

A composite image of Earth, the Sun, and Mercury in space. The Earth is on the right, showing continents and oceans. The Sun is in the center, a bright orange-yellow sphere with a black dot in the middle. Mercury is on the left, a small dark sphere. The background is black with many small white stars.

El paseo de Mercurio por el Sol

M. Molina - 2016

Contenido

- ⦿ El fenómeno astronómico
- ⦿ Definición y características
- ⦿ Observación en tierra y satélite
- ⦿ Aplicaciones
- ⦿ Propósito de la exposición

Qué ocurrió el 9 de Mayo de 2016?



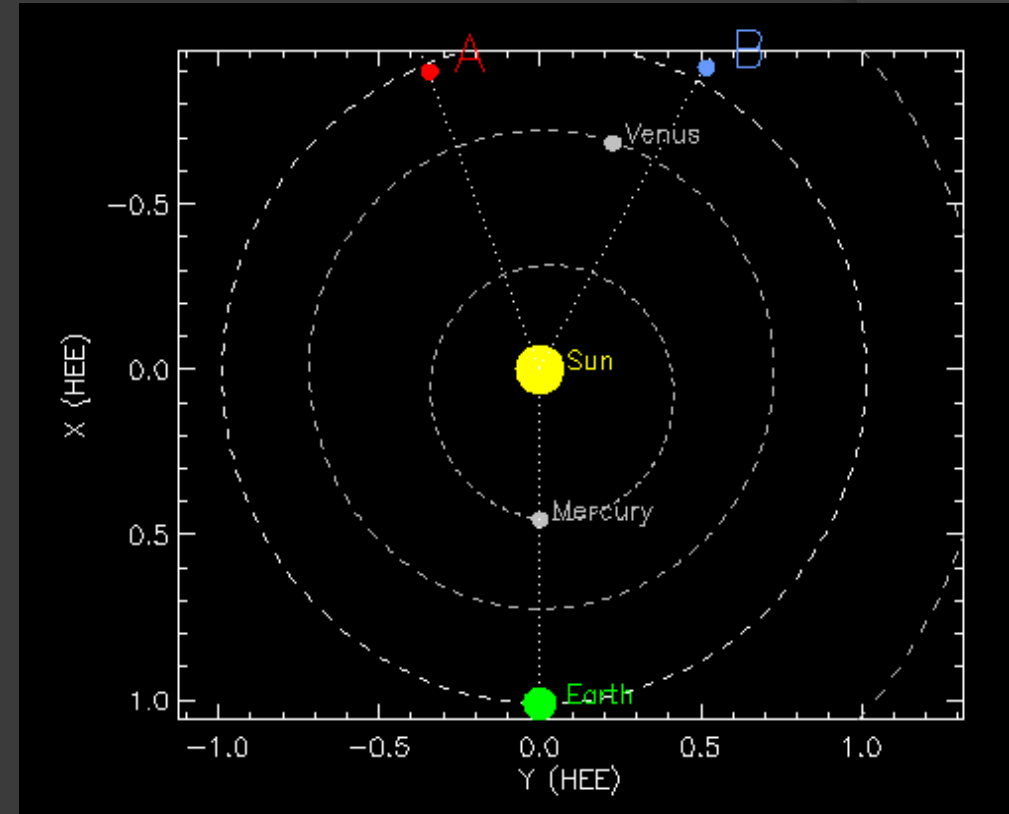
Fotografía en tierra tomada por Ruslan Zavadzich en el atardecer del 9 de Mayo, Minsk, Bielorrusia.

Tomado de http://spaceweathergallery.com/indiv_upload.php?upload_id=125521

Mercurio, uno de los planetas interiores mostró un evento poco frecuente denominado *tránsito astronómico*.

Que es un tránsito astronómico?

- Es un fenómeno durante el cual un astro pasa por delante de otro más grande y que es visible para un observador.
- Es el paso de un planeta interior, visto desde la Tierra.



