

Ing. Heber Daniel Ramos Mendoza

Ing. en Sistemas e Informática (reg. CIP N° 229711), con estudios en Experto en Desarrollo 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, compromiso, automatización, GIS/SIG y Python

(51 1) 999130638

📅 3 de diciembre

Perú - Lima: -76.992403, -12.004890

heber.daniel.ramos.mendoza@gmail.com

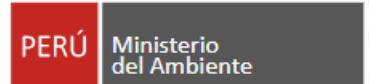
EXPERIENCIA LABORAL

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/

MSI – Municipalidad de San Isidro (2meses 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).



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.
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)

- **Fundamentos de Cartografía** (9 horas). Ago. 2021.
HelpGIS
- **ArcGIS Survey123** (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

REFERENCIAS PERSONALES

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 Hanco Mamani
Móvil: 999176963
Cargo: Gerente General / 2015
Co-Founder.

