

FUNDA ANTIONDAS

ELECTROMAGNÉTICAS

CIN2017A20170

Bachillerato Colegio Martinak 2371

Autores:

Alejandro Balbino Hernández

José Manuel Méndez

Asesores:

Rosa Soledad Márquez Gutiérrez

Antonio Planos Loureiro

Área de Conocimiento: Ciencias Fisicomatemáticas y de las Ingenierías

Disciplina Principal: Física

Tipo de Investigación: Experimental

Lugar y Fecha: Ciudad de México 10/02/17

Introducción

Planteamiento del problema

En los últimos años gran parte de la Humanidad ha dependido de los aparatos que les llamamos gadgets, los gadgets son dispositivos electrónicos que tienen una función determinada, los que tienen antenas Wi-Fi emiten ondas electromagnéticas y estas pueden afectar el cerebro en el momento de contestar las llamadas, ya que pegamos nuestro celular a la oreja, también afecta el aparato reproductor masculino y femenino, en el caso de los hombres puede reducir críticamente el conteo de espermias hasta llegar al punto de la infertilidad y en el caso de las mujeres arruina los ovarios.

Objetivo

- Evitar que las futuras generaciones puedan sufrir de infertilidad por los celulares por lo que elaboramos la funda que la sustancia que repele las ondas es el agua.
- Hacer pensar a las personas sobre este problema que es muy serio, puede llevarte a la infertilidad, lesionarte gravemente el cerebro, causarte cáncer, en general llevarte a la muerte.

Fundamentación teórica

Antecedentes

Nosotros no fuimos los primeros en pensar en este tipo de fundas una empresa japonesa hace fundas antiondas electromagnéticas a base de bambú y hierro.

Hay otra funda hecha en España que se llama StopRadia que funciona con una malla compuesta por materiales metálicos, que escuda de las ondas electromagnéticas.

Tiene dos compartimentos, uno es para el uso habitual de una funda para hacer llamadas, transportarlo e incluso hablar con la funda puesta y el otro es para la cobertura total del celular.

Otra de ellas es EM-SAFE está hecha con un 80% de nylon y un 20% de plata que genera una barrera entre las radiaciones emitidas por el teléfono y el ser humano que brinda hasta 50 Db a 1 GHz, lo que supone una retención de un 99.9% de las radiaciones emitidas este producto fue creado por una científica española que se llama María Passas Varo.

Marco de referencia

En el caso de los hombres los testículos están a cierta temperatura dentro del escroto y eso mantiene a los espermatozoides en un ambiente adecuado, pero las ondas electromagnéticas emiten calor y al tener el celular en el bolsillo, el calor de dichas ondas desbalancea la temperatura dentro del escroto y eso va matando poco a poco a los espermatozoides.

En el cerebro hay muchos casos que pueden pasar uno de ellos es que una llamada o tener el celular cerca del cráneo al menos 45 minutos puede afectar ambos hemisferios cerebrales que a la larga ese tipo de lesiones que puede crear, es probable que lleguen a ser mortales, otro de los casos es que en los niños puede aumentar las probabilidades a un 50% de contraer Cáncer cerebral.

Por parte de los ovarios es un caso igual al de los testículos, los ovarios tienen cierta temperatura y con una pequeña variación pueden afectarse hasta el punto de dejar de producir óvulos y dejar a la mujer estéril

Hipótesis

El agua absorbiendo las ondas electromagnéticas evita que los testículos, ovarios, cerebro sean afectados por dichas ondas y que el silicón servirá perfectamente para proteger el celular y absorberá cualquier impacto que pueda dañar el celular.

Definición de Términos

Ondas electromagnéticas: es un tipo de campo electromagnético variable, es decir, una combinación de campos eléctricos y magnéticos oscilantes, que se propaga a través del espacio transportando energía de un lado a otro

Silicón: es un polímero inorgánico derivado del polisiloxano, esta constituido por una serie de átomos de silicio y oxígeno alternados.

Agua: es una sustancia cuya molécula esta formada por dos átomos de hidrogeno y una de oxígeno.

Agua pura: agua sin microorganismos.

Giga Hertz (GHz): Es un múltiplo de la unidad de medida Hertz y equivale a 1000000000 Hz.

Decibel (dB): expresa una razón entre cantidades y no una cantidad. Se emplean acústica, electricidad, telecomunicaciones y otras especialidades.

