

CAPITULO VII

REDISEÑO O MODIFICACIONES

En este capítulo se realizará el en rediseño o modificaciones de los problemas que presentan las pruebas y resultados del capítulo VI. La máquina presentó problemas en uno de los interruptores de límite que no es energizado para mandar la señal al logo y siga la secuencia del programa.

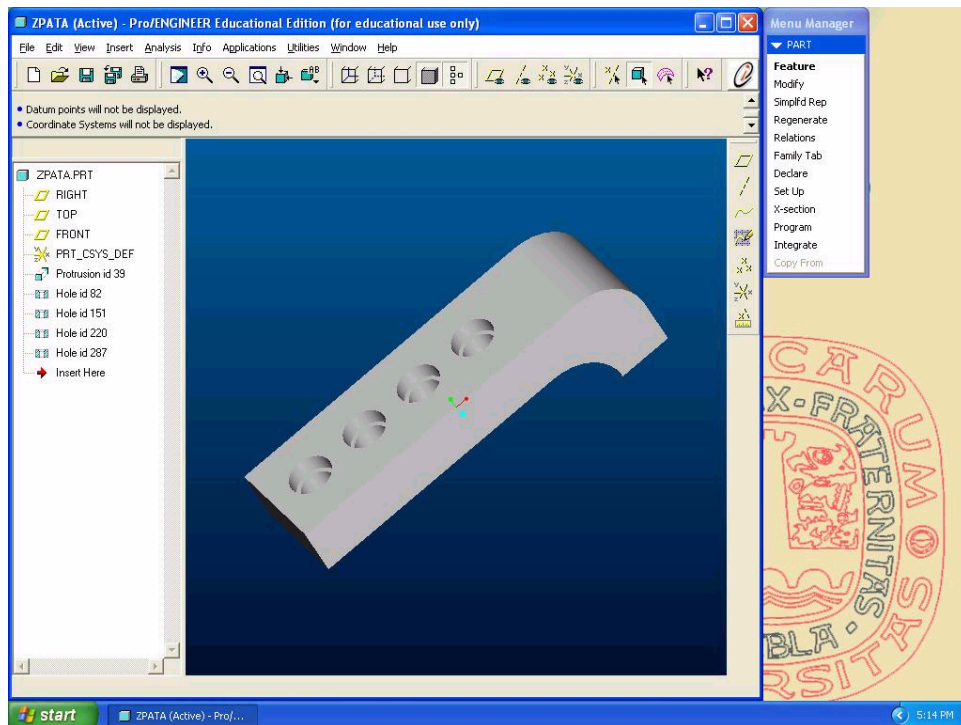
7.1 Evaluación de alternativas

Una de las alternativas de la guarda protectora con el interruptor de límite, es mover la punta de la cabeza, pero el problema que presentaría es que recibiría golpes en el parte superior del interruptor y a través del tiempo seria fracturado o roto por la fuerza de cierre de la guarda.

Otra solución seria el mover todo el interruptor a una parte de la máquina donde se energice y sea accionado lo mejor posible, pero el problema que presenta es el espacio e donde se encuentran los interruptores de límite es decir es muy reducido los lugares más óptimos de donde colocarlos.

La mejor solución es que a la guarda protectora se le atornille una especie de pata en la parte inferior y a su vez que tenga los suficientes barrenos a lo largo de la pata, para poder ajustar al momento de tocar el interruptor de límite.

Para poder realizar la modificación se realiza un diseño conceptual de la pata que será colocada en la parte inferior de la guarda protectora y se presenta en la (Figura 7.1). Basándonos en el ensamble de la guarda protectora MC-04-01 se puede observar como será colocado la pata que accionará el interruptor de límite.



7.1 Diseño Conceptual Pata Accionadora.

7.1.2 Conclusiones del rediseño.

Con la nueva pata en la guarda protectora se mejoró de forma notable el accionamiento del interruptor de límite. Anteriormente en la puesta a punto se explicó que no se detectaba la señal del dicho interruptor, ahora con los barrenos realizados en la pata se puede calibrar a la distancia necesaria para su mejor funcionamiento.