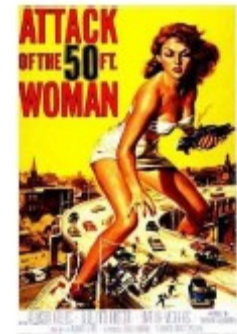


## CONFERENCIA ¿CIENCIA O FICCIÓN?

En el cine, gran parte de las películas de mayor éxito son las que conocemos como CIENCIA FICCIÓN. Proponemos una aproximación científica a algunas de las películas más famosas de la historia del cine (y otras no tan famosas..... pero realmente curiosas) para conocer su verisimilitud. La conferencia consiste en la emisión de un breve fragmento de la película y un análisis científico de lo observado. No se entrará en grandes divagaciones ni estudios, simplemente se dará una visión de la diferencia entre realidad y ciencia ficción.

### CONTENIDOS

- El ataque de la mujer de 50 pies.  
Existen graves problemas biológicos para ese tamaño (cardiacos, peso, articulaciones, etc...)
- El hombre invisible.  
De existir, sería ciego, ya que sus retinas serían transparentes.
- Viaje al centro de la Tierra.  
El importante gradiente geotérmico hace imposible adentrarse en el interior del planeta.
- 2001. Una odisea del espacio.  
Ejemplo de película rigurosa a nivel científico, aunque la inteligencia artificial que propone aún hoy es una quimera.
- Regreso al futuro  
La inviabilidad de viajar hacia atrás en el tiempo. Si puedes viajar atrás, se producen paradojas como que puedes encontrarte (problema energético) / matarte a ti mismo (paradoja). ¿Y que pasa entonces?



☐ Saga Star Wars.

Esta serie de películas sirven para ejemplarizar los errores habituales en los vuelos y combates espaciales (no debería haber ruido, las naves no tendrían que tener forma aerodinámica en un espacio sin aire, los protagonistas son capaces de esquivar un láser, etc...)

☐ Starship Troopers.

Comunicaciones sin retardo pregunta/respuesta entre los dos extremos de la galaxia (la respuesta tardaría millones de años).

Los extraterrestres siempre son malos (no hay prácticamente películas en las que los humanos lleguen a otro planeta y pretendan un exterminio, ¿Qué motivos hay para que cuando vengan casi siempre sean agresivos?

☐ Arac Attack

Arañas gigantes atacan a los humanos (sic) . No pueden existir arácnidos de ese tamaño, debido a que los volúmenes aumentan al cubo (se calcula el peso y se ve que mueren aplastados por su propio peso)

☐ Matrix.

El ser humano no es una buena fuente de energía eléctrica.

☐ Hombres de negro.

Formas de vida muy diferentes y todas respiran oxígeno.

Hay formas de vida que no tienen sentido a nivel evolutivo (simetría de los ojos, extremidades, etc...)

Por último, se proyectará a los asistentes un último fragmento de película y se les pedirá que sean ellos los que intenten determinar los errores. Con ello, conseguimos establecer un feed-back muy enriquecedor con los visitantes y conseguir una mayor implicación por su parte.

