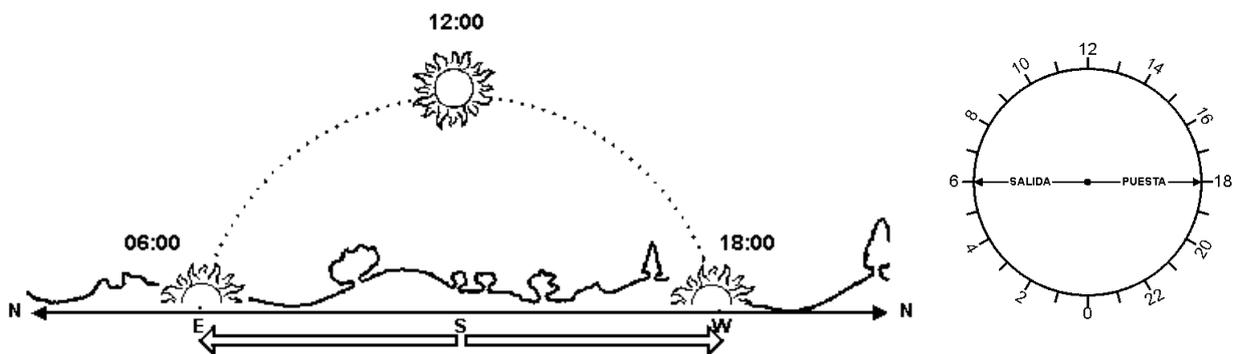


## ¿CÓMO ES EL CAMINO QUE HACE EL SOL EL PRIMER DÍA DE PRIMAVERA?

Bernat Martínez – Explora el Universo- UNAWE

Juan ha estado estudiando el movimiento del Sol el primer día de primavera. Para ello ha tomado fotografías a diferentes horas del día. En el esquema ha representado el recorrido que hace el Sol y ha marcado su posición en tres momentos diferentes. En el reloj ha señalado las horas a las que el Sol sale y se pone. Vamos a ver toda la información que se puede obtener de los dibujos que ha hecho Juan



¿Qué ocurre al amanecer, al medio día y al atardecer?

- **Amanecer** El Sol sale por el punto cardinal ..... a las .....
- **Mediodía** El Sol alcanza su altura máxima sobre el punto cardinal ..... a las .....
- **Atardecer** El sol se pone por el punto cardinal ..... a las .....

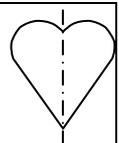
¿Qué relación hay entre el punto de salida y puesta del Sol?

Juan cree que entre las posiciones de salida y puesta del Sol hay una relación de simetría. Vamos a ver que quiere decir esto

- El primer día del primavera el Sol sale por el .....
- El primer día del primavera el Sol se pone por el .....
- El punto del horizonte por donde sale el Sol y el punto del horizonte por donde se pone el Sol se encuentran a ..... distancia del punto cardinal Sur.



**La simetría.** Un objeto es simétrico cuando podemos imaginarnos una línea que lo divide en dos partes iguales. Si pudiéramos doblar el objeto por esa línea imaginaria las dos mitades del objeto coincidirían. La simetría es una propiedad de muchos objetos de la naturaleza: las hojas de los árboles, el cuerpo humano...



¿Qué relación hay entre la hora de salida y puesta del Sol?

Juan cree que entre las horas de salida y puesta hay una relación de simetría. Vamos a ver que quiere decir esto

Rellena la tabla	Hora de mediodía	<input type="text"/>	Hora de puesta	<input type="text"/>
	-Hora de salida	<input type="text"/>	- Hora de medio día	<input type="text"/>
	Diferencia	<input type="text"/>	Diferencia	<input type="text"/>

El tiempo que transcurre entre la salida del Sol y el mediodía es ..... que el tiempo que transcurre entre el mediodía y la puesta del Sol.

¿Cual ha sido la duración del día?

Todos sabemos que el día dura 24 horas, pero en este tema, nos referimos a la duración del día como el tiempo que transcurre entre la salida del Sol y su puesta. Para que quede más claro colorea de amarillo la parte del reloj que corresponde al día y colorea de azul la parte del reloj que corresponde a la noche.

Rellena la tabla	Hora de puesta	<input type="text"/>	Día completo	24.00
	-Hora de salida	<input type="text"/>	- Duración del día	<input type="text"/>
	Duración del día	<input type="text"/>	Duración de la noche	<input type="text"/>

En el primer día del primavera la duración del día y de la noche son .....

¿Qué has aprendido?

Cuéntale a un amigo que ha hecho el Sol el primer día de Primavera. Haz un dibujo para que lo entienda mejor.



### Horario solar.

En Astronomía siempre utilizaremos el *horario solar*. En muchos países la hora que marca nuestro reloj no coincide con la hora solar y entonces se habla del horario de invierno y del horario de verano.