Ing. Heber Daniel Ramos Mendoza

Ingeniero con estudios en Maestría de Sistemas de Información Geográfica (Master GIS, ESRI - España en UCAM). Con estudios de especialización de Experto en Desarrollo SIG/GIS (ESRI - España).

Con experiencia desempeñando funciones en desarrollo e implementación de tableros de control (dashboard). Con implementaciones de sistemas de información geográfica a nivel corporativo en diversas entidades públicas y privadas. Experiencia en tecnología ESRI (ArcGIS Server, Portal for ArcGIS, ArcGIS Dashboard, ArcGIS API for Javascript 3.x y 4.x, ArcGIS Survey123 y ArcPY Python). Dominio de software libre (Leaflet, OpenLayer, QGIS y GeoServer. Base de datos espaciales a nivel corporativo.



(51 1) 999130638 **4** 3 de diciembre

Perú - Lima: -76.992403, -12.004890 heber.daniel.ramos.mendoza@gmail.com

Ciencia de datos, SIG/GIS, automatizaciones de tareas SIG/GIS (Python - ArcPy) y aplicaciones web.

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

Palabras claves: Lealtad, automatización, Ciencia de Datos, GIS/SIG, Python, ArcPy y QGIS.

EXPERIENCIA LABORAL

MTC - Ministerio de Transporte y Comunicaciones. (2 meses)

Dirección General de Programas / Dirección de Disponibilidad de Predios.

Cargo: Coordinador de Proyecto y Analista Programador GIS (GIS Developer) - Consultor Profesional (12 abr. 2022 – 11 jun 2022)

Proyecto:

- Sistema 1192. Longitudinal de la Sierra Tramo 4 - LST4.

Funciones:

- Asesorar, analizar, diseñar e implementar la Arquitectura de TI SIG/GIS para el proyecto Sistema 1192 (Longitudinal de la Sierra Tramo 4 LST4).
- Elaboración del plan de trabajo para la incorporación de la información de sistema de información geográfica con fines de supervisión, control y monitoreo de las actividades con fines de adquisición.
- Supervisar el registro de la información al sistema de información geográfica (SIG/GIS).
- Participar de ser el caso en la elaboración de instructivos, directivas, procesos, procedimientos y en general cualquier dispositivo operativo de gestión administrativa.
- Evaluar los riesgos y ejecutar los procesos correctivos para llegar a la meta.
- Procesar información sobre los logros y avance del proyecto.
- Análisis y mantenimiento de la base de datos espacial corporativa (información gráfica y alfanumérica).
- Analizar, diseñar e implementar un visor básico de sistema de información geografico.
- Analizar, diseñar e implementar aplicativos moviles para la recolección de datos de cmapos.
 Tecnologas: QGIS, ArcMap 10.5, PostgreSQL, Geoserver, OpenLayer, python (GDAL), React JS y KoboToolBox.

Nota: Comunique a la coordinadora del proyecto (Ing. Cañari) que por motivos de salud no podría continuar y que por favor busque mi reemplazo.

MAHUILQUE S.A.C. (6 meses)

Área de Proyectos.

Cargo: Analista SIG (GIS Developer) - Profesional consultor

(1 dic. 2021 – 31 may. 2022)

Proyectos:

Cliente: Quellaveco – Anglo American Perú

- Manejo de residuos Plantas de tratamientos de agua potable y tratada
- Inspección ambiental Control de erosión y sedimentos

Logros personales:

Aprender la administración de Portal For ArcGIS y el desarrollo de encuestas con ArcGIS Suvery123.

Logros laborales:

- Desarrollo e implementación de dashboard de Re portabilidad de Desempeño Ambiental.
- Actualización (gráficos) de los dashboard de Bio Diversidad.
- Migración (ArcGIS Online) de información de encuestas (ArcGIS Survey123) de información a ArcGIS Enterprise.
- Tecnologías: Portal for ArcGIS 10.7, ArcGIS Survey123, ArcGIS Online, ArcMap 10.4 y Geodatabase Enterprise (SDE)

GEA SERVICES TECHNOLOGY S.A.C. (51 días)

Área de Proyectos.

