

Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar
Director de la División
Ciencias y Artes para el Diseño
UAM Xochimilco

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Programa de Investigación de Estudios Metropolitanos (Laboratorio SIG)

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

Periodo: 15 de Agosto de 2022 al 7 de Julio de 2023

Proyecto: PROYECTO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS METROPOLITANOS

Clave: XCAD000954

Responsable del Proyecto: Mtro. Armando Alonso Navarrete

Miguel Ángel Hernández Isabel | **Matrícula:** 2162037712

Licenciatura: Planeación Territorial
División de Ciencias y Artes para el Diseño

Cel.: 55 2717 5362

Correo electrónico:

2162037712@correo.xoc.uam.mx

luxxurymike@gmail.com

Introducción

En la entrega final se detalla la finalización de un período de servicio social en el Programa de Investigación de Estudios Metropolitanos de la UAM Xochimilco del Alumno, Miguel Ángel Hernández Isabel, las actividades incluyeron tareas de investigación, minería de datos, normalización de información geoespacial y documental, desarrollo de cartografía temática y apoyo a actividades en campo y laboratorio. El informe también detalla los objetivos alcanzados, los resultados y las recomendaciones para futuras actividades de servicio social.

Objetivo general

Realizar tareas de investigación, recuperación de información con técnicas de minería de datos, normalización y sistematización de información geográfica y documental. Apoyo en la elaboración de cartografía temática, clasificación de materiales cartográficos y edición de material gráfico para difusión en medios impresos y electrónicos.

Actividades realizadas

Las actividades se dividen en dos secciones; apoyo para actividades realizadas en campo y en Laboratorio.

En campo:

- Apoyo logístico en el foro para la Consulta Pública: “Plan General de Desarrollo y el proyecto de Programa General de ordenamiento Territorial” llevado a cabo en el Foro Académico, UAM Xochimilco, el martes 2 de agosto de 2022

Laboratorio:

- Búsqueda de datos por sector económico para la elaboración de tablas de Excel, descargado del DENUE (2011, 2022) y SCIAN para las claves de la ubicación geográfica del territorio por localidad.
- Apoyo en la corrección de la Nomenclatura general para algunos elementos cartográficos dirigidos a la mapoteca Virtual.
- Realización de fichas técnicas basado en el material cartográfico digital incluido en el repositorio del Centro de Investigación; para la facilidad en lectura y comprensión de estos.
- Gestión de recursos digitales para su uso en el Proyecto de Alto Atoyac.
- Creación y gestión de carpetas en Drive para el almacenamiento y ordenamiento de recursos para la mapoteca Virtual.

Metas alcanzadas

Durante mi periodo en el servicio social, una de las muchas actividades que me ayudaron a desarrollar mis habilidades en el ámbito escolar y laboral, fueron las continuas búsquedas de información, el manejo y uso de bases de datos; así como también el aprendizaje adquirido en el programa de oficina Excel, ha sido un constante de mi uso en la cotidianidad de lo laboral; el trabajo en campo y en laboratorio junto a mis compañeros y profesores, siempre fue de respeto y mentoría mutua, ya que también pude coordinarme con ellos y aprender a delegar tareas y realizarlas en sinergia con la plantilla sin ningún

contratiempo.

Extraescolar, he reforzado mis habilidades en el uso de programas para la cartografía digital, cómo lo son ArcGIS y QGIS, he dado pequeñas ayudas a exalumnos, y alumnos que están empezando a realizar algunos materiales para sus apoyos, siempre tratando de retribuir a la comunidad.

Resultados y conclusiones

El desarrollo de tablas de Excel con datos sectoriales descargados del DENUE y SCIAN para la ubicación geográfica del territorio por localidad, lo que proporciona una visión detallada de la distribución económica en diferentes áreas.

La corrección de la nomenclatura general para elementos cartográficos dirigidos a la mapoteca virtual, lo que garantiza la precisión y coherencia de la información geográfica presentada.

La realización de fichas técnicas basadas en el material cartográfico digital del repositorio del Centro de Investigación, lo que facilita la comprensión y el uso eficiente de estos recursos.

La gestión de recursos digitales para su uso en el Proyecto de Alto Atoyac, lo que asegura la disponibilidad y accesibilidad de los recursos necesarios para el desarrollo del proyecto.

La creación y gestión de carpetas en Drive para el almacenamiento y ordenamiento de recursos para la mapoteca virtual, lo que garantiza la organización y preservación efectiva de los materiales cartográficos digitales.

Recomendaciones

El servicio social es fundamental en la comunidad, es tan redituable poder adquirir conocimientos que no son tan accesibles y que muchos desconocen, y así usarlo en múltiples disciplinas que sirvan de ayuda, es imprescindible dar un apoyo a los compañeros que ingresan a este increíble Laboratorio; y a los que egresan, sería bueno darle seguimiento, y que de alguna manera puedan brindar apoyo a las nuevas generaciones para que estas puedan desarrollar mejor sus habilidades sin quedarse estancados por falta de oportunidades.

Bibliografía

Referencias Electrónicas

De Estadística y Geografía Inegi, I. N. (s. f.). *Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)*. <https://www.inegi.org.mx/>

De Estadística y Geografía, I. N. (s. f.-a). *Clasificadores - Catálogo SCIAN 2023*. <https://www.inegi.org.mx/SCIAN/>

SCINCE 2020. (s. f.). <https://gaia.inegi.org.mx/scince2020/>

De Estadística y Geografía, I. N. (s. f.-b). *Directorio Estadístico Nacional de Unidades*

Económicas. DENUÉ. <https://www.inegi.org.mx/app/mapa/denué>

Bienvenido al proyecto QGIS! (s. f.). <https://www.qgis.org/es/site/>

Software y aplicaciones:

QGIS.org, <2022>. QGIS Geographic Information System. QGIS Association. <http://www.qgis.org>

Anexos

Documentos cartográficos intervenidos de Alto Atoyac

Compartido conmigo > ... > Migue > P012 >

Tipo ▾ Personas ▾ Modificado ▾

Archivos ↑ Nombre ▾

