



# Grupo Laguna De San Lázaro Y Makerspace

TECNOLOGÍA AMBIENTAL

**Participantes:**

Alicia Bautista Cordero

Álvaro Aguilera Vallejo

Ana Isabel Gómez Calzada

Jose Manuel Rodríguez Menchon

Marina Rodríguez Rodríguez

Oscar Lozano Reyes

Sergio Contero Ojeda

Victoria Catalina Kluj





# Introducción

Tras el accidente químico en Aznalcóllar, la Laguna de San Lázaro no ha sido capaz de llenarse con aguas de escorrentía, afectando a aves migratorias y especies biológicas locales.

# Propuesta

Para solucionar esto, se propone usar el agua de la EDAR de Villamanrique de la Condesa para rellenar la laguna y mantener un nivel adecuado de agua, aumentando durante las lluvias.

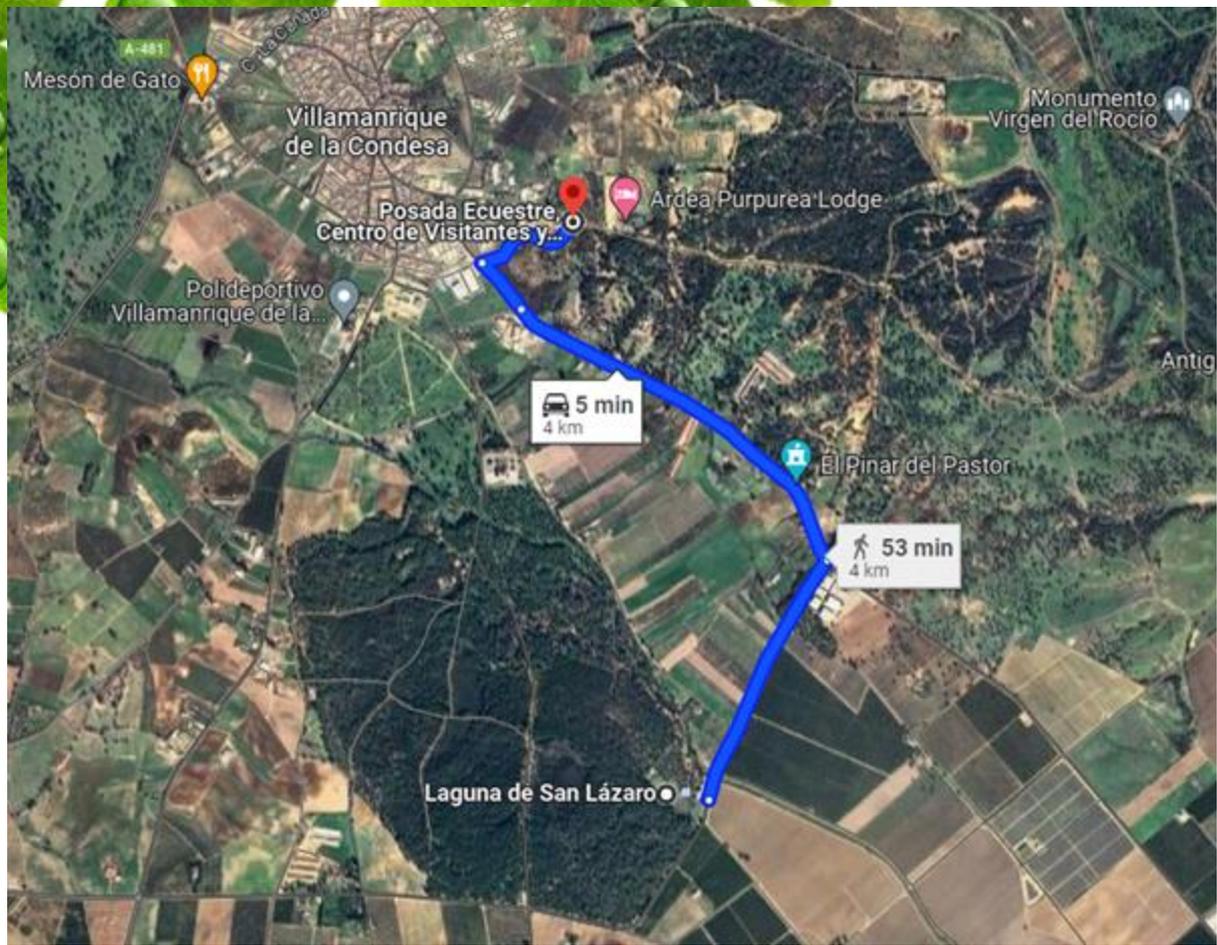




# Objetivos

1. Recuperar y naturalizar la Laguna de San Lázaro y el Arroyo del Gato, implementando soluciones basadas en la naturaleza para mejorar la calidad del agua y recuperar antiguos ecosistemas autóctonos.
2. Transformar el antiguo centro de visitantes Dehesa Boyal en un centro potenciador de investigación y desarrollo.







# Proyecto MakerSpace

TECNOLOGÍA AMBIENTAL

**Autores:**

Alicia Bautista Cordero  
Álvaro Aguilera Vallejo  
Ana Isabel Gómez Calzada  
Marina Rodríguez Rodríguez  
Victoria Catalina Kluj



# Distribución del Espacio

## HOY

- 2 Despachos/oficinas;
- 1 Sala de Proyecciones;
- 1 Baño;
- 1 Jardín de invierno;
- 1 Museo;
- 1 Bar;
- 1 Depósito;
- 1 Cuadra.

## FUTURO

- 1 Despacho/oficina;
- 1 Sala de reuniones y oficina técnica;
- 1 Recepción;
- 1 Bar;
- 1 Laboratorio;
- 1 Baño;
- 1 Jardín de invierno;
- 1 Sala de estudios;
- 1 Mini cocina;
- 1 Centro Participativo;
- 1 Centro de Desarrollo de Empresas Emergentes;
- 1 Ambiente para descanso.

