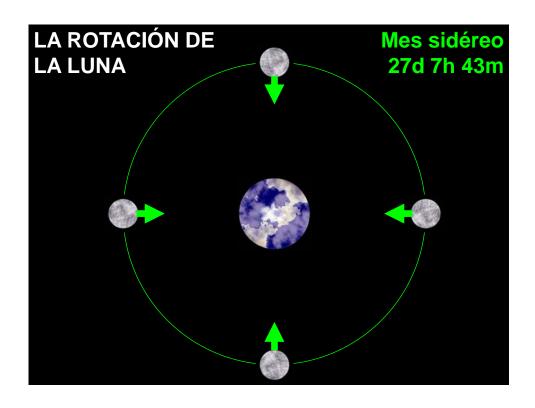
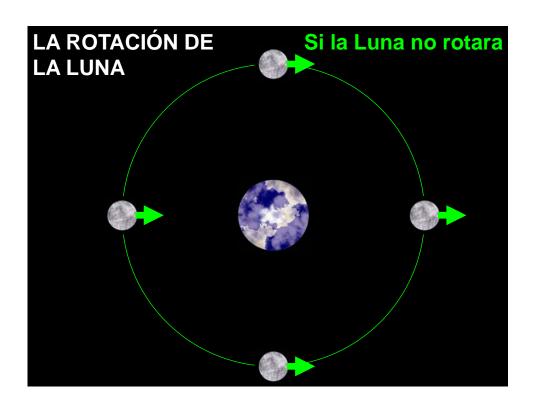
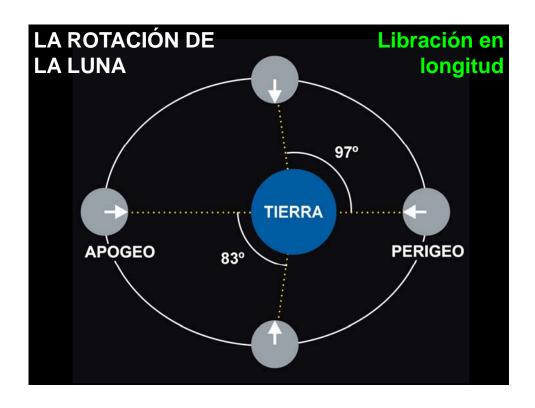


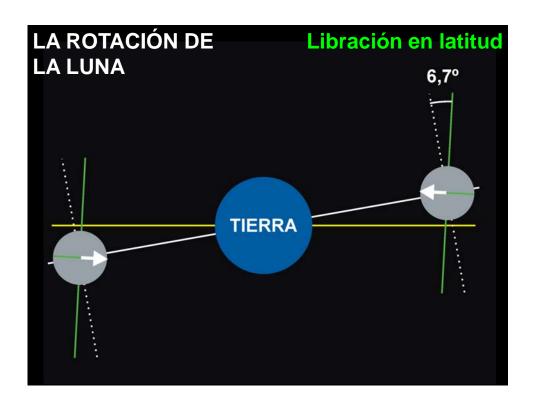


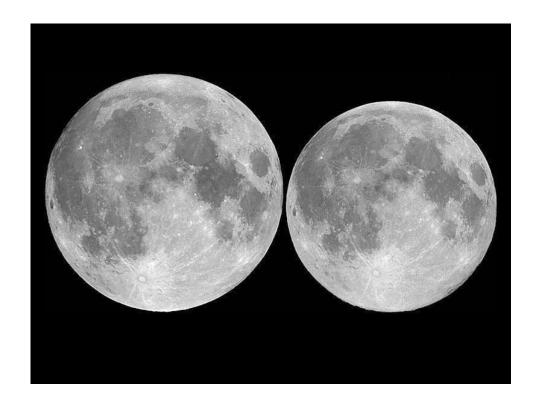
¿Por qué siempre vemos la misma cara de la Luna?





