



# PROYECTO DE INVESTIGACIÓN N°17

MEDICIÓN Y REGISTRO CONTINUO DE RADIACIÓN SOLAR INCIDENTE EN EL PREDIO DE UTN-FRCH

## DIRECTOR/A

NICOLAS LOSIO  
nicolaslosio@hotmail.com

## CODIRECTOR/A

JORGE ADRIÁN ALVAREZ  
jalvarez@frch.utn.edu.ar

## OBJETIVOS

- Diseñar un soporte que para fijar el radiómetro en el ángulo indicado.
- Realizar el cableado definitivo entre la placa de adquisición y el radiómetro solar.
- Registrar el cableado en un reporte escrito.
- Seleccionar e instalar la alimentación del sistema.
- Poner en funcionamiento en sistema.
- Recolectar información de radiación y cotejar con otras fuentes de información.
- Evaluar la factibilidad de transmitir los datos por la red inalámbrica de la FRCH.

## DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

- Relevar las medidas para la fijación del radiómetro solar y longitud de cables según el sitio seleccionado.
- Cablear la placa de adquisición acorde a las entradas determinadas en el software y realizar modificaciones si es necesario.
- Poner en funcionamiento el sistema realizando las correcciones que sean necesarias.
- Recolectar, analizar y contrastar los datos obtenidos.
- Incorporar transmisión inalámbrica de datos al sistema.
- Realizar un informe de lo actuado.

## PERFIL DEL/LA ESTUDIANTE

- Ser estudiante avanzado/a del cuarto o quinto año de la carrera INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA.
- El o la estudiante deberá tener noción en programación en Arduino
- Poseer conocimientos en electrónica básicos

Cantidad de Becarios/as



Horas semanales  
**9 hs.**

✉ sae@frch.utn.edu.ar  
📷 @saefrch

**UTN**  
**FRCH**  
FACULTAD REGIONAL CHUBUT