

BIÓNICA



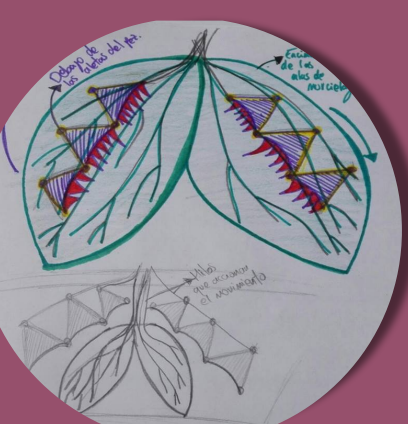
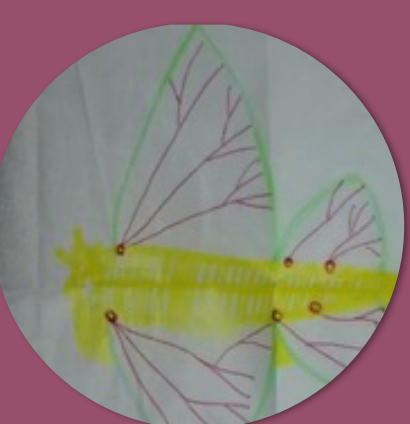
Pez remo: Cuenta con aletas dorsales de la cabeza a la cola y un movimiento vertical al nadar diferente al de otro tipo de peces, este es un detonante para basarnos en este sistema biológico.



Basandonos en las aletas dorsales y movimiento de este pez al nadar, surge una abstracción para conformar la estructura del artefacto.



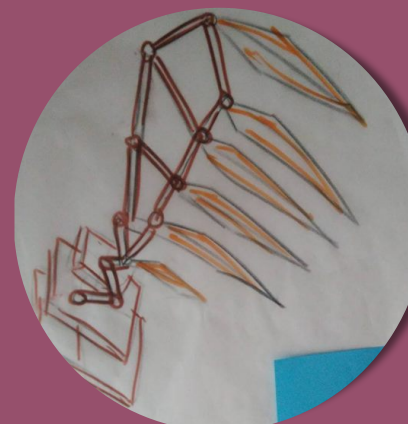
Pez volador: Posee 4 aletas pectorales que les permite planear sobre el agua por mas de 50 metros, la estética de sus alas en las que se demarca sus membranas, unida con el color traslucido que las identifica.



La forma de las aletas dorsales fueron escogidas para conformar las alas de nuestro artefacto, así mismo lo traslucido que se refleja en el acrílico.



Murciélago de fruta: La longitud del ala general del murciélago de la fruta puede ser de más de cinco pies. Posee 3 patagios en sus alas.



La estructura de los patagios, fueron elegidos para hacer el despliegue del movimiento de las alas del artefacto.

Requerimientos estructurales	Determinantes
Numero de componentes	6 alas cada una con 3 divisiones estructura compuesta por 6 módulos que van de mayor a menor tamaño Base con 4 ruedas
Unión	Unión de base a estructura por medio de dos laminas de aluminio y tornillos. Cada modulo de la estructura unida con tornillos Unión de alas a estructura por medio de puntillas
Centro de Gravedad	Primer modulo de la estructura reforzado con dos laminas de MDF para poder dar estabilidad a esta.
Función de cada componente	Base: cargar peso de estructura y alas además de servir de medio de fácil transporte Estructura: servir de apoyo a las alas Alas: dejar pasar la luz por medio de ellas y generar mayor impacto
Requerimientos Técnico-productivos	Determinantes
Bienes de capital	lijadora, taladro, martillo, destornillador, maquina de corte laser.
Mano de obra	Personal con experiencia en corte laser Persona para cortar lamina de MDF con caladora. Persona que lije
Modo de producción	Para empezar se corta la lamina de MDF, se abren los huecos con el taladro, se unen dos tablas para hacer base y se refuerza con 3 pequeñas tablas debajo, se le ponen las ruedas, se corta los módulos de la estructura, se unen con tornillos, se cortan las alas a laser y se pegan los acrílicos, para finalizar se unen las alas a la estructura
Materias primas	Lamina de MDF grosor de 1cm, largo y ancho 2m*2m, lamina de 1mm de acrílico transparente.



Paula Ramirez
Laura Cadavid
Felipe Romero

Taller Contexto
Conexiones emergentes

Angelica Garcia
Liliana Gonzales
Cesar Galan

