

# Un salto desde la estratosfera: ¿Locura o ciencia?



Profesora: Ana Villaescusa Lamet  
Autores: Sara Ruiz García, Eva María Martínez Pino  
María Auxiliadora. María Auxiliadora19. Algeciras 11203 (Cádiz)  
anavillaescusa.colegio@gmail.com  
<http://anavl.blogspot.com>



## Introducción:

El salto de Félix Baumgartner (patrocinado por Red Bull Stratos), desde la estratosfera nos inspiró, para realizar nuestro proyecto de investigación. Es un tema novedoso y muy actual y su impacto mediático ha sido enorme. Todas las cadenas de radio y TV emitieron en su día el salto de este austriaco que en principio nos podía parecer un loco, haciendo algo en lo que se jugaba la vida. Sin embargo, son muchos los conocimientos científicos que se esconden detrás del salto de Baumgartner. Los materiales que utilizan los astronautas en el espacio, su mejora, las repercusiones para la salud que tiene un evento de estas características, las condiciones físicas de los astronautas, su entrenamiento, etc son algunos aspectos que queremos abordar en nuestro trabajo. También estudiaremos las capas de la atmósfera, sus características y profundizaremos también sobre todos los dispositivos que Félix ha necesitado para realizar el salto adecuadamente y las condiciones meteorológicas que tuvieron que darse en el momento del mismo. La fabricación de una maqueta en la que simularemos el salto completará nuestro trabajo en el que además, pretendemos elaborar hipótesis sobre la repercusión que dentro de unos años puede tener o no este salto, en la salud del austriaco. Actualmente no se tiene nada claro como afecta al

## Objetivos:

- Conocer las características de la atmósfera terrestre.
- Investigar las condiciones en las que se realizó el salto de Félix Baumgartner.
- Conocer las características del traje empleado.
- Plantear hipótesis sobre los problemas de salud que pudieran derivarse de dicho salto.
- Fabricar un modelo a escala del salto realizado



## Metodología:

1. Investigación bibliográfica sobre la atmósfera.
2. Investigación bibliográfica sobre el salto.
3. Fabricación de una maqueta.
4. Emisión de conclusiones



## Conclusiones:

Gracias a este salto se ha podido:

- Investigar sobre nuevos sistemas de evacuación para astronautas.
- Estudiar la resistencia humana en condiciones límites.
- Diseñar un traje con nuevos materiales que podrán ser utilizados en expediciones espaciales.
- En un futuro, se podrá estudiar como afecta al cuerpo humano la velocidad del sonido.
- Y lo más importante, el ser humano se va superando, cumpliendo cada meta que se proponga.

## Bibliografía:

[http://www.google.es/url?sa=t&rct=j&q=felix%20baumgartner&source=web&cd=7&cad=rja&ved=0CFoQFjAG&url=http%3A%2F%2Fwww.redbullstratos.com%2Fthe-team%2Ffelix-baumgartner%2F&ei=yyQVUafaAZOROQWwuoGQCw&usq=AFQjCNFQ8k94NH-rrt8351EMNb8XsD0\\_cg&bvm=bv.42080656,d.d2k](http://www.google.es/url?sa=t&rct=j&q=felix%20baumgartner&source=web&cd=7&cad=rja&ved=0CFoQFjAG&url=http%3A%2F%2Fwww.redbullstratos.com%2Fthe-team%2Ffelix-baumgartner%2F&ei=yyQVUafaAZOROQWwuoGQCw&usq=AFQjCNFQ8k94NH-rrt8351EMNb8XsD0_cg&bvm=bv.42080656,d.d2k)  
<http://www.google.es/url?sa=t&rct=j&q=felix%20baumgartner&source=web&cd=9&cad=rja&ved=0CGkQFjAI&url=http%3A%2F%2Fwww.rtve.es%2Fdeportes%2F20130205%2Fred-bull-stratos%2F>

## Agradecimientos:

A nuestros profesores, Ana Villaescusa e Ismael Bermúdez que nos ayudaron y orientaron en el trabajo. A nuestros padres que cooperaron en los traslados de materiales pesados y nos animaron siempre. Al AMPA que nos apoyó económicamente.