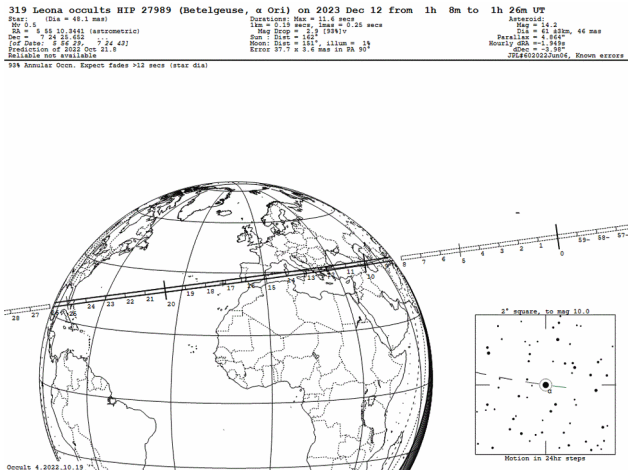
StarBlink: Un proyecto sobre ocultaciones astronómicas y ciencia ciudadana

La noche del 11 al 12 de diciembre de 2023 se podrá observar en el sur de España un fenómeno único nunca observado con anterioridad: La estrella Betelgeuse (Bitelchús) será ocultada por el asteroide Leona. Esta estrella es muy fácilmente visible a simple vista, ya que es la novena estrella más brillante del cielo. De hecho, es muy fácil reconocerla porque forma parte de la constelación de Orión y tiene un color rojizo característico.

Esta ocultación es especialmente relevante por dos motivos:

- Si se observa por una cantidad alta de personas los científicos del Instituto de Astrofísica de Andalucía (y otros muchos centros de investigación) van a poder obtener datos muy valiosos sobre esta estrella, que es una supergigante roja a la que le queda “poco” tiempo de vida. De hecho en los últimos años esta estrella ha sufrido cambios de brillo que todavía no se sabe exactamente a que se pueden deber. Esta ocultación puede ser perfecta para descubrir información sobre el periodo final de la vida de las estrellas.
- La observación de este fenómeno se va a poder hacer con medios a disposición del gran público: una cámara de fotos con capacidad de grabar vídeo y un móvil pueden ser suficiente para poder colaborar ofreciendo datos que puedan ser estudiados por los científicos.

En la charla que proponemos describiremos en que va a consistir este fenómeno y se darán algunas indicaciones sobre como se puede participar de manera efectiva en él para que cualquier interesado pueda contribuir al proyecto de observación.