

Capacitador: Dr. Jairo Armijos

Correo: jairo.armijos@epn.edu.ec

Tema: Movimiento aparente del sol observado en Quito

Descripción: Este trabajo consiste en la modelación con el software Stellarium del movimiento aparente solar observado en Quito. Los docentes emplearán Stellarium para mostrar imágenes de la posiciones de salida y puesta del Sol en fechas relevantes para la astronomía.

Actividades

- Configuración del lugar de observación en Stellarium.
- Obtención de imágenes de la posición de salida y puesta del Sol en los solsticios y equinoccios. Analizar la hora a la que ocurren ambos eventos.
- Obtención de imágenes de la posición solar en el medio día durante un solsticio y un equinoccio y análisis de este hecho sobre la proyección de sombra.
- Crear una gráfica donde se represente el desplazamiento (en grados) de la salida del Sol, con relación al punto cardinal este, en función del tiempo durante un año. Obtener una medición aproximada del desplazamiento por mes.