



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN N°08

DISEÑO, FABRICACIÓN Y ADAPTACIÓN DE MEDIDOR DE VELOCIDAD DE CORRIENTES DE AGUA

DIRECTOR/A

FABIO MIGUEL LAZCANO
fmlazcano@frch.utn.edu.ar

CODIRECTOR/A

ANA JULIA LIFSCHITZ
anajulialif@gmail.com

OBJETIVOS

- Fortalecer las competencias de comunicación interpersonal y autonomía del becario.
- Desarrollar y o fortalecer las capacidades de representación gráfica en 2D y 3D.
- Diseñar y construir un medidor de velocidad de agua.
- Desarrollar el programa de medición basado en Arduino®

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

- Montaje de un dispositivo para medir velocidad de corriente de agua en el mar.
- Ensamblado del equipo. Al encontrarse varias partes ya elaboradas, se deberán ensamblar.
- se desarrollará el programa que se integrará al dispositivo y se realizarán pruebas de taller para verificar que puede ser sumergido en el mar. El proyecto de beca propuesto finaliza en esta etapa, no obstante, el proyecto sigue siendo los pasos siguientes:
 - Montaje sobre plataforma de medición.
 - Prueba piloto en Río Chubut y análisis de datos.
 - Prueba en mar y análisis de datos.
 - Elaboración de un sistema de calibración.
 - Calibración del instrumento.

PERFIL DEL/LA ESTUDIANTE

- Ser estudiante de la carrera de INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA.
- Tener como mínimo 4 asignaturas aprobadas
- Tener regularizada la asignatura Sistema de representación.
- Es imprescindible que el o la estudiante sea proactivo/a y curioso/a - Capacidad de trabajar en forma autónoma y por objetivos - Responsabilidad y compromiso
- Conocimiento muy básico de Autocad y programación en Arduino

Cantidad de Becarios/as



Horas semanales
6 hs.

✉ sae@frch.utn.edu.ar
📷 @saefrch

UTN
FRCH
FACULTAD REGIONAL CHUBUT