BOLETÍN DE PRENSA

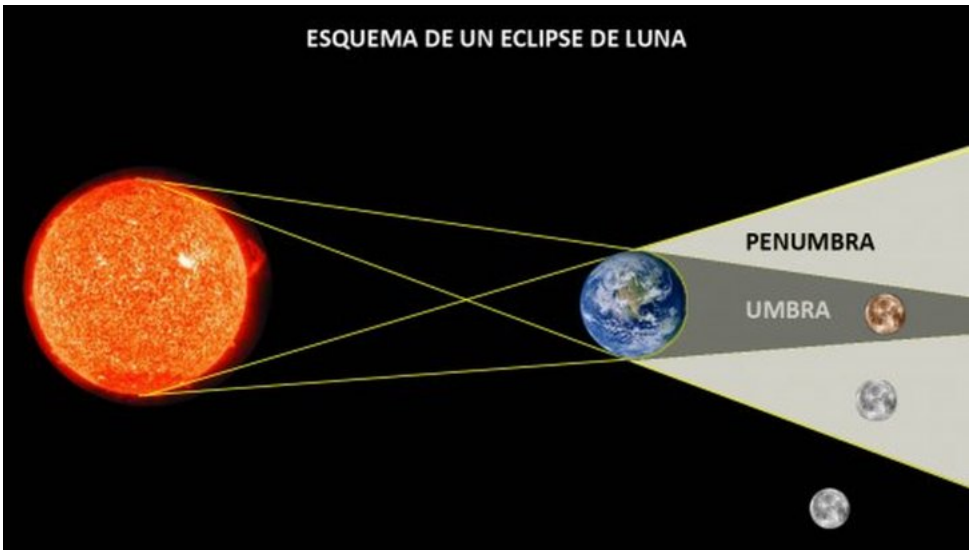
Superluna y eclipse total de Luna

El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional informa que el 31 de enero del 2018 tendrán lugar una superluna y un eclipse total de Luna.

La Luna se mueve alrededor de la Tierra siguiendo una órbita elíptica, por lo que existen periodos en los que se encuentra más cerca de nuestro planeta que en otros. Nuestro satélite natural se encuentra a una distancia media de 384402 km y tiene un periodo de rotación alrededor de la Tierra de aproximadamente 29.5 días.

El fenómeno astronómico conocido como superluna del próximo 31 de enero sucederá a causa de la ocurrencia simultanea de dos eventos astronómicos bien conocidos: la Luna llena y la llegada de esta fase lunar durante su paso por el perigeo lunar (el punto más cercano de su órbita alrededor de la Tierra). La Luna llena inicia el martes 30 de enero a las 04:57 horas de Ecuador, mientras que el paso de la Luna por su perigeo sucederá el 31 de enero a las 08:26 horas de Ecuador. Durante el perigeo lunar estaremos alrededor de 25400 km más cerca de la Luna y su cara estará iluminada en un 98 %. Por ello, el 30 y 31 de enero se observará una Luna más grande y brillante que una Luna llena normal.

Durante los días del evento astronómico la Luna será visible en el cielo ecuatoriano desde las 17:00 horas del 29 de enero hasta las 04:00 horas del 30 de enero y desde las 18:00 horas del mismo día hasta las 05:00 horas del 31 de enero.



A la par al fenómeno de la superluna también ocurrirá un eclipse total de Luna que por desgracia no se observará desde Ecuador. Un eclipse lunar se produce cuando nuestro planeta se interpone entre la Luna y el Sol, generando un cono de umbra (sombra) y dos conos de penumbra (sombra tenue) que oscurecen a la Luna (véase la imagen adjunta). Un eclipse total de Luna acontece cuando toda la superficie lunar entra en el cono de umbra. El eclipse lunar del 31 de enero no se podrá apreciar en territorio ecuatoriano ya que durante su ocurrencia, desde las 06:49 horas hasta las 08:29 horas, la Luna estará debajo del horizonte.

La superluna se puede observar a simple vista, no siendo necesario el uso de telescopios ni instrumentos especiales. Este evento será observable desde las ciudades con un cielo despejado, no obstante se recomienda acudir a un lugar libre de la contaminación lumínica.

Para más información dirigirse a:

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO
Av. Gran Colombia S/N y Av. Diez de Agosto
Interior del parque "La Alameda Quito, Ecuador
TELÉFONOS: 022 570765 022 583451 ext. 100
e-mail:observatorio.astronomico@epn.edu.ec
Página web: http://oaq.epn.edu.ec/