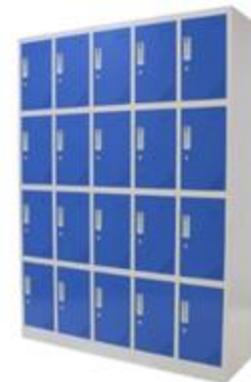
# Lab MakerSpace



# Zona de Interacción & Nuevas Ideas

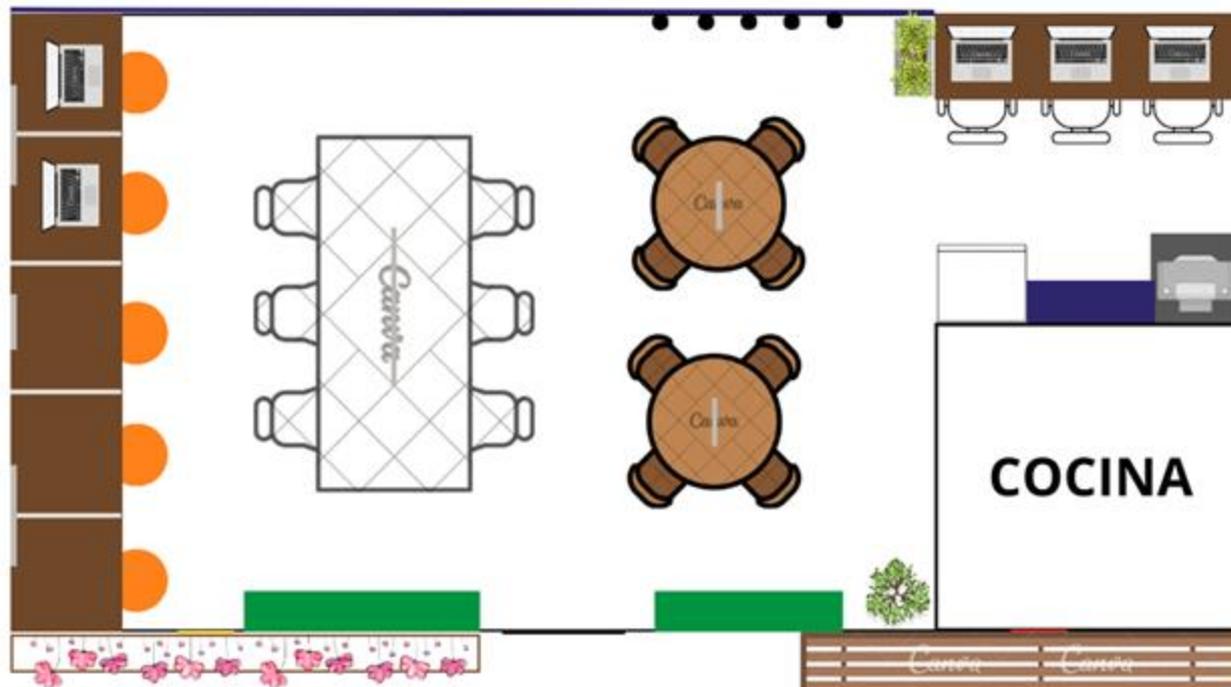


# Ideas para Lab MakerSpace



# Proyecto Lab MakerSpace

- Dimensiones: 10x5 m;
- Ambiente pensado para ser accesible (espacio para pasar con la silla de rueda - 1x1 m);
- Espacios individuales;
- Mesas compartidas;
- Impresora;
- Máquina expendedora;
- Armarios;
- Pared de pizarra;
- Pared con estudios ya realizados expuestos;
- Banco para descanso;
- Mini biblioteca voluntaria;
- 3 ordenadores;
- Buen sistema de iluminación;
- Rampa a la entrada.

