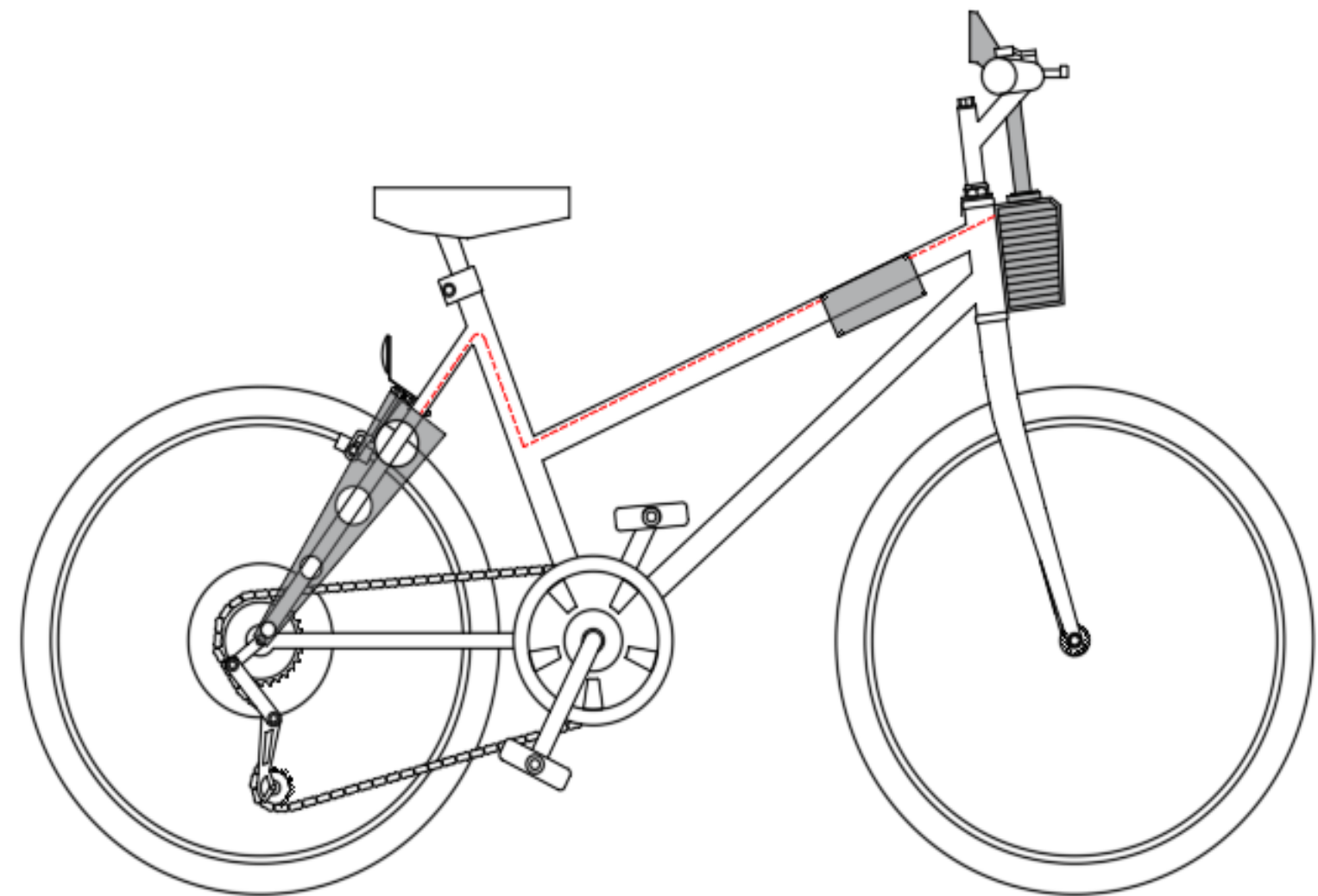


VIII Feria Virtual de Prototipos

Nombre del prototipo:

BICICLETA ECOLÓGICA BIOCLIMÁTICA

Una nueva forma de transporte eco
amigable.



