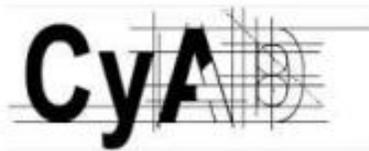


**Dr. Francisco Javier Soria López**

Director de División de Ciencias y Artes para el Diseño. UAM-Xoc.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. Unidad Xochimilco (UAM-Xoc)

DIVISIÓN DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO

Programa Universitario de Estudios Metropolitanos

Laboratorio SIG

**Proyecto “Integración y escalamiento del banco de datos alfanumérico y geográfico del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica del PUEM”**

Clave del proyecto XCAD000361

**Responsable del proyecto**

M. en C. Arq. Eduardo Preciat Lámbarri

**Prestador del Servicio Social**

Ortiz Garnica Natalia

Clave del proyecto XCAD000361

## **Programa Universitario de Estudios Metropolitanos. Laboratorio SIG**

### **Reporte final de Servicio Social**

Correspondiente al periodo del 31 de marzo 2021 al 30 de septiembre 2021

**Prestador del Servicio Social:** Ortiz Garnica Natalia

**Matrícula:** 2172037055

**Inscrita en la carrera:** Licenciatura en Planeación Territorial

**Teléfono de contacto:** 56167977787 | 5554850104

**Correo:** garnicanat024@gmail.com

#### **Actividades desarrolladas**

1. Zonificación de equipamientos a nivel de colonias y calles de la Alcaldía Cuajimalpa de Morelos de la Ciudad de México.
2. Ubicación de equipamientos educativos de nivel preescolar en la Alcaldía Cuajimalpa de Morelos.
3. Clasificación de datos para Mapoteca.
4. Realizar el Reporte Final del proyecto.

Estas actividades se desarrollaron para el Programa Universitario de Estudios Metropolitanos. Laboratorio SIG. Bajo la modalidad del Programa de Emergencia Remota. Con la supervisión del M. en C. Arq. Eduardo Preciat Lámbarri Responsable del proyecto, en el periodo, con un total de 6 meses de actividades escolares.

# Contenido

- Introducción ..... 4
- Objetivo General ..... 4
- Metodología ..... 4
- Actividades ..... 4
  - 1. Zonificación de equipamientos a nivel de colonias y calles de la Alcaldía Cuajimalpa de Morelos de la Ciudad de México ..... 4
  - 2. Ubicación de equipamientos educativos de nivel preescolar en la Alcaldía Cuajimalpa de Morelos ..... 5
  - 3. Clasificación de datos para Mapoteca ..... 5
- Metas alcanzadas ..... 5
- Resultados ..... 6
- Recomendaciones ..... 6
- Fuentes ..... 7

## **Introducción**

Este reporte se lleva a cabo con la finalidad de dar a conocer las actividades realizadas en el laboratorio de Sistemas de Información Geográfica de Estudios Metropolitanos de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Entre las que destacan el uso de un conjunto de Sistemas de Información Geográfica (SIG), los cuales funcionaron como herramientas para poder clasificar, y observar información estadística, sociodemográfica y territorial de la Ciudad de México.

## **Objetivo General**

El objetivo general del Proyecto *“Integración y escalamiento del banco de datos alfanumérico y geográfico del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica del PUEM”* es:

Estudiar y comprender los aspectos que conforman los fenómenos territoriales, en la Ciudad de México, para contribuir a la solución de problemas específicos que experimentan los asentamientos humanos.

## **Metodología**

La metodología utilizada para las diferentes actividades fue de carácter cuantitativa, de modo que se emplearon para analizar fenómenos observables para cartografiar la localización de equipamientos urbanos.

## **Actividades**

Para lograr el objetivo planteado este trabajo aportará con la obtención de datos en diversas fuentes con variables socioeconómicas que contribuyan al entendimiento y futura planeación del territorio..

### **1. Zonificación de equipamientos a nivel de colonias y calles de la Alcaldía Cuajimalpa de Morelos de la Ciudad de México**

La distribución de los equipamientos urbanos no es similar en todos los territorios, algunos se concentran en zonas específicas de acuerdo con distintos factores de carácter social y natural, es por ello por lo que la presente actividad se desarrolló

**Clave del proyecto XCAD000361**

con el fin de ubicar las colonias y las calles de la alcaldía Cuajimalpa de la Ciudad de México.

