

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 Universitario 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. Dentro de estas actividades; se corrigieron de la base de datos la nomenclatura de la clave Regional, también se realizaron modificaciones en la nomenclatura de los documentos cartográficos de la zona de Alto Atoyac, con el fin de tener una biblioteca más eficiente y de fácil acceso para la consulta pública en la biblioteca digital, así como verificar que su visualización fuera la adecuada y correcta en el documento final. 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, 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 DENU (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.

La gestión y la búsqueda de datos en el servicio social me han ayudado a poder dar seguimiento y una fácil solución al orden de valores numéricos y alfanuméricos, teniendo una ágil detección de los problemas que esto conlleva si no se adecuan de manera correcta, relacionado con esto el uso de Office en Drives de Google ha sido parte de mi cotidianidad trabajando en oficina, ya que puedo dar acción y seguimiento de una forma más fluida y dinámica, ordenar y crear bases de datos de una manera formal y fácil de usar es un gran desarrollo que me ha dejado el servicio social, actualmente se me facilita usar este conocimiento que en algún momento dentro de mi servicio formaron parte de tareas más complejas. El uso de formulas y de ejercicios que usaba, son ahora mis herramientas de trabajo cotidiano, me facilitan mucho los informes estadísticos y me ahorran mucho tiempo.

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.

Actualmente mis actividades, van muy en contacto con la gestión de las bases de datos, y trato de llevar a más personas mis conocimientos adquiridos, ya sea enseñando la forma de como realizar los ejercicios dentro de "sheets" de Google, o mostrando resultados que estén dirigidos a un público que no esté tan familiarizado con la asimilación y el desglose de estos resultados.

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 éstas 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*

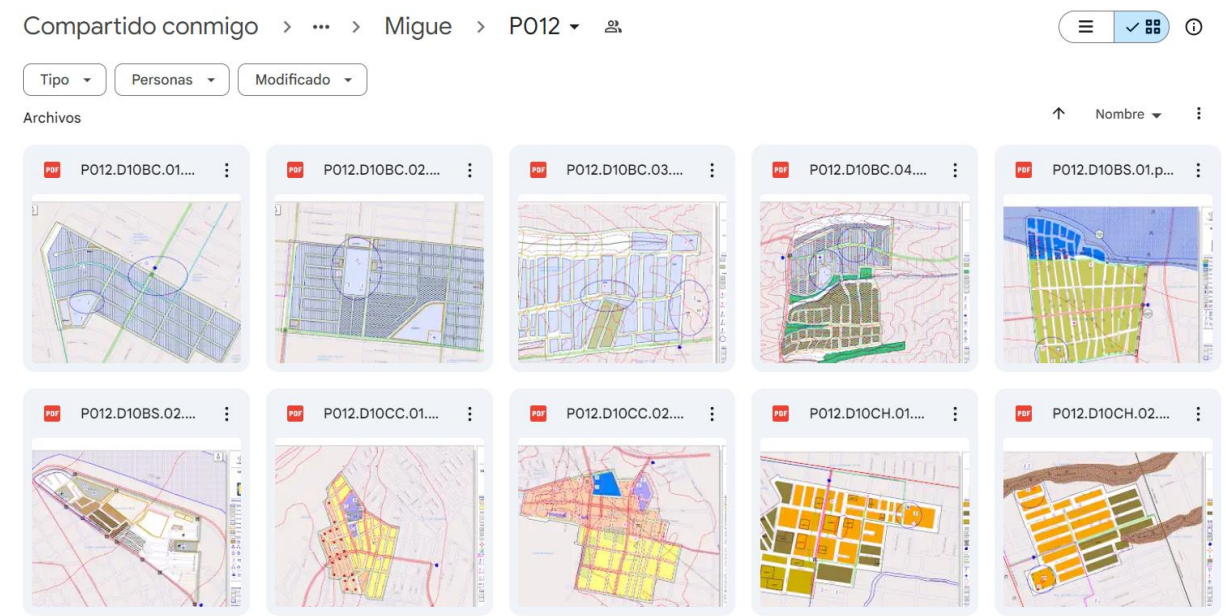
Económicas. DENUÉ. <https://www.inegi.org.mx/app/mapa/denué>
Bienvenido al proyecto QGIS! (s. f.). <https://www.qgis.org/es/site/>

Software y aplicaciones:

