

# Ing. Heber Daniel Ramos Mendoza

Con estudios en Experto en Desarrollo SIG/GIS (ESRI - España). Estudios de Master GIS (ESRI - España en UCAM). Analista desarrollador GIS con implementaciones de visores, automatizaciones de tareas SIG/GIS (Python - ArcPy) y aplicaciones web.



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

**Palabras claves:** Lealtad, automatización, GIS/SIG, Python, ArcPy y QGIS.

(51 1) 999130638

📅 3 de diciembre

Perú - Lima: -76.992403, -12.004890

[heber.daniel.ramos.mendoza@gmail.com](mailto:heber.daniel.ramos.mendoza@gmail.com)

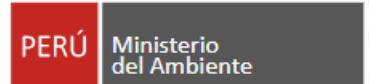
## EXPERIENCIA LABORAL

### **LIBÉLULA Comunicación Ambiente y Desarrollo S.A.C.**

**SENAMHI – Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología** (2 meses y 15 días)

Dirección de Hidrología.

**Cargo: Analista Programador GIS (GIS Developer)** - Profesional consultor (10 jun. 2021 - 27 ago. 2021)



#### **Proyecto:**

- Componente 2: Mejor información climática para toma de decisiones. Visor sobre disponibilidad hídrica presente y futura.

#### **Logros personales:**

- Asimilación y comprensión de la oferta hídrica de cuencas.

#### **Logros laborales:**

- Desarrollo de herramientas de sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Implementación de una plataforma que muestra un conjunto de datos basados en modelos hidrológicos (Precipitación, Evapotranspiración Real, Rendimiento Hídrico y Caudales) para el período presente 1981-2016 y sus proyecciones futuras para escenarios de cambio climático considerando el horizonte 2035-2065 para todas las unidades hidrográficas del Perú.
- Implemento productos (estadísticas) para evaluar la vulnerabilidad al cambio climático e informar las decisiones de planificación e inversión clave en 3 sectores (salud, agua y bosques) usando escenarios de cambio climático de calidad

<https://idesep.senamhi.gob.pe/balance-hidrico/>



### **MVCS – Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento** (3 meses)

Oficina General de Estadística e Informática.

**Cargo: Analista Programador GIS (GIS Developer)** - Profesional consultor (10 mar. 2021 - 8 jun. 2021)



#### **Proyecto:**

- Desarrollo e implementación del visor GeoVisor.

#### **Logros personales:**

- Generación y descarga de información en línea (mapa de calor) en la plataforma ESRI - WebAppBuilder - ArcGIS API for JavaScript 3.X.

#### **Logros laborales:**

- Desarrollo de herramientas y análisis territoriales para la toma de decisiones en las temáticas de vivienda, urbanismo, construcción y saneamiento.
- Desarrollo e implementación del GeoVisor como parte de mejoramiento de accesibilidad. Cuenta con la información de Intervenciones en Saneamiento, viviendas y espacios públicos

<https://geo2.vivienda.gob.pe/enlaces/geovisor.html>

- Desarrollo de impresión personalizada para diferentes escalas según el límite político.



**MVCS – Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (4 meses)**

Oficina General de Estadística e Informática.

**Cargo: Analista Programador GIS (Developer GIS)** - Profesional consultor (27 agos. 2020 - 26 dic. 2020)



Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

**Proyecto:**

- Desarrollo e implementación del visor Monitoreo de Inversiones Arranca Perú 1 y 2.

**Logros personales:**

- Desarrollo de widget personalizado (reutilizable – panel administrativo) en la plataforma ESRI – WebAppBuilder - ArcGIS API for JavaScript 3.X y ArcGIS API for JavaScript 4.

**Logros laborales:**

- Desarrollo de widget de búsqueda de proyectos de inversión (**WebAppBuilder** - ESRI) en diferentes escalas. Permite la búsqueda por SNIP, CUI y nombre de proyectos de los programas de PMIB, PNC, PNSR.
- Desarrollo de widget de límites políticos de proyectos de inversión (**WebAppBuilder** - ESRI) en diferentes escalas. Permitirá conocer cuántos proyectos se va obtener según el límite político
- Desarrollo de widget de estadística (**WebAppBuilder** - ESRI). Muestras las inversiones en ejecución, concluidas que están agrupadas por viceministerios. También muestra números de inversiones, transferencia de recursos, costo proyecto y población beneficiada. Se puede realizar un filtrado múltiple por departamento, programa, estado, tipo de proyecto, tipo de inversión y DS de aprobación.

[https://dportalgis.vivienda.gob.pe:8443/app\\_du/app\\_visor\\_du/](https://dportalgis.vivienda.gob.pe:8443/app_du/app_visor_du/)

**MSI – Municipalidad de San Isidro (2 meses y 11 días)**

Subgerencia de Planeamiento Urbano y Catastro (SPUC).

