

Actividades relacionadas

Esta actividad se realiza sobre la hoja de registro de datos obtenida en la observación y registro del extremo de la sombra.

Nivel a que va dirigida

Infantil	Escolar	Escolar	Observaciones	Profesores
Escolar inicial	Medio	Avanzado	públicas	

Descripción

En la actividad Observación y registro del extremo de la sombra del gnomon se han ido marcando una serie de puntos que en conjunto definen una trayectoria.

El lienzo de papel sobre el que se han representado los datos tiene una apariencia parecida a la Figura 1

En el caso de que sea importante conservar esta determinación, la actividad deberá realizarse lógicamente antes de retirar el papel del lugar donde se tomaron las medidas.

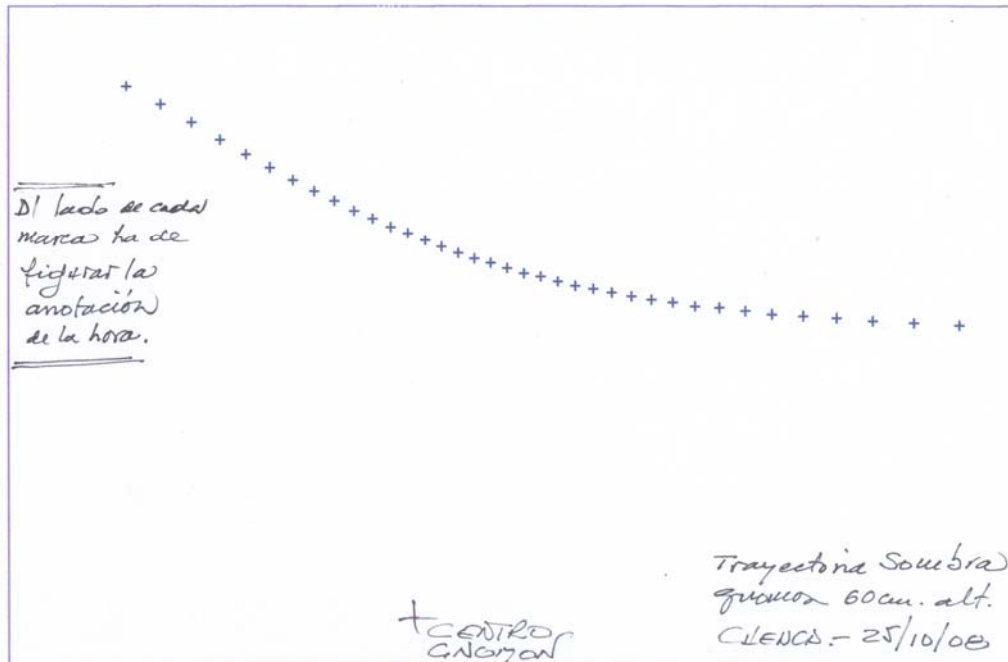


Figura 1

Objetivos

Determinación de la dirección Norte Sur.

Operatoria

1.- Trazar varias circunferencias concéntricas con centro en el punto proyección del centro del gnomon, de radio suficiente como para que corten en dos puntos la trayectoria del extremo de la sombra

En la Figura 2, las circunferencias c1, c2 y c3, que cortan a la trayectoria del extremo de la sombra en los puntos P1 y P2, Q1 y Q2 y, finalmente, R1 y R2.

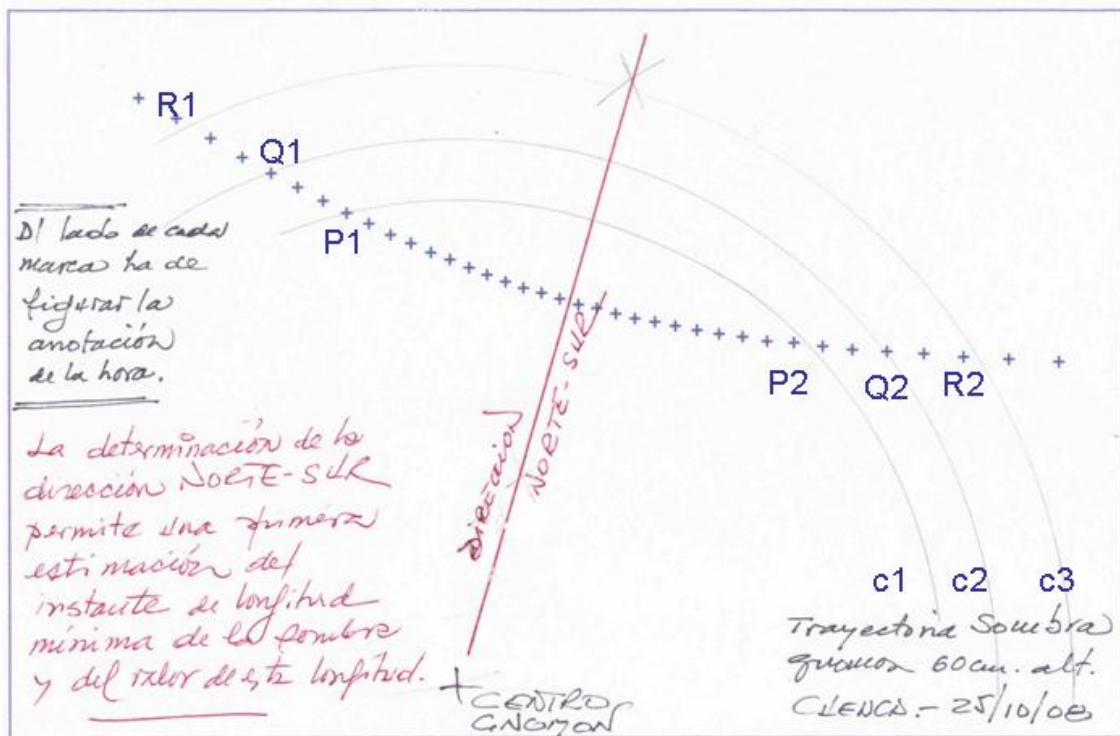


Figura 2

2.- Trazar la mediatriz de los segmentos P1P2, Q1Q2, R1R2.

La recta mediatriz de todos estos segmentos debería ser la misma, pasar por el punto centro del gnomon.

Material

Regla y compás

Si no se dispone de un compás suficientemente grande puede usarse un rotulador sujeto con una cuerdecita. Un taco de madera con un orificio pasante del diámetro justo del rotulador, al mantenerlo siempre perpendicular a la superficie de papel, facilita el trazado de las circunferencias (Figura 3)

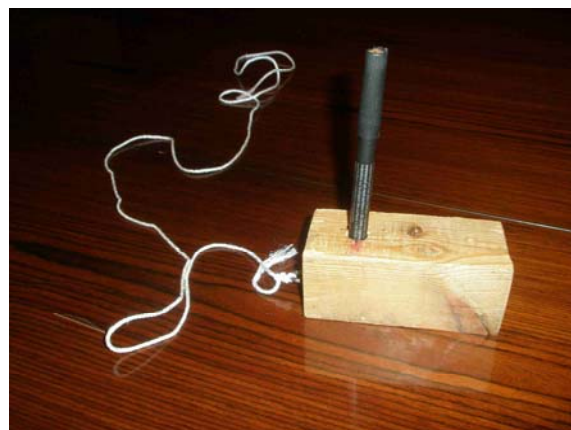


Figura 3

Versión y fecha

Versión 1.0.- 4 de Noviembre 2008

Autor y colaboraciones