

PORTFOLIO

DAVID SERNA

ÍNDICE

QUIEN SOY
PROYECTOS

ESEL

SEACLOPS

KUNA

GRAND PRIX

TÉCNICAS DE PROTOTIPADO

QUIEN SOY

Soy David Serna, actualmente estudio diseño de producto y trabajando como becario Fab-Lab en la universidad ESNE. Empecé con el diseño de productos con el sueño de ser diseñador de coches, pero durante mis estudios también creció mi gusto por productos más cotidianos y, cuando bien diseñados, desapercibidos, especialmente la electrónica del hogar.

En mi trabajo en ESNE como becario del Fab-Lab, aprendí en profundidad cómo usar y mantener una amplia gama de máquinas de fabricación y creación de prototipos. Una buena gama de impresoras 3D, una cortadora y grabadora láser y dos fresadoras CNC.



ESEL

Esel es un carro de la compra para personas mayores que permite un fácil acceso a las bolsas.



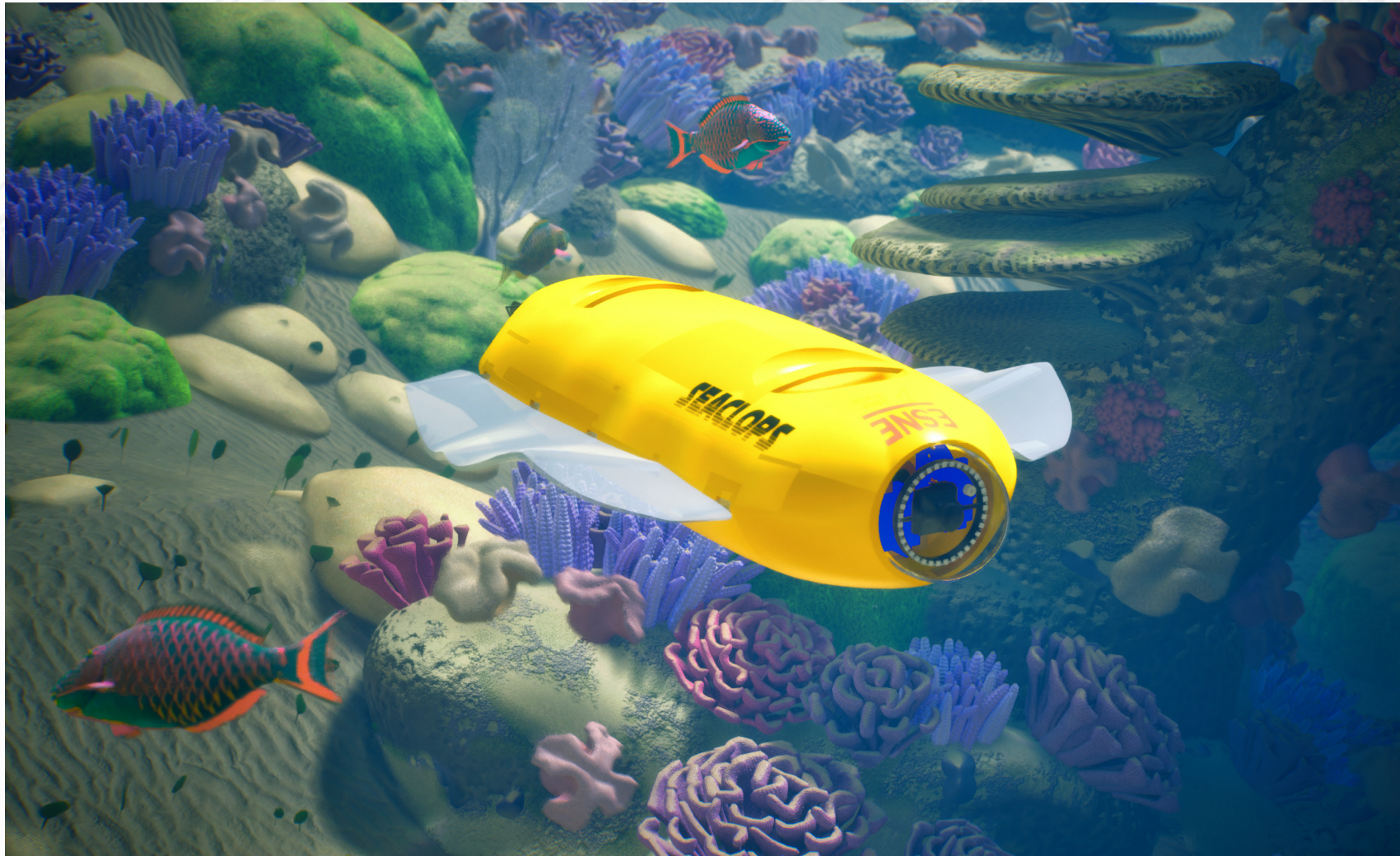


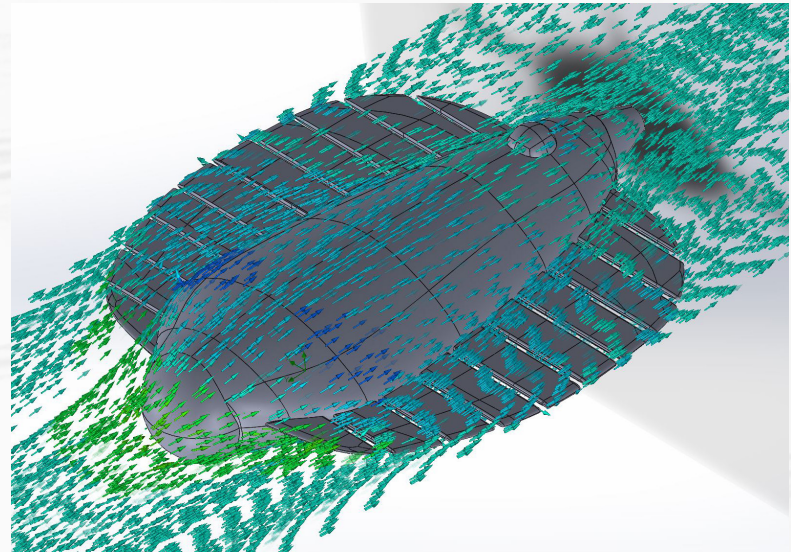
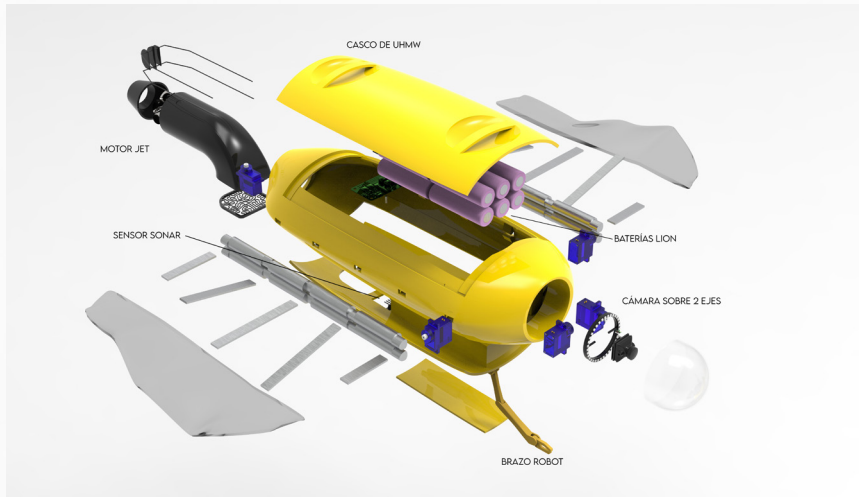
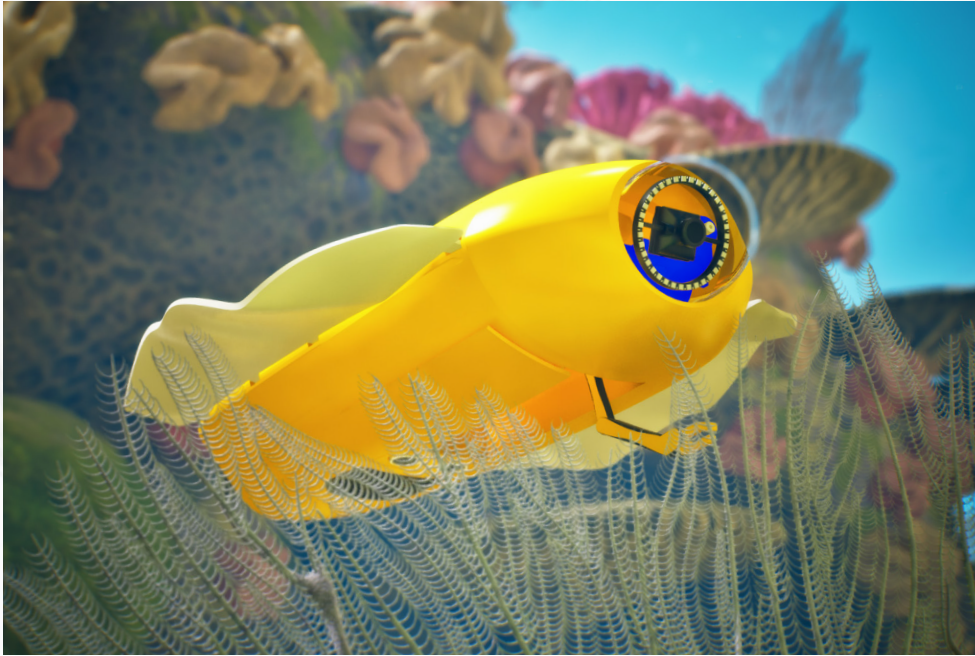
- Configuración
- Configuración