PROTOTIPO

DOCENTE: Jovany Pompilio Espinoza Yangali

CAMPUS: Huancayo

NRC:

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO CONTINENTAL

Equipo de trabajo:

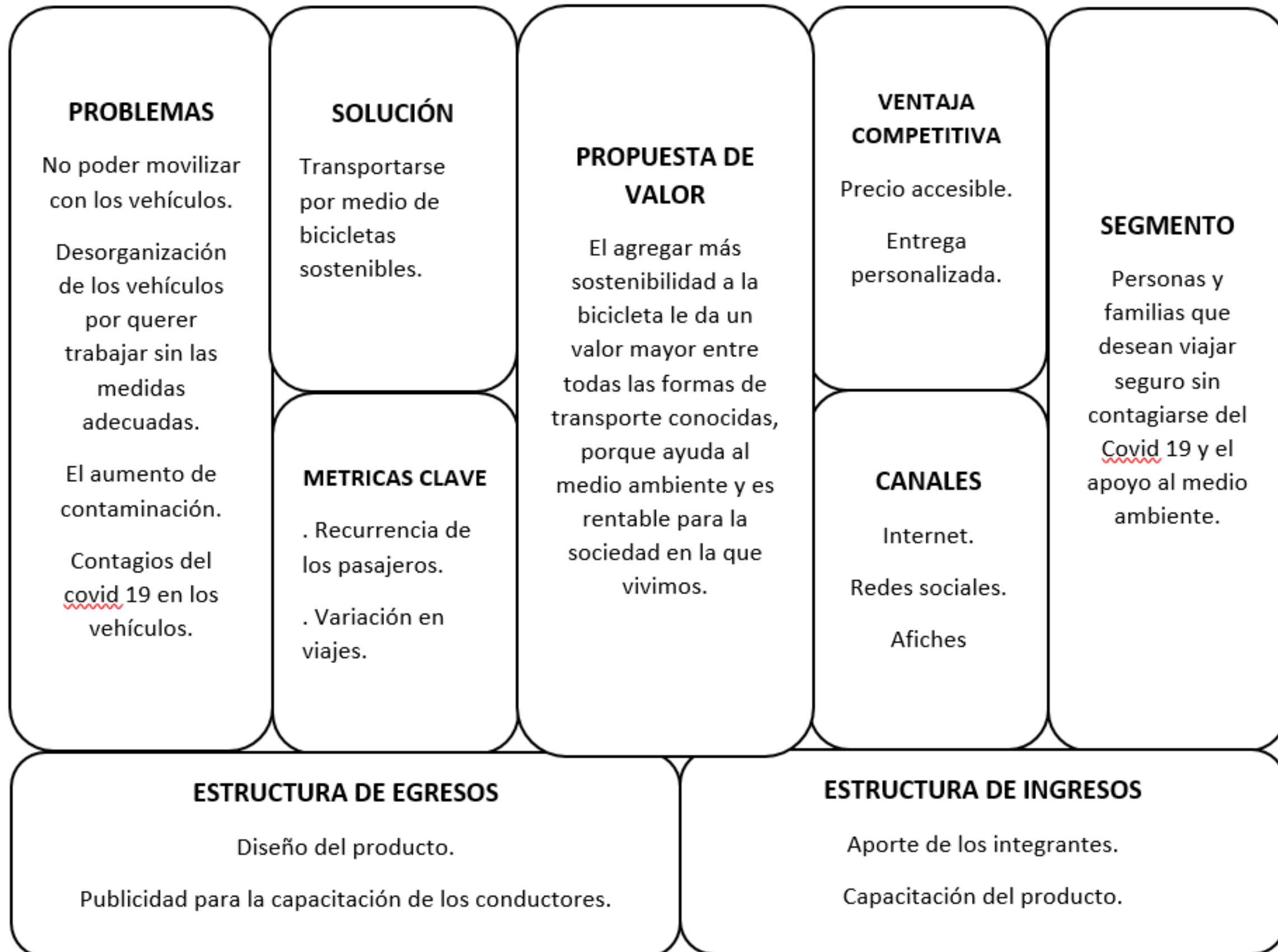
- Apellidos y Nombres: Carbajal Solano, Daniel. | Ingeniería Mecánica
- Apellidos y Nombres: Caverro Castro, Jhayr. | Arquitectura
- Apellidos y Nombres: Mercado Quintanilla, Nicolai. | Arquitectura.

