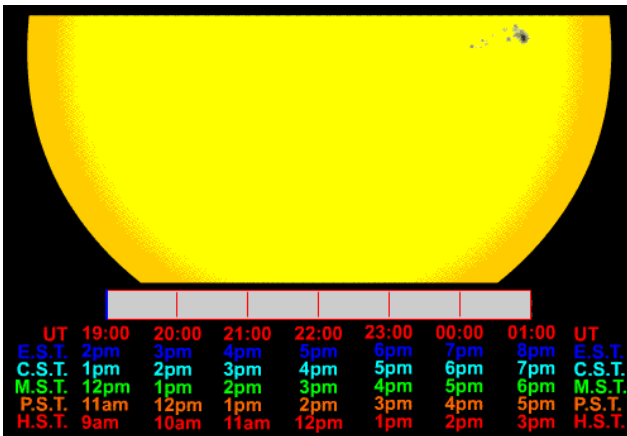
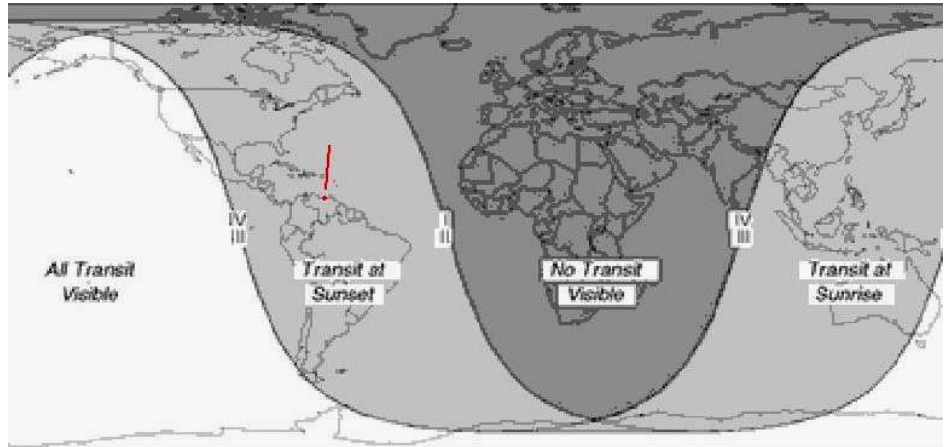


Transito de Mercurio del 8 de Noviembre 2006 con la Genius NB

Oliver Christopher López, olichris26@hotmail.com
Sociedad Venezolana de Aficionados a la Astronomía

El día miércoles **8** de **noviembre** el planeta mercurio paso frente al disco solar, este evento no se repetirá sino hasta el **9 de mayo** del año **2016** y solo puede observarse con telescopio.

Estas son las regiones donde fue visible el transito, en la zona oscura: África, Europa, Rusia, Arabia y la india, el eclipse no fue observable pues estaba de noche en ese momento, en América se vio en la tarde y en Japón, Australia e Indonesia se vio al amanecer, en la zona blanca se vio todo el trayecto del transito.

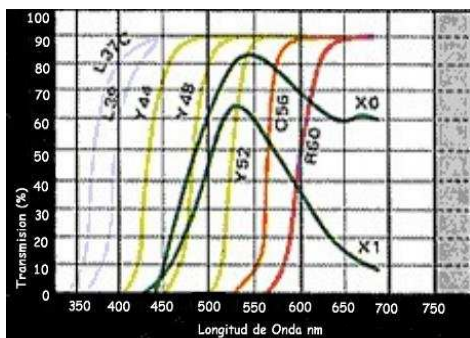


En mi lugar de observación (**Urb. Oropeza/Guarenas/Venezuela**), el transito comenzó a las **3:10** de la tarde, el sol se oculto antes de terminar el mismo, por lo que se observo solo el primer y segundo contacto y unas 4 horas de paso de mercurio frente al disco solar, los contactos 3 y 4 ocurrieron cuando el sol estaba ya oculto bajo el horizonte. La animación derecha la obtuve en <http://ciencia.astroseti.org/nasa/articulo.php?num=4100>

