

Resumen

Las TIC's han incursionado en todos los ámbitos tales como la construcción, agroindustria, medicina, educación, etc. Convirtiéndose así en parte importante del desarrollo humano, un sector también importante es el dedicado a las carpinterías de madera, arte ancestral dedicado a realizar distintos tipos de trabajos como ser: torneado, calado, tallado, fresado, etc. En la actualidad existen distintas microempresas que se dedican al rubro de la carpintería artesanal en la ciudad de Tarija, y dado que, realizan el oficio de manera tradicional, fueron desplazadas por el avance de la tecnología (sistemas de producción más eficientes). Por lo tanto, el presente proyecto va dirigido a dichas carpinterías, que ofrecen distintos productos como ser: puertas, ventanas, molduras, etc

La problemática de este tipo de carpinterías, consiste en que, las carpinterías artesanales no cuentan con un proceso productivo automatizado para el fresado de piezas de madera que contengan un nivel significativo de detalles, dado que, el trabajo se desarrolla de forma manual, lo que repercute en un costo considerable de mano de obra y materia prima.

Ante esta situación problemática, el presente proyecto plantea el desarrollo de tres componentes importantes:

- Sistema de Control de Fresado
- Fresadora CNC
- Capacitación

Una vez concluido este proyecto se podrá mejorar el proceso productivo de las carpinterías artesanales.