

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El objetivo de este trabajo es la investigación de la trigonometría y sus aplicaciones. Para ello, hemos dividido el trabajo en varias fases:

- En la primera fase, hemos consultado en Internet, en libros matemáticos, libros de historia de las matemáticas y de matemáticas recreativas para conocer los orígenes de la trigonometría y sus aplicaciones.
- En la segunda fase, hemos realizado un estudio teórico de la trigonometría y sus aplicaciones.
- En la tercera fase, hemos desarrollado una de las aplicaciones (medición de altura inaccesible) de dos formas:
 - a) Con aparatos de la vida cotidiana.
 - b) Después, gracias a que pudimos ponernos en contacto con alumnos de topografía de la Universidad Complutense de Madrid con ayuda de nuestro centro, pudimos medir esa misma distancia inaccesible, con una estación total.
- En la cuarta fase, hemos volcado los resultados, y analizados éstos, se ha realizado la comparación entre las dos mediciones.

Como conclusión final, podemos decir que este trabajo nos es de gran ayuda para profundizar en el campo matemático de la trigonometría.