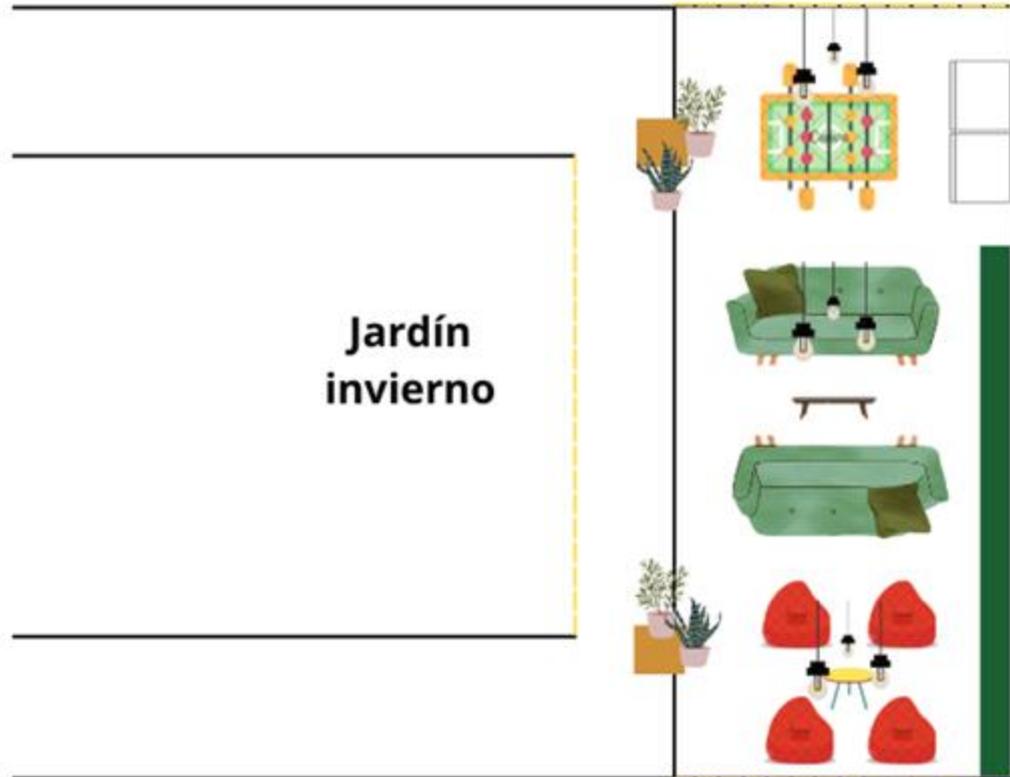


# Ideas para Zona de Interacción & Nuevas Ideas



# Proyecto Zona de Interacción & Nuevas Ideas

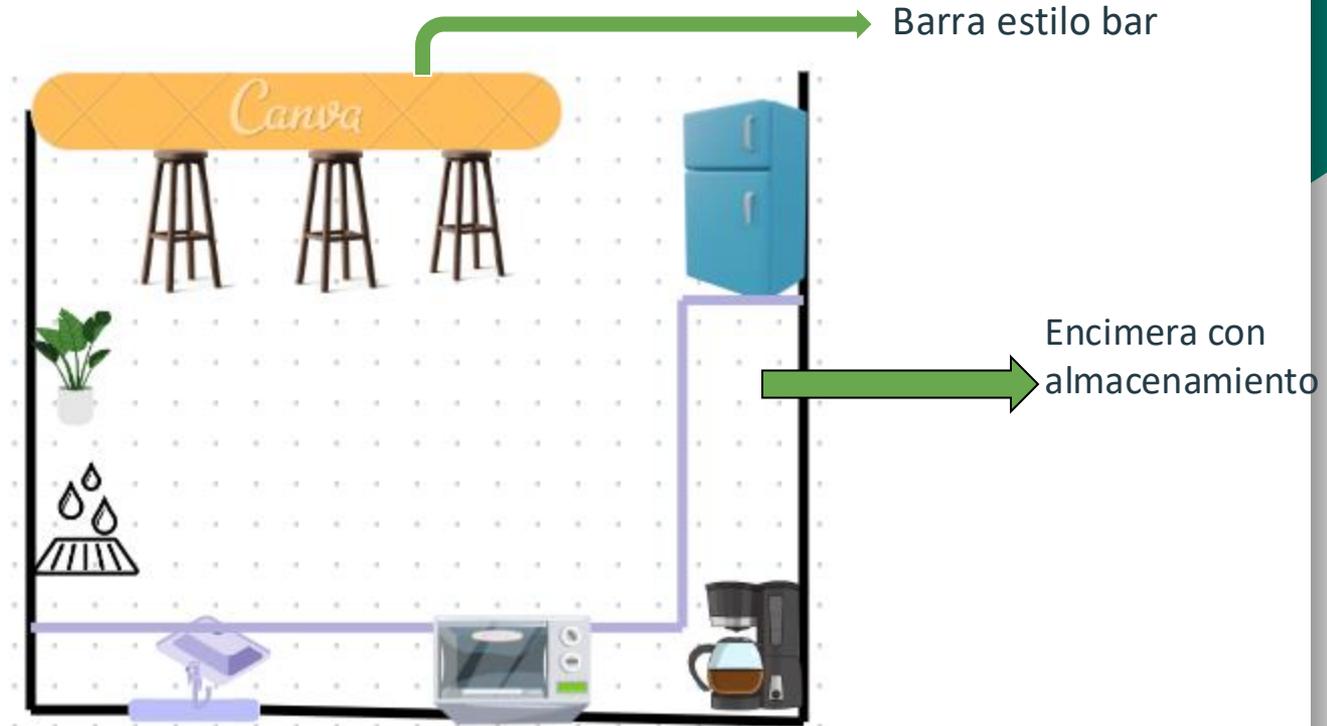
- Dimensiones: 12x4 m;
- Entrada de luz natural: laterales, jardín lado izquierdo y luz en el alto lado derecho;
- Techo inclinado para el jardín;
- Puffs y sillones;
- Ambiente con mesa al medio para una reunión informal;
- Armarios;
- 2 Máquinas expendedoras;
- Fútbolín;
- Suelo de césped artificial;
- Sistema de iluminación amarilla para generar un ambiente cómodo.



# Cocina del Lab Makerspace

Dispone de:

- Barra
- Nevera
- Fregadero
- Microondas
- Cafetera
- Encimera con armarios
- Escurridor
- Baldas flotantes en la pared
- Decoraciones como plantas, maquetas, cuadros

