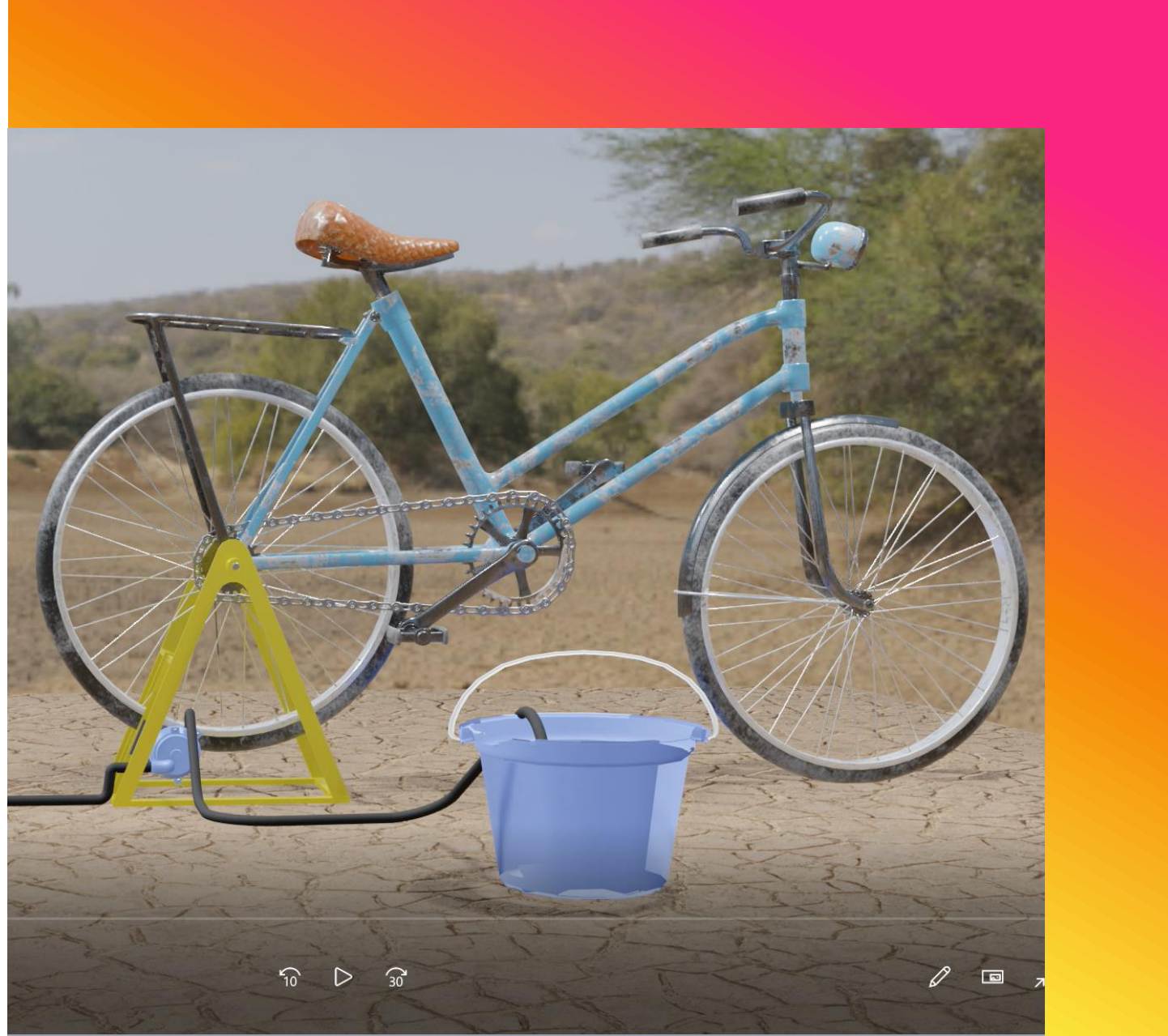
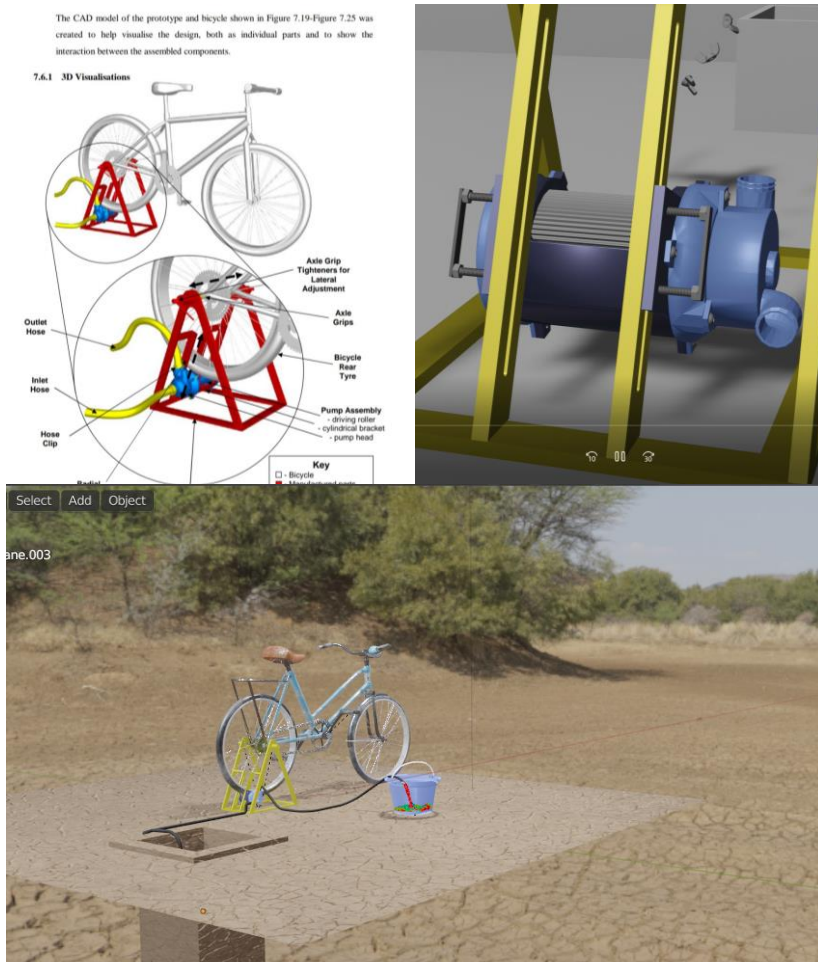


