

# Gravity (2013)



*Análisis realizado por:* Diego Pérez Merino

---

# Datos de producción

*Director:* **Alfonso Cuarón**

*Guionista:* **Alfonso Cuarón, Jonas Cuarón**

*Tipo:* **Película**

*Duración:* **1h 31min**

*Ficha en IMDB:* <http://www.imdb.com/title/tt1454468/>

## Sinopsis

Gravity es una historia acerca de la generosidad y el espíritu de superación. Partiendo de una misión espacial que parecía rutinaria, narra cómo se produce un terrible accidente quedando incomunicados y a su suerte los dos astronautas supervivientes.

## Necesidades

Al tratarse de una película basada en una misión espacial, se pueden observar numerosas necesidades del usuario para interactuar y sobrevivir en este ambiente, apoyándose en la aplicación de la tecnología. A continuación se enumeran los principales dispositivos (tecnología/interfaz) que aparecen.

Primera  
aparición

Necesidades

---

### ***Mochila propulsora***

0:02:30

En un ambiente sin gravedad y movilidad tan reducida, resulta de gran importancia tener un dispositivo que te ayude en las misiones exteriores.



[Enlace al clip:](#)

[http://www.imdb.com/video/screenplay/vi4250839321?ref=ttvi\\_vi\\_imdb\\_3](http://www.imdb.com/video/screenplay/vi4250839321?ref=ttvi_vi_imdb_3)

---

### ***Navegador con cámara***

0:47:20

En una nave espacial, esto es realmente relevante. Contar con sistemas que ayuden a conocer la posición de la nave y su dirección resulta vital en un ambiente sin apenas referencias visuales



[Enlace al clip:](#)

[http://www.imdb.com/video/imdb/vi1508682009?ref=ttvi\\_vi\\_imdb\\_4](http://www.imdb.com/video/imdb/vi1508682009?ref=ttvi_vi_imdb_4)

---

### ***Proyección de imágenes sobre el visor del casco***

0:15:15

Superposición de imágenes en el visor del casco para permitir al astronauta visualizar datos en información sin perder visión.



[Enlace al clip:](#)

[http://www.imdb.com/video/screenplay/vi4234062105?ref=ttvi\\_vi\\_imdb\\_5](http://www.imdb.com/video/screenplay/vi4234062105?ref=ttvi_vi_imdb_5)



---

### **Visor de datos e información en dispositivo en la muñeca**

0:19:22

Contar con sistemas de monitorización y control son vitales en ambientes tan extremos. Una fácil y práctica forma de visualizar estos es clave.



[Enlace al clip:](#)

[http://www.imdb.com/video/imdb/vi3017320729?ref\\_=ttvi\\_vi\\_imdb\\_8](http://www.imdb.com/video/imdb/vi3017320729?ref_=ttvi_vi_imdb_8)

---

### **Sistema de comunicación por frecuencia**

0:01:00

Este dispositivo permite comunicar a los astronautas entre ellos y con la Tierra a una gran distancia, en condiciones extremas y de forma fluida.



[Enlace al clip:](#)

[http://www.imdb.com/video/imdb/vi4172195865?ref\\_=ttvi\\_vi\\_imdb\\_1](http://www.imdb.com/video/imdb/vi4172195865?ref_=ttvi_vi_imdb_1)

---

### **Sensores y alarmas asociados**

0:43:00

En una nave especial, al igual que en la totalidad de los sistemas informáticos, esto es realmente relevante. Contar con sistemas que ayuden a conocer el correcto funcionamiento y que avisen en caso de problemas.



[Enlace al clip:](#)

[http://www.imdb.com/video/screenplay/vi4217284889?ref\\_=ttvi\\_vi\\_imdb\\_6](http://www.imdb.com/video/screenplay/vi4217284889?ref_=ttvi_vi_imdb_6)

---

## **Paneles de control**

1:02:00

Cualquier sistema informático requiere de una serie de elementos que permitan la monitorización y el control, aún más tratándose de medidores vitales como pueden ser el del oxígeno en ambientes tan extremos.



[Enlace al clip:](http://www.imdb.com/video/imdb/vi2340006169?ref_=ttvi_vi_imdb_2)

[http://www.imdb.com/video/imdb/vi2340006169?ref\\_  
=ttvi\\_vi\\_imdb\\_2](http://www.imdb.com/video/imdb/vi2340006169?ref_=ttvi_vi_imdb_2)

---

## **Tecnologías involucradas**

En el momento en el que la película vio la luz, todas o la mayoría de las tecnologías mostradas en ella se encontraban disponibles o en proceso de desarrollo. Entre las tecnologías necesarias para disponer de todo lo que se muestra en la película ,destacan : Sistemas de localización y GPS, sistemas de comunicación a larga distancia, paneles de control y monitorización de la actividad y correcto funcionamiento de la nave, etc.

## **Tecnologías disponibles en el momento de la producción**

En el momento de la producción de la película(2013) prácticamente todas las tecnologías mostradas se encuentran disponibles, como pueden ser los sistemas GPS, los sistemas de comunicación o los paneles de control y alarmas.

## **Tecnologías imaginadas en el momento de la producción**

Como ya he comentado anteriormente, al tratarse de una producción relativamente nueva (2013), la totalidad de los dispositivos y tecnologías mostradas se encuentran disponibles y altamente desarrolladas y mejoradas. Quizás el único elemento que se podría encajar en este apartado sería la mochila propulsora, que aunque si existe, continúa en desarrollo para mejorar su funcionalidad y manejo.

# Impacto

El impacto de películas como Gravity resulta irrelevante ya que se trata de una producción relativamente nueva donde se aborda un tema altamente estudiado y trabajado como es el mundo espacial y donde las ideas y avances son constantes.

# Referencias

1. RUSSIA BEYOND THE HEADLINES

[http://es.rbth.com/cultura/tecnologias/2014/05/16/mochilas\\_propulsoras\\_para\\_los\\_astronautas\\_40105](http://es.rbth.com/cultura/tecnologias/2014/05/16/mochilas_propulsoras_para_los_astronautas_40105)

2. WIKIPEDIA

[https://es.wikipedia.org/wiki/Gravity\\_\(pel%C3%ADcula\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Gravity_(pel%C3%ADcula))