

TEMA 1: LA TIERRA EN EL UNIVERSO

- 2.- Con los datos de la tabla anterior calcula la distancia mínima y la distancia máxima entre la Tierra y Mercurio.**
- 3.- Representa en la diagonal de en un folio A3 los componentes del Sistema Solar siguiendo la escala 1UA:1cm.**
- 4.- Alfa Centauri está a 4 años-luz de nosotros ¿cuánto tarda la luz de esta estrella en llegar hasta nosotros? Si esta misma noche la estrella explotara ¿cuándo veríamos dicha explosión? Y si por el contrario esta noche observáramos que la estrella explota ¿cuándo se habría producido en realidad esa explosión?.**
- 5.- La Nebulosa del Cangrejo era una estrella que se convirtió en súpernova (es decir, explotó) en el año 1054. Fue tan grande su explosión que fue observada por astrónomos chinos y árabes durante 23 días, y por la noche fue visible durante dos años. Esta nebulosa se haya a 6300 años-luz ¿cuándo se habría producido la explosión de la estrella?.**
- 6.- La estrella Sirius, que pertenece a la Constelación del Perro del hemisferio sur, está a 8,6 años-luz de nosotros ¿cuánto tarda la luz de esta estrella en llegar a nosotros? Si en el año 2036 se produjera la explosión de esta estrella ¿cuándo se vería esa explosión desde la Tierra?.**
- 8.- ¿Cuántas veces gira sobre sí mismo Júpiter cuando la Tierra ha dado un giro sobre sí misma?.**
- 9.- Pasa a horas el tiempo de rotación de Saturno. Pasa a años y meses el tiempo de traslación de Marte.**
- 10.- ¿Cuántas veces habrá girado la Tierra alrededor del Sol, en un año neptuniano?.**
- 11.- ¿Cuántas veces habrá girado la Marte alrededor del Sol, en un año de Urano?**
- 12.- Ordena los planetas de menor a mayor tamaño. Ahora de menor a mayor período de rotación.**
- 13.- Señala qué tipo de eclipse es cada uno.**
- 15.- Observa la imagen y señala en qué fase está la Luna,**
- 16.- Observa la imagen y responde:**
 - a) Rodea con un círculo la zona de noche perpetua y con un cuadrado la zona que está en ese momento en día de 6 meses.**
 - b) ¿Qué hemisferio estará en verano? Razona tu respuesta.**

|