UTILIZACIÓN DE REALIDAD VIRTUAL PARA EXPLICAR DISEÑOS COMPLEJOS

Julia Ortiz Naharro

Jesús María González
Barahona





Índice

Introducción
Objetivos
Tecnologías
Desarrollo
Metodología
Resultados
Conclusiones
Esfuerzo dedicado



Introducción

Explicar sistemas complejos de manera sencilla, aplicando la tecnología de realidad virtual.
Demostrar con ejemplo.

Objetivos



Explorar metodología

Diseñar el método



Elegir tecnología

Definir procesos



Elaborar el método

Construir el ejemplo



Entorno de realidad virtual

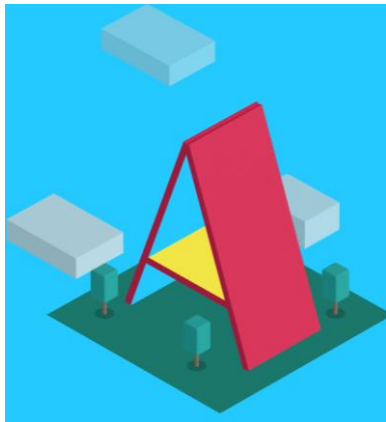
Validación y construcción en paralelo.



Simplificar

Pasar de un sistema complejo, a un entorno sencillo de comprender

Tecnologías



A-Frame

Framework VR



Blender

Modelado 3D



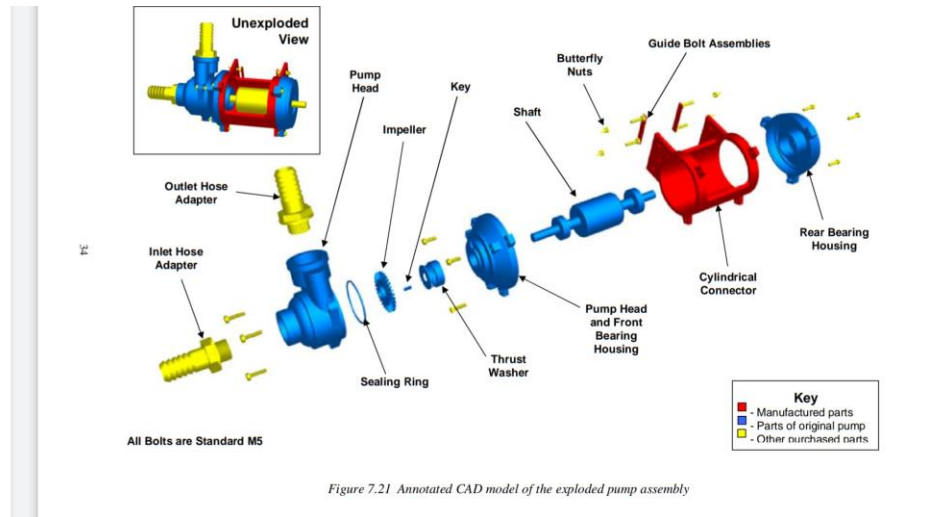
Brackets

Editor de texto



OCULUS QUEST 2

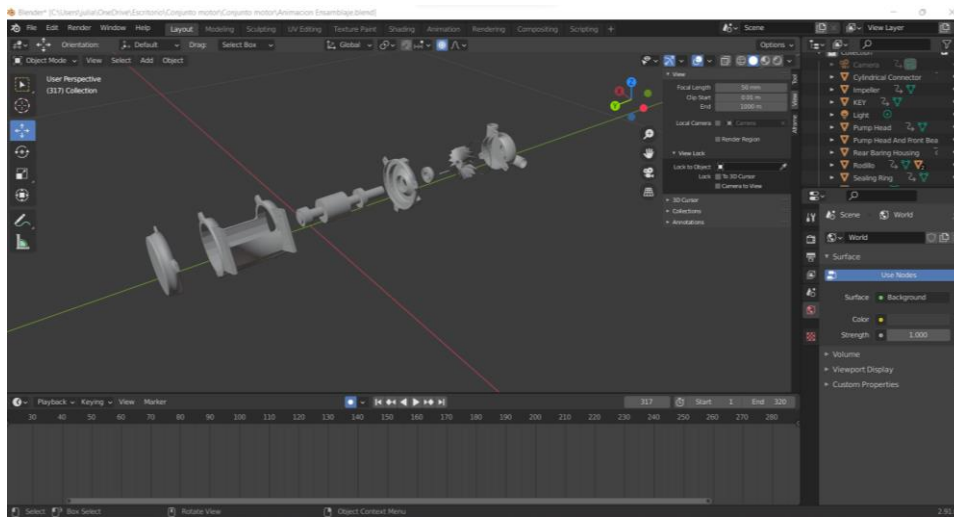
Gafas VR

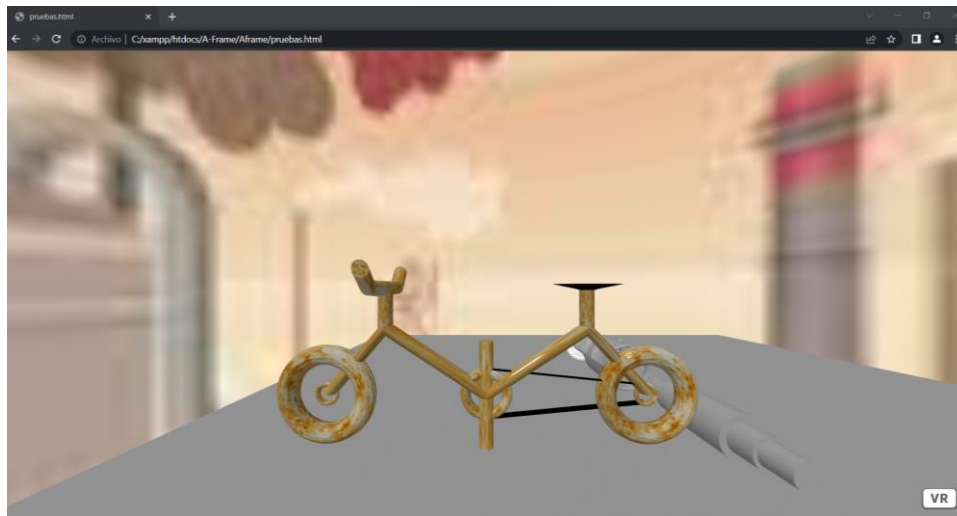
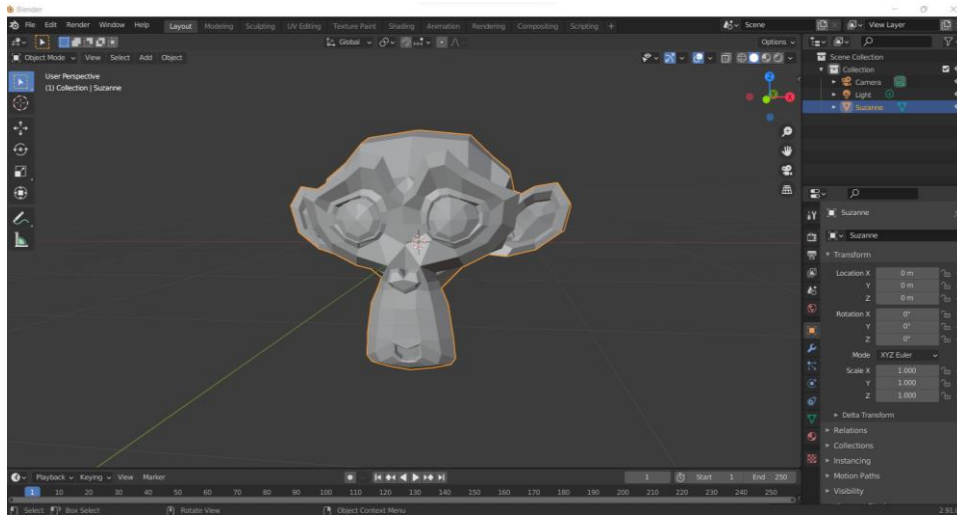


Desarrollo

Explorar las tecnologías,
entender el ejemplo y llevarlo a
cabo.

Del plano a 3 Dimensiones.