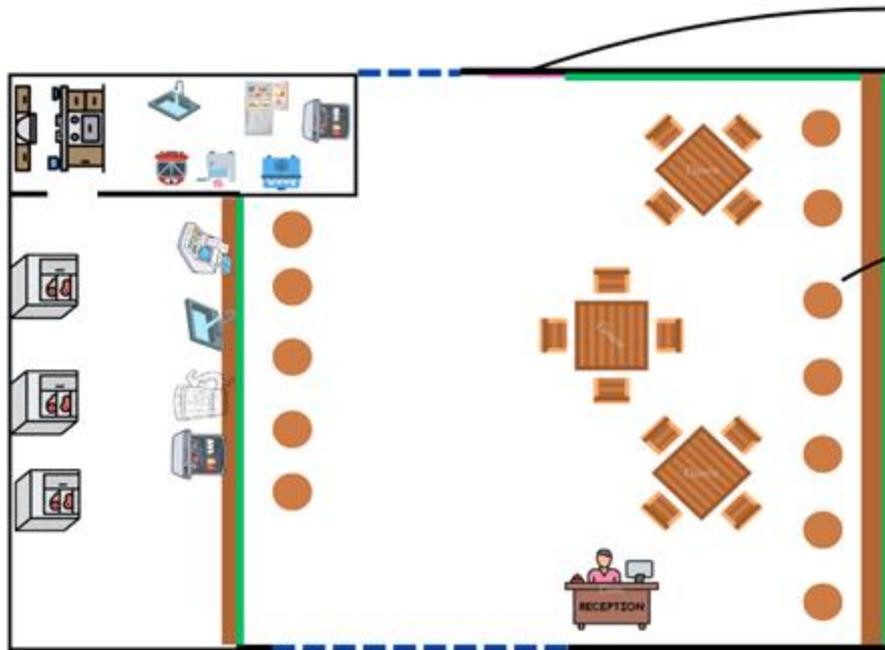


# Recepción, Bar y Cocina



# Ideas de Recepción, Bar y Cocina





Se realizará el control de los préstamos



MAPA EN 3D



Mesas cuadradas de 65\*65cm de madera y cuatro sillas por mesas de una altura total de 75 cm, adaptadas a las personas que tengan movilidad reducida mejorando así su acceso.

# Despacho 1: Oficina Técnica

Dimensiones de  
5x3 metros



# Sala de Reuniones con Oficina Técnica

Sala de reuniones:

- Mesa con sillas y un proyector o televisión.

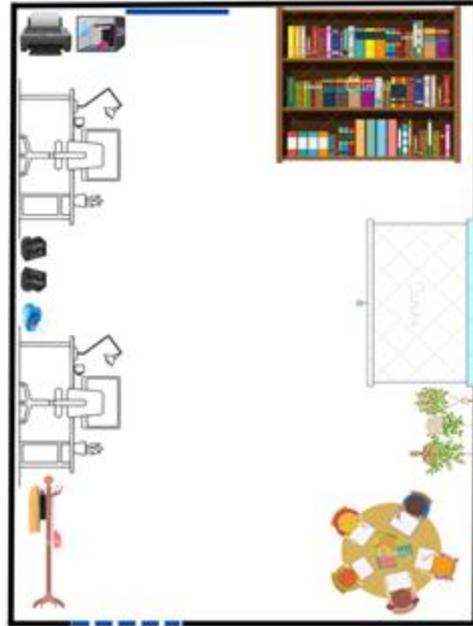


Oficina:

- Ordenadores, televisión y armarios;
- Mesas/vidrios para escribir.



Cada mesa dispondrá de una medida de 126 cm de ancho \* 70 cm de alto, adaptadas a un buen acceso



Estantería de 180cm de alto \* 70cm



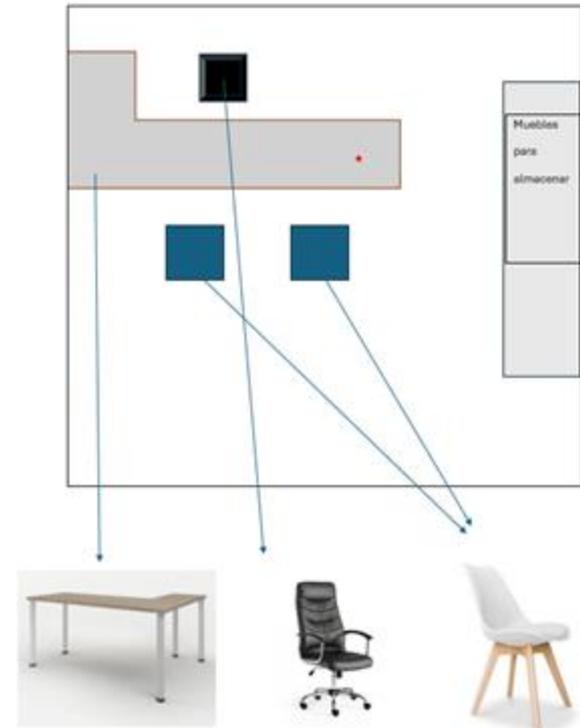
Para mantener reuniones con buena comunicación y dinámica

