

Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar

Director de la División Ciencias y Artes para el Diseño

UAM Xochimilco

13 de noviembre de 2022

Informe final del Servicio Social

Periodo: 24 de Noviembre de 2021 al 7 de Junio de 2022

Proyecto: Mejoras a los talleres de Diseño Industrial

Clave del proyecto: XCAD000107

Jorge Luis Ceballos Camacho

2153064916

Lic. en Arquitectura

Ciencias y Artes para el Diseño

Tel.: 56120703

Cel.: 5530498365

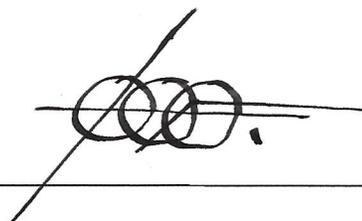
Correo Institucional: 2153064916@alumnos.xoc.uam.mx



Responsable del proyecto

D.I. Cecilia D. Rivera Gómez

No. Económico: 42602



Asesor Interno

Dr. Carlos Alberto Mercado Limones

No. Económico: 9807

Introducción

Como parte de las responsabilidades que tenemos como alumnos con la institución universitaria y con el estado es la de aportarles horas de servicio social como agradecimiento al conocimiento brindado en nuestro desarrollo profesional.

La UAM nos ofrece un amplio catálogo de proyectos, internos y externos, en donde se puede realizar el servicio social. En este caso se decidió participar en un proyecto interno, más específico, en las "**mejoras a los talleres de Diseño Industrial**" a cargo de la jefatura de talleres.

La jefatura de talleres es la encargada del correcto funcionamiento de ellos, su mantenimiento, así como el control en su correcto uso por parte de los alumnos, docentes y administrativos en los que se imparten las labores de docencia en la licenciatura

Objetivo General

- Apoyo en el desarrollo de programas para el correcto uso de los espacios y equipo de talleres.

Objetivos Particulares

- Diseñar y materializar mobiliario para un mejor funcionamiento de los talleres de la licenciatura de diseño industrial, por ejemplo: bancas y mesas, vitrinas de exposición y porta hojas para avisos u horarios de clase
- También realizar planos que brinden información respecto a la ubicación de los salones, talleres, así como la ubicación de los extintores y las rutas de evacuación en caso de una emergencia.
- Apoyar en las actividades de preservación y difusión de la cultura como: Montaje de exposiciones en diferentes galerías de la UAM
- Mantenimiento de los espacios a cargo de Jefatura de talleres

Actividades Realizadas

A lo largo del servicio social se realizaron las siguientes actividades:

Clasificación y redistribución del material en la bodega y el taller de cerámica (anexo 1, 2, 3 y 4)

En el periodo Intertrimestral se desechó y/o recuperó todo el desperdicio de material que se encontraba en la bodega del edificio de diseño industrial, el cual fue clasificado y recuperado, a su vez se realizó el ordenamiento de la materia prima (hojas de MDF, hojas de triplay, hojas

de acrílico, etc..) en anaqueles destinados a estos. . Esto con el fin de librar espacio en la bodega para el almacenamiento de los proyectos del nuevo trimestre.

En la zona de bodega se guarda la materia prima de alumnos, de profesores y administrativos, para sus proyectos de investigación, y el desperdicio, por lo cual hacía falta mayor espacio de guardado por lo que se procedió a construir unos contenedores. Estos contenedores se realizaron con material sobrante del edificio, como lo fue: tarimas, ángulos formados en lámina, pijas y tablas de madera, de esta manera se generó una mayor capacidad de almacenamiento.

Durante el transcurso del trimestre se realizaron varios proyectos en el taller de cerámica los cuales generaron un conjunto de desperdicio (cascajo de yeso, de barro, cerámicos, etc..) , además de ordenar placas de yeso que son usadas en el taller.

Se cortaron piezas de madera en la sierra cinta.

Ordenamiento y mejoras al mobiliario del edificio "S" (anexo 5 , 6 y 7)

Se ordenaron las bancas y mesas de los salones para, posteriormente, los trabajadores de mantenimiento de la UAM realizarán la limpieza de los mismos. Esto con el fin de recibir a los alumnos en un entorno agradable.