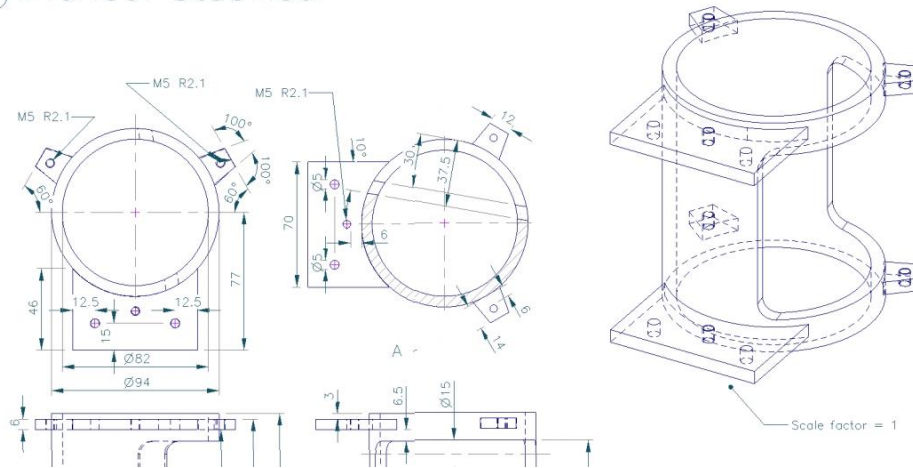


Desarrollo

Sprint 0

Viabilidad de las herramientas.

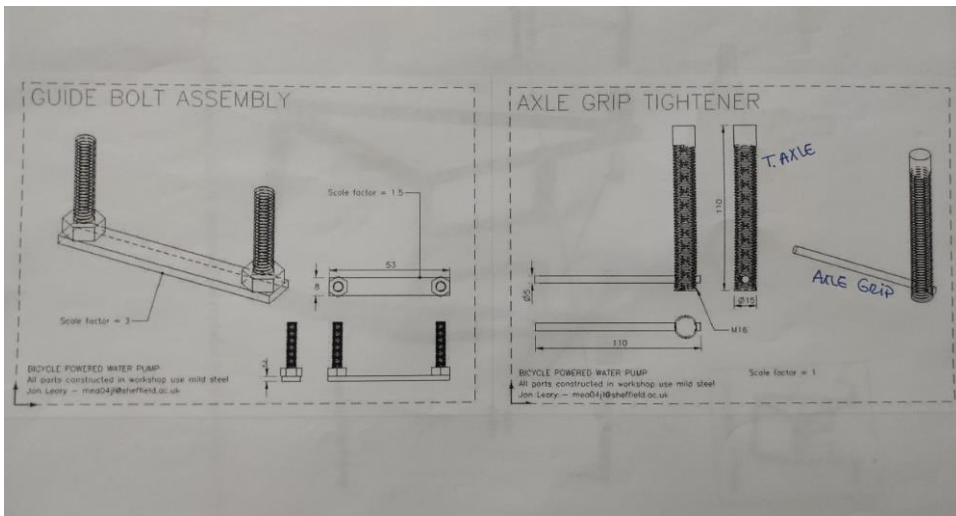
Cylindrical Stabiliser

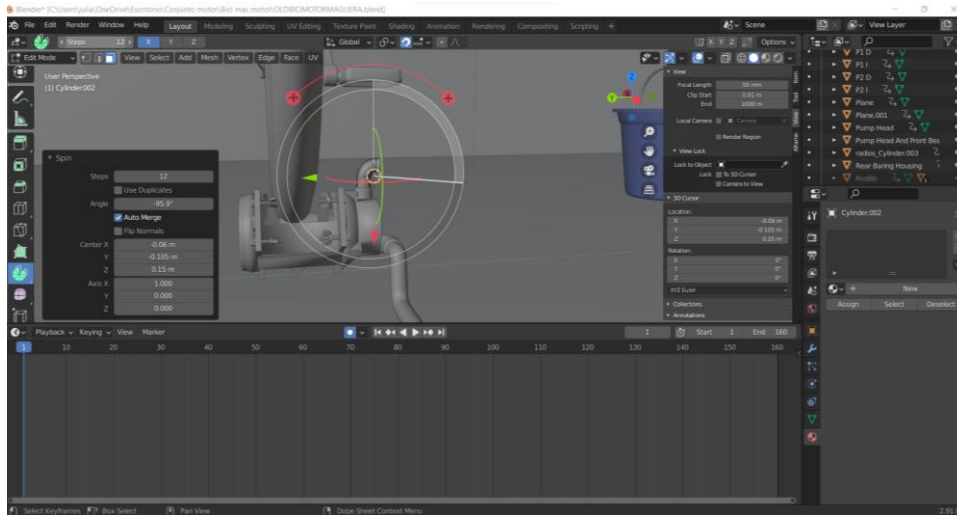


Desarrollo

Sprint 1

Detalles del proyecto.

