

Star Wars: Episodio IV - Una nueva esperanza (1977)

Star Wars: Episode IV - A
new hope.



Análisis realizado por: David Gutiérrez Gutiérrez

Datos de producción

Director: George Lucas

Guionista: George Lucas

Tipo: Película

Duración: 2h 01min

Ficha en IMDB: <http://www.imdb.com/title/tt0000001/>

Sinopsis

Los gobernantes del Imperio Galáctico, la fuerza del mal que domina el universo, capturan a la princesa Leia, quien posee datos confidenciales sobre su centro de operaciones militares, denominado "Estrella de la Muerte". Antes de su secuestro, la Princesa transfiere la información ultrasecreta a la base de datos del robot R2-D2. Catalogado como un material inservible, R2-D2, junto con su compañero C3PO, son deportados a un planeta remoto, siendo comprados por el joven Luke Skywalker en el mercado negro. Debido a un hecho fortuito, Luke accede al mensaje de la princesa Leia, quien solicita el auxilio del veterano Caballero Jedi Obi-Wan Kenobi. Luke, Obi-Wan, los robots, el piloto Han Solo y el gigantesco wookiee Chewbacca conforman la tripulación que intentará liberar a la princesa Leia de los dominios de Darth Vader, la autoridad suprema del Imperio Galáctico.

Necesidades

Esta película no está ambientada en ninguna época identificable, así como también se trata de otra galaxia distinta a la nuestra. En ella se observa la existencia de un gran número de especies con orígenes muy dispares que conviven juntos en un gran número de planetas. Además, el uso de una tecnología mucho más avanza a la nuestra permitiendo, entre otras cosas, los viajes a través del espacio, con la posibilidad de viajar a la velocidad de la luz por el hiperespacio, coches voladores, etc. A continuación, se enumeran los principales dispositivos (tecnología/interfaz) que aparecen en la película junto a las tareas de usuario que permiten realizar.

Primera aparición

Necesidades

Droides

0:02:29

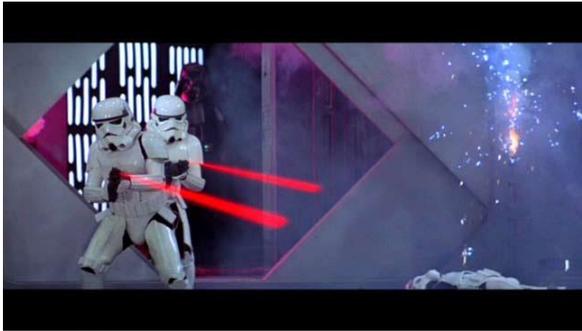


[Enlace al clip:](http://www.koboonga.com/wp-content/uploads/2015/12/r2d2-and-c3po-star-wars.jpg)
<http://www.koboonga.com/wp-content/uploads/2015/12/r2d2-and-c3po-star-wars.jpg>

Desde Droides como R2D2 capaces de hackear sistemas a Droides como C3PO, programado para el protocolo (incluyendo capacidades como intérprete y si apariencia que recuerda a un ser humano), aparecen a lo largo de la película una gran variedad de ellos. La aparición de este tipo de Droides en nuestro día a día podría significar una gran ayuda tanto en el hogar como en el trabajo. Droides del tipo R2D2 en la industria para cadenas de montaje en lo referente a la seguridad del sistema o del tipo de C3PO como asistente en el hogar, ayudándonos en el servicio, la comunicación o incluso haciendo recados.

Pistolas laser

0:03:38



[Enlace al clip:](http://unhingedmagazine.com/wp-content/uploads/2014/07/s-tormtroopers-mis-sing.jpg)
<http://unhingedmagazine.com/wp-content/uploads/2014/07/s-tormtroopers-mis-sing.jpg>

Debido a los grandes avances en la tecnología y en la ciencia, así como la tendencia a innovar en armamento, este tipo de tecnología podría ser posible dentro de unos años. Este tipo de armas, además de la función principal de cualquier arma, la de matar, también dispondría de una función de laser paralizante. Sin embargo, si que existe una tecnología parecida para juegos de recreativos, "laser tag", que fue inventada a principios de los 80 para el entrenamiento de soldados en el ejército de Estados Unidos.