Existían mesas las cuales de tanto desplazamiento su cubierta se separó de la base soporte, por lo cual se tuvo que comprar pijas y volverlas a ensamblar con la base.

Se brindó apoyo a otros servidores sociales que estaban realizando un mueble de microondas para el uso de la comunidad dix. Este apoyo consistió en encerar las tablas del mueble.

Reubicación de mamparas (anexo 8)

En un salón en particular se encontraban mamparas, realizadas por los alumnos de la licenciatura, que se reubicaron en el taller de foto.

Montaje de exposición en la Galería sur (anexo 9)

En apoyo de la galería sur, se llevó a cabo el montaje de la exposición de cuadros "*Fábulas de Esopo*". Se procedió primero determinando la distribución que tendrían los cuadros, así como la altura a la que se debían encontrar para, posteriormente, realizar las perforaciones en la pared con un taladro, colocar los taquetes en las perforaciones con un martillo, colocar las

pijas con un desarmador inalámbrico y finalmente colgar los cuadros en su posición final para la inauguración de dicha exposición.

Plano del edificio de Diseño Industrial (anexo 10)

Se realizó un plano que contiene la localización de todos los espacios de diseño industrial, talleres, salones, auditorios, espacios comunes y los espacios administrativos, esto con el fin de ayudar a ubicar a los visitantes a encontrar los espacios que buscan de una manera mucho más práctica y a la vista de todos.

Apoyo en la distribución y sembrado de lockers (anexo 11)

El edificio de diseño industrial cuenta con lockers, los cuales se asignan a los alumnos a inicio de trimestre. Estos se asignaron al azar por lo cual se tuvo que diseñar un sistema para la designación de lockers.

Trabajos en la cortadora láser (anexo 12, 13, 14)

Se cortaron en una placa de acrílico porta hojas los cuales se doblaron con una dobladora de acrílico y posteriormente se colocaron afuera de talleres y salones con cinta doble cara.

Se brindó apoyo al encargado de mantenimiento de la cortadora láser . Este apoyo buscó mejorar el proceso de limpieza de las tolvas quitando los sobrantes que quedaban en la máquina, así como la limpieza de las varas que soportan las hojas que se cortan.

Para el día de muertos se colocó un ofrenda en las vitrinas del edificio "S" y se nos encargó realizar papel picado referente a la licenciatura de Diseño Industrial. Para esto se hicieron diseños, se consiguió el papel china que se acomodó en una tablas en paquetes de 10 y se sujetaron con mariposas, esto para que el papel no se moviera para posteriormente cortarlos en el láser. Después se retiró el excedente del papel y se colocó por todo el edificio

Reajuste de barandal de escalera (anexo 15)

Por cuestiones de seguridad de la comunidad se reajustó el barandal de la escalera norte ya que los taquetes que lo sostenían no estaban bien fijados. Se desatornilló el barandal, se retaqueó y atornilló para una mejor estabilidad.

Proyecto de macetas de café (anexo 16)

Como parte del apoyo al curso-taller "*Huertos urbanos*" se realizó el proceso de materialización de las macetas, el cual se basa en mezclar glicerina con café que se vacía en un molde, que anteriormente se tuvo que cubrir con crema que actúa como desmoldante, después se

comprime en una prensa manual y se se deja 20 min. aproximadamente, posteriormente se desmolda y se deja secar la pieza.

Metas alcanzadas

Dentro de las metas alcanzadas durante la realización del proyecto social están las de:

- Aprender los procesos industriales que ayudan a la transformación de la materia, esto se logró por medio del diseño de muebles (una vitrina de exposición, mesas y bancas para el uso de alumnos), elementos que ayudan a difundir mensajes a los alumnos, como lo son los portapapeles y las mamparas de exposición (anexo 17).
- Reorganización de la bodega gracias a una lectura espacial que llevó a clasificar y distribuir el material existente, así como un reordenamiento del mobiliario que generó una mejor circulación, a demás de la creación de nuevos contenedores que brindan mayor espacio de almacenamiento.
- Aplicar el conocimiento adquirido en cuestión de representación arquitectónica al generar planos de cada espacio del edificio de Diseño Industrial, que brindan información de protección civil a los alumnos (anexo 18 y 19), así como un plano de cada planta del edificio para ayudar a ubicar a los visitantes en el mismo.
- Se tomó un curso de protección civil en el cual se aprendió los protocolos a seguir en caso de un sismo, incendio o en caso de poder brindar primeros auxilios. También se nos enseñó a usar el extintor y a practicar la maniobra "Heimlich" en caso de ahogamiento.

