

## 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](mailto: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.





- 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 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 ([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 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)

- 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.
- 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: <http://catastroacuicola.produce.gob.pe/web/> (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/>





## 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**



**TELEMATICA**  
Tecnología Integrada GIS



**esri**  
Official Distributor

## CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS

### ➤ Geo Servidores

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	■	■	■	■	■

### ➤ Frontend

HTML 5 y CSS 3	■	■	■	■	■
SASS y LESS	■	■	■	■	■
Bootstrap	■	■	■	■	■
Grunt y Yeoman	■	■	■	■	■
Dojo	■	■	■	■	■
Require	■	■	■	■	■
SEO	■	■	■	■	■

### ➤ Base de Datos Espaciales

SQL Server – SQL Spatial	■	■	■	■	■
Oracle - ArcSDE	■	■	■	■	■
Postgrest - PostGIS	■	■	■	■	■

### ➤ Versionador

GitHub	■	■	■	■	■
GitLab	■	■	■	■	■

### ➤ Móvil

Android	■	■	■	■	■
---------	---	---	---	---	---

### ➤ Análisis de Datos

R	■	■	■	■	■
---	---	---	---	---	---

## **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).  
**\*\* 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 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.
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. 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.
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

- **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 Geomática (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 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 Hanco Mamani*

Móvil: 999176963

Cargo: Gerente General / 2015  
Co-Founder.

