
TRABAJO PRÁCTICO DE ENERGÍA RENOVABLE CON EMPLEO DE UN LABORATORIO REMOTO MÓVIL

Saez de Arregui, Gastón César¹; Plano, Miguel Angel¹; Concari, Sonia Beatriz^{1,2}

¹ Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario; ² Facultad Regional Rosario. Universidad Tecnológica Nacional.

gsaez218@gmail.com

RESUMEN

Entre las energías renovables, la energía solar térmica ocupa un lugar de relevancia en el ámbito doméstico, para la producción de agua caliente sanitaria, mediante el empleo de colectores solares. Estos sistemas son objeto de estudio en asignaturas de posgrados para ingenieros, arquitectos y otros profesionales. En este nivel educativo se profundizan conocimientos teóricos a la vez que se pone al alumno en contacto con equipos, instrumentos, técnicas y procedimientos que consoliden la formación experimental que demanda la especialización en el área. Pero para nivel de posgrado, son casi inexistentes los materiales didácticos y actividades que favorezcan el aprendizaje de estos temas. Utilizando un laboratorio remoto, se desarrolló un trabajo práctico para el aprendizaje de las variables relevantes en el rendimiento de calefones solares, las relaciones entre ellas y la determinación experimental de las mismas, desarrollado en el marco de la asignatura electiva "Laboratorio de energía renovable" de la Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la UNR. Se describen los fundamentos de la propuesta didáctica, las actividades de aprendizaje planteadas, el laboratorio remoto utilizado y los resultados preliminares de la primera implementación de la actividad.

Palabras clave: Laboratorios remotos, energía solar, calefones solares, educación de posgrado.