



# **AVANZES Y DESAFIOS GIRS**

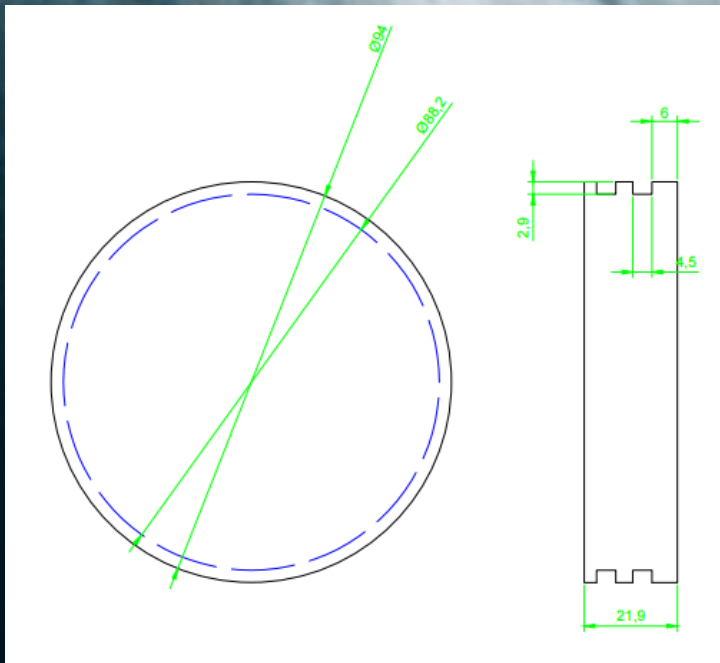
Alumno: Guillermo Toledo Román  
Carrera: Ing. civil Mecánica

# METAS CONCRETADAS

- Diseño y confección de un recipiente hermético para los dispositivos electrónicos
- Pruebas iniciales y confirmación de teoría sobre transmisión de información inalámbrica submarina

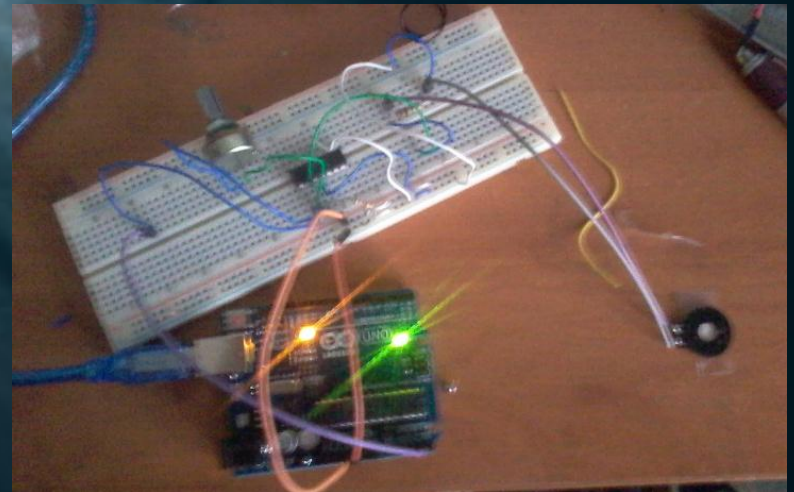
# Recipiente Hermético

➤ Fue sometido a una profundidad de 40 metros sin filtrar, cumplió con las expectativas

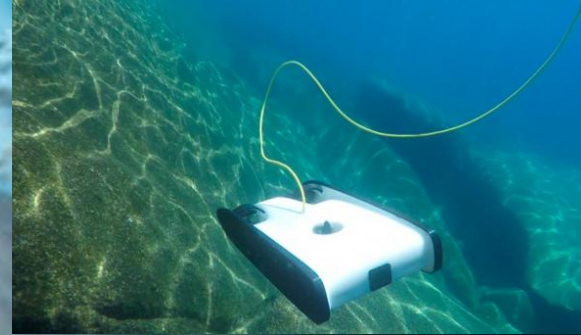


# Trasmisión y recepción de vibraciones

- Circuito para aumentar la sensibilidad del transductor, cumplió expectativas



# Aspiraciones y Desafíos



- ❖ Manufactura de drones submarinos con comunicación con cable
- ❖ Diseño y elaboración de drones y sistemas de control de drones inalámbricos.
- ❖ 4° Desafío High Tech Udec.

# Solución Propuesta

- ✓ Diseño prototipo de Hidrófonos económicos especializados a la comunicación submarina
- ✓ Sistema de control vía satélite mediante una boya móvil o fija que dirigirá la información a los drones
- ✓ Fabricación de prototipos de drones submarinos inalámbricos económicos

# Planificación del proceso de fabricación

- En un inicio pretende cotizar y comprar materiales electrónicos básicos y económicos como: Resistencias, condensadores, microcontroladores, cautín con el fin desarrollar un prototipo económico de Hidrófono.
- Se iniciara con la fabricación del drone alámbrico propuesto por los profesores para este ser utilizado como base y referencia para el desarrollo y diseño de drones inalámbricos.

# Fuentes de información

<http://es.gizmodo.com/el-escuadron-de-drones-submarinos-que-prepara-la-armada-1742982023>

<https://www.youtube.com/watch?v=43Vkc3ae95I>