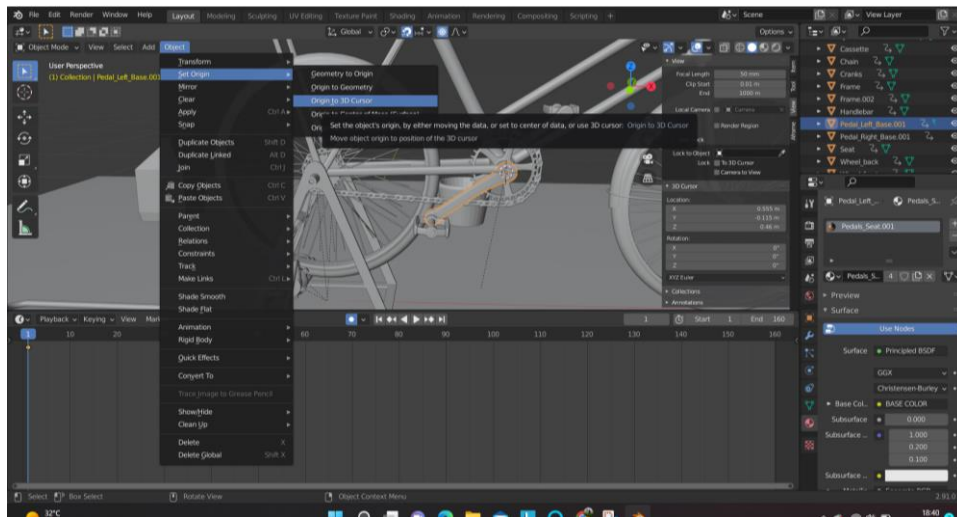


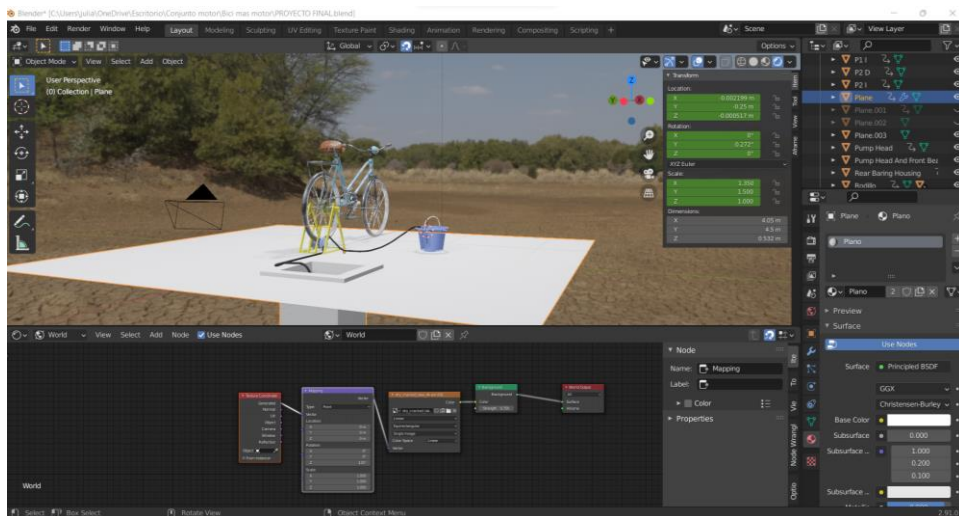
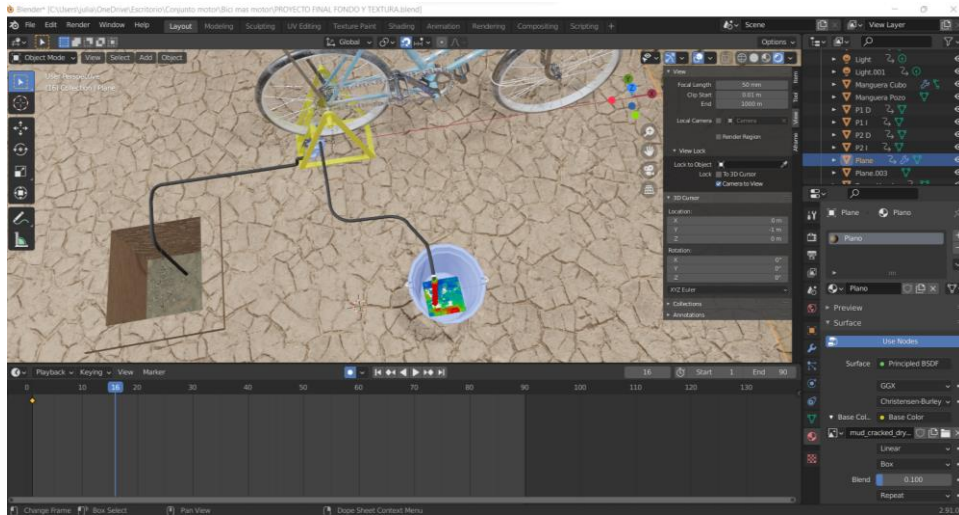


Desarrollo

Sprint 2

Modelado y animación en Blender.

