

## Prepárate para ver de forma segura un evento espectacular

El día 8 de abril de 2024 un espectáculo celestial está listo para adornar los cielos: ¡un eclipse total del sol! A pesar de que no podremos ver el eclipse total desde la Florida, las escuelas públicas del condado de Hillsborough están encantadas con este evento astronómico extraordinario y las múltiples oportunidades que le ofrecen a los estudiantes de adentrarse en las maravillas de las ciencias, tecnología, ingeniería, y matemáticas (CITM/STEM) desde la comodidad de sus propios hogares.

**Las escuelas públicas del condado de Hillsborough** están dedicadas a proveer una educación de alta calidad y de fomentar el amor por el aprendizaje en sus estudiantes. Creemos que eventos como el Eclipse Total del Sol le ofrece una oportunidad excelente para que los estudiantes puedan conectarse con el mundo de CITM (STEM) y así expandir sus conocimientos más allá del aula escolar

A medida que se acerca el eclipse, animamos a los padres e instructores a interactuar con sus estudiantes en la exploración de las maravillas de nuestro universo. Esta experiencia puede despertar un interés por toda la vida en las áreas de ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas.

He aquí unas directrices de seguridad que deben seguirse durante un eclipse total del sol:

- Siempre inspeccione su filtro solar o espejuelos/gafas de eclipse antes de usarlas. Si tienen rasguños, o están ponchados o desgarrados NO las use.
- Siempre supervise a los niños/a mientras estén usando los filtros solares o espejuelos/gafas para eclipses. NO mire hacia el sol no-eclipsado o parcialmente eclipsado a menos que esté usando los espejuelos o filtros para eclipses.
- Manténgase quieto y cúbrase los ojos con sus espejuelos/gafas de eclipse o filtro solar antes de mirar hacia el sol brillante. Si usted usa espejuelos normalmente, continúe usándolos y ponga los espejuelos especiales para eclipses encima de sus espejuelos regulares.
- Mire al sol a través de los espejuelos de eclipse o visores solares de mano durante las etapas parciales del eclipse antes y después del eclipse total.
- Solo puede mirar directamente al eclipse sin usar protección para los ojos cuando la luna completamente oscurece la cara brillante del sol—durante el momento breve y espectacular conocido como eclipse total. (Sabrás que estarás seguro cuando ya no puedas ver ni una parte del sol a través de los espejuelos de eclipse o visores/filtros solares.)
- Tan pronto veas un poco del sol brillante reaparecer después de la totalidad, inmediatamente póngase los espejuelos/gafas de eclipse o use los filtros solares para mirar hacia el sol.

### ¿Qué es un Eclipse Total del Sol?

Un eclipse total del sol ocurre cuando la luna completamente cubre el sol, proyectando una sombra sobre la tierra y cambiando el día en noche. Este evento promete ser una experiencia impresionante y educativa tanto para los estudiantes como para sus familias. Este evento ocurrirá el 8 de abril de 2024 y nos aparecerá parcialmente en Tampa empezando a la 1:43 p.m. terminando a las 4.14 p.m., con máxima vista a las 3:00 p.m.

Vea estos mapas del paso de la Totalidad del Eclipse Solar, [Total Solar Eclipse of 2024: Here Are Maps of the 'Path of Totality' | Space](#)

## Oportunidades de Aprendizaje para Estudiantes

Las escuelas públicas del condado de Hillsborough animan a los estudiantes a aprovechar al máximo este raro evento celestial participando en actividades relacionadas con las disciplinas de CITM (STEM)). He aquí algunas ideas para ayudar a los estudiantes a comenzar sus actividades

- 1. Técnicas de observación seguras:** Enfatique la importancia de usar protección especializada para los ojos designadas para mirar hacia el sol durante el eclipse total del sol. Enséñeles a los estudiantes la necesidad de usar protección para los ojos o proyectores estenopeicos para observar este fenómeno natural sin hacerse daño a los ojos. [How to make a solar eclipse viewer to safely watch the eclipse | Live Science](#)
- 2. Crear un modelo de un Eclipse Solar:** Anime a los estudiantes a construir un modelo ilustrando como ocurre un eclipse total del sol. Esta actividad práctica los ayuda a entender la geometría intrincada de la tierra, la luna, y el sol. [Educator Guide: Model a Solar Eclipse | NASA/JPL Edu](#)
- 3. Estudia sobre el energía solar:** Explore el concepto de energía solar y sus aplicaciones a situaciones en el mundo real.. Discuta cómo funcionan los paneles solares y el papel crucial que juegan en la producción de la energía renovable. [How do solar panels work? | Live Science](#)
- 4. Astronomía y geometría:** Ahonde en la geometría envuelta en los eclipses, explorando las posiciones de los cuerpos solares, incluyendo el sistema de la tierra-el sol-la luna, la mecánica celestial, y la física de luz y sombras. Esto puede ser una manera atractiva de hacer conexiones con matemáticas y las ciencias.
- 5. Aspectos históricos y culturales:** Investigue la importancia histórica y cultural de los eclipses en varias sociedades del mundo. Discuta los antiguos mitos, leyendas y el impacto profundo de los eclipses en la historia humana. [Solar Eclipse Myths From Around the World \(nationalgeographic.com\)](#)
- 6. Arte y creatividad:** Inspire a los estudiantes a expresar su cautividad a través de proyectos de arte inspirados por el eclipse. Esto puede incluir pinturas, dibujos, o hasta poesía relacionada con el evento.
- 7. Tecnología and telescopios:** Guie a los estudiantes con acceso a telescopios o binoculares de cómo observar con seguridad el eclipse y aprender sobre el equipo usado en la astronomía. [Different Ways to Safely View a Solar Eclipse \(youtube.com\)](#)
- 8. Recursos en línea:** Aproveche los recursos en línea, tales como las transmisiones en vivo y sitios educativos en la web, para aumentar el entendimiento de los estudiantes acerca de los eclipses y la astronomía.

No se pierda este extraordinario evento celestial, y que sea una fuente de inspiración y aprendizaje para nuestros estudiantes. ¡Esperamos con interés presenciar juntos la magia del universo!



### Resources:

[Eclipses - NASA Science](#)

[Safety - NASA Science](#)

<https://my.nsta.org/resource/127966>