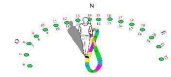




NUESTRO RELOJ DE SOL



Durante el curso 2021-22, el grupo de alumnos y alumnas de la asignatura de Física de 2º de Bachiller, por sugerencia de su profesora Maite Muñoz y con las indicaciones de Esteban Esteban (Ex-Responsable del Aula de Astronomía de Durango) hemos diseñado y pintado un Reloj de Sol en nuestro patio.

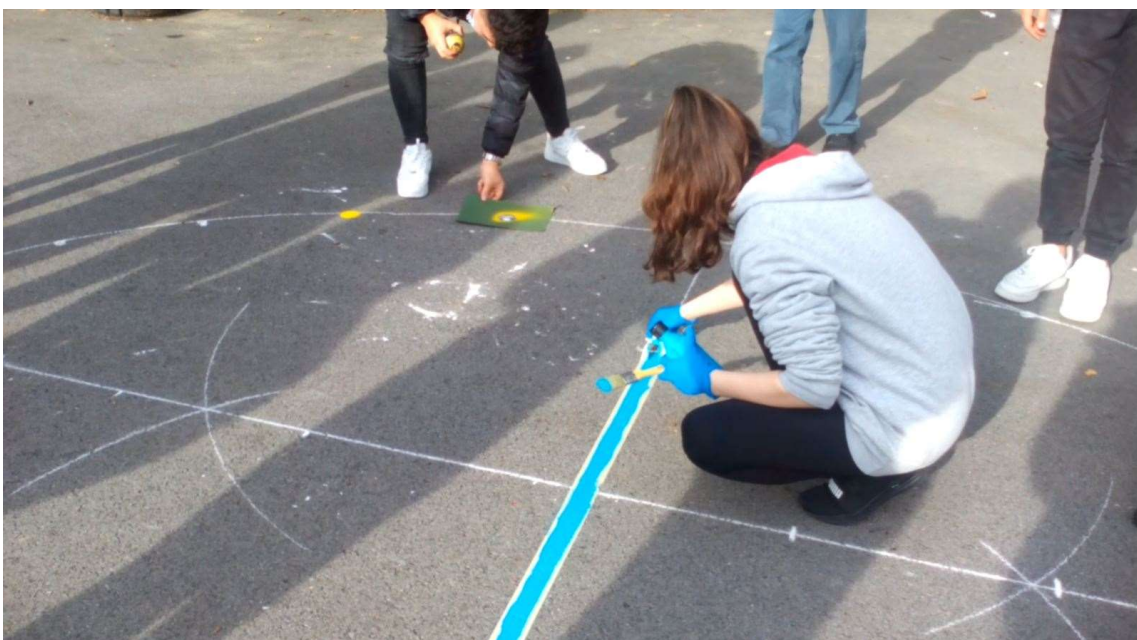
Para construirlo, determinamos experimentalmente la meridiana de nuestra ubicación geográfica, utilizando la sombra de una cuerda en el momento en que el Sol se encontraba en el punto más alto de su trayectoria. Así situamos el Norte y el Sur.



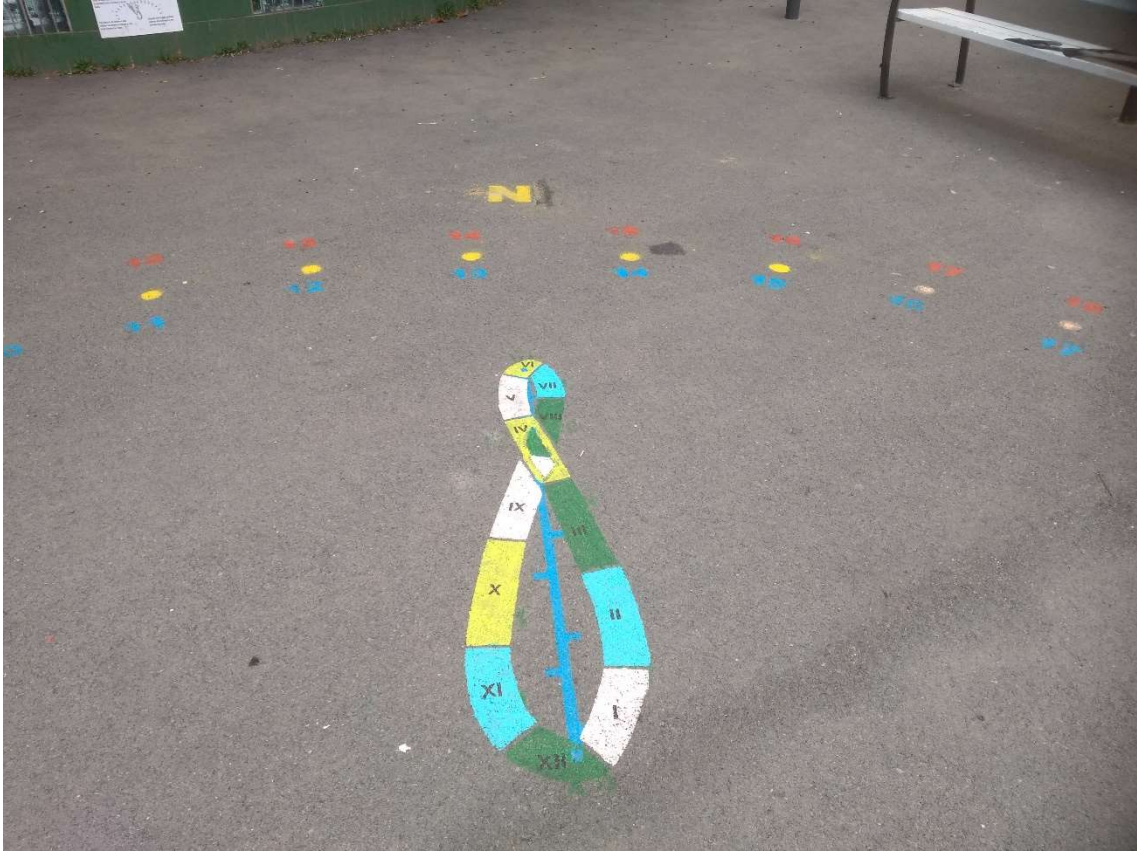
Posteriormente marcamos la elipse, donde irían las marcas de las horas, esta elipse depende de la latitud del lugar.



Sabemos que el eje terrestre está inclinado, pero la persona es un gnomon vertical, por ello su colocación varía a lo largo del año. Para indicarla y corregir la ecuación del tiempo, trazamos un analema con los diferentes meses.



¡Y listo nuestro reloj de sol analemático!



Es un reloj interactivo, la persona se coloca en una determinada posición, según la fecha, y su sombra sobre la escala horaria dibujada, nos indica la hora. Tiene horario de invierno y horario de verano.

