Implementación de la iniciativa del proyecto final de Física II: Electromagnetismo

1. ¿Cómo es posible llevar a la practica un proyecto de electromagnetismo (Electricidad) desde la sistematización de datos?

La sistematización de datos como una disciplina estrictamente relacionada con la física es a menudo un programa educativo orientado a la abstracción de fenómenos en la realidad, para sucesivamente poner en funcionamiento el desarrollo de sistemas que comprometan tales fenómenos, con el propósito de buscar una resolución particular dirigida hacia alguna problemática. Es gracias a este motivo que resulta de vital envergadura tener conocimiento respectivo tanto en la informática, como en la física. En el presente informe se tiene como objeto diseñar un software que a partir del manejo de estructuras de datos avanzadas sea capaz de modelar sistemas de protección eléctrica en redes de corriente alterna. Tal desarrollo se va a efectuar identificando los dispositivos de protección necesarios, como interruptores, relés, fusibles y utilizando algoritmos de grafos para determinar la ubicación optima de estos dispositivos para minimizar el tiempo de desconexión y maximizar la confiabilidad del sistema