



DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y ENSAYO DE UN DESHIDRATADOR DE FRUTA, CON APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR

**PATRICIO UBILLA THOMPSON
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECÁNICA**

RESUMEN

El presente trabajo de titulación consta fundamentalmente del diseño, *construcción* posterior experimentación de un deshidratador de frutal que utiliza como básela energía asolarla experimentación se llevara a cabo en un prototipo en el cual se analizara la factibilidad técnica y económica de utilizar los materiales mas adecuados para facilitar y obtener una buena deshidratación contribuyendo además a dar la mejor apariencia a la fruta, mejorando al mismo tiempo una optima calidad como comestible, por ultimo este proyecto tiene la característica de ser de muy bajo costo y con miras para ser usado en la Región, especialmente en el arrea rural.

Este proyecto consistirá principalmente, primero en evaluar los requerimientos básicos que tiene el mediano y pequeño agricultor con respecto a la deshidratación de fruta por procesos no convencionales; luego a partir de esa información tener la idea de las necesidades y requerimientos reales de los agricultores de la Región.