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

Anexos

Documentos cartográficos intervenidos de Alto Atoyac



Correcciones a la Nomenclatura de los mapas digitales para Mapoteca Virtual

mapoteca_revison_ayuda .XLSX

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Ayuda

Menús 100% 123 Calibri 10 B I A

A1	Estado	Municipio	Localidad	Barr. Colonia	Clave Mapa	Nombre	Infrc	Fi	Par_geo	Escala	Elaboracion	Cve R	Ci	Revisado
1	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.01	Criterios para la Integración So Distrib	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.01	P012		
2	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.02	Criterios para la Integración So Distrib	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.02	P012		
3	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.03	Criterios para la Integración So Distrib	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.03	P012		
4	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.04	Criterios para la Integración So Distrib	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.04	P012		
5	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.05	Criterios para la Integración So Porcen	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.05	P012		
6	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.06	Criterios para la Integración So Porcen	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.06	P012		
7	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.07	Criterios para la Integración So Porcen	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.07	P012		
8	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.08	Criterios para la Integración So Distrib	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.08	P012		
9	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.09	Criterios para la Integración So Adulto	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.09	P012		
10	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.10	Criterios para la Integración So Hombre	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.10	P012		
11	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.11	Criterios para la Integración So Mujeres	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.11	P012		
12	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.12	Criterios para la Integración So Poblac	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.12	P012		
13	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.13	Criterios para la Integración So Poblac	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.13	P012		
14	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.14	Criterios para la Integración So Índice	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.14	P012		
15	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.15	Criterios para la Integración So Equipa	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.15	P012		
16	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.16	Criterios para la Integración So Increm	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.16	P012		
17	CDMX	Sin Dato	Sin Dato	Sin Dato	P012.CIDF.17	Criterios para la Integración So Narcor	Sin D	Sin Dato	Sin Dato	13 de Julio 200	P012.CIDF.17	P012		
18	Baja California	Mexicali	No aplica	Barrio Colonia Solidaridad Sc	D-10	Sintesis diagnóstico	Infraes	Sin fu	Sin paramet	Metros	Noviembre de ;	P012.D10BC.01	P012	
19	Baja California	Mexicali	No aplica	Barrio Colonia Luis D. Colosic	D-10	Sintesis diagnóstico	Infraes	Sin fu	Sin paramet	Metros	Noviembre de ;	P012.D10BC.02	P012	
20	Baja California	Ensenada	No aplica	Barrio 10011, Ampliación Co	D-10	Sintesis diagnóstico	Servici	Sin fu	Sin paramet	Metros	Noviembre de ;	P012.D10BC.03	P012	
21	Baja California	Ensenada	No aplica	Barrio 2042, Colonia Popular	D-10	Sintesis diagnóstico	Servici	Sin fu	Sin paramet	Metros	Noviembre de ;	P012.D10BC.04	P012	
22	Baja California Sur	Los Cabos	No aplica	Colonia Zacatal Norte, 2413	D-10	Sintesis diagnóstico	Riesgo	Sin fu	Sin paramet	Metros	Diciembre de 2	P012.D10BS.01	P012	
23	Baja California Sur	Los Cabos	No aplica	Barrio El Arenal, 2415	D-10	Sintesis diagnóstico	Riesgo	Sin fu	Sin paramet	Metros	Diciembre de 2	P012.D10BS.02	P012	
24	Campeche	Campeche	Sin Dato	Barrio 10018	P012.D10CC.01	Sintesis Diagnóstico	Propie	Sin D	Universal Tr	Metros	Diciembre de 2	P012.D10CC.01	P012	
25	Campeche	Campeche	Sin Dato	Barrio Ampliación Miguel Hi	P012.D10CC.02	Sintesis Diagnóstico	Propie	Sin D	Universal Tr	Metros	Diciembre de 2	P012.D10CC.02	P012	
26	Chihuahua	Chihuahua	No aplica	Barrio 3 de Mayo, 10016	D-10	Sintesis diagnóstico	Zonas	Sin fu	Sin paramet	Metros	Enero de 2004	P012.D10CH.01	P012	
27	Chihuahua	Chihuahua	No aplica	Barrio Porvenir, 10017	D-10	Sintesis diagnóstico	Zonas	Sin fu	Sin paramet	Metros	Enero de 2004	P012.D10CH.02	P012	
28	Distrito Federal	Iztapalapa	No aplica	Polvorilla 10024	D-10	Sintesis Diagnóstico	Propie	Sin D	Universal Tr	Sin escala	Diciembre de 2	P012.D10DF.01	P012	
29	Distrito Federal	Iztapalapa	No aplica	Buenavista 10025	D-10	Sintesis Diagnóstico	Propie	Sin D	Universal Tr	Sin escala	Diciembre de 2	P012.D10DF.02	P012	
30	Guerrero	Chilpancingo de los Bra	No aplica	Barrio Satélite, 10005	D-10	Sintesis del Diagnóstico	Zonas	Sin fu	Sin paramet	Sin escala	Diciembre de 2	P012.D10GR.01	P012	
31	Guerrero	Chilpancingo de los Bra	No aplica	Barrio Omiltemi, 2067	D-10	Sintesis del Diagnóstico	Riesgo	Sin fu	Sin paramet	Sin escala	Diciembre de 2	P012.D10GR.02	P012	

Clasificación de los elementos dentro del Drive

Archivos

- P012
- P012 Agregar - ...
- P019
- P036

mapoteca_revisi...