



Casa abierta al tiempo  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
METROPOLITANA  
Unidad Xochimilco



**Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar**

Director de la División  
Ciencias y Artes para el Diseño

**UAM Xochimilco**

---

## INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

---

### NOSOTROS RECICLAMOS

Calle Justo Sierra No. 71, Col. Centro.  
C.P 06000, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.

#### Periodo:

7 de Agosto de 2023 al 14 de Marzo de  
2024

#### Proyecto:

Nosotros Reciclamos

#### Clave:

XCAD000813

#### Responsable del Proyecto:

Lic. David Urzúa Bermúdez

#### Asesor Interno:

Berthana Maria Salas Dominguez

---

**Jessica Malena García Lemus**

**Matrícula:** 2183032404

**Licenciatura:** Diseño Industrial  
División de Ciencias y Artes para el  
Diseño

**Tel:** 55 86873439

**Correo electrónico:**

[j.malena.2000@gmail.com](mailto:j.malena.2000@gmail.com)

## Introducción

El servicio social es una actividad temporal y un requisito para la titulación, que tiene como finalidad aplicar y afirmar todos los conocimientos que se adquirieron durante la formación académica para el beneficio de la sociedad, identificando problemáticas y ayudando a su solución, es la manera de retribuir a la sociedad una parte de los beneficios de la educación recibida, solidarizandonos con la humanidad, sin embargo no debe sólo considerarse como un requisito, sino como una oportunidad de experiencia y desarrollo profesional y personal.

El presente reporte detalla las actividades que fueron realizadas durante la ejecución del servicio social dentro del proyecto Nosotros Reciclamos ubicado en Calle Justo Sierra No. 71, Col. Centro. C.P 06000, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX. Proyecto enfocado en el reciclaje de plásticos, especialmente Polipropileno y Polietileno de baja densidad, en conjunto a personas en situación vulnerable, este proyecto no solo me ha enriquecido en conocimiento de temas relacionados con mi carrera sino también de una manera humana y solidaria.

El proyecto tuvo diferentes áreas de aprendizaje: el conocimiento del lugar y los procesos actuales, enseñar y capacitar a las personas en el procedimiento y buscar maneras de mejorar este, realizar escenografía con plástico reciclado, el uso del material de nuevas maneras, desarrollo de formas de venta del producto en stock, inventario, manejo de procesos de producción a baja escala y propuesta de proyecto con material sobrante; carton, madera, plastico.

Se realizó en coordinación con el Lic David Urzúa Bermúdez quien es el encargado del proyecto, que aunque él se encuentra de virtual a la distancia, se comunicaba y estaba pendiente de los avances generales del proyecto. La prestación del servicio se llevó a cabo en un periodo de ocho meses que comprende del 7 de Agosto del 2023 al 14 de Marzo del 2024.

## Objetivo general

Aplicar y reforzar los conocimientos y habilidades adquiridos durante mi formación académica dentro de un contexto real apoyando programas de desarrollo en sectores públicos, desarrollar proyectos enfocados al reciclaje de materiales plásticos aportando ideas que sean de utilidad dentro del contexto del proyecto.

## Objetivos particulares

- Identificar fortalezas y debilidades dentro de mi formación profesional en un proyecto real.
- Apoyar al proceso de producción a menor escala de los objetos que se realizan actualmente, para desarrollar una mayor cantidad de piezas en menor cantidad de tiempo.
- Crear una estrategia de venta de producto en stock y analizar cómo los productos de plástico reciclado son recibidos por el mercado actual para así realizar mejoras acorde a los resultados.
- Encontrar nuevos usos al material actual y sobrantes para mejorar el espacio del taller.

## Actividades realizadas

Antes de explicar el tipo de actividades que realicé durante mi servicio social, me parece importante explicar cómo funciona el proyecto Nosotros Reciclamos, actualmente está formado por el director David Urzúa, una coordinadora y diseñadora Lorena Juárez y un coordinador y apoyo general el profesor Juan, además de 6 personas que son los que reciben el apoyo a través de este proyecto, ellos son los que realizan los procesos de los productos reciclados, desde recolectar el plástico ya sea en las calles o en sus casas, hasta el último detalle de costura, etc. Muchas de las personas que trabajan en este proyecto han salido de problemas de drogas y alcoholismo, por lo que presentan secuelas que les afectan en su vida diaria, aunque el proyecto es sobre el reciclaje de plástico, el objetivo principal se

enfoca en el mejoramiento y apoyo en su calidad de vida, parte de mi servicio social, fue enseñarles algo que les sirva en su vida diaria.