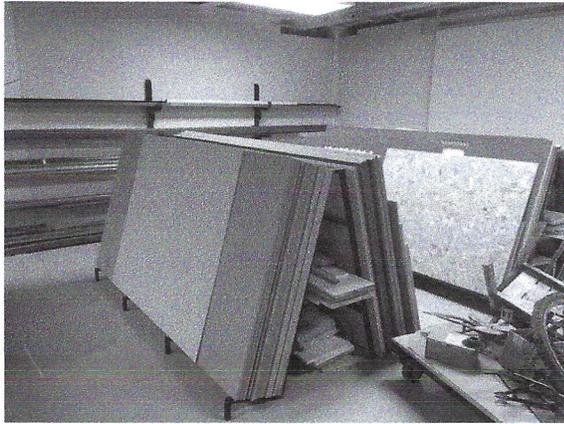
Resultados y conclusiones

El servicio social realizado en la "*Jefatura de talleres de Diseño Industrial*", me ha ayudado a desenvolverme mejor como persona y profesional ya que, al interactuar con otros miembros del servicio, trabajadores y administrativos de la licenciatura y la comunidad universitaria, he aprendido a trabajar más en equipo. Además de aprender a utilizar algunas herramientas durante la realización de los proyectos y ampliar mi visión del diseño al trabajar desde una perspectiva técnica/práctica dentro del taller, que es de donde emergen muchas partes de la arquitectura.

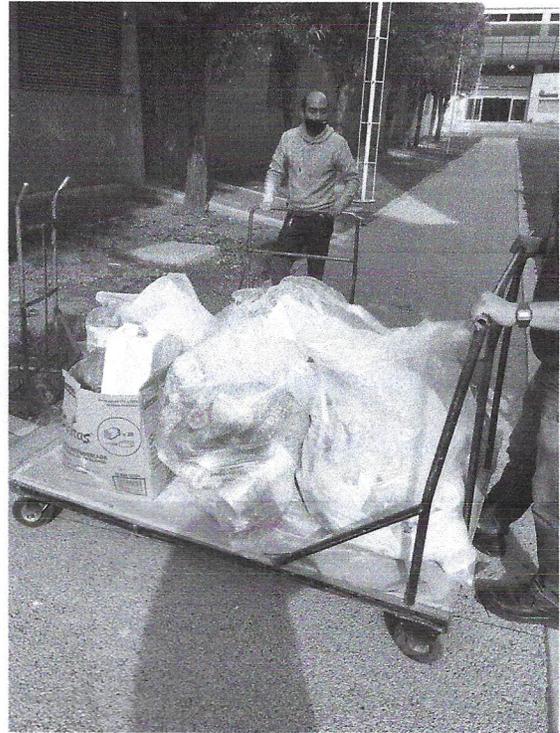
Recomendaciones

- Tener un poco más de orden en los proyectos a realizar
- Sigam siendo esas personas chidas que son :)

