

# Ensayo sobre la película Gravity

William Aaron Moreno Sanchez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

4 de junio de 2019

**Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente**

**FÍSICA**

**ENSAYO SOBRE LA PELÍCULA GRAVITY**

**Carrera: Ingeniería Industrial 4.-A**

**Docente: Fernando Favela Rosales**

**Alumno: William A. Moreno Sanchez**

**03-JUNIO-2019**

## INTRODUCCIÓN

Como pequeña introducción comento que esta película cuenta el experimento de unos astronautas que tienen como misión el poder reparar un satélite que se encuentra en el espacio exterior , pero en un determinado las cosas que se encuentran en un estado bien cambian debido a la basura que se encuentra en el lugar antes mencionado, por lo cual la Estación Internacional es la que se encuentra mas en peligro ya que se encuentra una exagerada nube de chatarra cósmica esta que fue provocada gracias a un satélite que unos científicos rusos destruyeron con un misil muy potente dentro de este lugar tan importante. Debido a este incidente se determino que el único país que pudo hacer esto fue Rusia ya que ellos son los únicos con los que cuentan con este tipo de misil. Como parte de lo que observe en la película Gravity fue que los rusos eran los únicos que querían mandar todos los satélites espía que se encontraban dentro del espacio y no querían que nadie tuviera contacto con ellos puesto que ellos son un gran potencia mundial y el día que quisieron invadirlos ellos mismo decidieron destruir el misil con uno de sus potentes misiles. Es por esto que la estación espacial queda fuera de comunicación, en pocas palabra estaba desierta no se podían transmitir ningún tipo de señal , debido a esto los sobrevivientes tendrán que sufrir un poco para poder sobrevivir, a continuación se muestra mas en concreto un pequeño resumen sobre la película antes mencionada.

## DESARROLLO

En esta película se trata de unos astronautas que radicaban en el espacio exterior en donde el experimentado astronauta Kowalski falla a lo grande en matemáticas, se saca de la manga que los fragmentos que han destrozado la ISS viajan a 80.000 kilómetros por hora , es por esto que todos los que están dentro del perímetro están asustados puesto si esto llegase a ser verdadero nos se podría tener comunicación con la civilización y se perdería el contacto. Eso es imposible. En una órbita baja como la de la ISS, los objetos dan una vuelta en hora y media, lo que nos da unos 25.000-30.000 kilómetros por hora. En un momento dado, la doctora Stone se encuentra flotando en el espacio y ella pierde el conocimiento debido a que se siente sola y no sabe que hacer pero al momento de volver en si decide . engancharse a una maraña de cables que se encuentran dentro del alcance, para su buena fortuna uno de sus acompañantes el astronauta Kowalski se encuentra cerca y a lo lejos este se percata que su compañera se encuentra en problemas y decide ayudarla, al estar juntos ambos astronautas están unidos por un cable. De repente, Kowalski dice eso tan habitual de “no podrás sujetarme, suelta el

cable,” esto tiene sentido en la Tierra, donde la gravedad tira de nosotros hacia abajo pero en el espacio no sucede eso.

Es por esto que los dos astronautas de la película están en reposo relativo uno respecto del otro. Sus velocidades relativas son cero, por otra parte al ver la película también nos damos cuenta de que otro momento importante es, sin duda, cuando Ryan acepta lo asustada que está no por el hecho de morir, sino por el saber que ése será el día y que quizá no haya nada que pueda hacer para evitarlo. Por mi parte no se si alguna otra especie también le tenga miedo a la muerte o lo suyo sea sólo el instinto de preservación, el punto es que el miedo a ciertas cosas nos puede dar el impulso o el ingenio que necesitamos para conservar la vida también queda resaltar decir del miedo a la soledad, puesto que lugar que una persona ocupa en el universo queda perfectamente dimensionado al ver el imponente universo que rodea de nada a un astronauta varado, a la doctora Stone le gustó mucho el silencio al que bien pudo haberse acostumbrado, pero cuando es impactada por los restos de los satélites, queda a la deriva y poco a poco pierde las comunicaciones, así entra totalmente en pánico, por mucho que la vida haya destrozado a una persona, por muy pocos motivos que tenga para seguir, el hombre no puede evitar responder a su naturaleza social, no puede ignorar su desprecio hacia la soledad ni a la exclusión de la sociedad.

Gravity es el claro ejemplo de una película que transmite emociones y sentimientos, convirtiéndose en un despliegue de tecnología enfocada a una inmersión pocas veces vista. La trama es simple, pues todo se centra en un viaje al espacio que sale terriblemente mal.

A 600 Km. De la Tierra, donde la vida es imposible, Matt Kowalski flota libremente gracias a una mochila propulsora experimental alrededor del transbordador espacial Explorer mientras observa cómo cerca de él varios compañeros trabajan tratando de reparar una tarjeta de comunicaciones defectuosa. Mientras realiza su paseo espacial.

