

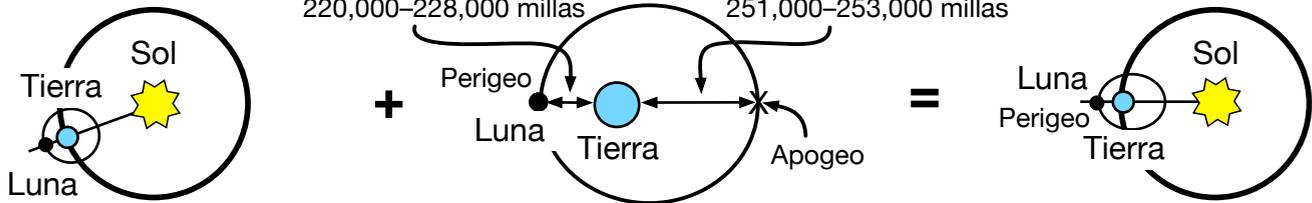


# SUPERLUNA!



## ¿Qué es? ¿Qué tan estupendo es?

La Luna gira alrededor de nuestro planeta en una elipse. En consecuencia, a veces se encuentra más lejos, mientras que otras veces se encuentra más cerca. Su punto más cercano se llama perigeo, a una distancia promedio de 226 000 millas, y su punto más lejano es el apogeo, a una distancia promedio de 252 000 millas. Los valores de perigeo y apogeo varían de un mes a otro principalmente debido a la influencia gravitatoria del Sol.



### Luna llena:

Cuando el Sol, la Tierra y la Luna, en ese orden, se encuentran en una línea.

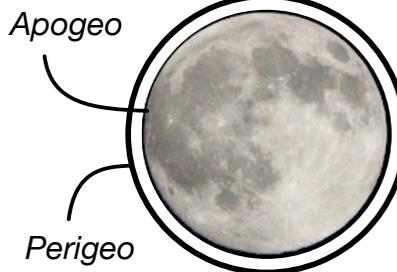
### Perigeo:

El punto en la órbita de la Luna donde se encuentra más cercano a la Tierra.

### ¡Superluna!

Cuando la Luna Llena ocurre en o cerca del perigeo.

Cuando las fechas de la Luna Llena y el perigeo coinciden, la Luna Llena aparece hasta un 8% más ancha en el cielo que durante una Luna Llena promedio. También es casi un 16% más brillante.



Tamaños aparentes relativos de la Luna en perigeo mínimo y en apogeo máximo.

## ¿Por qué no ocurre una Superluna todos los meses? ¿Qué tan raro es?

• En la mayoría de los meses, el momento en que la Luna alcanza su fase llena no coincide con el momento en que alcanza el perigeo. El tiempo entre Lunas Llenas (= 29,5 días) no es igual al tiempo entre perigeos (= 27,5 días). Las lunas llenas más cercanas, es decir, las verdaderas superlunas, se repiten aproximadamente cada 13 meses y 18 días (= 413 días) porque 14 lunas llenas consecutivas (= 413,4 días) equivalen casi exactamente a 15 vueltas al perigeo (= 413,3 días).

• La definición de lo que constituye una Superluna es arbitraria: todo depende de qué distancia máxima se elija entre la Luna y la Tierra. Si la luna llena cae dentro de esa distancia especificada arbitrariamente, entonces ocurre una Superluna.

• Si se define, como lo hacen algunos medios de comunicación, como que ocurre cuando la Luna Llena se encuentra dentro de las 223 700 millas (360 000 km) de la Tierra, entonces puede ocurrir en dos, tres o incluso cuatro meses consecutivos centrados aproximadamente cada 13 meses y 18 días.