## Despacho 2

Dimensiones de  
5x3 metros



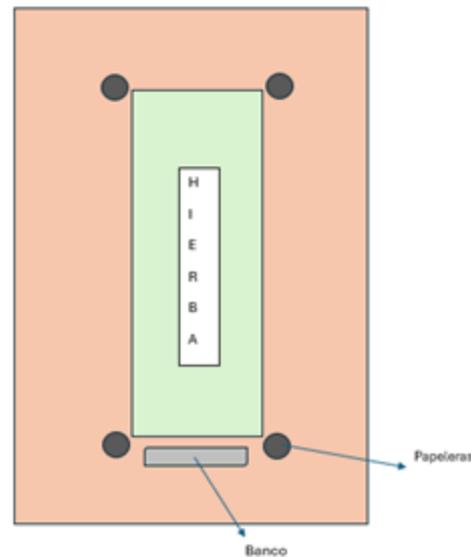
- Dimensiones de 5x3 metros;
- Mesa rectangular con medidas accesibles para que una persona minusválida también pueda estar en ese puesto;
- Las luces se aprovecharán, ya que dan buena iluminación;
- Equipado de impresora y ordenador para poder llevar el sistema de administración de todo el centro entre otras funciones.



# Jardín



- Jardín con pequeña zona de descanso;
- Recortar y preparar la hierba central, así como llevar un mantenimiento de ella;
- Una vez se haya llevado a cabo una limpieza de las losas del suelo, colocar un banco y papeleras alrededor de la zona verde;
- La zona verde central será aprovechada para realizar estudios botánicos con plantas piloto.



El estilo de los bancos será este:



# Plantas Autóctonas de la Zona



El ciruelito



Retortuño



Uñas de gato







- Se incluirán laboratorios portátil para realizar el análisis de suelo por la zona deseada.
- Equipo de seguridad (gafas, estación de lavado de ojos, guantes protectores, botiquín) y la correspondiente señalización que debe tener este tipo de espacios.



# Normas en el Laboratorio

**Se establecerá como norma:**

- Entrar con bata
- Llevar calzado cubierto
- Usar adecuadamente los instrumentos
- Prohibido comer y beber
- Dejar el laboratorio ordenado
- Cabello recogido al entrar
- No usar lentillas



# Cuadras

Son 6 cuadras

- Cada cuadra tiene unas dimensiones de 4x4 m<sup>2</sup>

Usos de las cuadras:

- Trastero (1 de ellas)
- Arrendamiento (5 de ellas)