El presupuesto en este proyecto es reducido, en primer lugar, porque la mayor parte de los recursos se van a las personas que trabajan en el proyecto para apoyarlos y que salgan adelante. La segunda razón es porque anteriormente, el director que financia los proyectos daba los recursos que se pedían, sin un correcto seguimiento y muchas veces estos terminaban inconclusos o fallidos, por lo que se redujo el presupuesto y se dificultó que se dieran recursos, por ello todo lo que se realiza o la mayoría está hecho con sobrantes de otros proyectos o “basura”; plástico que las personas que trabajan ahí recolectan, el cual se les paga por kilo, por lo que este servicio hizo que usara la creatividad para encontrar soluciones con los recursos disponibles.

El día que inicié mi servicio social en Nosotros Reciclamos me dieron un pequeño recorrido por el taller, donde me enseñaron los procesos que se realizan con el plástico y me presentaron a las personas y en lo que se les facilita y complica del proceso, cuando llegué se estaba realizando un proyecto de un soporte celular de plástico reciclado, PP (Polipropileno) por lo que apoye en la realización de un vectorizado para corte laser en AutoCad, realizando una cotización de corte para molde, una vez realizado se mandó al director para que aprobara la idea.

Otro proyecto que se comenzó a realizar era un mueble con cartón sobrante para ordenar el material plástico existente en el taller, se tomaron las medidas correspondientes, se realizó un sketch de diseño, y se comenzó a trabajar.

Durante mis primeras semanas se planteó la posibilidad de traer un taller de teatro a los chicos de Nosotros Reciclamos, la propuesta se aprobó y se enfocó en este taller, dejando de lado otros proyectos, en conjunto con mi compañera nos tocó realizar parte de la escenografía para esta obra teatral, que por supuesto tenía que estar hecha con plástico reciclado, para este proyecto buscamos la manera en que el plástico resaltará, en conjunto con la coordinadora y diseñadora Lorena Juárez utilizamos polietileno de baja densidad fundido creando placas, que utilizamos para realizar una rosa grande junto con alambre, también colocamos un foco para que el

material al colocarle la luz diera un acabado de vitral, el proyecto fue cambiando conforme avanzábamos puesto que comenzamos con una idea la cual se fue transformando según nuestras necesidades, recursos y tiempo ajustado.

Al mismo tiempo que se realizó el proyecto teatral, se siguió con algunas actividades del proyecto original, de realización de bolsas, carteras, etc. Donde para poder apoyar y capacitar fue necesario que conociera los procesos que el material tiene para identificar sus capacidades y propiedades para en el futuro crear nuevas propuestas, además de la realización de inventario a final de mes, para ver el desarrollo de piezas y analizar el aumento o disminución de este, dando propuestas de mejoras, estableciendo objetivos en conjunto con los coordinadores.

Una vez terminada la obra de teatro se retomaron proyectos y se empezó un proyecto nuevo con mayor peso e importancia para el director; la venta de producto en stock, mandamos una propuesta de venta por medio de redes sociales, específicamente instagram y venta por medio de bazares, la propuesta fue aprobada y comenzamos a trabajar en la creación de redes sociales, tomando fotografías de los productos y colocando el primer bazar, al finalizar este tomamos notas importantes sobre el recibimiento de los productos reciclados, y la aceptación de éstos por los usuarios, además se analizaron las ganancias y si era factible continuar con los bazares como medio de venta.

También se exploró cómo el material de placas sobrante podía ser utilizado en conjunto con otros nuevos sobrantes, en este caso las placas de plástico con madera, se encontró que la placa de plástico se puede adherir a la madera con calor, con esta idea realizamos llaveros, por medio de AutoCad y CorelDraw realizamos la vectorización de los diseños para el corte a laser y después “decoramos” con el sobrante de las placas de plástico para después colocar cadena y una agarradera.

Al concluir mi servicio social aún quedan proyectos en proceso, en los que apoye como: realización de una puerta con PP de tapas de botellas de PET para el taller, diseño de mostrador y mobiliario de exhibición para en el stand del bazar, venta por

medio de instagram, búsqueda en tripadvisor y airbnb para anunciar el proyecto y los productos.

### **Metas alcanzadas**

Durante el tiempo que realice mi servicio social, los resultados fueron satisfactorios, ya que la mayor parte de los objetivos quedaron cubiertos, se trabajó con seriedad y profesionalismo, aunque nuestro equipo de trabajo era pequeño, en conjunto logramos un excelente resultado, gracias a que se escuchaban todas las ideas y propuestas y se confiaba en la capacidad de cada uno de nosotros para realizarlas.

A través de este proyecto se cumplieron diversos objetivos, entre ellos el de realizar trabajos afines a mi formación académica, y consolidar los conocimientos obtenidos en la universidad identificando fortalezas y debilidades actuales.

A nivel personal y académico, mi meta fue adquirir nuevas herramientas necesarias para mi ejercicio profesional, y que no había tenido oportunidad de aprender o solo había desarrollado parcialmente, especialmente dado que la mitad de mi carrera fue dada en línea por causa del COVID-19, el servicio me dio una oportunidad real de experimentar con los materiales de primera mano, explorar campos de trabajo como el reciclaje de plásticos y la escenografía en el teatro, donde no solo expandi mi conocimiento en diseño, encontrando nuevos usos al material para mejorar el taller, además aprendí a jerarquizar los proyectos y procesos de producción dependiendo de la urgencia y necesidades del lugar, para realizar el trabajo de una manera óptima, logrando un mejor rendimiento.

