



# ELECTRIFICACIÓN RURAL

Proyecto Universidades Agregando Valor

## **Microrred Eléctrica para Escuela Rural basada en Fuentes de Energías Renovables**

Director: **Dr. Guillermo Catuogno**

Diseño, construcción e instalación de una microrred basada en energías renovables en la Escuela Rural N° 284 Puertas del Sol en la localidad Santa Bárbara de Las Huertitas en el departamento de San Martín de la Provincia de San Luis. De esta propuesta participara la Universidad Nacional de San Luis, la ONG 500RPM, El ministerio de energía de la Provincia de San Luis y la empresa Enertronics Ar.

La propuesta se basara en la implementación de una microrred basada en fuentes de energía renovables que sea capaz de suplir las necesidades básicas de la escuela rural N 248.

La microrred estará conformada por un sistema de generación eólico, un sistema de generación fotovoltaico y un banco de baterías. El sistema estará controlado y supervisado por un programador lógico programable (PLC) que se comunica con una pantalla táctil (interface HMI) para que los docentes pueden realizar operaciones básicas. Además, esta HMI estará conectada a la antena WIFI disponible en la escuela que permitirá supervisar los datos del sistema vía internet.

**Contacto: [grcatu@gmail.com](mailto:grcatu@gmail.com)**



UNIVERSIDADES  
**AGREGANDO**  
*Valor*



Universidad  
Nacional de San Luis