
**DISEÑO LOGICO DE UN SISTEMA DE INFORMACION, PARA LA CAPTURA
DEL CONOCIMIENTO DEL MANTENIMIENTO DE UN EQUIPO**

**ALEXIS ALEJANDRO ARAUNA TRONCOSO
INGENIERO MECÁNICO**

RESUMEN

La siguiente memoria consiste en la creación del diseño lógico de un sistema de información basado en los conceptos de un sistema experto, el que servirá para capturar el conocimiento que posee una persona experta en un área o equipo, con el fin de generar los programas de mantenimiento de las fallas detectadas con ayuda de la herramienta FMECA, la cual además nos servirá para observar los modos de falla, y la frecuencia de falla de un equipo. Es importante señalar que este trabajo no contempla la creación del software, ya que para esto se requiere la participación de un programador computacional el cual será el encargado de interpretar el diseño lógico y programar el sistema de información.

Además el trabajo contempla la validación de este diseño en un equipo secador de madera de la empresa Comercial Roberto Becerra. Donde la adquisición del conocimiento se rescato desde el operario experto don Sergio San Martin, persona a la cual se le realizaron una serie de entrevistas en terreno. Luego con toda la información recopilada se aplicó la herramienta FMECA, y se generaron los programas de mantenimiento a las principales fallas detectadas.

ABSTRACT

The following memory consists of the creation of the logical design of an information system based on the concepts of an expert system, which will be useful to capture the knowledge that possesses a person expert in an area or equipment, in order to generate the programs of maintenance of the faults detected with help of the tool FMECA, which also will help us to observe the manners of fault, and the frequency of fault of an equipment. It is important to indicate that this investigation does not analyze the creation of the software, already since for this there is needed the participation of a computational programmer who will be the manager of interpreting the logical design and programming the information system.

The work also includes the validation of this design in an equipment dryer of wood of the business venture Roberto Becerra. Where the acquisition of the knowledge was rescued from the expert worker Mr. Sergio San Martin, person to whom a series of interviews were realized in area. Then with all the compiled information there was applied the tool FMECA, and the programs of maintenance were generated to the main detected faults.