**Cargo: Analista GIS (Developer)** - Profesional consultor (29 oct. 2020 - 09 dic. 2020)

**Cargo: Analista GIS (Developer)** - Profesional consultor (26 feb. 2020 - 06 mar. 2020)

**Cargo: Analista GIS (Developer GIS)** - Profesional consultor (13 dic. 2019 - 27 dic. 2020)



Municipalidad  
de  
**San Isidro**

**Proyecto:**

- Desarrollo e implementación del componente GeoPortal del sistema integrado de catastro, acorde a los objetivos del Plan de Desarrollo Catastral de la Municipalidad de San Isidro 2019 - 2021.

**Logros personales:**

- Automatización (python - arcpy) de diccionario de datos de una GEODATABASE.
- Automatización (python - arcpy) en la generación de una GEODATABASE.

**Logros laborales:**

- Desarrollo de dashboard de incidencias de Asalto y Robo, Apoyo por Seguridad y Accidentes de Alerta San Isidro. <http://servicios.munisanisidro.gob.pe/MSIASlv2/Dashboard>
- Visor de Software Libre. Tecnologías en uso: **Leaflet, Bulma, Geoserver, PyQGIS, Node js** entre otras tecnologías. Funcionalidades de widget de lista de capas, lista de ortofotos y mapas base. Proyecto en pausa por COVID-19. <http://msi.gob.pe/visor/>
- Modelamiento de datos de la base de datos catastral (geodatabase enterprise).
- Automatizar (arcpy) la generación y migración de GEODATABASE.

**ANA – Autoridad Nacional del Agua (90 días)**

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

**Cargo: Analista GIS/SIG Web** - Profesional Autónomo/Consultor (15 abr. - 16 jul. 2019)



**Proyecto:**

- Desarrollo de aplicativos GIS - WEB para difundir información georreferenciada genera por las direcciones de línea, órganos descentrados de la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y de las diversas instituciones que conforman el sistema nacional de gestión de los recursos hídricos.

**Logros personales:**

- Publicación de servicios de mapas en ArcGIS Server 10.2.
- Publicación de Geodatabase Enterprise en ArcGIS Server 10.2.
- Publicación de plantillas personalizadas (MXD) para imprimir a diferentes escalas.



- Publicación de herramientas de geoprocésamiento en ArcGIS Server 10.2.
- Publicación de script de geoprocésamiento en ArcGIS Server 10.2. Widget de descarga.
- Desarrollo de widget en WebAppBuilder-WAB y automatización en la generación de widget en WAB.

**Logros laborales:**

- **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 (**webappbuilder - ESRI**) 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. A diferentes escalas.
- 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.

**Nota:** Las herramientas que desarrolles aún no se ha publicado hasta que reestructuré el modelo de datos de la Geodatabase Enterprise. Consultar con Jhan Céspedes (encargado de la GDB): 940908885

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

Oficinas de Proyectos



**Cargo: Analista Programador GIS/SIG Web** - Profesional en Planilla (1 ago. 2018 - 16 abr. 2019)

**Proyecto:**

- Producto GIS/SIG George.

**Logros personales:**

- Diseño del visor con UX/UI.

**Logros laborales:**

- Actualización e implementación del SIG/GIS GEORGE a nuevo esquema de widget con .NET.
- Rediseño del flujo de trabajo del SIG y creación de widgets para el visor web (George).
- 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.

**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/Consultor (13 ene. - 30 dic. 2017)

**Proyectos:**

- Módulo de Campos de Muestras de Rocas.
- Módulo de Geoquímica.
- Módulo de Derechos Extinguidos.

**Logros personales:**

- Diseño de formulario de módulos de registro con UX/UI.

**Logros laborales:**

- 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.
- Preparación, validación y presentación de modelo de datos.
- 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 BDGeocientífica.



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

Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)

**Cargo: Analista Programador GIS/SIG Web** - Profesional Autónomo/Consultor (14 mar. - 30 dic. 2016)

**Proyecto:**

Geoportal – IDE. Infraestructura de Datos Espaciales.

**Logros personales:**

- Desarrollo de reportes del catálogo de servicios web de Geo Portal.
- Herramientas web de análisis espaciales.
- Estándares de base de datos espaciales.

**Logros laborales:**

- **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).
- Desarrollo de widget de consulta de centro poblados, selección por división política (departamento, provincia y distrito), impresión de mapas a diferentes escalas.
- **Análisis y optimización de geo procesamiento en Python –ArcPy y geodatabase.**
- Diseño, implementación y actualización de la nueva página web de Geo Portal.
- Desarrollo, análisis, diseño e implementación de aplicativo web de GeoPortal ([www.idep.gob.pe](http://www.idep.gob.pe)).