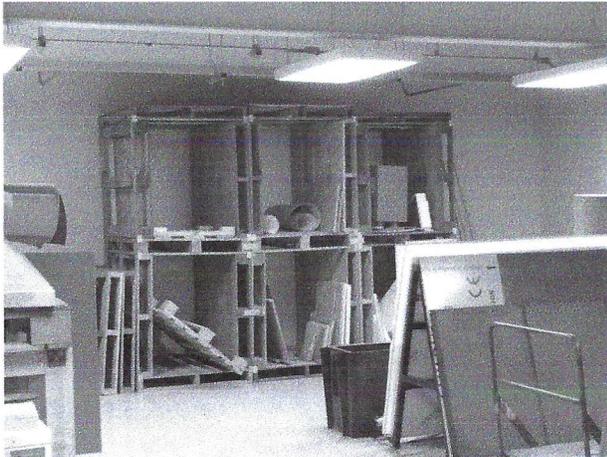
Anexos



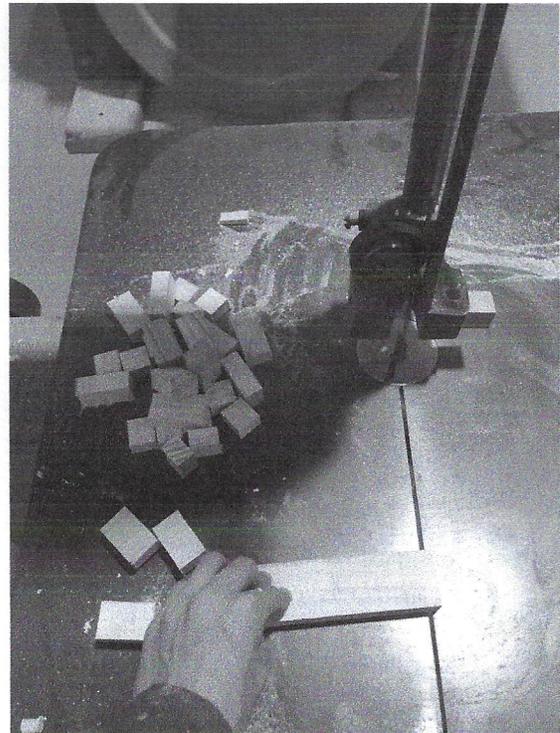
Anexo 1: Redistribución de la bodega



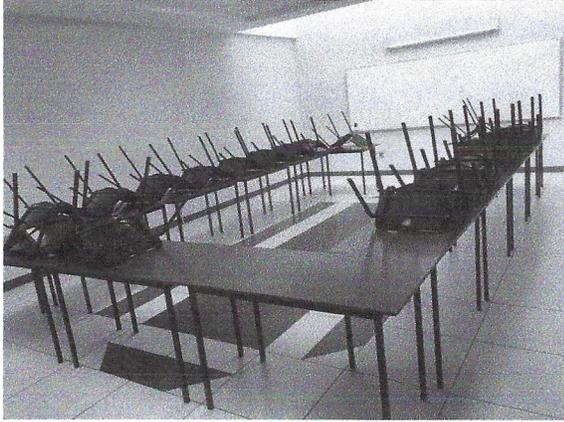
Anexo 2: Desperdicio del taller de cerámica



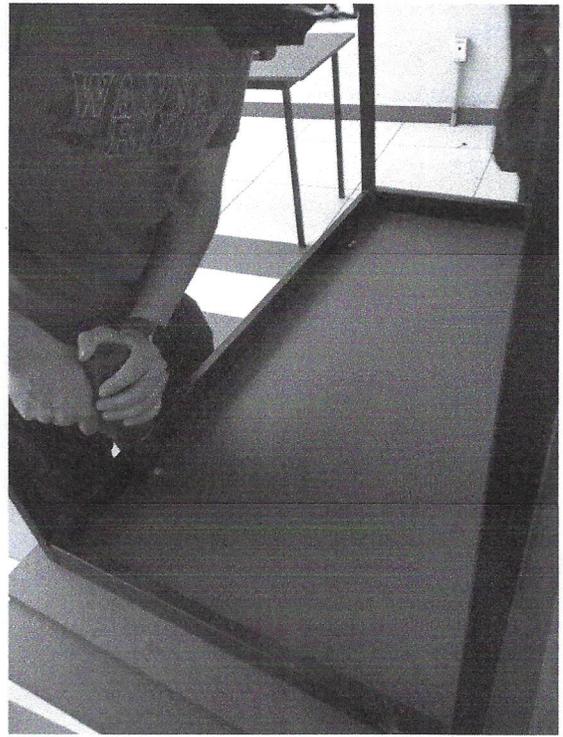
Anexo 3: Cubículos terminados para la bodega



