

Desarrollo de prácticas de electrónica utilizando la instrumentación electrónica virtual y programable

M.E.C. Josué Neftalí García Matías

Licenciatura en Informática

Cada día los avances tecnológicos tanto en hardware como en software tienen por objetivo principal la facilidad de uso de la tecnología y el mejoramiento del nivel de vida de las personas. En materia educativa los avances tecnológicos se emplean en el mejoramiento de la educación, pero los altos costos por la adquisición de nueva tecnología, así como las dificultades que se tienen para poder contar con personal capacitado en los lugares que se necesitan hacen que la educación a distancia sea una solución a este tipo de problemas. Uno de los ejemplos es la enseñanza de la electrónica donde se aprende el manejo de los equipos de medición y estimulación, aquí es donde se pueden aprovechar las ventajas de la educación a distancia, a través de la instrumentación electrónica virtual y la instrumentación electrónica programable, los protocolos de comunicación para equipos remotos y el Internet, se puede poner a disposición de los alumnos un conjunto de prácticas para la utilización y simulación de los equipos de estimulación y medición como si estuvieran de forma presencial, esto proporciona una herramienta de ayuda dentro del aprendizaje de esta área.

Palabras clave: Educación a distancia, instrumentación electrónica virtual, instrumentación electrónica programable.