

## **Resumen**

El presente trabajo de titulación consiste en realizar el diseño tanto conceptual, la ingeniería básica, así como también la ingeniería de detalle de una prensa oleohidráulica de vulcanizado de piezas de caucho de tipo experimental, que se acople a un banco de pruebas para recibir la energía motriz y que cumpla funciones relacionadas con la docencia y la experimentación por parte de los alumnos de la Universidad de Talca.

Se realizará primeramente un diseño conceptual para luego definir metodologías de cálculo, se realizará posteriormente el cálculo de los distintos elementos y piezas que conformen la prensa para finalmente realizar la ingeniería de detalle de la máquina. Finalmente se realizará un estudio de costos asociados a la construcción de la prensa.

## **Summary**

The present degree work consists on carrying out the conceptual so much design, the basic engineering, as well as the engineering of detail of a press surges hydraulics of having vulcanized of pieces of rubber of experimental type that is coupled to a bank of tests to receive the motive energy and that it completes functions related with the teaching and the experimentation on the part of the students of the 'Universidad de Talca'.

It will be carried out a conceptual design firstly it stops then to define calculation methodologies, it will carried out the calculation of the different elements and pieces that conform the press later on for finally to carry out the engineering of detail of the machine. Finally it will be carried out a study of costs associated to the construction of the pres