Anexo 4: Corte de piezas de madera en la sierra cinta



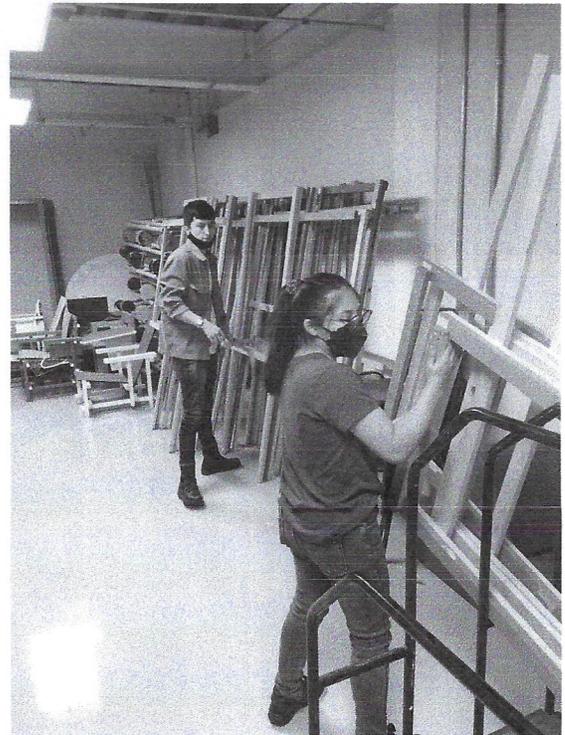
Anexo 5: Ordenamiento de salones



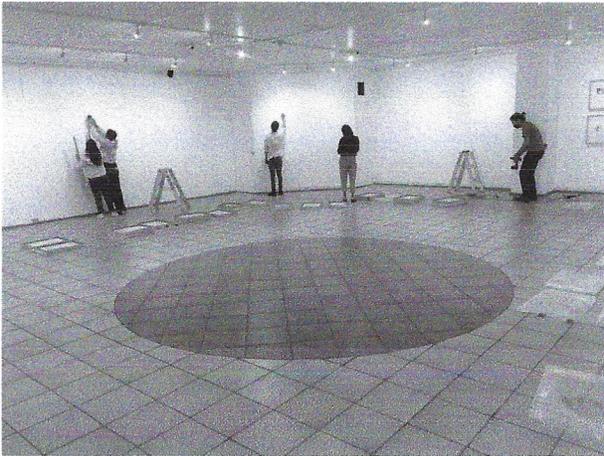
Anexo 6: Mantenimiento de mesas de los salones



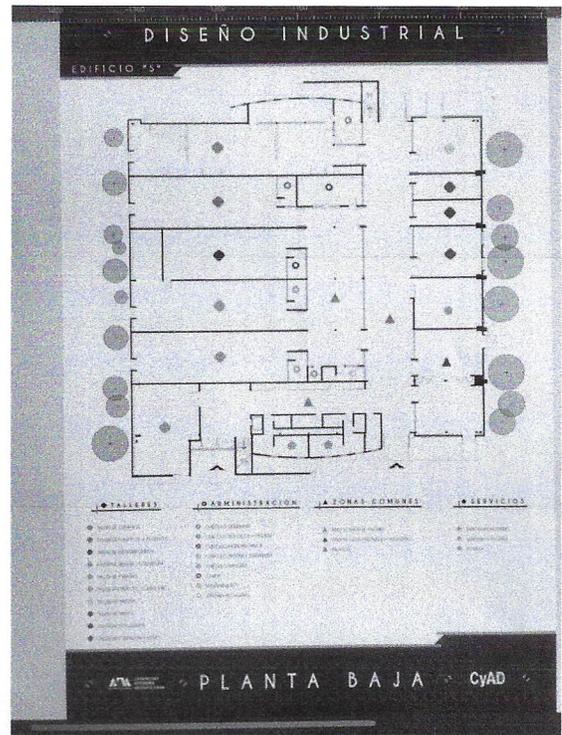
Anexo 7: Encerado de tablas para mueble de microondas



