

El próximo 12 de agosto tendrá lugar un eclipse total de Sol, el primero visible desde España peninsular en más de un siglo. La franja de totalidad cruzará la Península Ibérica de oeste a este, e incluirá la mitad norte de la Comunidad Valenciana. Un nuevo eclipse total, observable desde el sur de España, ocurrirá el 2 de agosto de 2027, y tras estos dos eclipses totales, el 26 de enero de 2028 tendrá lugar un eclipse anular, visible desde todo el territorio de la Comunidad Valenciana.

En esta conferencia explicaremos qué es un eclipse total de Sol, y expondremos las circunstancias astronómicas que tienen que concurrir, en función de las posiciones relativas del Sol, la Tierra y la Luna en el espacio, para que se produzca un eclipse total o anular, y para que éste sea observable desde un lugar concreto de la superficie de la Tierra.

A continuación presentaremos una breve reseña histórica de las observaciones de algunos eclipses pasados. En particular, del eclipse del 18 de Julio de 1860, en el que el profesor, y posteriormente rector, de la Universitat de València, Dr. José Monserrat, pionero de la fotografía científica, obtuvo unas de las primeras fotografías de las protuberancias y la corona solar, que permitieron demostrar que ambos fenómenos tenían lugar en la alta atmósfera del Sol. Y también del eclipse del 29 de mayo de 1919, en el que la observación de que la masa del Sol distorsionaba la trayectoria de los rayos de luz provenientes de estrellas próximas al limbo solar constituyó una de las primeras pruebas de la teoría de la relatividad general de Einstein.

Finalmente daremos indicaciones acerca de cómo localizar lugares adecuados para la observación del eclipse de Sol del 12 de agosto, y sobre las medidas de seguridad que deben adoptarse para poder disfrutar sin riesgo de uno de los fenómenos más espectaculares de la naturaleza.