Cargo: Analista Programador SIG (GIS Developer) - Profesional consultor (10 oct.

2021 - 30 nov. 2021)

BUILDING SMART CITIES Proyecto:

Actualización de la demanda de alcantarillado por colectores y área de drenaje (SEDAPAL).

Logros laborales:

- Desarrollo de herramienta (Add Ins ArcMap 10.4 y 10.6.1) de cálculo para la distribución de proyección de la población a nivel nacional.
- Uso de técnica Web Scraping para la descarga de información indexado la información en la web.
- Tecnologías: python 2.7, ArcPY (ArcGIS for Desktop), ArcMap 10.4 y ArcMap 10.6.

MSI - Municipalidad de San Isidro (30 días)

Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones (GTIC).

Cargo: Analista Programador SIG (GIS Developer) - Profesional consultor (12 ago. 2021 - 09 oct. 2021)



Provecto:

Plataforma tecnológica para seguridad electrónica de CCTV.

Logros personales:

Uso de la API de la cámara Hikvision para la visualización desde la plataforma de CCTV.

- Implementación del componente SIG de cámaras. Visualización de captura de imagen de las cámaras, ubicaciones de las cámaras y registro de casos operaciones de cámaras.
- Implementación del componente GPS de seguimiento vehicular de la MSI. Ubicación de los dispositivos GPS de la flota vehicular.
- El componente SIG de cámaras y GPS como parte del Sistema de Alerta San Isidro, Subgerencia de Serenazgo, que permita optimizar la gestión y atención de emergencias reportadas al Centro de Control de Operaciones (CCO), como parte de los proyectos de transformación digital e innovación hacia un gobierno digital del distrito.
- Tecnologías: QGIS 3.18, Leaflet, OSM, PostgresSQL (PostGIS), API de Hikvision y .Net 5 MVC.





LIBÉLULA Comunicación Ambiente y Desarrollo S.A.C.

SENAMHI – Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (2 meses y 22 días)

Dirección de Hidrología.

Cargo: Analista Programador SIG (GIS Developer) - Profesional consultor (9 jun. 2021 - 30 ago. 2021)

PERÚ Ministerio del Ambiente

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
- Tecnologías: QGIS, Angular, Leaflet, HTML5, CSS3, Open Layer, ChartJS 4 y PostgresSQL(PostGIS).
 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 SIG (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.

- 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 personaliza para diferentes escalas según el límite político.
- **Tecnologías**: Portal for ArcGIS 10.7.1, ArcMap 10.7.1, ArcGIS Server 10.7.1, ArcGIS Online, Geodatabase Enterprise (SDE), Web AppBuilder 3.18, API Javascript For ArcGIS y ChartJS 4





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

Oficina General de Estadística e Informática.

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



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 – Web AppBuilder - ArcGIS API for JavaScript 3.X y ArcGIS API for JavaScript 4.

Logros laborales:

- Desarrollo de widget de búsqueda de proyectos de inversión (Web AppBuilder 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 (Web AppBuilder ESRI) en diferentes escalas. Permitirá conocer cuántos proyectos se va obtener según el límite político
- Desarrollo de widget de estadística (Web AppBuilder 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/
- **Tecnologías**: Portal for ArcGIS 10.7, ArcMap 10.7, ArcGIS Server, Web AppBuilder 3.18 y API Javascript For ArcGIS 3, ChartJS 4 y Geodatabase Enterprise (SDE).

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

Subgerencia de Planeamiento Urbano y Catastro (SPUC).

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

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

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

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.

- Desarrollo de dashboard de incidencias de Asalto y Robo, Apoyo por Seguridad y Accidentes de Alerta San Isidro. http://servicios.munisanisidro.gob.pe/MSIASIv2/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 SDE).
- Automatizar (ArcPY) la generación y migración de GEODATABASE.
- **Tecnologías**: QGIS 3.18, Leaflet, PostgreSQL (PostGIS), Bootstrap 4, HTML5, CSS3, API de Hikvision y .Net 5 MVC.



