

Nombre del Taller: Configuración de adquirentes de datos para evaluación de recursos renovables.

Resumen: durante este taller se presentarán los procedimientos de configuración de un adquirent de datos CR1000X *Campbell Scientific*(R®) y se realizará una práctica de medición de diversos sensores analógicos y digitales relacionados con variables climáticas y radiacionales. Al final del taller se realizará un ejercicio de análisis de datos solarimétricos.

Impartido por: Dr. David Riveros Rosas
(Sección de Radiación Solar, Instituto de Geofísica, UNAM).

MCI Adriana González Cabrera
(Servicios Solarimétrico Mexicano, Instituto de Geofísica, UNAM).

Dirigido a: Profesionales y estudiantes interesados en la medición y análisis de datos climáticos, en energías renovables y arquitectura bioclimática.

Objetivo: Que el participante conozca herramientas de configuración de sistemas de adquisición de datos (CR1000X *Campbell Scientific*) para la medición de parámetros de interés en energías renovables.

Requisitos para el taller:

- Mesas de trabajo para 2 personas, en la cual puedan colocar 2 computadora y el sistema de adquisición (espacio de una computadora portátil).
- Disponibilidad de contactos eléctricos por mesa.
- De preferencia acceso a internet.

Requisitos para los participantes:

- Computadora portátil
- Software de hoja de datos (Excel, hoja de cálculo Google, etc.)
- Versión de prueba software Logger Net 4.7 o más reciente
<https://www.campbellsci.es/loggernet> (Recordar que la versión de prueba tiene una vigencia de 30 días por lo que se recomienda instalar un día previo al taller).

Programa:

9:00 - 14:00

- Características y configuración del Sistema de adquisición de datos
- Medición de parámetros

16:00 – 18:00

- Análisis de datos solarimétricos