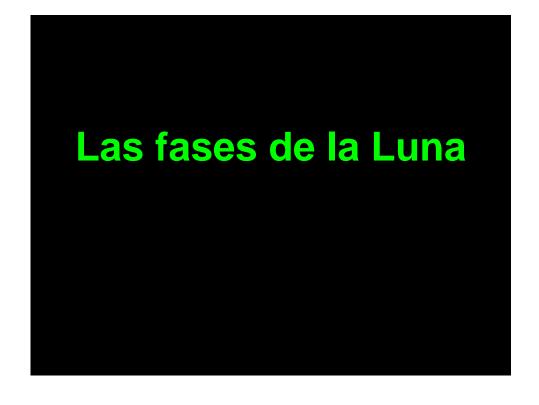


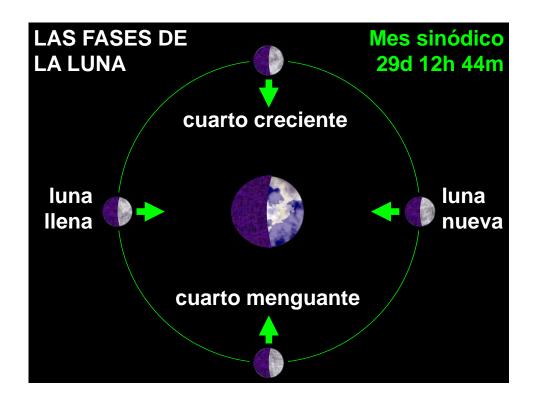






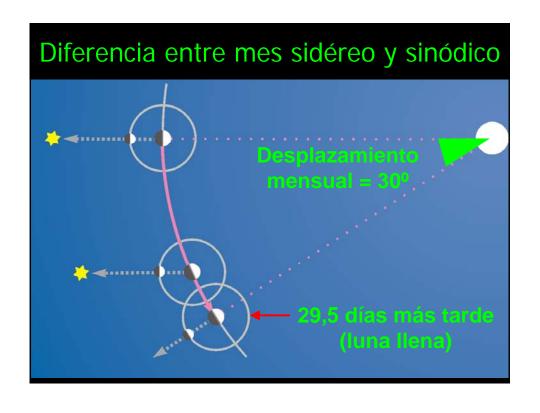














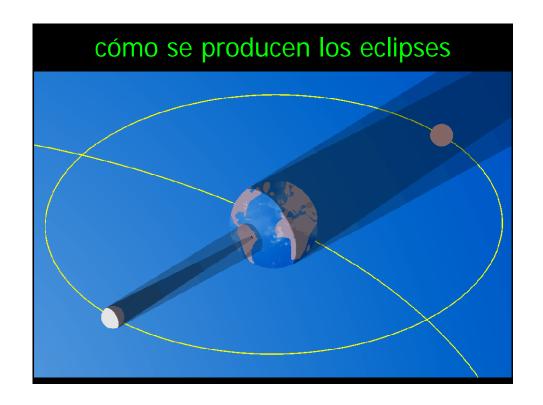








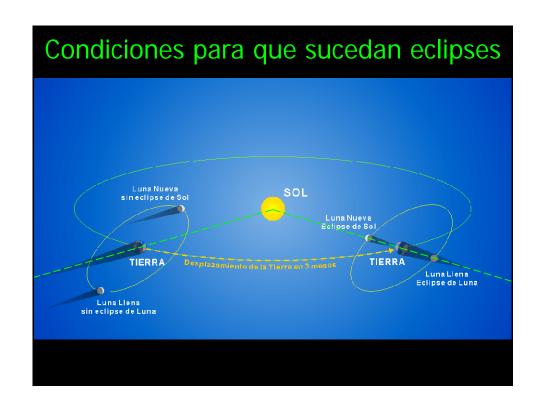




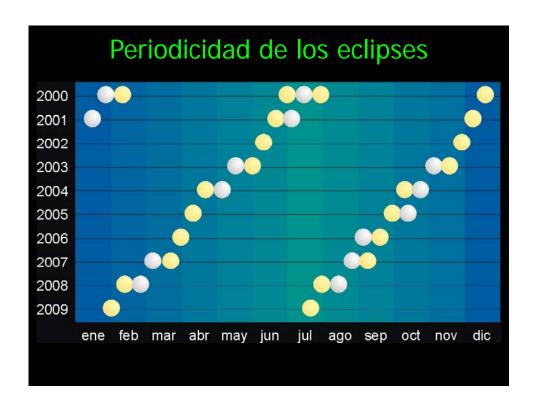


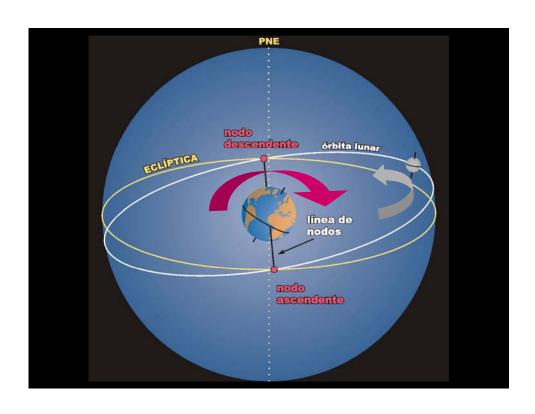






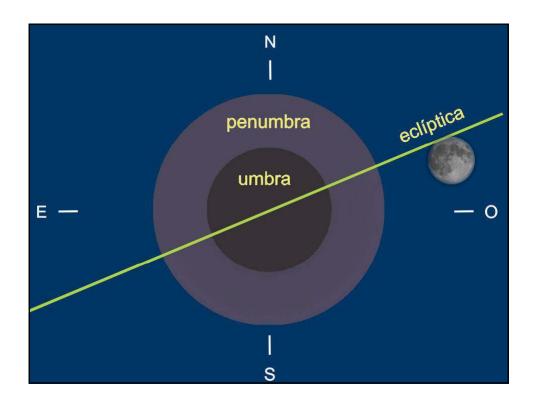


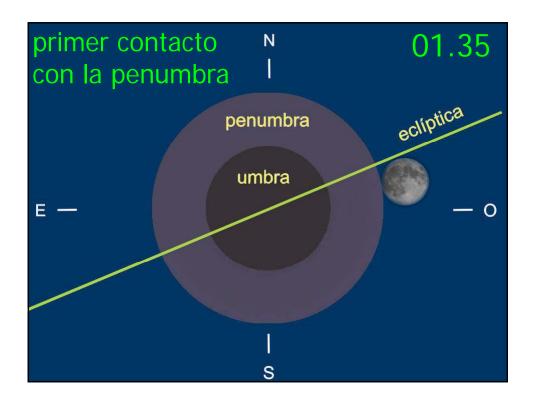


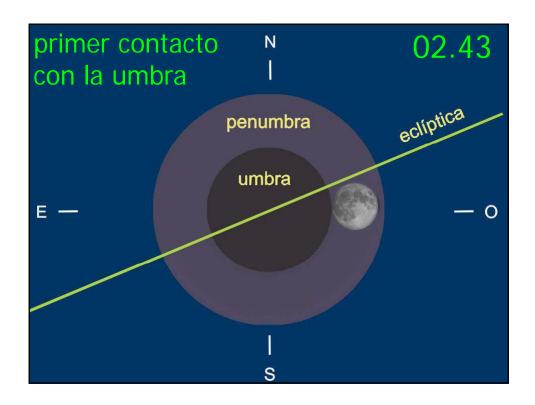


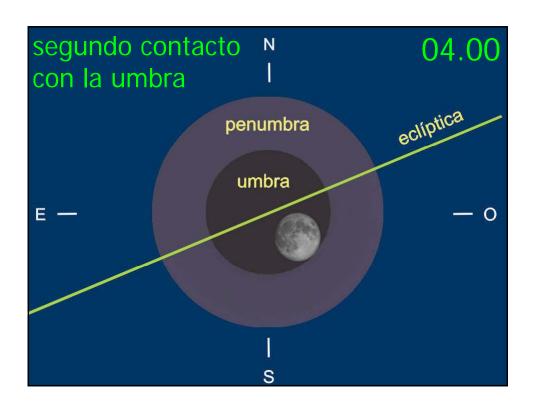


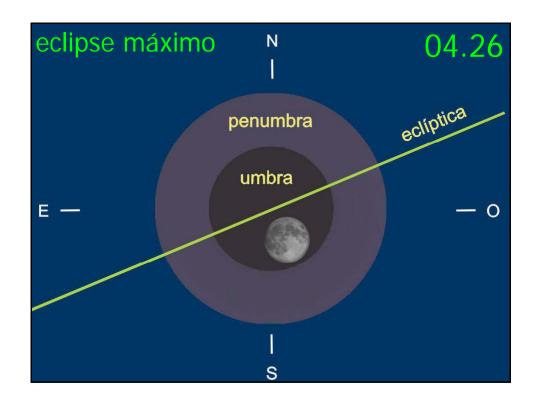


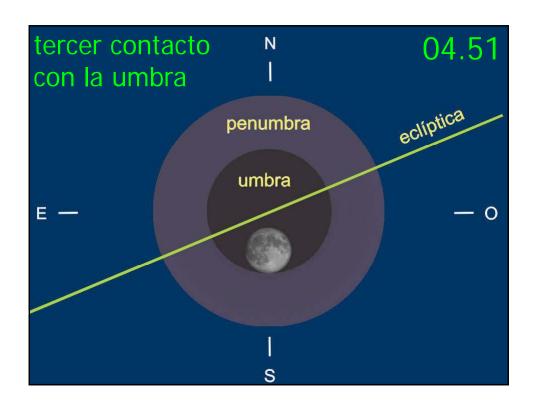


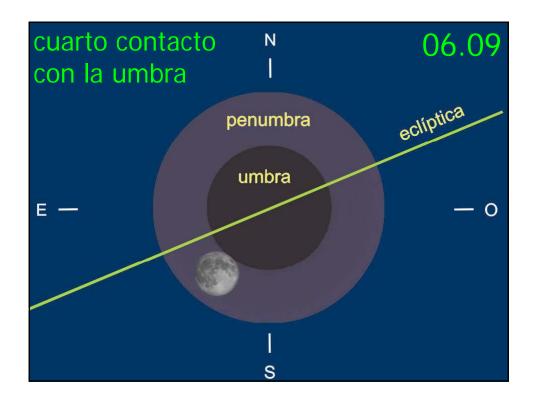


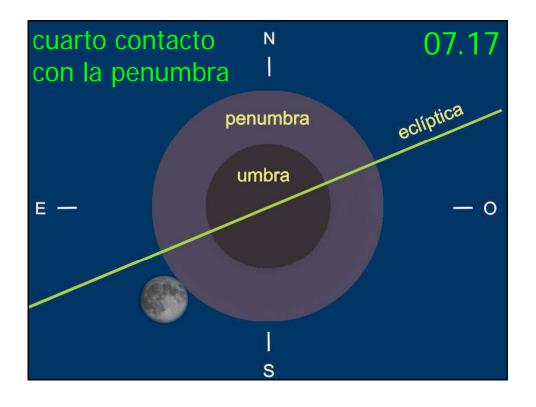