ANA - Autoridad Nacional del Agua (90 días)

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



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

 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 (SDE) en ArcGIS Server 10.2.
- Publicación de plantillas personalizadas (MXD) para imprimir a diferentes escalas.
- Publicación de herramientas de geoprocesamiento en ArcGIS Server 10.2.
- Publicación de script de geoprocesamiento en ArcGIS Server 10.2. Widget de descarga.
- Desarrollo de widget en Web AppBuilder-WAB y automatización en la generación de widget en WAB.

Logros laborales:

- Desarrollo y publicación de geo procesamiento (python 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 (web appbuilder 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.
- **Tecnologías**: ArcMap 10.6, ArcGIS Server 10.6, Web AppBuilder 3.18 y API Javascript For ArcGIS 3, y Geodatabase Enterprise (SDE).

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

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

Oficinas de Proyectos



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

Proyecto:

Producto GIS/SIG George.

Logros personales:

Diseño del visor con UX/UI.

- 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 SIG/GIS 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 (Geodatabase Enterprise SDE) 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 Enterprise SDE) del módulo de Geoquímica, Información de Suelos y Concesión Mineras en Extinción (Derechos Mineros).
- Optimización (Python Arcpy) de tiempo de trabajo. Creación de una Geodatabase Enterprise SDE.
- 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 BD Geocientifica.
- Tecnologías: ArcMap 10.3, Geodatabase Enterprise SDE, python 2.7, ArcPY (ArcGIS for Desktop, Boostrap 3, Oracle 11g, HTML 5, CSS 3 .Net 5 MVC.

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

Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)

Cargo: Analista Programador SIG/GIS 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 y propuestas de 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).
- **Tecnologías**: ArcMap 10.6, ArcGIS Server 10.6, Web AppBuilder 3.12 y API Javascript For ArcGIS 3, Geodatabase Enterprise (SDE), HTML5 y CSS3.

GSAT Municipalidad de La Victoria (5 meses)

Subgerencia de Tecnología de Información



Cargo: Analista Programador - Profesional de Autónomo/Consultor (1 set. 2015 - 29 ene. 2016)

- Análisis, desarrollo e implementación del módulo de almacén.
- Análisis, desarrollo e implementación módulo de credenciales.
- Tecnologías: JAVA Web, Boostrap, HTML5 y CSS3

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 Enterprise SDE).
- 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)
- **Tecnologías**: ArcMap 10.4, ArcGIS Server 10.4, ArcGIS API JavaScript for ArcGIS 3, Geodatabase Enterprise (SDE), HTML5 y CSS3.

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





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 – Colombia/Bogotá 23 de sep. 2020

Conferencia de Usuarios ESRI – Perú

26 v 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 v 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 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 avanzado de redes.
- 3. Automatización de tareas.
 - Flujos de trabajo y model builder.
- 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.

- 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: 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 Geomántica (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)

- ➤ Gestión de base de datos espaciales con PostGIS Y QGIS (16 horas).
 - Nov. dic. 2021. HelpGIS
- Programación en ArcGIS con Python ArcPY (64 horas). Oct. - nov. 2021. HelpGIS.
- Manejo de Modelos de Elevación Digital (DEM - DTM - DSM) (9 horas). Dic. 2021. HelpGIS.
- Mapas de densidad con ArcGIS (16 horas). Oct. - nov. 2021. HelpGIS.
- Publicación y análisis de mapas en la web con ArcGIS Online (3 horas).sep. 2021. Udemy. Luis Angel Venga Panda.
- Análisis espacial vectorial con ArcGIS (5 horas).
 Sep. 2021. Udemy. Luis Angel Venga Panda.

- 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

CURSOS: CONOCIMIENTOS DE CIENCIA DE DATOS

▶ Programa de Especialización con Python de Ciencia de Datos (100 horas). 11 jun. – 24 set. 2022. SDC Consulting

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

BG Geocientifica.



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.

