

SISTEMA SOLAR A ESCALA

Posiblemente en muchas ocasiones se nos ha pasado por la cabeza la posibilidad de recrear a escala el Sistema Solar, y así mostrar a nuestros alumnos el verdadero tamaño que tiene. Una herramienta muy sencilla de manejar (con un mínimo conocimiento del inglés) es la que se puede encontrar en <https://thinkzone.wlonk.com/SS/SolarSystemModel.php>

Como la dirección url es muy compleja, podemos hacer la siguiente búsqueda en Google: thinkzone solar system. Al hacerlo, normalmente el primer link que nos proporciona el buscador es el que queremos.

Para calcular nuestro Sistema Solar a escala tenemos dos opciones:

- bien ponemos el valor de escala (model scale)
- bien ponemos un valor en metros la web nos dará el tamaño de los planetas del Sistema Solar con la escala usada y la distancia a la que se encuentran del Sol.

Existen otras opciones como tamaño de anillos, tamaños y distancias de satélites, unidades como años luz, o la distancia a estrellas y galaxias conocidas.

Además, en la parte inferior de la web existe la posibilidad de dibujar nuestro Sistema Solar a escala sobre el mapa de cualquier localidad, simplemente situando el Sol en las coordenadas de Longitud y Latitud que deseemos. Estos valores se pueden obtener de Google Maps, por ejemplo. Además, podremos reubicar el centro de nuestro Sistema Solar haciendo click con el botón derecho del ratón en el mapa que nos muestra la aplicación.

A continuación, se muestra un Sistema Solar en el que el Sol tiene el tamaño de un balón de baloncesto y centrado sobre el aula donde estamos en el CFIE (Calle Soto, nº 62, Valladolid). A esta escala el cinturón de Kuiper donde se encuentra Plutón está a algo más de 1 km de distancia.

