implementación (prestashop) de la página web de la tienda de TOTEM.

# AGENCIA TI S.A.C (2 meses y 22 días)

Oficina de Sistemas

Cargo: Practicante (jul. a oct. 2013)

Intranet del ejército. Apoye en la documentación (manual de usuario) y desarrollo.
 http://www.ejercito.mil.pe/





LA VICTORIA



#### **LOGROS PERSONALES**

Creación de página web. https://HDRamosMendoza.github.io/Perfil-Profesional/

Automatización de tarea en la generación de Geodatabase (Python - ArcPy).
 Canal de YouTube – HDRamosMendoza: <a href="https://youtu.be/rwaQAAwx1Xg">https://youtu.be/rwaQAAwx1Xg</a>

## **PONENCIAS NACIONALES**

> Tema: "Procesos de automatización en la generación de Geodatabase (Python - ArcPy)"

Conferencia de Usuarios ESRI – Perú (CUEP - 2018)

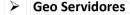
Condición: Ponente

Tema: "ArcGIS API for JavaScript. Te cambia la vida"
 Conferencia de Usuarios ESRI – Perú (CUEP - 2016)
 Condición: Ponente





# **CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS**



ArcGIS Server

GeoServer

MapServer

ArcGis Online

#### ArcGIS

ArcMap
ArcGIS Pro
ArcGIS API for JS
Python - ArcPy
Web App Builder

#### Backend

Java
C#
Python
Node.js

# Base de Datos Espaciales

SQL Server – SQL Spatial

Oracle - ArcSDE

Postgrest - PostGIS

#### Versionador

GitHub GitLab

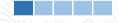
#### Móvil

Android



# Análisis de Datos

R



# Frontend

HTML 5 y CSS 3

SASS y LESS

Boostrap

Grunt y Yeoman

Dojo

Require

SEO

# PARTICIPACIÓN EN WEBINAR, SEMINARIOS Y TALLERES

Webinar. Impulsa tus políticas de Gobierno Abierto con ArcGIS Hub.

ESRI - España. 10 de oct. 2019

Webinar. Desarrolladores SDK ArcGIS Pro. ESRI – España. 7 de may. 2019

# PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS Y CONGRESOS

Conferencia de Usuarios ESRI – Perú
 26 y 27 de abr. 2017
 Cámara de Comercio de Lima

➤ I Bio Hackathon. Generando ideas para un futuro sostenible.

03 de dic. 2016

Universidad Nacional Agraria La Molina

Ira Semana Geomática. Infra estructura de datos espaciales, fotogrametría / teledetección y III
 Jornada de GVSIG y Geomática Libre
 24, 27 y 28 de oct. 2016
 Institución Geográfica Nacional del Perú

Webinar. El poder de Python y JavaScript en la Plataforma ArcGIS.

ESRI - España. 11 de abr. 2019

➤ Webinar. **ESRI – Leaflet.**ESRI – España. 27 de mar. 2019

Webinar. Drone2Map.ESRI- España. 28 de may. 2018

 PMI – XI Congreso Internacional de Dirección de Proyectos.

27 y 28 de nov. 2015 Hotel Swissotel

> Conferencia de Usuario ESRI - Perú.

22 y 23 de abr. 2015 Hotel Sol de Oro

> IV CONEGP

29 a 31 de oct. 2014 Universidad Nacional Mayor de San Marcos

### FORMACIÓN ACADÉMICA

#### Universidad Católica San Antonio de Murcia - UCAM

2019 - 2020 Maestría en Sistemas de Información Geográfica.

Master GIS (En colaboración con Esri España).

\*\* Actualmente cursando estudios.



# Universidad de Ciencias y Humanidades - UCH

Facultad de Ciencias e Ingeniería.

Escuela Académica Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática.



16/02/2018 Ingeniero de Sistemas e Informática.

Colegio de Ingenieros del Perú. Reg. N° CIP 229711 (21/06/2019).

01/06/2016 Bachiller en Ingeniería de Sistemas e Informática.

2009 - 2015 Egresado de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática (N° 09101351).

# **ESPECIALIZACIONES**

Maestría en Sistemas de Información Geográfica (1500 horas)
 Universidad Católica San Antonio de Murcia - UCAM
 Master GIS. En colaboración con Esri España. Feb. 2019 al jun. 2020

\*\* Actualmente cursando estudios.