- PUEDE CARGA / CONEXION PC ?!

SEACLOPS

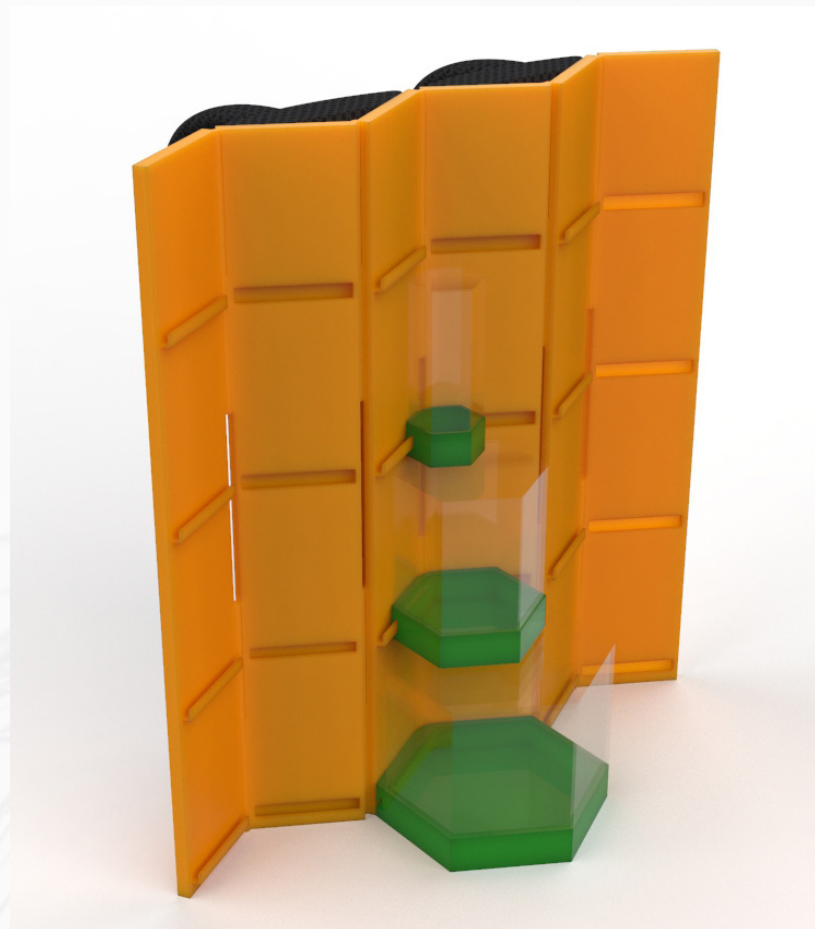
Seaclops es un dron autónomo para explorar ecosistemas marinos.