Otra meta realizada fue la capacidad de realizar una estrategia de venta de producto, aunque apenas se está iniciando, todo indica que la propuesta está bien encaminada.

### **Resultados y conclusiones**

Al finalizar el servicio social puedo concluir que los resultados fueron completamente satisfactorios, durante estos meses reconocí la importancia del servicio social, que

como ya he mencionado anteriormente, consolida la formación académica y los conocimientos obtenidos en el ámbito laboral, madurando así personalmente y profesionalmente, puesto que aumentan las responsabilidades las cuales se tienen que asumir entregando resultados.

Realizar el servicio social en Nosotros Reciclamos me ha fomentado a trabajar de manera coordinada, me ha dado la oportunidad de experimentar con materiales y usar mi creatividad en ideas con bajo presupuesto, ver de cerca estos procesos y mejorarlos capacitando a las personas para tener una mejora en la producción final de productos.

Durante los meses de servicio social realicé diferentes actividades, proyectos y productos de diseño, algunos de estos sin terminar, debido a los cambios drásticos que había de enfoque o importancia que estos tenían en el taller, al ser un número reducido de personas, se requiere que aquellos proyectos con mayor impacto tengan prioridad, pero en general me enfoque en:

- Realización de escenografía con materiales reciclados
- Marketing de los productos en stock
- Propuestas de nuevos productos
- Nuevas formas de uso del material sobrante

La mayoría de los productos se encontrarán en venta en la página de instagram Reciclamos Transformamos y en los bazares donde se muestra y se venden los productos, donde se están realizando pruebas de venta para analizar en mercado actual y cómo los usuarios reciben estos productos.

<https://www.instagram.com/reciclamos.transformamos/>

En mi estancia en este proyecto el director expresó su agradecimiento y tuvo una gran impresión de mi trabajo en conjunto con el proyecto, dispuesto a seguir trabajando juntos en el futuro.

## Recomendaciones

El servicio social es parte importante para el desarrollo académico y personal, viviendo nuevas experiencias aportando conocimientos y obteniendo nuevos de la gente con la que trabajas.

Hace falta difusión para realizar el servicio social en lugares como este, donde se pone a prueba las habilidades obtenidas en la carrera, donde puedes aportar ideas y probarlas, y especialmente donde realmente puedes ver de primera mano el impacto que el servicio que das afecta a las personas, es importante que las personas que realicen este servicio sean personas abiertas y que tengan mucha solidaridad y empatía hacia la gente.

Recomendaría realizar este servicio en tiempo completo, ya que el horario es durante todo el día y aunque el director es muy flexible con los horarios y faltas, realmente vale la pena estar presente a tiempo completo para tener un mayor avance.

Aunque el desarrollo del proyecto tiene visibles fallas y deficiencias especialmente por la reducida cantidad de manos que se tienen y el tiempo, considero que a pesar de las condiciones, el aprendizaje es excelente no solo académicamente sino también personalmente.

Como última recomendación sería considerar que el servicio social va a durar un poco más tiempo de lo que se tenga planeado, puesto que el servicio se realiza en el centro de la Ciudad de México y existen fechas donde el transporte al lugar es imposible, por lo que se cancela el taller, y las horas de ese día deben recuperarse después, lo que retrasa la finalización del servicio.

## Bibliografía y/o Referencias Electrónicas

De Embalaje, S. (2021, 12 febrero). *El manual de los tipos de plástico*. Soluciones de Embalaje. <https://solucionesdeembalaje.com/guia-completa-tipos-plastico/>



Herrera, L. (2022, 16 mayo). *Cómo crear una página en Instagram para vender productos*. Rock Content - ES.

<https://rockcontent.com/es/blog/pagina-de-producto-en-instagram/>

Uniuso. (2023, 7 junio). *¿El polipropileno es reciclable? Todos los detalles*. Uniuso.

<https://www.uniuso.com/blog/polipropileno-reciclable/>

WasteTrade - El mercado mundial de residuos. (2023, 4 mayo). *Reciclaje de polipropileno (PP) - WasteTrade*. WasteTrade.

<https://www.wastetrade.com/es/resources/introduction-to-plastics/types-of-plastics/polypropylene-pp/>

WasteTrade - El mercado mundial de residuos. (2023, 4 mayo). *Reciclaje de polipropileno (PP) - WasteTrade*. WasteTrade.

<https://www.wastetrade.com/es/resources/introduction-to-plastics/types-of-plastics/polypropylene-pp/>

Página web de Nosotros Reciclamos <https://www.nosotros-reciclamos.org/>