Metodología

1. Mantuvimos nuestro celular lejos de nuestro bolsillo durante una semana.



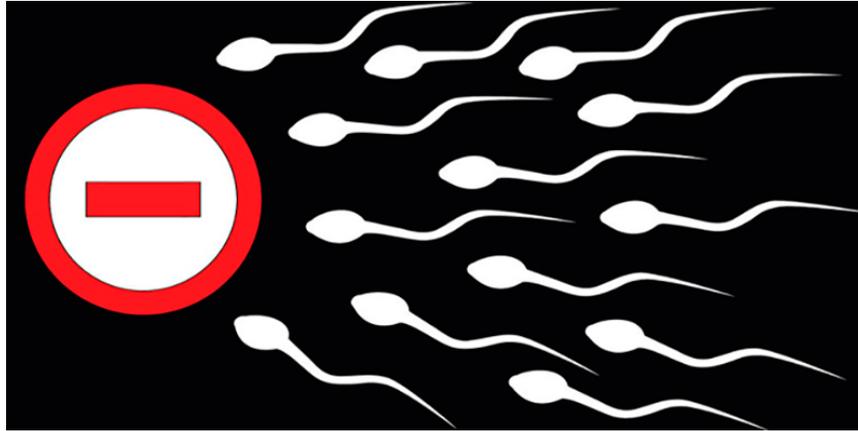
2. Después de eso nos hicimos un primer estudio de análisis clínico en el cual el resultado fueron 246 millones de espermatozoides que producimos sin el celular cerca.



3. Ya hechos los estudios comenzamos a traer el celular las 24 horas en el bolsillo durante una semana, excepto cuando nos bañábamos.



4. Ya terminado la semana hicimos un segundo estudio en el cual mostró que 20% de nuestra producción normal de espermatozoides, bajó a 196 millones



5. Despues de que comprobamos que el celular de verdad hace daño comenzamos con el desarrollo de la funda.



6. Comenzamos a medir los diferentes celulares para saber de qué tamaño haríamos los moldes para la parte de silicón



7. Empezamos a investigar que material iba a ser el que absorbiera las ondas electromagnéticas. Entre ellas estaban el agua y el cobre que eran los mas efectivos.



8. Después comenzamos a experimentar y después de ciertas pruebas el agua fue la que escogimos, ya que, el cobre aparte de bloquear totalmente la señal a la larga arruinaba el celular porque arruinaba la antena telefónica.



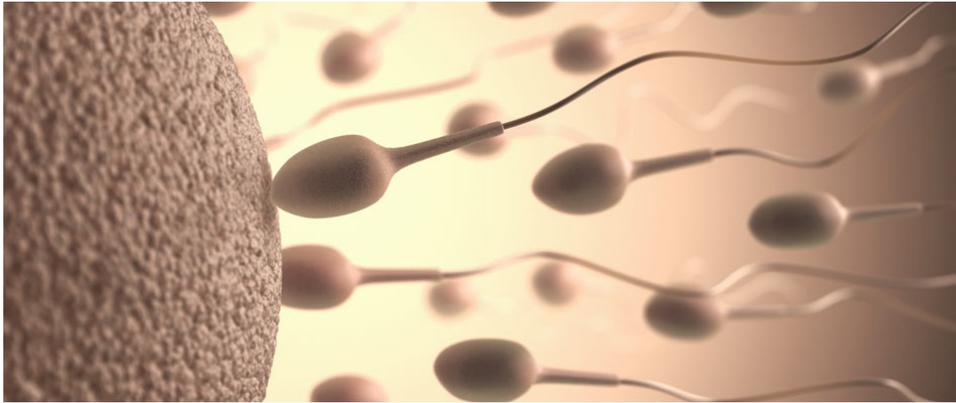
9. Empezamos a hacer los prototipos de la funda, hubo más o menos 9 prototipos entre ellos había uno que tenía un orificio para cambiar el agua pero ese fue eliminado después de que siempre se abría.



10. Luego ya que habíamos perfeccionado el modelo lo probamos si realmente servía, lo trajimos una semana en el bolsillo y llevamos a cabo el estudio clínico.



11. Después de que llegaron los resultados, confirmamos que la funda servía excelentemente en vez de bajar un 20%, bajó 7%.



Resultados

La funda fue todo un éxito ya que pudo repeler las ondas electromagnéticas y mantuvo la señal del celular constante, en lugares abiertos como parques, la calle e incluso plazas la señal estaba al 100% y en lugares cerrados como casas y restaurantes la señal estaba entre 65% y 40%. También comprobamos al 100% que el celular de verdad afecta los testículos, el cerebro y los ovarios, solo pudimos llevar a cabo el experimento para comprobar que, si hacía daño a los testículos, pero han hecho estudios sobre los otros daños alrededor del mundo y así vimos que nuestra funda funcionaba perfectamente y que tenía un propósito real.

Conclusiones