



Proyecto: Localización del eje Norte-Sur

Profesor: Dr. Isaías Moreno Cruz
Energía Solar Térmica (2026)
Universidad Panamericana (UP)

27 de enero de 2026

- **Fecha de asignación:** martes 18 de enero
- **Fecha de entrega:** jueves 12 de febrero

Objetivo

Construcción de un gnomon para trazar el eje Norte-Sur.

Recomendaciones

Usted puede construir su gnomon de cualquier material, considerando los siguientes aspectos:

- Debe de cuidar la perpendicularidad entre la base y el gnomon
- Debe de poder posicionar el gnomon sobre la horizontal

Reporte:

Una vez construido su gnomon debe de localizar el eje Norte-Sur, en un sitio de su interés y realizar un reporte, el reporte debe de contener:

- **Carátula.** Información necesaria que identifica al autor y la naturaleza del proyecto, como por ejemplo: Universidad, Materia, Alumno, Grupo, Profesor, Nombre del trabajo, Fecha, etc.
- **Introducción.** Información general que nos permita introducirnos al tema. La introducción permite ir de lo general a lo particular.
- **Metodología.** Indicar el objetivo del trabajo y documentar, paso a paso, el procedimiento para lograrlo.
- **Resultados.** Documentar los resultados obtenidos del objetivo planteado, gráficas o valores numéricos relevantes, así como fotografías. Se debe de explicar cada gráfica que se agrega y las gráficas deben de tener las etiquetas que permitan leer correctamente los ejes. Cada Valor documentado debe de tener sus unidades correspondientes.
- **Conclusiones.** Se debe de redactar el aprendizaje que se tuvo al realizar el trabajo (tomando en cuenta el objetivo), cuales son los resultados más relevantes, las complicaciones se tuvieron y los trabajos futuros.

Los reportes no deben de exceder las 5 hojas, sin considerar la carátula.

Calificación

- Construcción del gnomon: 50 %
- Reporte escrito: 50 %