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

Subgerencia de Tecnología de Información

**Cargo: Analista Programador** - Profesional de Autónomo/Consultor (1 set. 2015 - 30 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 Web** - Recibo por honorarios (2 ene. 2014 - 5 jun. 2015)

- Investigación y propuesta de aplicativos GIS.
- Diseño, rediseño y propuesta de bosquejo de interacción de usuario de visores GIS, realizados con **JQUERY, DOJO, HTML5 y CSS3**
- Creación y desarrollo de aplicaciones web y herramientas (widget / ready-to-use) web de análisis geoespacial (GIS) haciendo uso de **ArcGIS API for JavaScript**, HTML5 y el framework de Dojo con GIS.
- 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.
- 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.
- Análisis, Implementación y Desarrollo del Visor GIS: Catastro Acuícola Nacional: <http://catastroacuicola.produce.gob.pe/web/> (Ministerio de la Producción)



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

Oficina de Sistemas e Información

**Cargo: Practicante** - Ad Honorem (15 oct. - 12 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** - Recibo por honorarios (12 jul. - 4 oct. 2013)

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





## 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: <https://youtu.be/rwaQAAwx1Xg>

## 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**



**TELEMÁTICA**  
Tecnología Integrada GIS



**esri** Official Distributor

## 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
- 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

## 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
- **1ra 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
- **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).



### ❖ 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



Módulos:

1. Tratamiento y almacenamiento de datos gis.
  - Introducción a los GIS.
  - ArcGIS Desktop: 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.
4. Despliegue de arquitectura gis.
  - Scripts de geo procesamiento en Python.
  - Entorno geo estadístico R.
  - Introducción a la arquitectura de sistemas.
  - Web GIS: Online vs On-premises.
  - ArcGIS base deployment.
  - IoT: 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.

### ❖ **Experto en Desarrollo GIS – ArcGIS** (300 horas)

Esri España. Nov. 2017 a may. 2018 (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.
8. Desarrollo de aplicaciones GIS con HTML5 y JavaScript.
9. Creación de herramientas web ready-to-use (widgets). Web App Builder
10. Otros framework de desarrollo web(Angular, Leaflet, node ...)
11. Desarrollo de aplicaciones móviles con Android.



## CURSOS: CONOCIMIENTOS INFORMATICOS

- **Introducción a SQL con Oracle 11g** (8,5 horas) dic. 2019 a ene. 2020  
Udemy. Enrique Munguía.
- **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
- **Administración de GEODATABASE con ArcGIS y SQL Server** (2 horas). Oct. 2016  
Udemy. Centro de Altos Estudios de Geomática (CAEG)
- **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)

## CURSOS: CONOCIMIENTOS DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG/GIS)

- **Programación en ArcGIS con Python - ArcPY** (64 horas). Oct. - Nov. 2021.  
HelpGIS.
- **QGIS Básico** (9 horas). Nov.2021. HelpGIS.
- **Exploración Geológica** (64 horas). Oct - Nov.2021.  
HelpGIS.
- **Manejo de Modelos de Elevación Digital (DEM - DTM - DSM)** (9 horas). Nov.2021.  
HelpGIS.
- **Mapas de densidad con ArcGIS** (16 horas). Oct. - Nov. 2021. HelpGIS.
- **Fundamentos de Cartografía** (16 horas). Ago. - Sep 2021. HelpGIS
- **ArcGIS Survery123** (9 horas). 04 Feb a 11 Mar 2021. ESRI.
- **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
- **Básico de Infraestructura de Datos Espaciales – IDE** (30 horas). Jun. - jul. 2016  
Instituto Geográfico Nacional (IGN) - Perú

## WORKSHOP: CONOCIMIENTOS DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG/GIS)

- **Scripts de Python en ArcGIS** (12 horas). Nov. 2021. HelpGIS.

## REFERENCIAS PERSONALES

### GTIC - Municipalidad de San Isidro.

*Ing. Omar Luna Rodríguez*

Móvil: 991903830

Cargo: Coordinador de proyectos - 2019 al 2021

Responsable de las coordinaciones y gestión de proyectos de TI.



### SENAMHI - SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA.

*Ing. Waldo Sven Lavado Casimiro*

Móvil: 989702529

Cargo: Subdirector de Estudios e Investigaciones Hidrológicas - 2021.



### MVCS - Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

*Ing. Froylan Edwin Huanca Quea*

Móvil: 950490775

Cargo: Analista Programador SIG/GIS - 2020/2021



### ANA – Autoridad Nacional del Agua.

*Ing. Jean Carlos Cespedes Reategui*

Móvil: 940908885

Cargo: Coordinador y Analista SIG/GIS - 2019



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

*Ing. Javier Injoque Espinoza*

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 BGGeocientífica.



### 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 Hancoco Mamani*

Móvil: 999176963

Cargo: Gerente General / 2015  
Co-Founder.