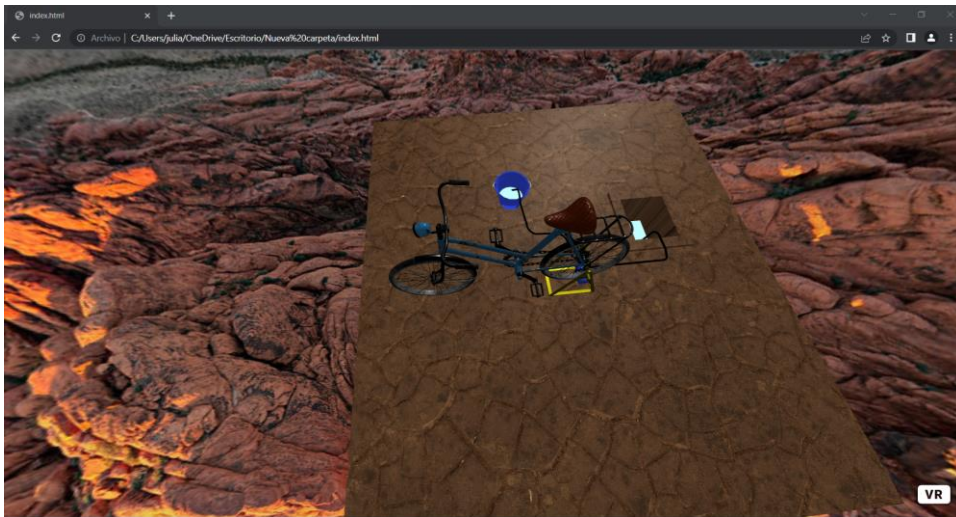
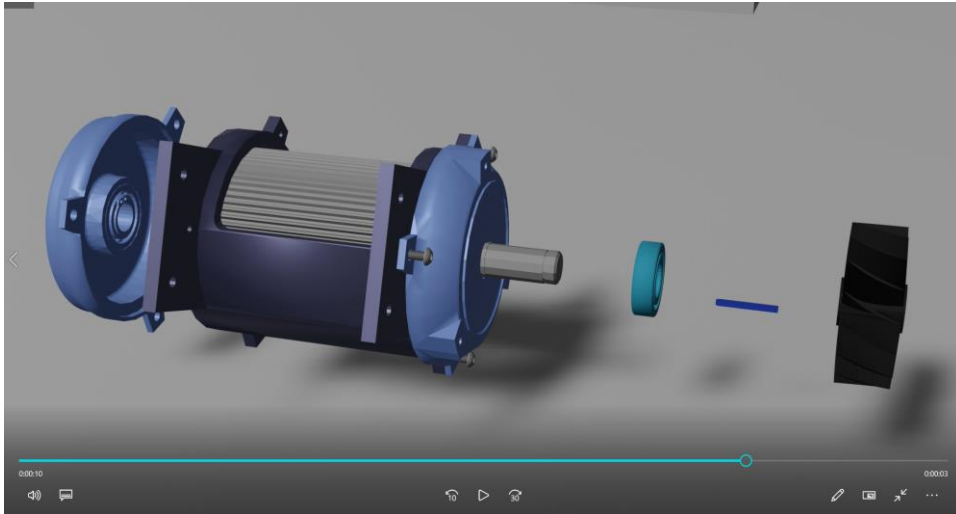




Desarrollo

Sprint 3

Realismo en la escena.



Desarrollo

Sprint 4

Salidas:

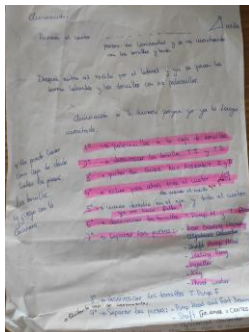
Renderizado

Entorno de realidad virtual.