Exoesqueleto (armadura de Darth Vather, incluyendo el casco)

0:04:30



[Enlace al clip:](https://www.youtube.com/watch?v=c6bEs3dxjPg)
<https://www.youtube.com/watch?v=c6bEs3dxjPg>

Este tipo de armadura que lleva Darth Vader que incorpora asistencia respiratoria, así como un mantenimiento vital gracias a lo cual puede seguir con vida. Actualmente se está investigando en la fabricación de exoesqueletos que permitan a gente minusválida volver a caminar, sin embargo, este tipo de tecnología permitiría a personas con escasas posibilidades de seguir viviendo poder



Primera aparición

Necesidades

hacerlo (por ejemplo heridos en guerras, atentados, etc.). En concreto la necesidad de esta tecnología radica más en partes concretas que en su conjunto. Es decir, poder reconstruir articulaciones a alguien que las ha perdido por un accidente o enfermedad, permitir a personas con parálisis en alguna parte de su cuerpo que puedan volver a moverlo sin problema, etc.

Camión para transporte de objetos
por el desierto.

00:13:02



[Enlace al clip:](http://image1.redbull.com/rbcom/010/2017-01-04/1331837987773_3/0010/1/320/213/3/star-wars-sandcrawlers-dakar-rally.jpeg)
http://image1.redbull.com/rbcom/010/2017-01-04/1331837987773_3/0010/1/320/213/3/star-wars-sandcrawlers-dakar-rally.jpeg

El transporte de mercancías a lo largo del desierto no es fácil y menos cuando no existen carreteras ni caminos por los que circular. En la película vemos una especie de camión sin cabina y con apariencia hermética. Este camión dispone de un sistema de oruga para moverse, dividiéndose ese sistema en dos en cada lado. Esto permite una mayor flexibilidad a la hora de subir y bajar por las dunas que se forman en el desierto.



Naves intergalácticas con
posibilidad de viajar a la velocidad
de la luz



[Enlace al clip:](#)

<http://cde.3.elcomercio.pe/ima/0/1/2/6/6/1266071.jpg>

00:01:00

La ambición por conocer más acerca del espacio, al igual que la posibilidad de que este planeta se convierta en inhabitable en un futuro, hace que la necesidad de construir esta tecnología sea cada vez mayor para poder viajar por el espacio en cortos periodos de tiempo, conocer otros sistemas o habitar otros planetas.

Hogramas



[Enlace al clip:](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=xIFJLMYUwrg>

00:20:20

La comunicación es básica en el carácter del ser humano, es por ello que el avance en las comunicaciones es una necesidad. En esta película podemos ver como gran parte de las comunicaciones se realizan a través de hologramas, una forma superior a la videollamada que nos permite ver a la persona o el objeto en tres dimensiones. Además de para la comunicación, los hologramas aparecen en la película como forma de entretenimiento, una especie de juego de combate entre distintas criaturas. Esto último, podría ser parecido a la realidad virtual en los videojuegos que está copando cada vez más el mercado.



Coche volador



00:26:40

El avance en los automóviles hace pensar que no dentro de mucho podremos disfrutar de coches voladores, sin embargo, no representan una necesidad real del ser humano aunque su utilización podría ofrecernos una mayor rapidez en los viajes así como un ahorro en la construcción y mantenimiento de carreteras puesto que no serían necesarias.

[Enlace al clip:](#)

http://www.blastr.com/sites/blastr/files/styles/media_gallery_image/public/images/StarWars41012.jpeg

Espadas laser



00:32:20

Hay estudios del Instituto Tecnológico de Massachusetts de Harvard que avanzan la posible construcción de un arma de estas características, sin embargo, su necesidad recaería más en el fenómeno fan y el coleccionismo más que en una necesidad real del ser humano como avance tecnológico.