Anexo 8: Reubicación de mamparas al taller de foto



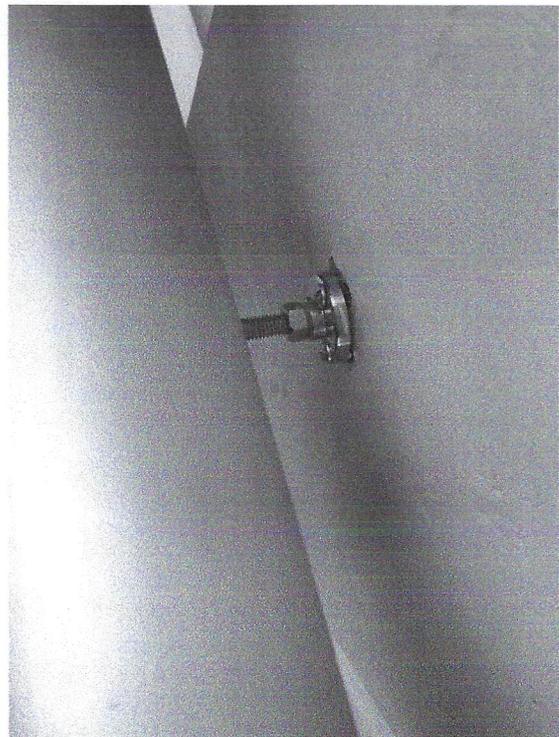
Anexo 9: montaje de exposición en galería sur



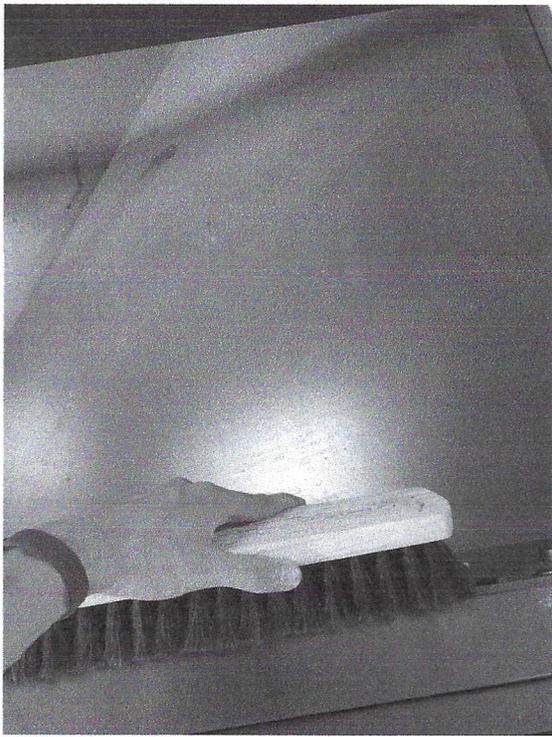
Anexo 10: Plano realizado con la distribución de espacios del edificio "S"



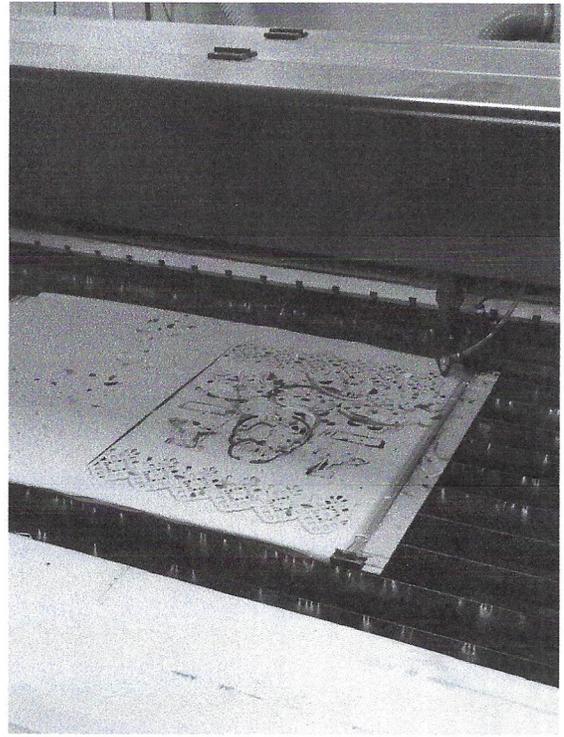
Anexo 11: Asignación de lockers a los alumnos de la licenciatura