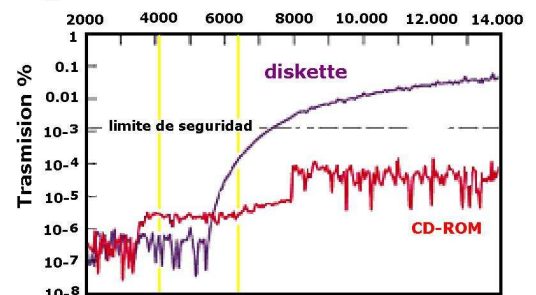
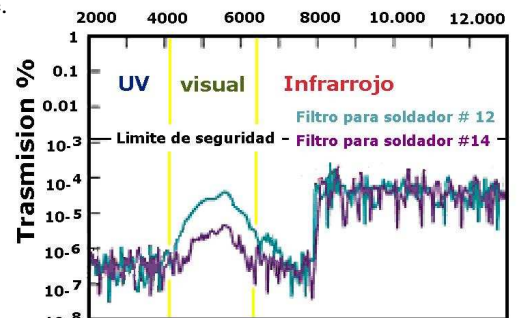
Método para la Captura de los Videos

Debido a la experiencia que he tenido con la captura de videos de la luna, y el uso reciente de Barlow 2X, tenia en mente usar un **vidrio para soldadura # 14** en la abertura de 5 cm de diámetro de la tapa del telescopio, para reducir la luz entrante.

En la imagen derecha las curvas de transmisión de los vidrios de soldadura. En el portaocular pensaba usar un filtro naranja **Hoya O 56**, con el que separaría el rojo e infrarrojo, estas longitudes de onda por ser mas larga son menos propensas a los efectos de turbulencia atmosférica, este método se utiliza para estudiar estrellas que están envueltas en nubes de gas, estas nubes de gas son virtualmente transparentes a la radiación infrarroja, abajo a la derecha la curva de transmisión de el filtro **Hoya O 56 (O 56)**. Pero con una **lámina de diskete** de computadora puesto en



la abertura de la tapa del telescopio pude reducir la luz solar de manera similar a un **vidrio de soldadura # 14**, este también tiene alta transmisión en el rojo e infrarrojo del espectro, hecho conveniente para mis propósitos, con esto no sería necesario el filtro rojo **HOYA O56** sumado al vidrio de soldadura.



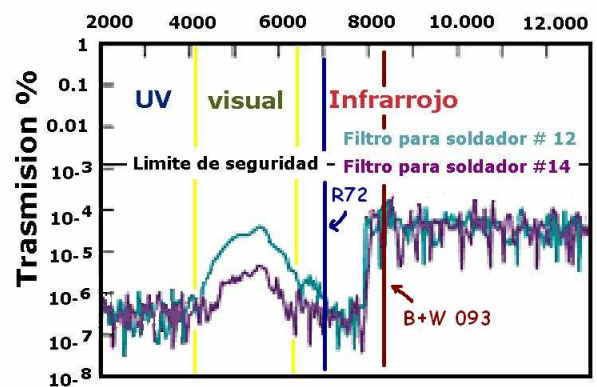
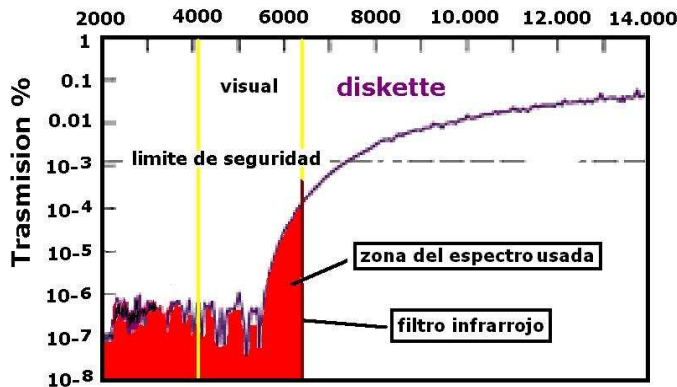


Solo me falta la curva de sensibilidad espectral del sensor de la cámara Genius NB, nunca la he conseguido.

