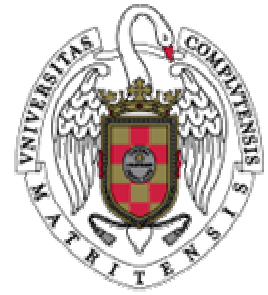




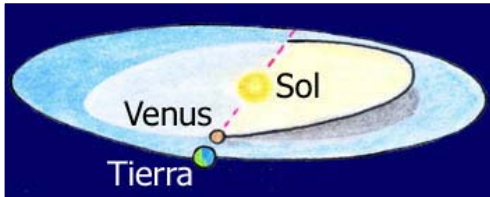
# Tránsito de Venus 8 de junio de 2004



Universidad Complutense de Madrid  
ASAAF-UCM Observatorio-UCM

ASAAF-UCM Observatorio-UCM

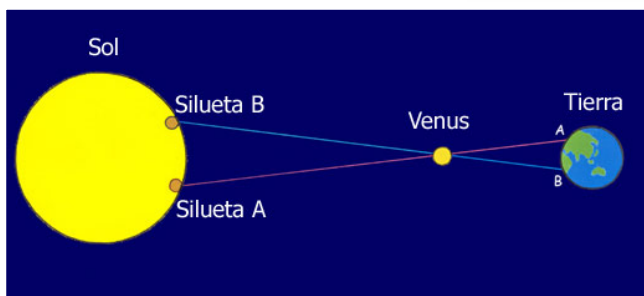
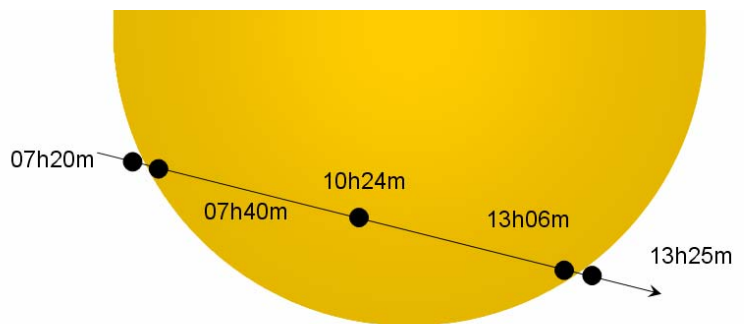
El 8 de junio, Venus pasará por delante del Sol. Durante seis horas, aproximadamente entre las 7:20 y las 13:25 hora peninsular española, podremos observar este tránsito en España.



Las órbitas de la Tierra y de Venus en torno al Sol se encuentran en diferentes planos, aunque cercanos. Cuando se da una alineación entre el Sol, Venus y la Tierra tenemos un tránsito.

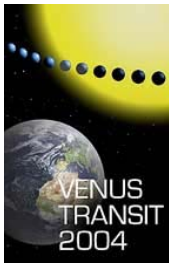
Se ven dos tránsitos en ocho años y luego pasan 122 más sin que se vuelvan a producir. La última vez que Venus pasó por delante del Sol fue en 1882. Esta oportunidad es única. El tránsito del 2012 no será visible en España.

Los aficionados a la Astronomía están ansiosos por contemplar este infrecuente fenómeno astronómico durante el cual sobre el disco solar se podrá apreciar una pequeña mancha circular oscura: la silueta de Venus.



Desde el siglo XVIII, los científicos han observado desde diferentes puntos del planeta y, comparando las diferentes trayectorias y tiempos, determinaron la distancia exacta a Venus, y también la distancia entre la Tierra y el Sol.

Esa distancia al Sol (la unidad astronómica) es la base de todas las escalas de distancia en Astronomía, la verdadera regla con la que hemos llegado a conocer el tamaño del Universo. Para ello, en los tránsitos de 1761, 1769, 1874 y 1882, se organizaron expediciones que fueron, poco a poco, dándonos a conocer el tamaño de nuestro sistema solar.



En un proyecto internacional ([www.vt-2004.org](http://www.vt-2004.org)) que hace uso de las comunicaciones a través de internet, en tiempo real, el tránsito de Venus de 2004 se va a convertir en una experiencia única en la que la ciencia llega a la calle. El Planetario de Pamplona está coordinando el Nodo Nacional de observadores del tránsito.

En la página web creada para la ocasión, se encuentra toda la información sobre los tránsitos de Venus y sobre éste: lugares con actividades públicas programadas, instrucciones de cómo observarlo de forma segura, etc.



[www.venus04.org](http://www.venus04.org)

Recomendamos acudir a una observación pública del tránsito de Venus. En ellas se observa el fenómeno con seguridad y se puede consultar con los expertos. A través de Internet se retransmitirán las imágenes desde decenas de puntos de observación. Desde la UCM colaboramos en este esfuerzo de divulgación.

## Actividades en la Universidad Complutense de Madrid

### Observación directa:

La asociación de astrónomos aficionados ASAAF-UCM situará sus telescopios en la entrada principal de la facultad de CC. Físicas.  
Desde la terraza se podrá observar a través de los telescopios del observatorio UCM.

### Observación a través de internet:

Las imágenes y video obtenidos en el observatorio UCM y otros observatorios se difundirán via internet y se proyectarán, en tiempo real, en el aula magna de la facultad de CC.Físicas.

A partir de las 12h15m, se realizará una pequeña exposición sobre la importancia de estos eventos y su historia a cargo de estudiantes de ASAAF-UCM. Durante los minutos siguientes podremos asistir al final del tránsito.

### Más información y las imágenes en directo:

**ASAAF-UCM:** <http://asaaf.fis.ucm.es/transitovenus2.htm>

**Observatorio UCM:** <http://www.ucm.es/info/Astrof/venus04/>

Acude a observarlo con nosotros. No te pierdas esta oportunidad.

**MIRAR AL SOL SIN PROTEGERTE LOS OJOS CON UN FILTRO ESPECIAL PROVOCA DESPRENDIMIENTO DE RETINA. NUNCA DEBEN USARSE, GAFAS DE SOL, NEGATIVOS VELADOS, RADIOGRAFÍAS ETC.**