Metodología

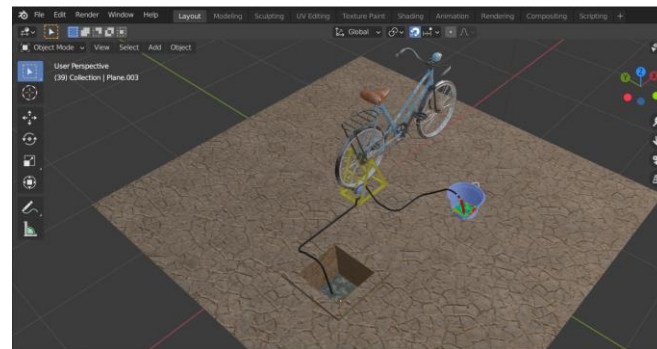
Etapa 1

- + Entorno de trabajo
- + Herramientas
- + Documentación
- + Diseño



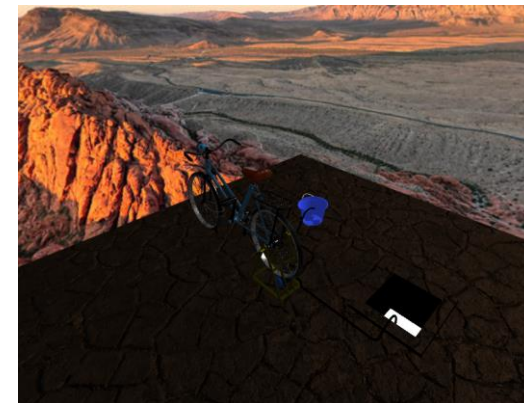
Etapa 2

- + Modelado 3D
- + Animaciones
- + Texturas y fondo



Etapa 3

- + Renderizado
- + Entorno realidad virtual



Resultado

Renderizado

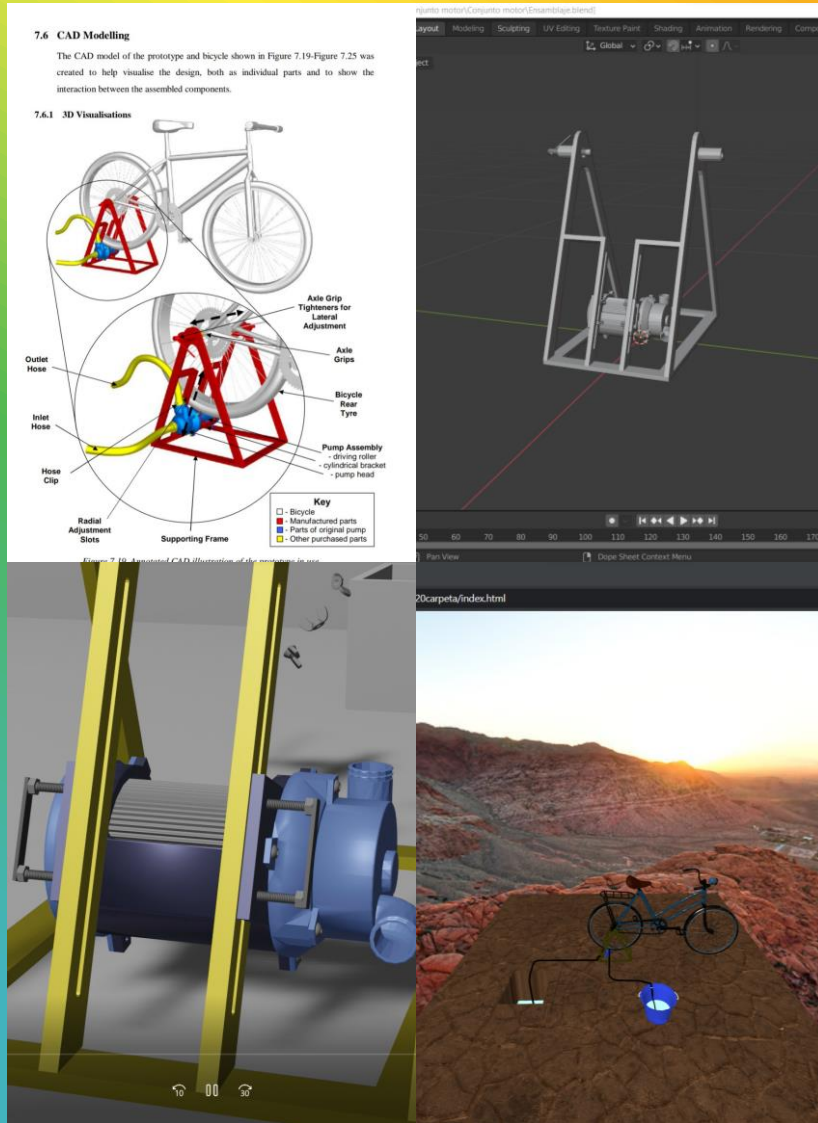
0:00:01

0:00:09

