

Tesis graduada

El 27 de septiembre, Cuauhtémoc Salazar Pérez obtuvo el título de ingeniero eléctrico (en electrónica) con la tesis *Diseño y construcción de un sistema de monitoreo para la Planta Solar del Instituto de Ingeniería de la UNAM*, dirigida por el maestro Lauro Santiago Cruz.

El objetivo principal de su trabajo fue lograr un sistema de monitoreo y control de las principales variables involucradas en el proceso de *generación directa de vapor* (GDV).

Con base en la información adquirida por este sistema ha sido posible generar archivos de datos que auxilian en la caracterización de la planta y proporcionan un mayor conocimiento de los sistemas GDV. Todo el trabajo realizado, desde las instalaciones hidráulica, eléctrica y mecánica hasta la electrónica, han aportado información invaluable para la instalación de sistemas de monitoreo en este tipo de plantas. El sistema de monitoreo desarrollado ha servido como base experimental de trabajos de maestría y doctorado enfocados a sistemas GDV, entre los que destacan los siguientes: estudio de la deformación del absorbedor, estudio del patrón de flujo del absorbedor y estudio para incrementar la calidad de vapor de los ciclos geotermoeléctricos. Este último relacionado con una aplicación enfocada hacia la generación de energía eléctrica, proyectada para la población de Cerro Prieto, en colaboración con la Comisión Federal de Electricidad.