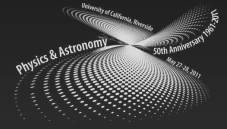


ECLIPSE LUNAR TOTAL

27 de septiembre de 2015 - Parking Lot 30 UC Riverside - Evento público y gratuito

El próximo **27 de septiembre** el continente americano será testigo del último eclipse lunar total visible hasta el año 2018. Observable a simple vista y completamente seguro, la fase umbral del eclipse ya habrá comenzado cuando nuestro satélite salga por el horizonte en la noche y terminará a las 9:27 P.M.

ASTRONOMY
UCR



Un eclipse lunar total sucede cuando nuestro planeta se interpone entre el Sol y la Luna, proyectando su sombra sobre nuestro satélite natural. Un eclipse es de tipo *total* cuando toda la cara de la Luna se introduce en la sombra umbral circular de la Tierra. La luz proveniente del Sol atraviesa el horizonte de la atmósfera terrestre, actuando de la misma forma que durante un amanecer o atardecer. Por lo tanto, al salir y proyectarse en la Luna, le impartirá un cambio de color al satélite durante su paso a través de la sombra terrestre. Un eclipse lunar total solamente puede suceder durante una fase lunar total.

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
UCRIVERSIDE

La fase penumbral del eclipse, la cual tiene lugar al principio y al final, sucede cuando la sombra extraordinariamente tenue de la Tierra, conocida como *penumbra*, se proyecta sobre la Luna; casi no se detecta a simple vista. La fase *umbral* del eclipse tiene lugar cuando la Luna se mueve hacia la sombra más oscura llamada *umbra*, dicha etapa se detecta a simple vista. Uno puede observar como la Luna cambia de brillante, a oscura, a un tono rojizo, y viceversa, durante un par de horas. La escala de *Danjon* sirve como guía para determinar el color que adquirió la Luna durante la fase máxima del eclipse:

- 0 se asigna un eclipse muy oscuro, donde la Luna se vuelve casi invisible;
- 1 se asigna un eclipse oscuro, gris o de tono café, los detalles de la superficie lunar son difíciles de distinguir;
- 2 describe un eclipse color rojo oscuro u oxidado, el borde lunar se mantiene brillante;
- 3 equivale a una Luna color rojo ladrillo con un borde brillante o amarillo;
- 4 se asigna a un rojo cobrizo brillante o anaranjado, con un borde azulado y muy brillante.

Información completa: www.astro.ucr.edu

Tiempos para el eclipse penumbral en Riverside, CA (tiempo del Pacífico)

Eclipse umbral inicia:	Totalidad inicia:	Máximo:	Fin de totalidad:	Fin eclipse umbral:
6:07 PM*	7:11PM*	7:48 PM	8:23 PM	9:27 PM

* Luna debajo del horizonte

