

# ENSAYO SOBRE LA PELICULA PARTICLE FEVER

Marian Fernanda Reyes-Carlos <sup>1</sup>

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

December 12, 2018

12 Diciembre 2018

## INTRODUCCIÓN

Hoy en día puede parecer que las personas conocen muy excesivamente la creación pero es cierto no todos conocemos eso, realmente todo esto que se cree que las personas saben solamente se basa en teorías que muchas de ellas aún no han sido comprobadas

Este experimento se sabe que es uno de los más grandes de todo el mundo, solo una parte de este tiene la altura de 5 plantas o 5 pisos aun así el verdadero tamaño.

La ciencia es algo que día con día va avanzando existen muchas cosas que la ciencia estudia pero siempre nos hemos preguntado porque existen muchas cosas en la película particle fever nos hablan de encontrar el bosón de Higgs el cual es una teoría según los científicos dicen que puede dar fundamento para explicar porque existe la materia.

Los científicos que colaboran para que este experimento funcione son 6 ellos logran que en la primera prueba esto sea un éxito.

# DESARROLLO

El LHC consiste en hacer que los protones se aceleren hasta casi llegar a la velocidad de la luz y así hacerlos chocar en ciertos puntos estratégicos para así poder observarlos, porque si no lo podemos ver no tendría sentido.

El LHC es la máquina científica más grande jamás creada (está formado por un anillo de 27km de largo) y tiene como objetivo conocer el funcionamiento y la estructura del Universo, mediante la colisión de 2 haces de protones girando a altas velocidades. Pero debido a los primeros datos que recoge, el documental se desvía hacia la búsqueda del bosón de Higgs, la llamada partícula de Dios.

Sin masa el universo sería un lugar muy diferente, si el electron no tuviera masa no habría átomos con lo cual no existiría la materia como la conocemos, por lo que tampoco habría química, ni existiríamos nosotros mismo.

los físicos experimentales realizan todo para que funcione correctamente el LHC. Después de la primera prueba del LHC, la cual fue un éxito ocurre un accidente donde el LHC sufre una fuga de helio, el cual daña electroimanes y además atrasa todo el procedimiento. Luego de esto ocurren muchas publicaciones o imágenes que dicen que este aparato(LHC) destruirá la tierra.

El personal, científicos, era bastante reducido pero en realidad es que aproximadamente 10000 científicos estaban trabajando ente gigantesco al rededor de 100 países que aunque algunos de ellos fueran enemigos ya que muchos de ellos tuvieron muchos problemas y Fabiola fue una de las que negó todo.

en el interior del LHC se alcanzan las temperaturas más altas de la galaxia en los instantes de colisión, unas 100000 veces la temperatura del interior del sol.

Para así encontrar la partícula que se cree responsable de la unión de las demás partículas y es que es la que le confiere la masa a la materia que existe y para así finalmente saber cual es la razón de nuestra existencia.

ellos utilizaron los electroimanes que debido al campo electromagnético pueden hacer que los protones no se salgan debido a la repulsión entre ellos, otro de ellos es la pérdida de energía debido a la radiación que este generaba, todo esto era compensado, con unos intensos, campos eléctricos que tenían una alta frecuencia, los protones viajaban por el vacío debido que si no es así no se podría predecir la trayectoria ya que otras partículas intervendrían y cambiarían el rumbo de estos y todo podría ocurrir o no.

todo es importante ya que con LHC podían ver todo lo que ocurría

## CONCLUSIÓN

Esta partícula ha sido buscada por mucho se ha invertido mucho dinero en el análisis de esta nos puede explicar muchísimos fenómenos físicos

En el documental vimos a gente muy entregada a la ciencia y ellos confirmaron que si se encontró el bosón de Higgs

es muy bueno ver esta película ya que como enseñanza nos deja que las teorías existen y que no es imposible encontrarlas, entre ellos discutían pero siempre salieron ganando porque el LHC fue todo un éxito tanto que esta película ganó un premio nobel.

Esperemos y pronto se encuentre el bosón de Higgs, porque así saldríamos de muchas dudas y muchas cosas que nosotros no conocemos saldrían a la luz.

[Levinson \(2013\)](#)

## References

Mark Levinson. *Particle Fever (2013)*. <https://www.imdb.com/title/tt1385956/>, 2013. URL <http://www.imdb.com/title/tt1385956/>. Accessed on Wed, December 12, 2018.