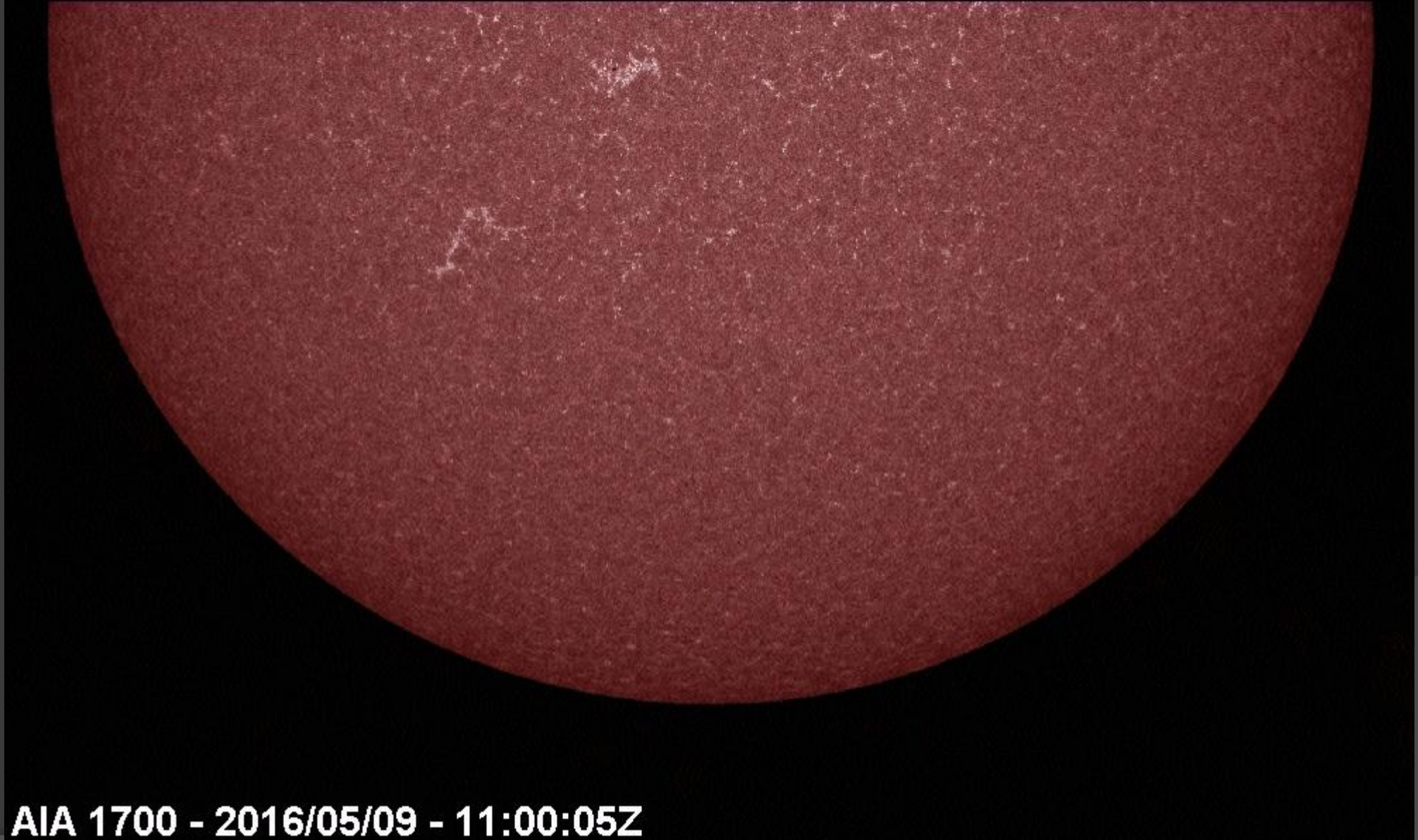
Tomado de <http://stereo-ssc.nascom.nasa.gov/where.shtml>

Tránsito de Mercurio para un observador en Bogotá



Simulación con software *Stellarium*.