Definición del problema

El problema identificado es la posibilidad alta de contagio dentro de un medio de transporte público a causa de la aglomeración de personas y por el diseño del propio vehículo a ser espacios cerrados con una ventilación natural casi escasa que podría ser perjudicial para muchas personas llegando a ser pequeños puntos de focos de infección transportables.

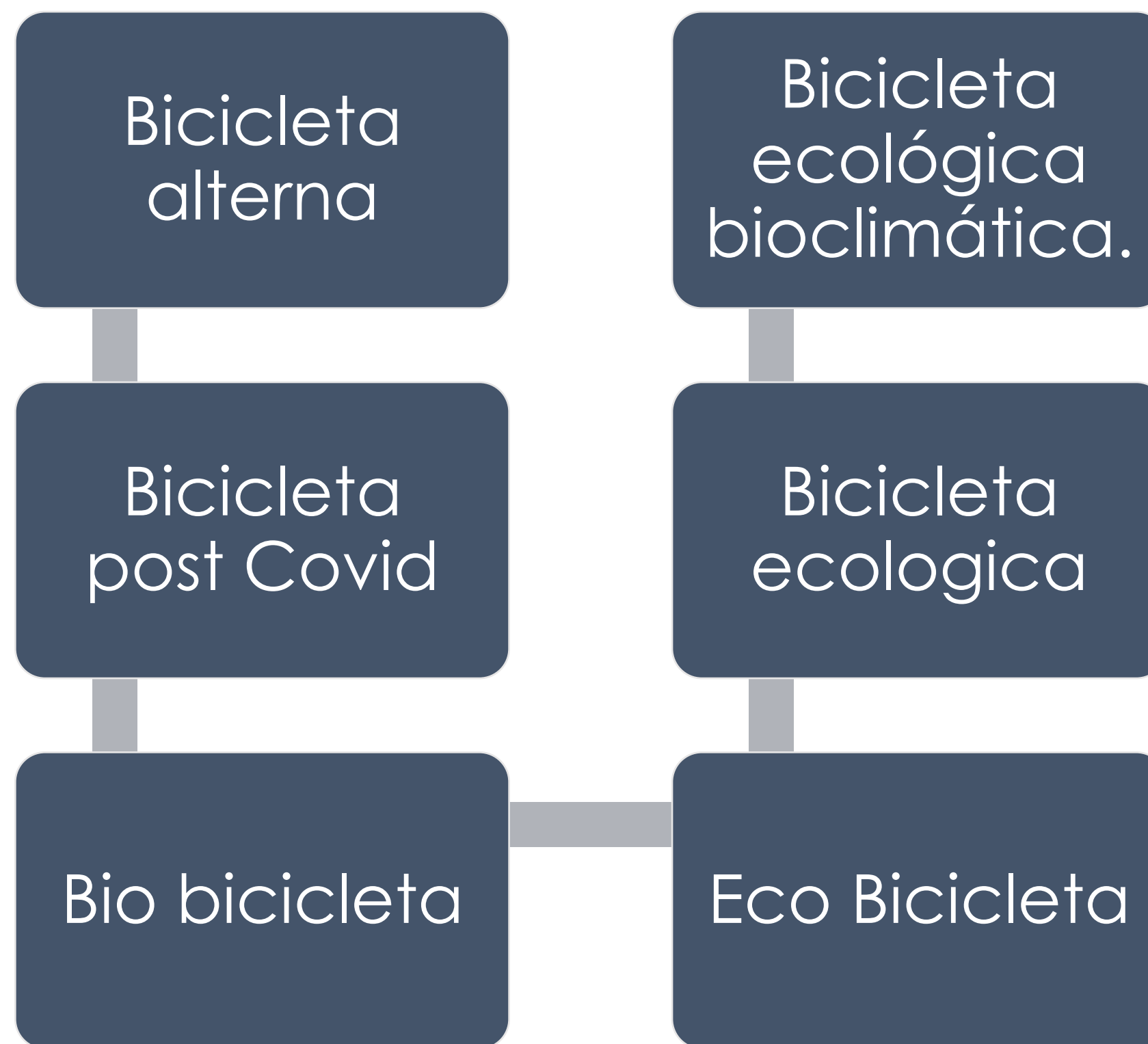


BICICLETA ECOLOGICA BIOCLIMATICA

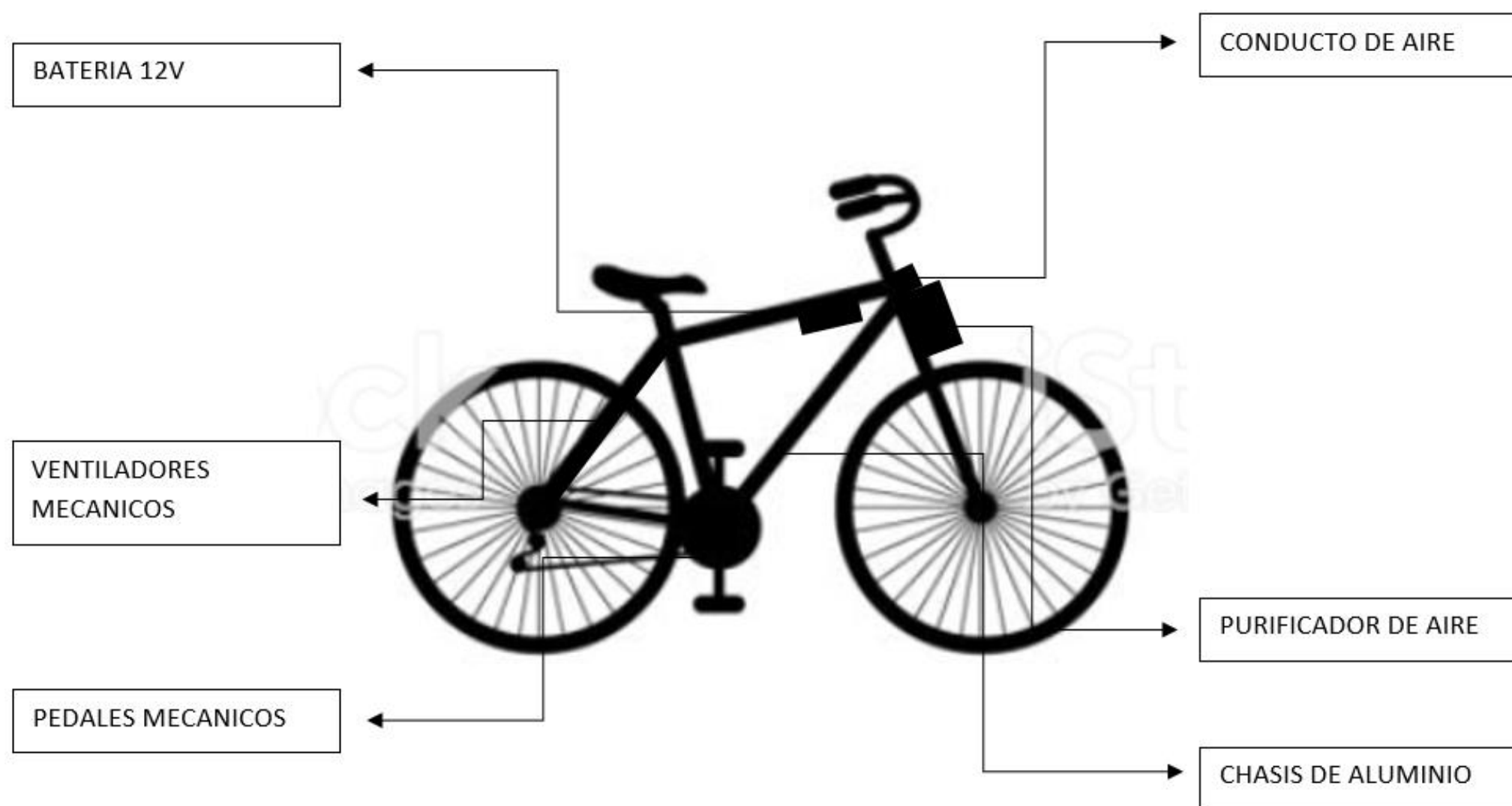


Story board del prototipo

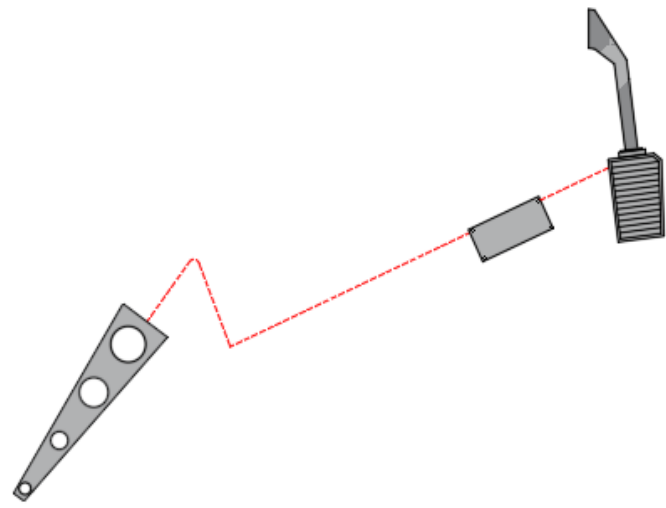