Fuente:

Gobierno de la ciudad de México. (2020). “Sistema Abierto de Información Geográfica de la Ciudad de México”. Catastro.

## **2. Ubicación de equipamientos educativos de nivel preescolar en la Alcaldía Cuajimalpa de Morelos**

La concentración de equipamientos del sector educativo se distribuye de manera distinta sobre el territorio, esto varía por diferentes factores, pero entre los que más resaltan, son, la densidad de población y la predominación de grupos de edades de esta. Es por ello por lo que se realizó un registro de los diferentes equipamientos a nivel preescolar de la alcaldía de Cuajimalpa de Morelos, así como de todas sus características y servicios que ofrecen.

Fuente:

Secretaría de Educación Pública. (2013). “Censo Educativo de Escuelas, Maestros y Alumnos de Educación Básica y Especial 2013. Atlas Educativo”. INEGI.

## **3. Clasificación de datos para Mapoteca**

Esta actividad se llevó a cabo con la finalidad de obtener un registro sobre las características de diferentes productos cartográficos de distintas categorías, barrios, pueblos, colonias, localidades, del estado de Michoacán, para que en un futuro esta clasificación agilice las consultas de dicha cartografía.

### **Metas alcanzadas**

Todas las actividades lograron el propósito acordado, a pesar de las dificultades de trabajo a causa de la pandemia por COVI-19 durante el desarrollo del Servicio Social. Ya que la organización, los recursos bibliográficos y la recolección de información en campo se vio limitada.

Me queda claro que lo aprendido en la carrera en Planeación Territorial, me aportó los conocimientos suficientes para tener un proceso de análisis, reflexión e investigación sumamente amplio. Pero lo desarrollado en el Servicio Social me dio herramientas suficientes para poder plasmar la información con diferentes Sistemas de Información Geográfica utilizando información estadística, cartográfica y visual.

Este proyecto ofrecerá un abanico de múltiples metodologías para la obtención de datos de diferentes instituciones; así como también de diferentes procesamientos de datos en softwares y la vinculación de diferentes temáticas que ayudan a la comprensión o análisis de problemáticas en el plano territorial.

### **Resultados**

La elaboración de este trabajo será una contribución para el análisis del proyecto general, mediante la cartográfica desarrollada se desarrollarán diversas temáticas e interpretaciones para que desde diferentes perspectivas se puedan llegar a conclusiones divergentes.

Dentro de los datos recabados se busca promover planificación en cuanto a diferentes equipamientos, para la población de los territorios abordados.

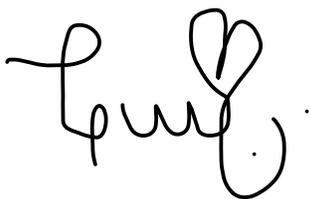
Cabe aclarar, que es importante mantener actualizada la información geográfica, las bases de datos. Debido a que cada año las variables sufren cambios de nombre, ubicación, y contenido, así que su actualización resultará importante.

### **Recomendaciones**

- El proyecto en general tiene muy clara su dirección, así que, en cuanto a la organización, considero que su organización es bastante funcional.
- La comunicación constante favoreció y ayudó con las complicaciones de este modalidad a distancia.
- La actualización de datos provee un mejor panorama sobre la realidad actual.

## Fuentes

- Gobierno de la ciudad de México. (2020). "Sistema Abierto de Información Geográfica de la Ciudad de México". Catastro. Recuperado de: <https://sig.cdmx.gob.mx/>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), censos de población y vivienda.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Descarga masiva (SCINCE).
- INEGI-SEP. (2013). "Censo de Escuelas, Maestros y Alumnos de Educación Básica y Especial".
- Secretaría de Educación Pública. (2013). "Censo Educativo de Escuelas, Maestros y Alumnos de Educación Básica y Especial 2013. Atlas Educativo". INEGI. Recuperado de: <https://www.inegi.org.mx/sistemas/mapa/atlas/>



### **Prestador del Servicio Social**

Ortiz Garnica Natalia

### **Responsable del proyecto**

M. en C. Arq. Eduardo Preciat  
Lámbarri.

Clave del proyecto XCAD000361