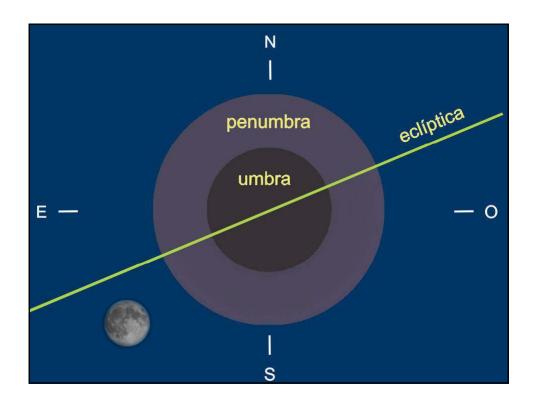


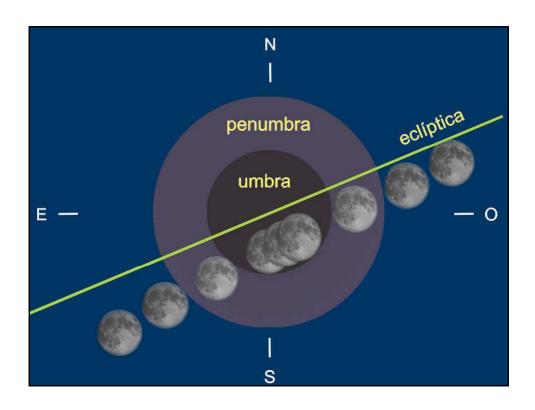












Algunas utilidades de los Eclipses

ALGUNAS UTILIDADES DE LOS ECLIPSES

ESFERICIDAD DE LA TIERRA

Los antiguos griegos, ya en el s. VI a.C. advirtieron que la sombra de la Tierra en cualquier eclipse de luna es circular, lo cual implicaba que la Tierra debe ser esférica.

DISTANCIA TIERRA-LUNA

Hiparco de Nicea en el s. Il a.C. (usando el método sugerido un siglo antes por Aristarco de Samos) obtuvo, en base al tamaño de la sombra terrestre y con la ayuda de la trigonometría, una distancia Tierra-Luna de 29 diámetros terrestres. (Eratóstenes ya había calculado el diámetro de la Tierra).

ALGUNAS UTILIDADES DE LOS ECLIPSES

RALENTIZACIÓN DE LA ROTACIÓN TERRESTRE

Estudiando crónicas de antiguos eclipses se ha comprobado que la rotación de la Tierra se ralentiza 1,6 milésimas de segundo cada siglo. Hace 20 siglos el día duraba 32 milésimas de s menos, que acumula en esos 730500 días un desfase de 6,5 horas en la rotación terrestre. Eso explica que un eclipse que se habría visto en una determinada región de la Tierra si su rotación hubiera sido constante, se viera en realidad unos 90º de longitud más al Este.

ALGUNAS CURIOSIDADES DE LOS ECLIPSES

Tales de Mileto utilizó el periodo saros, ya conocido por los Caldeos, para predecir el eclipse del 28 de mayo de 585 a.C.