BICICLETA ECOLOGICA BIOCLIMATICA



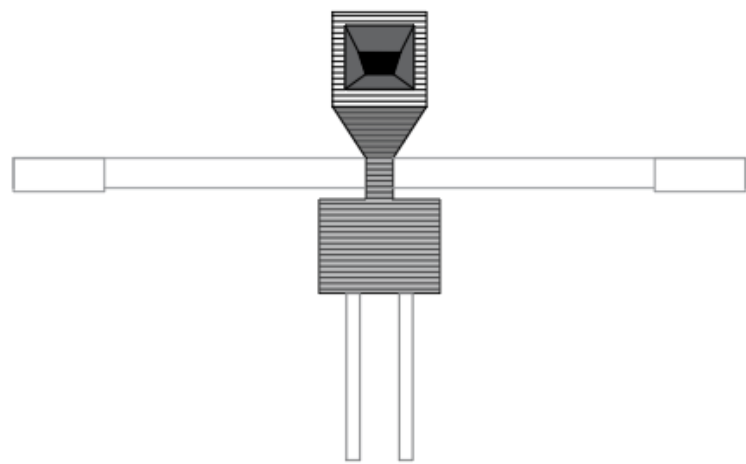
BICICLETA ECOLOGICA BIOCLIMATICA



Las bicicletas funcionan convirtiendo la energía que produce nuestro pedaleo en energía cinética. De hecho, consiguen una eficiencia del 90% en esta conversión, lo que las convierte en las máquinas de transporte más eficientes que se ha inventado hasta ahora; por encima del 85% de eficiencia del motor eléctrico.



SISTEMA DE PURIFICACION



FILTRO DE SALIDA

Esta bicicleta limpia mientras pedaleas a causa de implementar un purificador personal de aire en el chasis de la bicicleta, reemplazando la mascarilla simple por un purificador mecánico con 06 ventiladores situados en los tubos de suspensión en la parte trasera de la bicicleta, los mismos que giran con el movimiento de la bicicleta que alimentan directamente la batería de 12V implementada también en la parte media del chasis para que luego accione el filtro por donde pasa el aire y una ves depurado llega al rostro del ciclista , logrando filtrar las partículas del medio ambiente hasta en un 80%.

VIII Feria Virtual de Prototipos

¡GRACIAS!