Carentes de comunicaciones y con sólo un 5% del oxígeno, Kowalski informa a Stone que su objetivo es llegar a la estación internacional para, una vez allí utilizar su nave Soyuz para regresar a la Tierra, disponiendo de solo 90 minutos antes de que los restos de basura espacial lleguen de nuevo a ellos.

Mientras se dirigen a la misma él trata de calmarla haciéndole observar el bonito amanecer, preguntándole a ella dónde vive, diciéndole ella que en Illinois, calculando él que allí deben ser las 8 de la tarde, por lo que le pregunta qué estaría haciendo allí a esa hora un día normal, a lo que ella le responde que estaría escuchando la radio de su coche mientras conduce sin

ningún objetivo.

Le dice a Kowalski que deje de arrastrarla, porque es un lastre para él, aunque en vez de ello él continúa preguntándole por su vida, contándole que no está casada y que nadie la espera ni está pensando en ella en la Tierra, pues tuvo una hija, pero esta se resbaló mientras jugaba en el patio de su colegio y se golpeó la cabeza, falleciendo con solo 4 años.

Ella iba conduciendo cuando le contaron la noticia, y eso es lo que hace desde entonces cuando no está trabajando.

Observa que su oxígeno está al 1%, aunque les faltan ya solo 5 minutos para llegar a su objetivo, observando entonces Kowalski que la estación fue abandonada, faltando una de las Soyuz, estando la otra casi inutilizable, pues desplegó su paracaídas, pese a lo cual no pueden ya regresar, pues a su mochila le queda ya muy poco combustible.

Consiguen llegar finalmente hasta la estación, aunque ya sin combustible, golpeándose contra la misma perdiendo ella el control y no pudiendo sujetarse a nada, aunque finalmente se enrollan unos cables de su pierna consiguiendo evitar alejarse de su objetivo, aunque Kowalski, ya sin combustible no puede acercarse a ella comprendiendo que supone un lastre para ella, ya que la está arrastrando y si continúan unidos acabarán por perecer ambos.

Como Stone se niega a separarse de él tendrá que ser el propio Kowalski quien tome la decisión de hacerlo, viendo cómo tras ello se aleja a la deriva, aunque le sigue dando instrucciones para que encuentre la exclusiva y entre en la estación, diciéndole que debe tras ello, y dado el mal estado de la Soyuz, acercarse con ella hasta la estación china. La estación espacial acaba descomponiéndose debido a el impacto comenzando a arder sus restos que se van deshaciendo a medida que van precipitándose hacia la atmósfera, estando también su módulo al rojo vivo, y desprendiéndose algunas de sus piezas, resistiendo pese a todo, aunque cuando se acerca a tierra se despliega el paracaídas ralentizando su caída hasta el agua mientras la radio comienza a funcionar de nuevo, escuchando desde Huston que detectaron su presencia y que acudirán a su rescate, al ver esta película sirve de gran reflexión para ver distintas maneras de ver la física.

## CONCLUSIÓN

Como pequeña conclusión tengo que es una película de ciencia ficción, que aunque poco creíble, podría admitirse como algo remotamente posible. Ambas tienen órbitas distintas tanto en altitud como en inclinación y no estarán a la vista una respecto de la otra ni por

casualidad. Incluso suponiendo máxima aproximación, podrían acercarse hasta cincuenta kilómetros, pero la siguiente vez que se acerquen no estarán a menos de quinientos, por lo cual esta película nos sirvió para observar las diferentes leyes de la física puesto que dentro de la película se observan, por otra parte se muestra que el trabajo en equipo es una mejor opción puesto que los astronautas pudieron hacer lo que estuvo en sus manos debido a la buena comunicación y los conocimientos que en la cual se tuvo el problema de la destrucción del satélite espía de los rusos con el misil muy potente. La Tierra tira de igual forma de uno que de otro. En esas condiciones, si Kowalski suelta el cable no pasará nada, se quedará exactamente igual que antes de soltarlo. Ryan uno de los astronautas no tiene más que dar un leve tirón a la cuerda para acercarse a su compañero.

Llegamos ahora al suceso más inexplicable desde el punto de vista físico, algo solamente comprensible por la necesidad de encajar el guión. Destruídas la ISS y el transbordador, la única esperanza es llegar a la estación china, por desgracia, saltar de una estación a otra no es una opción. También se puede resumir la película simplemente en la aventura de dos astronautas que en medio de una misión de reparar un satélite, terminan con su nave destruido, incomunicados, y flotando en el espacio, viajando entre estaciones espaciales, por lo cual fue de valentía para estos astronautas que hicieron lo que pudieron durante el incidente antes mencionado.

## **REFERENCES:**

<https://elprofedefisica.naukas.com/2013/10/10/gravity-una-gran-pelicula/>

[www.aeromental.com/2013/12/10/analisis-y-critica-a-gravity/](http://www.aeromental.com/2013/12/10/analisis-y-critica-a-gravity/)

<https://www.neostuff.net> > Noticias