

## ESCUELA SOLAR EN EL AULA

LÓPEZ, Marcio<sup>(1)</sup> ; KERKHOFF, Alejandro<sup>(2)</sup> ; CORRADO, Leandro<sup>(3)</sup> ;  
TAVAREZ, Matías<sup>(4)</sup> ; RIETZ, Jonathan<sup>(5)</sup> ; BENÍTEZ, Leonardo;  
CHACK, Néstor; FLORES, Cristian.

**Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Proyecto de Voluntariado Universitario.**

marcioplopez@gmail.com<sup>(1)</sup> ; kerkhoffjavier@hotmail.com<sup>(2)</sup> ; leandro\_j\_corrado@hotmail.com<sup>(3)</sup> ;  
matias\_2310@hotmail.com<sup>(4)</sup> ; jonatanrietz@gmail.com<sup>(5)</sup>

### RESUMEN

El presente proyecto estuvo integrado por docentes y alumnos de la Facultad de Ingeniería-UNaM destinado a alumnos de escuelas rurales del nivel medio. Se buscó la transferencia de conceptos sobre el uso eficiente de las energías convencionales y las aplicaciones de recursos energéticos alternativos. Se pretendió lograr que las comunidades a través de la escuela aprendan sobre el uso y la construcción de un sistema colector de energía solar, además de lograr que los establecimientos informen sobre el desempeño de estos sistemas solares.

Para la realización de este proyecto se coordinó con las autoridades de las escuelas participantes para fijar metodologías de trabajo y demás cuestiones referidas a la organización. En una segunda etapa se dictaron charlas sobre distintas fuentes de energías, destacando las alternativas. Se hizo hincapié en el uso racional de la energía con una posterior evaluación sobre el aprendizaje de lo percibido por los alumnos. La siguiente etapa se enfocó específicamente en energía solar y la utilización de la misma a través del uso de colectores solares para el calentamiento de agua; donde los alumnos participaron en el armado de un calefón solar de alto rendimiento explicando cada una de las partes con sus principios de funcionamiento.

Los resultados de las evaluaciones realizadas fueron satisfactorios observándose un gran interés por parte de los alumnos sobre el tema. Durante el armado de los colectores solares se observó el conocimiento adquirido por los alumnos en las charlas y se destacó la interacción entre los voluntarios universitarios y los estudiantes de las escuelas en cuanto al intercambio de experiencias y conocimientos.

**PALABRAS CLAVE:** Energías Alternativas, Calefón Solar, Charlas, Escuela.