Resultado

Gafas 3D

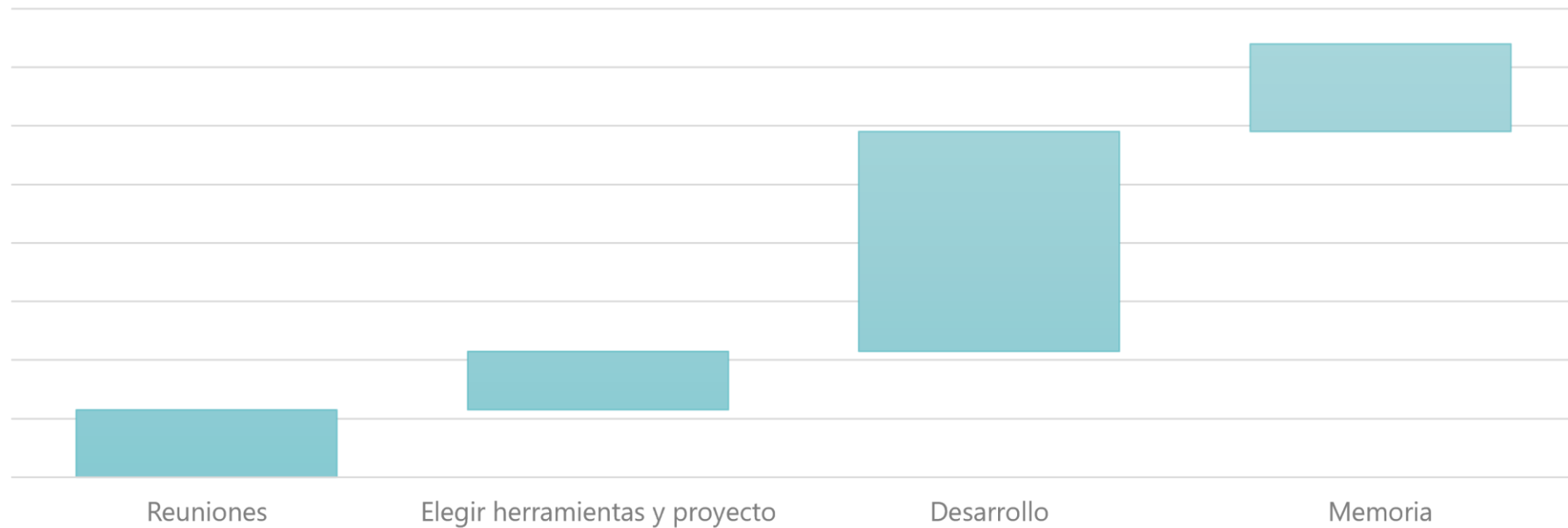


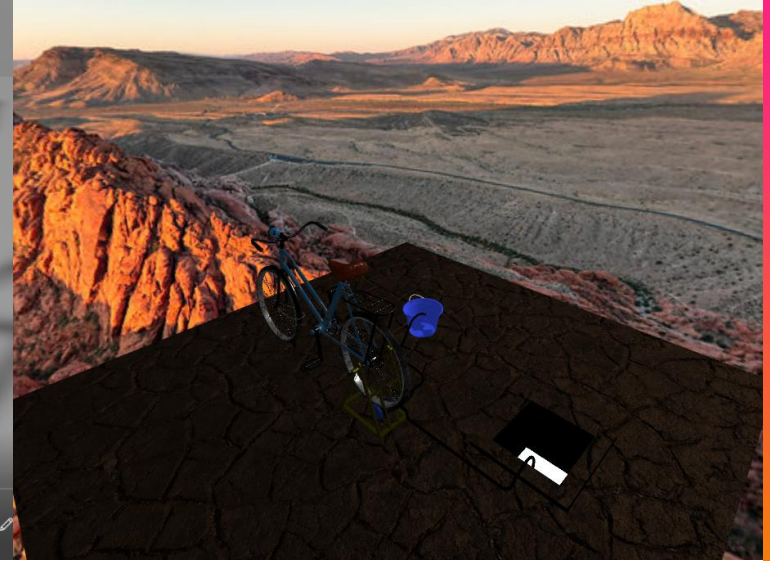
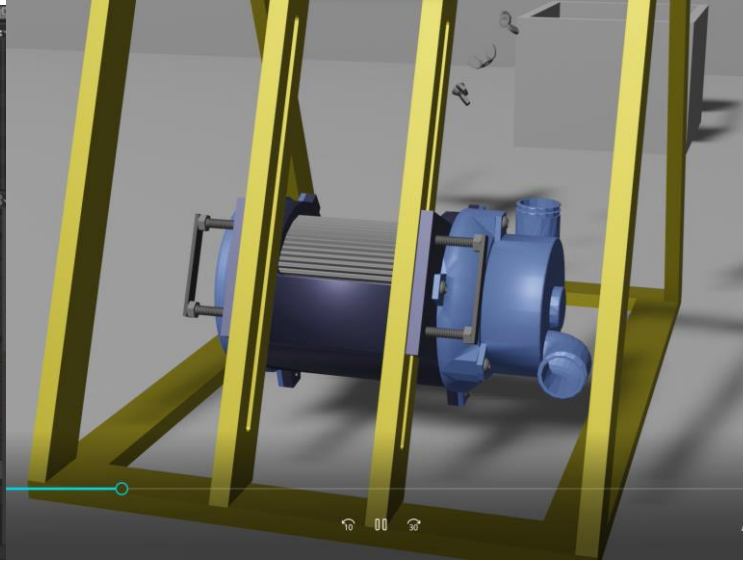
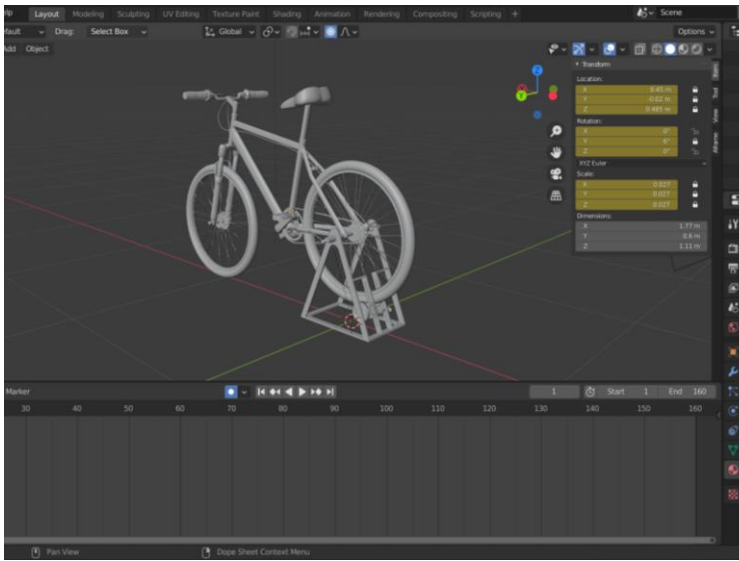


Conclusiones

Ampliar conocimientos en gráficos 3D y herramientas de realidad Virtual.
Colaborar con una ONG aplicando los conocimientos aprendidos en el grado.

Esfuerzo dedicado





Gracias