



DISEÑO DE PROTOTIPOS DIDÁCTICOS DE APARATOS, MÁQUINAS Y EQUIPOS COMO HERRAMIENTA DE ADQUISICIÓN Y GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

MARIA DE LOURDES OLIVARES ESTRADA¹, OMAR GARCIA DE LA ROSA¹, HECTOR GARCIA DE LA ROSA¹, FRANCISCO JAVIER GARCIA RAMIREZ¹, LEONARDO CECILIANO HERNANDEZ² y ADIEL GARCIA VAZQUEZ²

1 CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES EN CIENCIAS JURIDICAS Y CRIMINOLOGICAS, 2 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA. mloe09@yahoo.com.mx

En la búsqueda, cumplimiento y compromiso con la calidad en los servicios educativos, profesores de diferentes niveles y subsistemas educativos dependientes de la S.E.P. buscan estrategias pedagógicas para facilitar el desarrollo del proceso de enseñanza aprendizaje en las áreas de ciencias e ingeniería, tal es el caso de la aplicación de un modelo de diseño, elaboración y desarrollo de prototipos didácticos Este artículo presenta en términos generales las investigaciones realizadas en los últimos 4 años de un grupo multidisciplinario de catedráticos que buscan consolidar un semillero de investigación fomentando y fortaleciendo los trabajos de una línea de investigación denominada [Diseño, Innovación y Desarrollo tecnológico]. Mediante proyectos como: Bicitronik, Calentador solar con lentes de Fresnel, Turbo-Drain, Electro-School, sharing sound, Simulador de Inyección Electrónica, Acelerador electrónico, Rotomoldeadora, Trac-sor, Montractor y el Prototipo Animatronico por mencionar algunos. Con el desarrollo de estos prototipos se ha participado en eventos locales, municipales y estatales, así como, elaborar propuestas de solución a problemáticas a que se enfrentan algunos núcleos sociales e inclusive del ámbito laboral. Se pretende motivar y lograr el interés del público en general por incursionar en la investigación científica para la adquisición y generación del conocimiento en las diferentes áreas de formación en licenciatura y postgrado para el engrandecimiento de nuestro país.