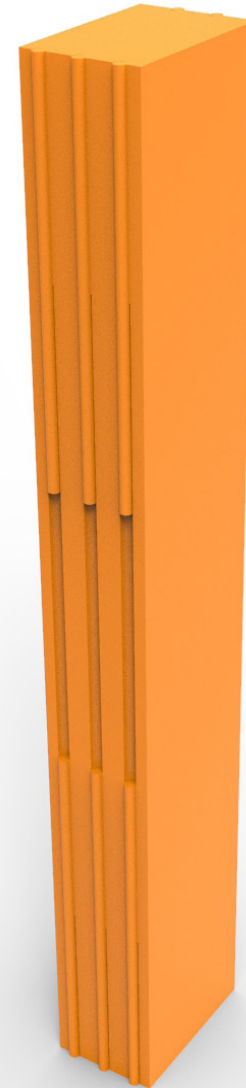
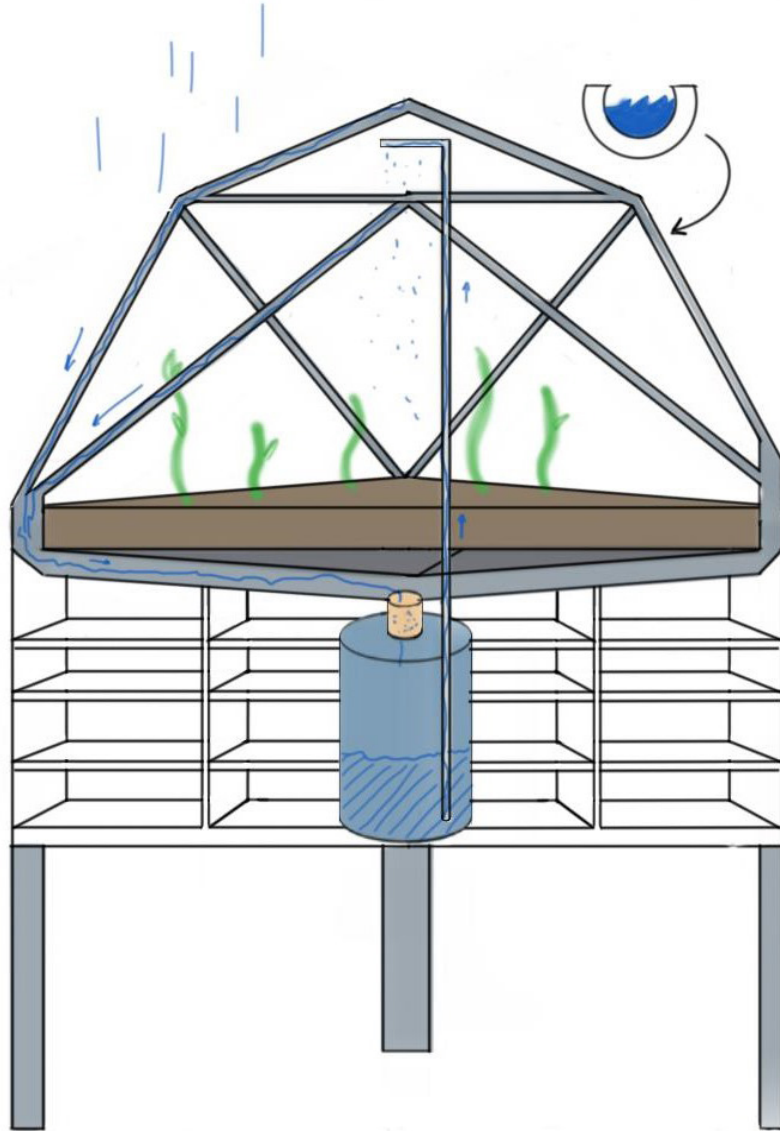
KUNA

Este proyecto se llevó a cabo en colaboración con la organización española Socentlabo y estudiantes del Instituto Pratt de Nueva York, la Universidad EAPD de República Dominicana y la Universidad ESNE de España. El proyecto tenía como objetivo crear productos para ocasiones de emergencia en países en vías de desarrollo.



Nuestra solución a este problema fue diseñar invernaderos apilables individuales para mantener de manera segura los brotes en varias etapas de crecimiento. También diseñamos las mejores formas de transportarlos a pie.

Nuestra solución a este problema fue diseñar invernaderos apilables individuales para mantener de manera segura los brotes en varias etapas de crecimiento. También diseñamos las mejores formas de transportarlos a pie.



GRAND PRIX

Protipo de coche para probar diferentes tecnicas de fabricación y materiales.