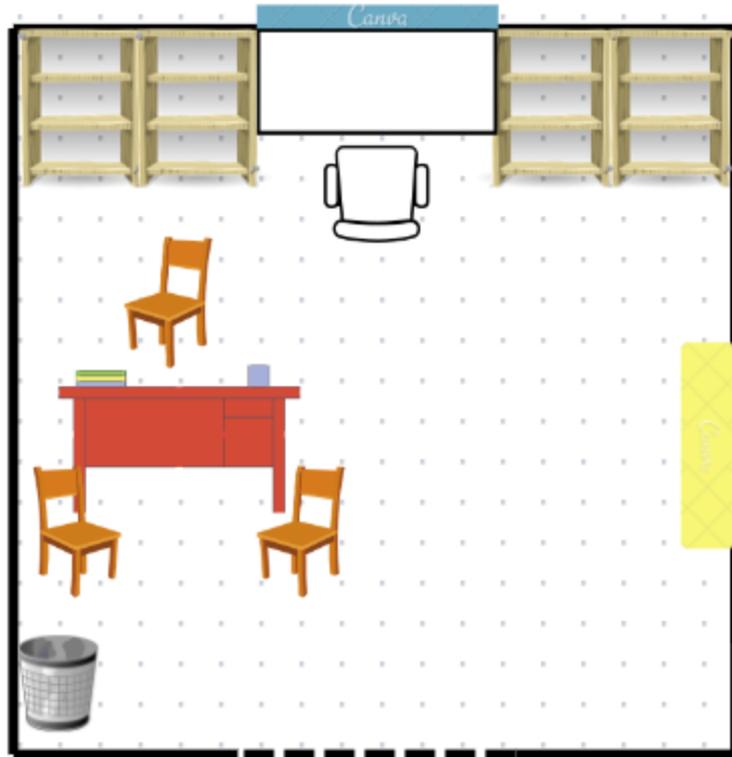
# En el Exterior



- Este es un ejemplo de uso como oficina:

En las paredes:

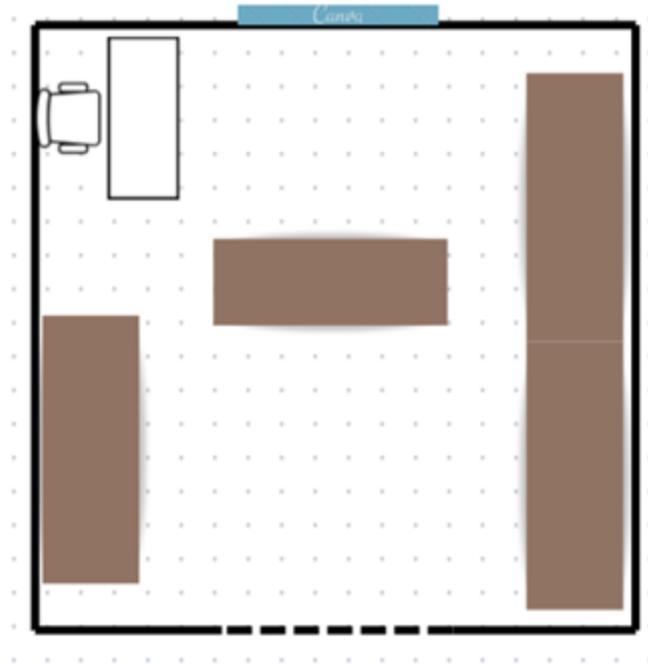
- Pantalla proyector (recuadro amarillo);
- Baldas flotantes.



- **Esta disposición es para una pequeña tienda:**

En las paredes:

- Baldas flotantes;
- Si lo piden podría ponerse estanterías combinadas con mesas.



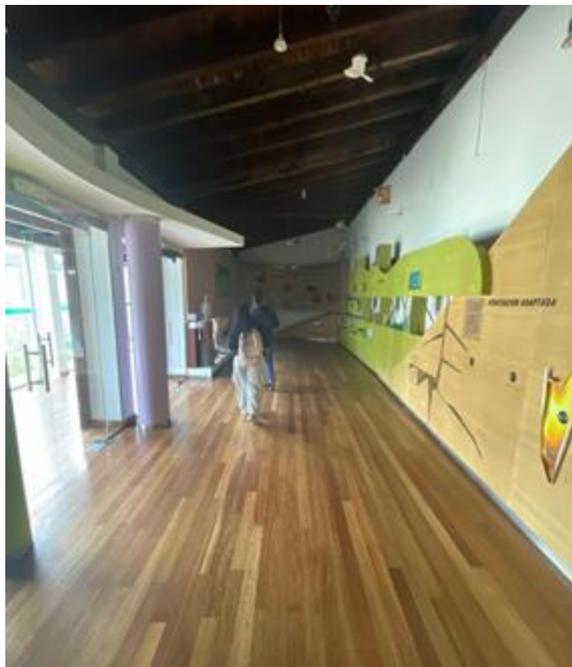
# Centro Participativo & Creativo

Dimensiones: 9x4 m

Maquetas en 3D  
de la Laguna de  
San Lázaro

Audios guías  
y explicativos

Paredes  
interactivas



3D de animales y  
plantas de la región  
de la Laguna

Talleres de  
artes

Ambiente  
sonorizado

