



Eclipse total de Luna, el 27 de julio de 2018

Visible en Europa, África, Asia, Oceanía y Sudamérica. Eclipse número 38 de la serie Saros 129, compuesta por 71 eclipses.

Los instantes de Tiempo Universal (UT), que se presentan a continuación, se han calculado considerando $\Delta T = 70^s.0^*$

Hora UT de la oposición geocéntrica en ascensión recta: 20^h 23^m 41^s.968

Desarrollo del eclipse:

P1: Principio del eclipse penumbral . . . 17^h 13^m 1
S1: Principio del eclipse parcial 18^h 24^m 2
S2: Principio del eclipse total 19^h 29^m 9
Máximo del eclipse 20^h 21^m 7
S3: Fin del eclipse total 21^h 13^m 5
S4: Fin del eclipse parcial 22^h 19^m 3
P4: Fin del eclipse penumbral 23^h 30^m 3

A las horas de los contactos con la sombra (principio y fin del eclipse parcial), la Luna se hallará en el cenit de los lugares cuyas coordenadas geográficas se especifican a continuación; también se facilita el ángulo de posición del punto de tangencia del limbo con el cono de sombra, contado desde el norte del limbo hacia el este.

Contacto	A.P.	Longitud	Latitud
Primero	88°:6	84° 38' 7 E	19° 06' 8 S
Último	255°:1	27° 43' 4 E	18° 49' 5 S

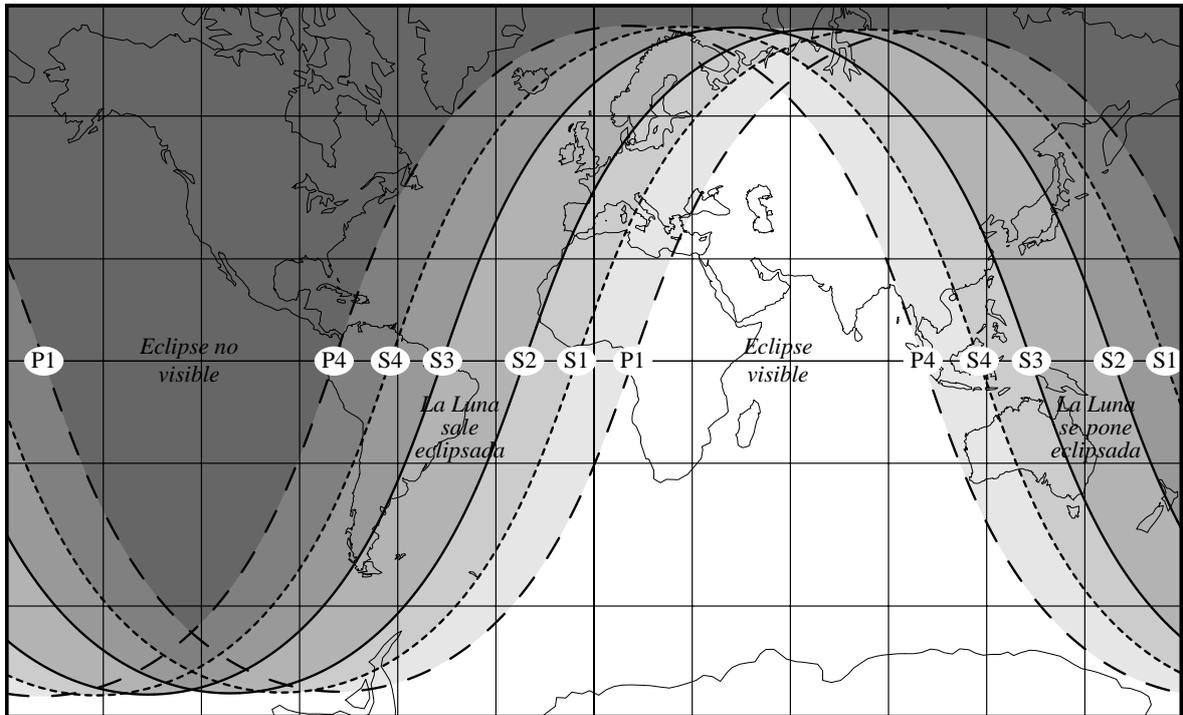
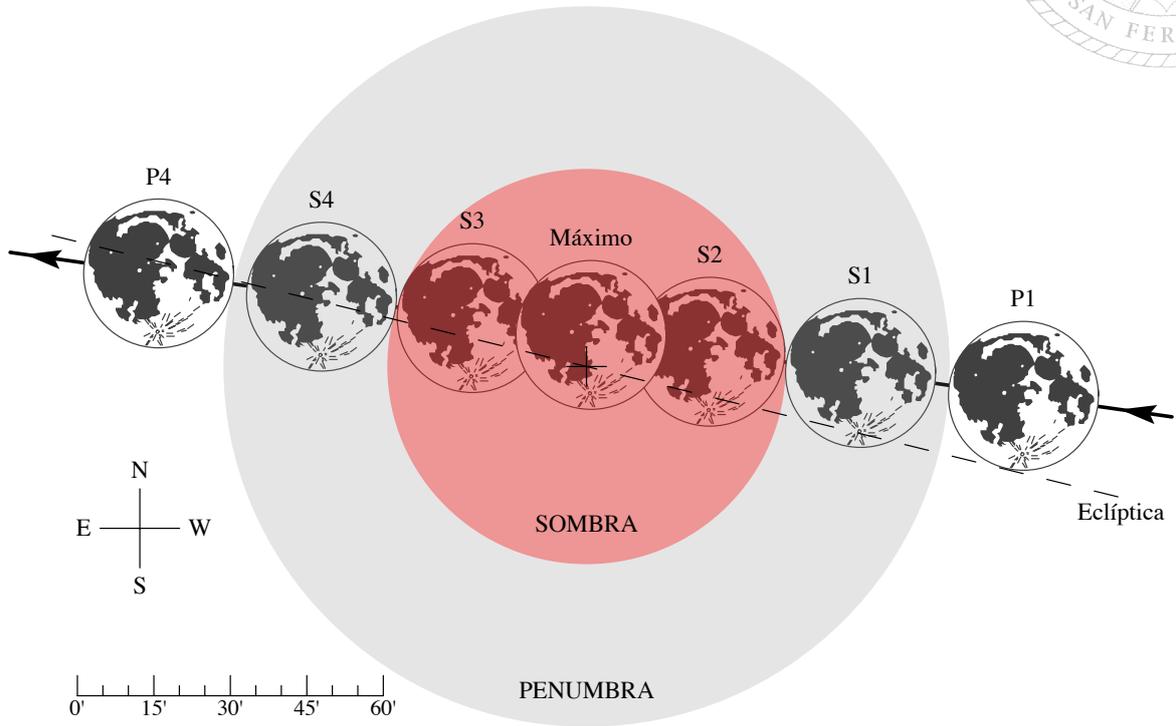
Magnitud del eclipse: 1.614

*Si se desea utilizar un valor más preciso, $\Delta T'$, los datos presentados deben modificarse de la siguiente forma:

- Calcular $\delta T = \Delta T' - \Delta T$, en segundos de tiempo.
- Restar δT a las horas UT presentadas.
- Sumar a las longitudes presentadas los segundos de arco $15.04106865 \times \delta T$, con δT en segundos de tiempo.
- La latitudes no se modifican.



Eclipse total de Luna, el 27 de julio de 2018



Paralelos y meridianos de 30° en 30°