

Resumen

La mayor parte de los alumnos que cursan alguna asignatura de física en ramas técnicas como en ingeniería o arquitectura, suelen encontrar cierta complejidad al intentar comprender los temas estudiados. Esto no se debe a la dificultad matemática de los problemas que se plantean, sino más bien en interpretar la evolución de los fenómenos físicos que se estudian.

Así que para tratar de solucionar este problema y facilitar su estudio, se plantea el desarrollo de una aplicación web que sea capaz de mostrar la evolución de diferentes magnitudes físicas de los circuitos RC y RL en corriente continua y estado transitorio acompañada de una explicación teórica sobre las mismas.

Abordaremos este problema utilizando las últimas tecnologías del desarrollo web; utilizando lenguajes como *JavaScript* y entornos de desarrollo como *NodeJS*. Además, para comprobar que los resultados de la aplicación son correctos se implementará un pequeño programa en *python*, el que generará una imagen con los resultados que debemos de esperar de la simulación.

Palabras clave: simulación, circuito RC, circuito RL, corriente continua, estado transitorio