La maqueta se puede abrir para ver y modificar las piezas internas.



La carrocería esta creada de fibra de carbono con los moldes siendo impresos en 3D.

Las llantas están creadas con resina en moldes de silicona.



Los neumáticos están creados a partir de silicona y neumático triturado.



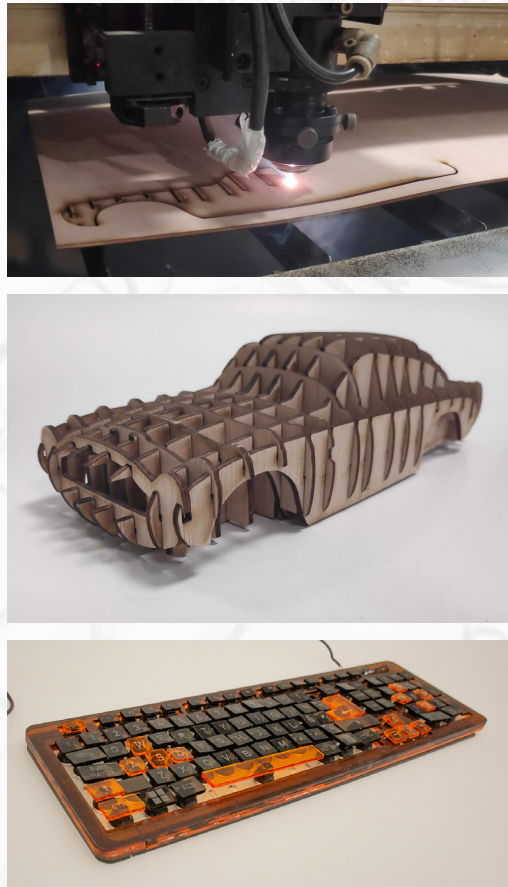
TÉCNICAS DE PROTOTIPADO

Como estudiante en ESNE y becario de su Fablab he podido probar diversas técnicas de prototipado y fabricación.

FRESADORA CNC



CORTADORA LÁSER



IMPRESIÓN 3D



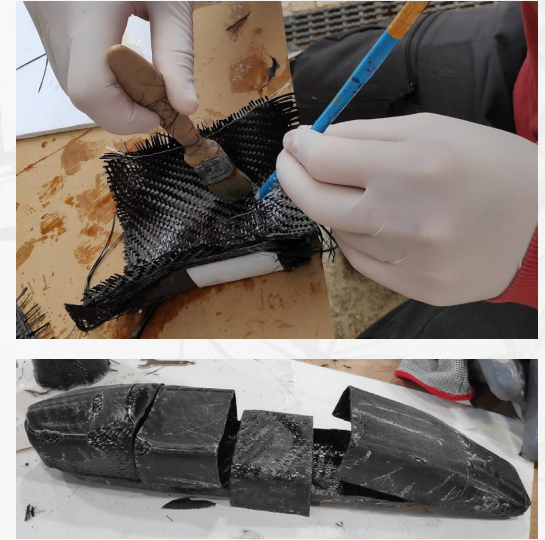
TERMOCONFORMADORA



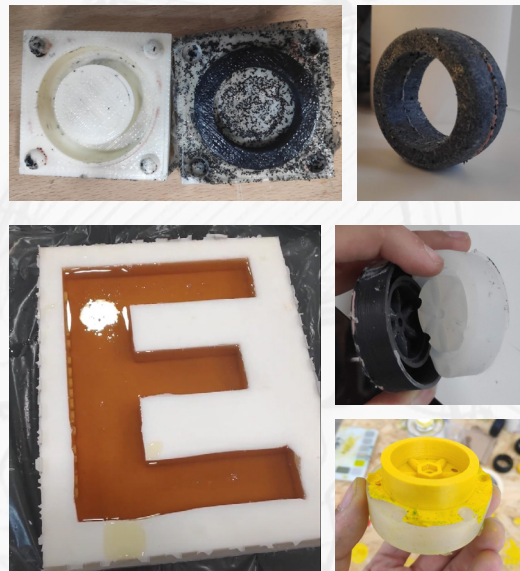
CORTADORA DE VINILO



FIBRA DE CARBONO



MOLDES



PROTOTIPADO CON PAPEL



ABER DA AVES
V CLEGG EN EXAMEN