

LAZARUS MISSIONS

INTERSTELLAR

EL FINAL DE LA TIERRA

PILOTO: _____

MISIÓN: ENDURANCE

OBJETIVO: SALVAR A LA HUMANIDAD

1. LA PLAGA

En un futuro cercano, la Tierra se está muriendo. Una plaga está matando los cultivos y el polvo cubre el mundo. No necesitamos ingenieros, necesitamos granjeros.

SINOPSIS: Cooper, un ex-piloto de la NASA convertido en granjero, descubre una base secreta. Es reclutado para pilotar la nave *Endurance* a través de un agujero de gusano en busca de un nuevo planeta habitable.

FICHA TÉCNICA

Director: Christopher Nolan	Año: 2014
Asesor Científico: Kip Thorne (Nobel)	Música: Hans Zimmer

2. EL TIEMPO ES RELATIVO

La gravedad afecta al tiempo. Cuanto más fuerte es la gravedad, más despacio pasa el tiempo.

1 Hora en Miller = 7 Años en la Tierra

EL COSTE DEL TIEMPO

Cooper baja al planeta Miller (cerca del agujero negro) solo por unas horas. Cuando vuelve a la nave, su compañero ha envejecido 23 años.

Reflexión: Si tuvieras que irte a una misión espacial sabiendo que al volver tus padres serán ancianos o habrán muerto... ¿irías?

3. EL AGUJERO NEGRO

Gargantua es un agujero negro supermasivo. Su gravedad es tan fuerte que ni la luz puede escapar.



PARTES DE UN AGUJERO NEGRO

Identifica en el dibujo (o describe):

- **Disco de Acreción:** La materia brillante que gira alrededor.
- **Horizonte de Sucesos:** El punto de no retorno (la zona negra).
- **Singularidad:** El centro (donde las leyes físicas se rompen).



4. UN PLANETA QUE SE AHOGA

No hay guerras en la película, solo hambre. El trigo ha muerto. La okra ha muerto. Solo queda maíz.

EL "DUST BOWL"

La película se inspira en una catástrofe real de los años 30 en EE.UU., donde tormentas de polvo arrasaron los campos por la mala gestión del suelo.

DEBATE

El Profesor Brand dice: *"No estamos destinados a salvar el mundo. Estamos destinados a dejarlo."*

¿Estás de acuerdo? ¿Deberíamos buscar otro planeta o arreglar este?

5. LA HONESTIDAD DE LOS ROBOTS

TARS y CASE son robots militares antiguos. Tienen una configuración de "Honestidad" y "Humor".

PARÁMETRO	NIVEL TARS
Honestidad	90% (Para no herir sentimientos)
Humor	75% (Sarcasmo activado)

TU ROBOT IDEAL

Si tuvieras un robot asistente personal, ¿qué niveles le pondrías?

Honestidad: _____ %

Humor: _____ %

Sinceridad: _____ %

6. LA QUINTA DIMENSIÓN

Al final, Cooper entra en un "Tesseract". Es un cubo de 4 dimensiones espaciales. Allí, el tiempo es una dimensión física: puede ver el pasado de la habitación de su hija como si fuera un paisaje.

INTENTA DIBUJAR UN CUBO DENTRO DE UN CUBO

Concepto difícil: Para los seres de 5 dimensiones, el pasado, presente y futuro están todos ahí a la vez, como una montaña que puedes escalar.

7. EL AMOR ES CUANTIFICABLE

La Dra. Brand dice una frase polémica:

"El amor es lo único que somos capaces de percibir que trasciende las dimensiones del tiempo y del espacio."

ANÁLISIS

En una película de ciencia dura, el "Amor" es la fuerza que guía a Cooper. No es magia, es un vínculo. ¿Crees que el amor es una fuerza evolutiva o solo una emoción química?

8. EL DILEMA DE LA MISIÓN

La NASA tiene dos planes:

- **PLAN A:** Salvar a la gente de la Tierra (necesitan resolver una ecuación de gravedad).
- **PLAN B:** Abandonar a la gente de la Tierra y empezar una colonia nueva con embriones congelados (Bomba de población).

LA MENTIRA DE BRAND

El profesor Brand sabía que el Plan A era imposible. Envío a su hija y a Cooper a ejecutar el Plan B sin decírselo. ¿Hizo lo correcto mintiendo para salvar la especie?

9. NO ENTRES DÓCILMENTE

El poema que recita el profesor Brand es de Dylan Thomas:

*"No entres dócilmente en esa buena noche.
La vejez debería delirar y arder cuando se acaba el día.
Rabia, rabia contra la muerte de la luz."*

INTERPRETACIÓN

¿Qué significa "Rabia contra la muerte de la luz"?

- Enfadarse porque se funde una bombilla.
- Luchar por sobrevivir hasta el último momento, no rendirse ante el fin.

10. EL HÉROE CAÍDO

El Dr. Mann (Matt Damon) era "el mejor de nosotros". Pero cuando se vio solo y muriendo en un planeta de hielo, falsificó los datos para que fueran a rescatarlo.

EL INSTINTO DE SUPERVIVENCIA

Mann representa el egoísmo humano frente a la muerte. Cooper representa el sacrificio. Ambos quieren sobrevivir, pero de formas opuestas.

¿Perdonarías al Dr. Mann? Estaba solo y asustado.

11. MENSAJE DESDE EL FUTURO

Imagina que puedes enviar un mensaje de gravedad al pasado, a ti mismo hace 5 años.

CODIFICA TU MENSAJE AQUÍ
(Usa Morse o Binario si quieres)

¿Qué te dirías para ayudarte?

12. INFORME DE MISIÓN

1. ¿Por qué el tiempo pasa más lento en el planeta de agua?

.....

2. ¿Quién era el "fantasma" de Murph?

.....

3. ¿Qué es la Ley de Murphy según la película?

.....

4. ¿Qué cultivo es el último que sobrevive en la Tierra?

Trigo.

Maíz.

Okra.

13. DICCIONARIO CUÁNTICO

AGUJERO DE GUSANO:

Un atajo teórico que conecta dos puntos lejanos del universo doblando el espacio-tiempo.

HORIZONTE DE SUCESOS:

El límite de un agujero negro. Si lo cruzas, nada (ni la luz) puede salir.

SINGULARIDAD:

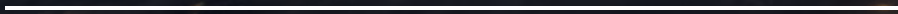
El centro del agujero negro donde la gravedad es infinita y las leyes físicas conocidas dejan de funcionar.



CERTIFICADO

PILOTO DE LA NAVE ENDURANCE

Se autoriza a:



Por dominar la relatividad, sobrevivir a un agujero negro y entender que el amor es la quinta dimensión.

.....
Joseph Cooper

.....
Amelia Brand

STAY