

Proyecto: Factor coseno

Profesor: Dr. Isaías Moreno Cruz
Ingeniería en Energía Fototérmica (2023)
Universidad Politécnica de Aguascalientes (UPA)

13 de octubre de 2023

- **Fecha de encargo:** viernes 13 de octubre
- **Fecha de entrega:** viernes 20 de octubre

Proyecto:

Considere un canal parabólico con una apertura de 1 m^2 (área) que se desea colocar en la Universidad Politécnica de Aguascalientes. ¿Cuál es la orientación que usted recomendaría, para obtener la máxima cantidad de potencia?

- Evalúe la potencia disponible a lo largo del año para una orientación Este-Oeste y Norte-Sur.
- Muestre gráficamente sus resultados.
- Realice un reporte

El reporte debe entregarse impreso y contener:

- **Carátula (5 %).** 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 (5 %).** Información general que nos permita introducirnos al tema. La introducción permite ir de lo general a lo particular.
- **Metodología (25 %).** Indicar el objetivo del trabajo y documentar, paso a paso, el procedimiento para lograrlo.
- **Resultados (40 %).** Documentar los resultados obtenidos del objetivo planteado, gráficas o valores numéricos relevantes. 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 (25 %).** 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 se tuvieron y los trabajos futuros.

Algunas recomendaciones:

- Título del trabajo: Evaluación del factor coseno en un canal parabólico
- Objetivo: Obtener y comparar la potencia en un colector parabólico a lo largo de un año en una orientación Este-Oeste y Norte-Sur.

Los reportes no deben de exceder las 6 hojas, sin considerar la carátula.