#### Módulos:

- 1. Tratamiento y almacenamiento de datos gis.
  - Introducción a los GIS.
  - ArcGIS Destkop: ArcGIS PRO.
  - ArcGIS Online.
  - Base de datos espaciales.
  - Introducción formato 3D.
- 2. Análisis de la información.
  - Análisis y tratamiento de raster.
  - Spatial data mining.
  - Introducción y explotación de big data.
  - ArcGIS Desktop: ArcMap.
  - Análisis avanzada de redes.
- 3. Automatización de tareas.
  - Flujos de trabajo y model builder.
- Experto en Desarrollo GIS ArcGIS (300 horas)
  Esri España. Nov. 2018 a may. 2019 (7 meses)

# Módulos:

- 1. Plataforma ArcGIS.
- 2. Gestión de geo servicios web (ArcGis Server).
- 3. ArcGis Online (SaaS).
- 4. Análisis espacial con Python.
- 5. Python para la automatización y gestión de servidores.
- 6. Comunicaciones HTTP y API Rest.
- 7. Desarrollo web y el framework de Dojo.

- Scripts de geo procesamiento en Python.
- Entorno geo estadístico R.
- 4. Despliegue de arquitectura gis.
  - Introducción a la arquitectura de sistemas.
  - Web GIS: Online vs On-premises.
  - ArcGIS base deployment.
  - LoT: Datos en tiempo real.
- 5. Desarrollo de aplicaciones web.
  - Introducción a HTML 5, CSS y javascript.
  - Desarrollo de aplicaciones web con API JS de ArcGIS.
  - Creación de aplicaciones GIS con Web AppBuilder.



- 8. Desarrollo de aplicaciones GIS con HTML5 y JavaScript.
- Creación de herramientas web ready-touse (widgets). Web App Builder
- 10. Otros framework de desarrollo web(Angular, Leaflet, node ...)
- 11. Desarrollo de aplicaciones móviles con Android.

#### **CURSOS**

- Visual Studio 2017 Developer C# (96 horas) Feb. a may. 2019 Cibertec - Sede San Isidro
- Visual Studio 2017 Fundamental C# (80 horas) Set. 2018 a ene. 2019 Cibertec - Sede Miraflores
- Sistema de Información geográfica (SIG GIS) aplicado al Catastro Urbano (100 horas). Abr. a ago. 2017 Centro de Altos Estudios de Geomática (CAEG)
- Receptor Satelital Geodésico (40 horas). May. 2017 Instituto Geográfico Nacional (IGN) - Perú
- Intermedio de Sistema de Información Geográfica (40 horas). Mar. 2017 Instituto Geográfico Nacional (IGN) - Perú

- Administración de Geodatabase con ArcGIS y SQL Server (2 horas). Oct. 2016 Centro de Altos Estudios de Geomántica (CAEG)
- Básico de Infraestructura de Datos Espaciales IDE (30 horas). Jun. - jul. 2016 Instituto Geográfico Nacional (IGN) - Perú
- > Java Developer (WEB) Módulo I y II (48 horas). Nov. 2012 a ene. 2013 Instituto Sistemas UNI (Universidad Nacional de Ingeniería)
- > PHP Developer (72 horas). Mar. a set. 2012 Instituto Sistemas UNI (Universidad Nacional de Ingeniería)
- Administración de bases de datos SQL SERVER 2008 R2 (120 horas). Ago. 2011 a ene. 2012 Instituto Sistemas UNI (Universidad Nacional de Ingeniería - UNI)

## OTROS CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN O DIPLOMADOS

#### **REFERENCIAS PERSONALES**

## **DERTEC - DERECHO Y TECNOLOGÍA DERTEC S.A.C.**

Ing. Javier Injoque Móvil: 997909496

Cargo: Gerente de Tecnología y

Desarrollo - 2018/2019 Responsable de los productos GEORGE y SIMPLE.



# INGEMMET - INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO METALÚRGICO

Ing. Willy Urbina Salinas Móvil: 985015881 Cargo: Analista GIS - 2017

Responsable del mantenimiento y

desarrollo del proyecto

BGGeocientifica.



# IGN - INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DEL PERÚ

Ing. Reynaldo Flores Rivero Móvil: 956552336 - 997695148 Cargo: Director de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) - 2016 Responsable del área de GIS e IDE.



#### GIS CORPORATIVO S.A.C.

Ing. William Hancco Mamani

Móvil: 999176963

Cargo: Gerente General / 2015

Co-Founder.

