

Boletín

El Hijo de El Cronopio

Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma de San Luis Potosí

No. 342, 20 de febrero de 2008
No. acumulado de la serie: 601



Boletín de información científica y tecnológica de la Facultad de Ciencias y del Museo Casa de la Ciencia y el Juego

Publicación semanal

Edición y textos
Fís. José Refugio Martínez Mendoza

Parte de las notas de la sección **Noticias de la Ciencia y la Tecnología** han sido editadas por los españoles *Manuel Montes* y *Jorge Munnshe*. (<http://www.amazings.com/ciencia>). La sección es un servicio de recopilación de noticias e informaciones científicas, proporcionadas por los servicios de prensa de universidades, centros de investigación y otras publicaciones especializadas.

Cualquier información, artículo o anuncio deberá enviarse al editor. El contenido será responsabilidad del autor
correos electrónicos:
flash@fciencias.uaslp.mx
flash@galia.fc.uaslp.mx

Consultas del Boletín
y números anteriores
<http://galia.fc.uaslp.mx/%7Euragani/interno/D.htm>

Cuerpo Académico de Materiales

Sociedad Científica
Francisco Javier Estrada



Recordatorio

El día de hoy podrá observar el

Eclipse Total de Luna

No se pierdan este
extraordinario fenómeno,
que será el fenómeno
astronómico más notable del
año 2008

85 Años
Autonomía Universitaria

50 Años
Cabo Tuna



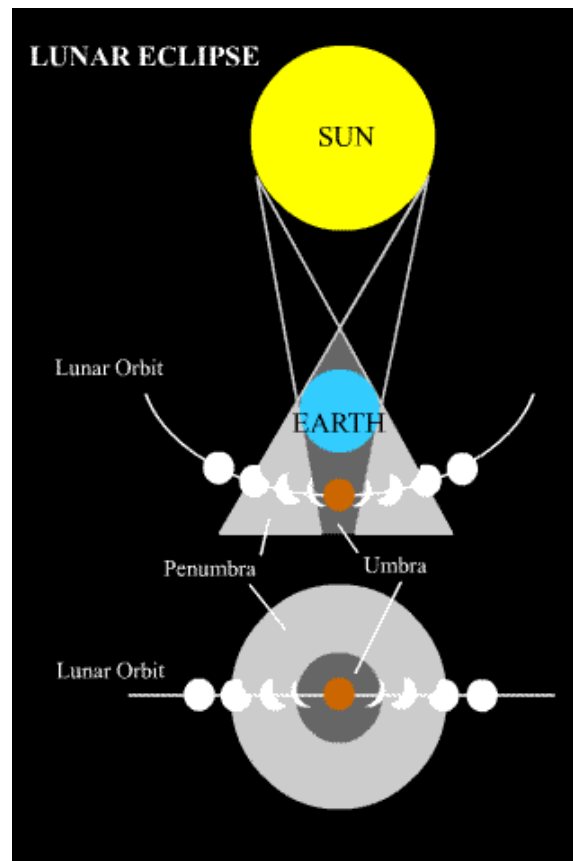
PREPARATIVOS PARA LA OBSERVACIÓN DEL ECLIPSE LUNAR HOY 20 DE FEBRERO

La noche de hoy miércoles 20 de febrero, los habitantes del continente Americano tendrán oportunidad de presenciar el primer Eclipse Total de Luna visible en esta parte del planeta en el año 2008 y el mejor en cuanto a visibilidad desde el año 2003.

Este será el fenómeno astronómico más notable del año 2008 y no se verá otro eclipse total de Luna hasta el 20 de diciembre de 2010.

El eclipse del 20 de febrero se presenta en una época favorable del año en que la probabilidad de cielo nublado es baja y además en un horario muy accesible, en horas tempranas de la noche.

Un eclipse lunar se produce cuando la Tierra se interpone exactamente entre el Sol y la Luna, ingresando esta última en el cono de sombra que proyecta nuestro planeta hacia el espacio. El diagrama muestra en la parte superior la alineación de los tres cuerpos y en la parte inferior el cómo la Luna se traslada por la penumbra y la umbra para dar lugar a las diferentes fases del eclipse.



La siguiente imagen compuesta muestra todas las fases de un Eclipse Total de Luna.



Los tiempos en que ocurrirá el eclipse se presentan para el centro de la República Mexicana (CDT) y en Tiempo Universal Coordinado (UTC):

EVENTO	CDT	UTC (Febrero 21)
Inicia fase parcial	19:42	01:42
Inicia fase total	21:00	03:00
Máximo del eclipse	21:26	03:26
Termina fase total	21:51	03:51
Termina parcialidad	23:09	05:09

La fase parcial es cuando el disco de la Luna comienza a desaparecer conforme ingresa al cono de sombra que proyecta la Tierra. La fase total es cuando todo el disco lunar ya ha penetrado en la sombra. El máximo del eclipse es el momento en que la Luna está lo más cercana al centro de la umbra. Comienza a surgir de nuevo el disco de la Luna cuando concluye la fase total y es visible por completo cuando termina la parcialidad.

Durante la fase de totalidad, especialmente en el máximo, la Luna adquiere una tonalidad rojiza al filtrarse luz solar por la atmósfera terrestre que alcanza a nuestro satélite natural. En casos de contaminación severa, la Luna sí puede llegar a desaparecer de la vista.

Previo y posterior a la fase parcial, se produce la fase penumbral, que es sólo notable como una disminución en el brillo de la parte oriental y occidental del disco lunar, respectivamente.

A diferencia de los eclipses solares, la observación del eclipse lunar no implica riesgos para la vista y puede ser observado a simple vista, con binoculares o con cualquier telescopio. Por otra parte, no existe ningún efecto del fenómeno hacia la vida en cualquiera de sus formas, la naturaleza o efectos sociales como se ha creído tradicionalmente.

El Área de Astronomía del DIF-US llevará a cabo diversas actividades en torno al Eclipse Total de Luna:

* @stro TV Educación estará transmitiendo en vivo la imagen de la Luna tomada con una cámara y con comentarios e información del fenómeno durante todo el eclipse. La dirección electrónica es:

<http://cosmos.astro.uson.mx/webtv/bbuson.htm>

