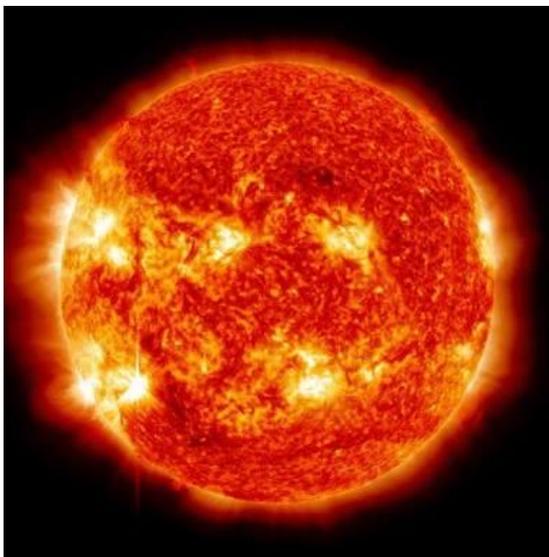




Ficha de objeto: El Sol



Es la estrella más cercana a la Tierra, aproximadamente a 149 millones de km. El Sol contiene más del 99% de la materia del sistema Solar, tiene casi todos los elementos conocidos y está formado por un 92% de Hidrógeno, 7% de Helio y menos del 1% de los demás elementos, todos en Plasma. El Sol tiene un radio ecuatorial de 695 000km, es decir 108.97 veces el radio de la Tierra, un volumen de más de 1.3 millones de veces el volumen de nuestro planeta, una masa de 332 830 veces la masa de la tierra de la Tierra, perdiendo cada segundo 4 millones de toneladas de materia convertidas en energía pura. La temperatura promedio del Sol en la fotosfera es de 5000°C y en su núcleo es de 14 000 000°C.

Su periodo de rotación es de 25 días en el ecuador solar y de 36 en los polos con una inclinación en su eje de rotación de 7° con respecto a la eclíptica y además de rotar se traslada alrededor de la galaxia dando una vuelta a ella en un aproximado de 225 a 250 millones de años.

Las manchas son regiones más frías en la superficie del Sol, aproximadamente 2000°C más frías que el resto de la superficie. Estas manchas al igual que sus protuberancias, son producto de la intensa actividad de los campos magnéticos del sol, dando como resultado turbulencias en la superficie que forman éstos fenómenos.