Tránsito de Mercurio para el satélite SDO



AIA 1700 - 2016/05/09 - 11:00:05Z

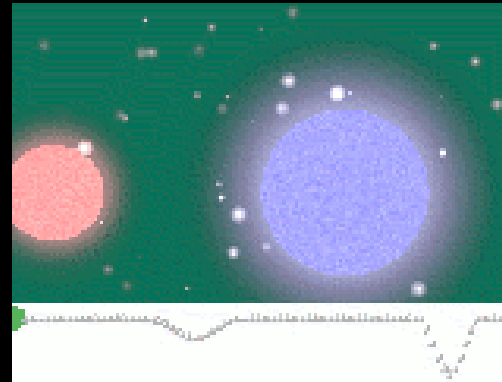
Observación desde el satélite con filtro para el visible.

Aplicaciones del fenómeno

Calibración de instrumentos sensibles a la luz a bordo de satélites y telescopios.



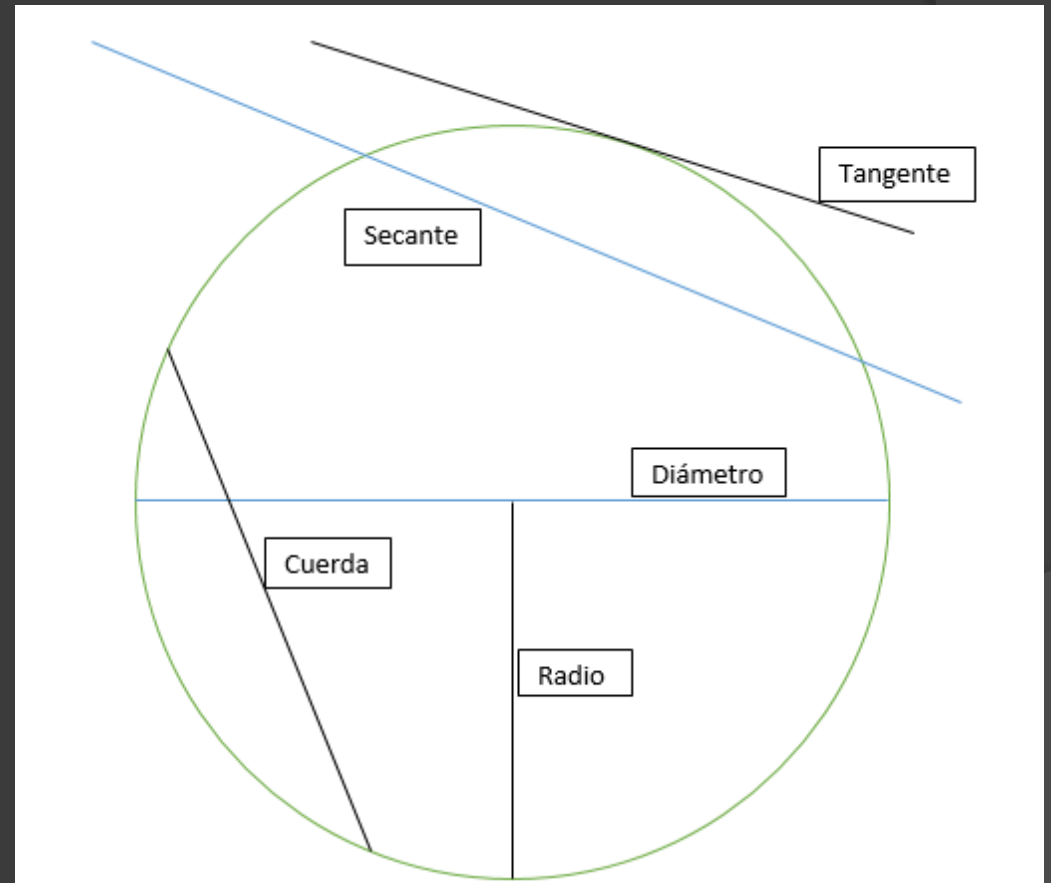
Usado como mecanismo físico por la misión Kepler para descubrir planetas en otras estrellas.



Y esto... pa' qué?

- Enriquecer su cultura general.
- Reconocer aspectos básicos del círculo y factores de conversión.
- Por supuesto, nivelar el área de Matemáticas.

- Herramientas a usar: partes del círculo



Actividad

- Realizar la actividad de nivelación propuesta.
- Presentar en una hoja examen.
- Plazo de entrega: durante la semana siguiente al receso escolar.

Gracias!