Anexo 12: Fijación de barandal



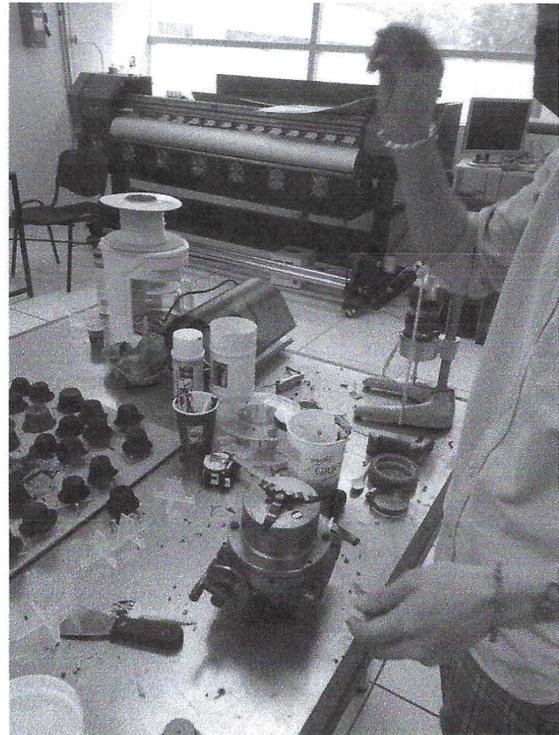
Anexo 13: Mantenimiento a cortadora láser



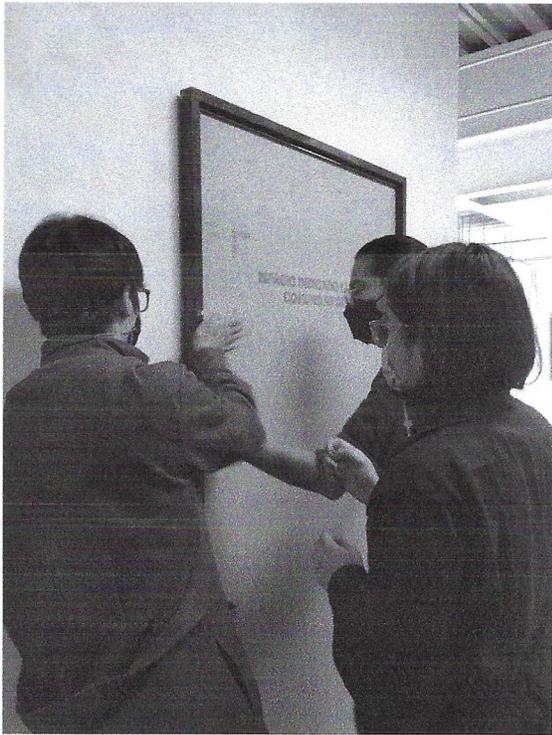
Anexo 14: Corte de papel picado en cortadora láser



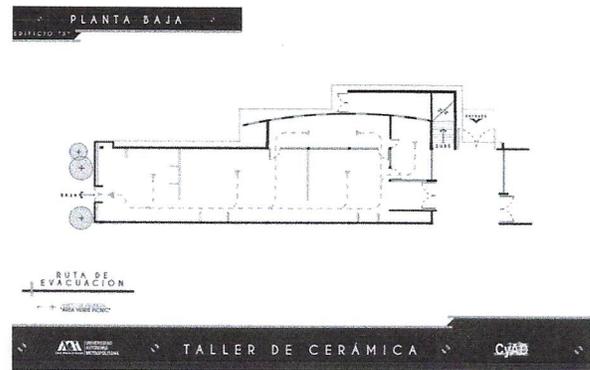
Anexo 15: Colocación de portahojas



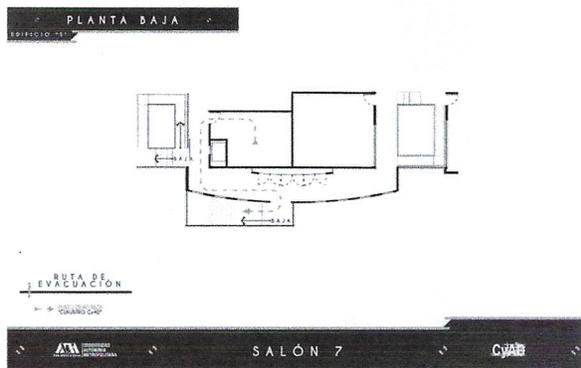
Anexo 16: Proyecto de macetas de café



Anexo 17: Instalación de mampara para anuncios



Anexo 18: Plano que muestra la ruta de evacuación del "Taller de cerámica"



Anexo 19: Plano que muestra la ruta de evacuación del "Salón 7"