Interstellar

Christopher Nolan · EE. UU. y Reino Unido, 2014 · 169 min · En Prime Video, Movistar+ y Max

No recomendada para menores de 12 años (ICAA) · **Bachillerato · FP · Adultos**

Física · Filosofía · Valores · **Óscar a los efectos visuales**

¿Puede el tiempo pasar distinto para dos personas?

1 La misión

La plaga
Una plaga destruye los cultivos; la Tierra se muere.

Cooper
Un expiloto granjero deja a sus hijos para viajar al espacio.

El agujero
Cruzan un agujero de gusano junto a Saturno.

Miller
En un planeta, 1 hora equivale a 7 años en la Tierra.

Murph
Su hija, ya adulta, resuelve la ecuación con sus mensajes.

2 ¿Ciencia o ficción?

El tiempo pasa más despacio cerca de una gran masa. Dilatación gravitacional del tiempo (relatividad general).	CIENCIA
El agujero negro Gargantúa. Se diseñó con ecuaciones reales; inspiró un artículo científico.	CIENCIA
Un agujero de gusano junto a Saturno. Posibles en teoría, nunca observados.	HIPÓTESIS
Viajar dentro de un teseracto. Recurso de ciencia ficción.	FICCIÓN

3 Tres momentos para pausar

1 HORA = 7 AÑOS
¿Por qué el tiempo pasa distinto en Miller?
La gravedad dobla el tiempo.

LOS MENSAJES
¿Qué siente Cooper al ver 23 años de mensajes?
El precio de la misión.

PLAN A O PLAN B
¿Salvar a los vivos o a la especie?
La ética de la supervivencia.

4 ¿Sabías que…?

- El físico Kip Thorne, premio Nobel en 2017, asesoró la película.
- La Tierra en crisis se inspira en el «Dust Bowl», las tormentas de polvo de EE. UU. en los años 30.
- Ganó el Óscar a los mejores efectos visuales.

5 Palabras para la pizarra

Relatividad
Teoría de Einstein: espacio y tiempo dependen de la gravedad y la velocidad.

Agujero negro
Región donde la gravedad no deja escapar ni la luz.

Agujero de gusano
Atajo teórico entre dos puntos del espacio-tiempo.

Horizonte de sucesos
Límite a partir del cual no se puede volver.

Datos: ficha DidacCine, ICAA (exp. 146613), Academia de Hollywood, Wikipedia (Interstellar; Kip Thorne). Uso libre en el aula; prohibida su venta.

Toda la unidad, gratis
Cuaderno del alumno, guía docente y paradas interactivas para la app DidacCine Aula.
didacine.com/interstellar

DidacCine
Cine que enseña