[Enlace al clip:](#)

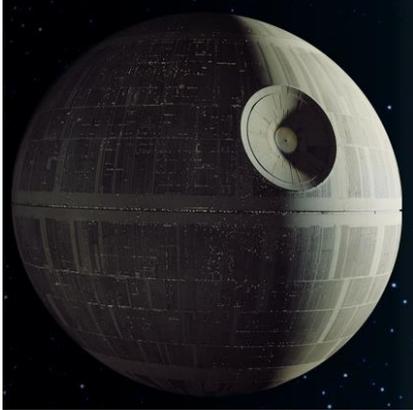
<http://fusion-freak.es/wp-content/uploads/2017/02/lightsabers.jpg>



Primera
aparición

Necesidades

Estrella de la Muerte



00:35:28

Estación espacial de combate construida para destruir flotas espaciales y pequeños planetas o ciudades. Posible utilidad de su cañón hiperlaser de gran potencia para la destrucción de asteroides que pudieran impactar sobre la superficie terrestre.

[Enlace al clip:](#)

<http://vignette1.wikia.nocookie.net/es.starwars/images/1/13/DeathStar-SWE.png>

Tecnologías involucradas

En la fecha del estreno de este filme no existía casi ninguna de las tecnologías que aparecen en él. Ni si quiera hoy en día existen la gran mayoría de ellas, ya que todavía no se han descubierto materiales con los cuales hacerlas posible o sencillamente porque son científicamente imposibles.

Tecnologías disponibles en el momento de la producción

En 1977, año del estreno de esta película, prácticamente ninguna de las tecnologías que aparecen en ella existían, ni si quiera se encontraban en proceso de desarrollo. De las pocas que existían podríamos destacar a los tanques de guerra habituados a situaciones adversas como atravesar desiertos o zonas en ruinas como inspiración para el camión de los merodeadores de las arenas de Tatooine. También podemos citar los sistemas de navegación que llevan incorporadas las naves e incluso las mismas naves que son inspiradas en los cazas de combate.

Tecnologías imaginadas en el momento de la producción

Teniendo en cuenta el apartado anterior, el resto de tecnologías fueron imaginadas. Gran parte de las ideas que aparecen en esta películas las podemos ver hoy en día,

ya presentes o como proyectos en realización [2]. Destacan las pantallas (displays) que llevan las naves de combate donde se visualiza si se tiene al oponente a tiro, tecnología incorporada en los aviones caza de hoy en día, así como en varios modelos de coche (BMW, Peugeot). También lo hacen las manos robóticas, que permiten que personas a las que carecen de algún miembro (por accidentes o enfermedades) poder llevar una vida normal, o los droides (Roomba) [3].

Impacto

El impacto que tienen las películas de la saga Star Wars y todo lo que rodea a su universo es absolutamente reseñable. La gran cantidad de dispositivos y tecnologías imaginadas que aparecen, así como las explicaciones de George Lucas sobre su funcionamiento, han hecho que gran cantidad de científicos intentasen implementar, en muchos casos de manera exitosa, esas ideas. Además, son tales las tecnologías imaginadas de estas películas que aún hoy hay ideas de ellas que no pueden ser implementadas ya que no se dispone de los recursos necesarios para ello.

Referencias

1. Sensacine, Información sobre la película, [Star wars: Episodio IV - Una nueva esperanza \(La guerra de las galaxias\) - Película 1977 - SensaCine.com](#) (última visita: 4 abril de 2017)
2. Psafe, 7 tecnologías de star wars que existen a día de hoy., <http://www.psafe.com/es/blog/7-tecnologias-star-wars-existen-dia-hoy> (última visita: 6 abril de 2017)
3. Teledocumentales, Tecnologías de star wars, <http://www.teledocumentales.com/la-tecnologia-de-star-wars> (última visita: 6 abril de 2017)
4. Wikipedia, Laser Tag , https://es.wikipedia.org/wiki/Laser_tag (última visita: 4 abril de 2017)