El filtro infrarrojo se me olvido quitarlo, por lo que esta es la parte del espectro que entro al sensor (curva de abajo)



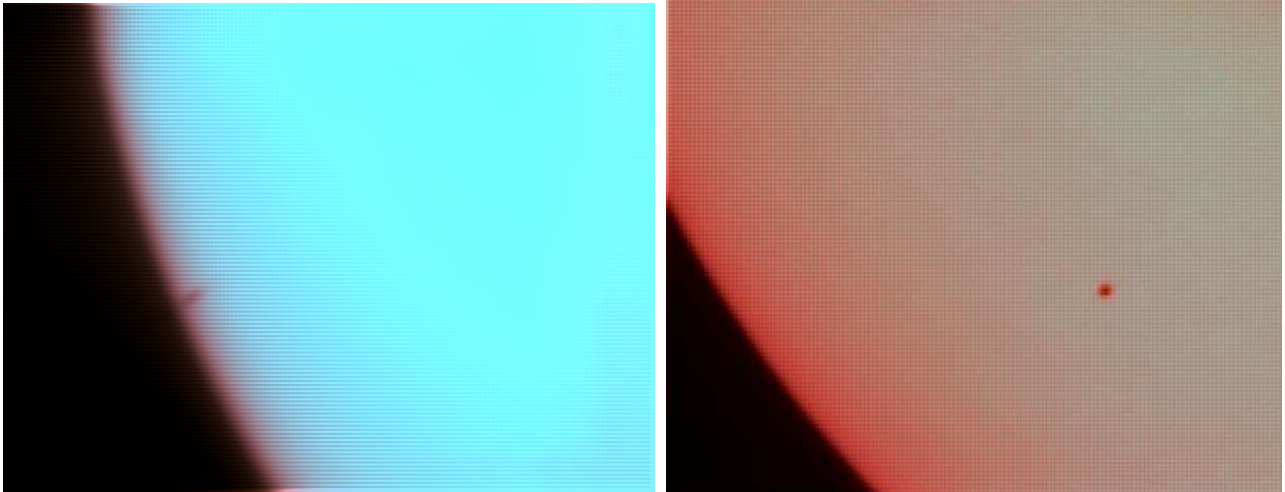
Sin embargo para las futuras observaciones solares, probare con la siguiente combinación, filtro de soldadura **DIN 12** o **14** en la tapa del objetivo del telescopio que lo venden en las ferreterías y es muy barato para disminuir la luz global que entra al telescopio, y el filtro **B+W 093** que deja pasar la luz infrarroja a partir de los **830 nm**, o **Opteka R72 720 nm**, al tiempo que retiro el filtro de corte infrarrojo de la cámara, con esto podré aislar solo la luz infrarroja el video.



Desde la **1:30** estaba esperando la entrada del planeta en el disco solar para grabar el primer contacto, todo lo hice desde dentro del cuarto. Coloque el instrumento en la ventana.



Aquí las primeras imágenes del transito obtenidas de procesar un video finalizado a las **3:20** y **4.02** de la tarde, respectivamente.



A la izquierda una mancha solar el día del transito, y a la derecha imagen con el barlow a las **4.33** usando 191 cuadros de un video de 688.



Antes de ponerse el sol, se nublo un poco.

El segundo contacto se dio poco antes de las 3.20 HLV, sin embargo describo la técnica de captura ya que el reloj de la PC no estaba suficientemente sincronizado para obtener estimaciones de tiempo precisas.

En las próximas oportunidades de cronometrar tiempos de contactos, usare también el método descrito en el trabajo Captura y Cronometraje de Eclipses, Tránsitos y Ocultaciones.