

## RADIO SIN PILAS

Profesor coordinador: Francisco José García Borrás

Daniel Barranco Castro, Alejandro García Polo, Esteban Orellana Mateos.

**I.E.S. Padre Luis Coloma.**

Avda. Alcalde Domecq s/n, C.P. 11405, Jerez de la Frontera (Cádiz).

[fgarbor906@gmail.com](mailto:fgarbor906@gmail.com)

El ciudadano de a pie utiliza cada vez más la telefonía y, a su vez, empiezan a cuestionarse sobre la influencia que pudiera tener el empleo de esa tecnología sobre la salud humana. Para acercarse al problema en cuestión, se ha planteado la construcción de una radio sin aporte energético. Con este proyecto se pretende demostrar la potencia que poseen las ondas de radio y, evidentemente, demostrar que las mismas transfieren energía. Un receptor de ondas de radio, realmente, es un simple aparato que posibilita el intercambio de energía. Nuestro proyecto hará posible la captura de alguna de las miles de ondas de radio que nos rodean cambiando sus parámetros para que sean audibles. El hecho de trabajar sin aporte energético que ayude a amplificar las señales es un problema a la hora de captar una señal con el suficiente nivel acústico para ser considerada aceptable. Este reto promueve notablemente el trabajo en equipo para mitigar los posibles fallos. Para alcanzar nuestro objetivo es necesario partir de una buena documentación y tener muy presente las ideas ensayo-error para mejorar el diseño y funcionalidad. Por todo, se estima que el circuito receptor de radiofrecuencias debe tener los siguientes componentes básicos esenciales: una bobina de hilo de cobre, un diodo de germanio, un condensador variable y unos auriculares.

Palabras claves: *recepción, radiofrecuencia, modelo, fuentes de energía.*