

RESUMEN EJECUTIVO

El presente proyecto de grado denominado “diseño y construcción de una línea de producción semiautomática para el proceso de troquelado y engomado de marcos de madera para la marca rompecabezas ideal.”, tiene como finalidad implementar un sistema mecatrónico dentro del mercado artesanal mejorando la calidad del producto. Los conocimientos para el desarrollo del prototipo han sido adquiridos dentro de la industria artesanal para la fase de diseño de la alimentación automática para la producción de marcos de madera se emplearán conocimientos sistemas de control, sistemas neumáticos, diseño de elementos y máquinas. Con la construcción de un prototipo para el engomado de perfiles de madera y satisfacer las especificaciones técnicas requeridas por la marca patrocinadora.

PALABRAS CLAVES:

- **TROQUELADO**
- **ENGOMADO**
- **ALIMENTADOR**
- **SISTEMA NEUMÁTICO**
- **PRENSA SEMIAUTOMÁTICA**

ABSTRACT

This graduation project entitled "Design and construction of a semi-automatic production line for die cutting and gluing wooden frames for the brand puzzle ideal ", Aims at implementing a mechatronic system within the handmade market improving quality product. Knowledge for the development of the prototype have been acquired within the craft industry for the design phase of the automatic feed for the production of wooden frames knowledge control systems, pneumatic systems, design elements and machines will be used. With the construction of a prototype for gluing wood profiles and meet the technical specifications required by the sponsoring brand.

KEYWORDS:

- **DIE-CUTTING**
- **GLUE**
- **FEED**
- **PNEUMATIC SYSTEM**
- **SEMI-AUTOMATIC PRESS**