

Propuesta: Uso de la Energía Humana en Aplicaciones Domésticas

Juan Andrés Garcia Fuentes  
Estudiante Octavo Grado

Dirigido a:  
Docente Carolina Daza  
Área de Informática

Colegio Parroquial Santo Cura de Ars  
Bogotá D.C.  
Agosto 2021

# **Uso de la Energía Humana en Aplicaciones Domésticas**

## **Introducción**

El ser humano es una máquina capaz de producir energía ya sea a través de la activación muscular o su temperatura corporal con la capacidad de activar mecanismos en muchos casos pequeños artefactos domésticos.

Si bien la energía producida por el ser humano no es altamente eficiente o muy potente, este ha tenido la capacidad de desarrollar máquinas que permiten potenciar su propia energía y hacerla más eficiente.

Una de las principales energías que se puede generar a partir del movimiento muscular del ser humano es la energía eléctrica, el cual puede ser utilizado en diferentes mecanismos sencillos que permiten además ser usados en el hogar como un medio de cuidado ambiental.

## **Justificación**

El desarrollo tecnológico ha llevado a la creación de muchas máquinas que buscan mejorar la calidad de vida de los seres humanos, sin embargo, en esa búsqueda han llevado a cabo acciones desmedidas trayendo como resultado un impacto ambiental negativo con perjuicio a las personas y al planeta, así entonces optar por el descubrimiento e implementación de fuentes alternativas de energía no contaminantes basadas en la potenciación de la energía humana generando energía eléctrica a partir de ella especialmente para el uso doméstico pueden contribuir en gran medida a reducir los índices de contaminación ambiental y procurar además por el cuidado de la salud de los seres vivos.

## **Objetivo General**

Obtener conocimiento que permitan conocer la fuente, producción y aplicabilidad de energía a partir de la energía producida por el cuerpo humano.

## **Objetivos específicos**

1. Diseñar un mecanismo doméstico mediante el cual se evidencia el uso de la energía humana en la producción de energía eléctrica.
2. Conocer las formas de energía producidas por el cuerpo humano y sus transferencias.

## Metodología

Se llevará a cabo el método de investigación experimental a partir del cual se busca determinar la aplicabilidad de la energía humana aplicada a un artefacto doméstico.

## Recursos

Cables eléctricos

Bombilla

## Cronograma

Actividad	Responsable	Cronograma						
		Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7
Presentacion de la propuesta	Estudiante							
Revisión de la propuesta	Docente							
Ajustes y aprobación de la propuesta	Estudiante y Docente							
Investigación teórica	Estudiante							
Consecución de materiales	Estudiante							
Desarrollo de la propuesta	Estudiante							
Presentación de resultados	Estudiante							
Evaluación	Docente							

## Resultados

Se espera a partir de la implementación de mecanismo de activación muscular la generación de energía capaz de generar energía para hacer un funcionar un artefacto doméstico.