

## Tarea 2 de Diseño computarizado 1S-2015

Profesor: Claudio García Herrera

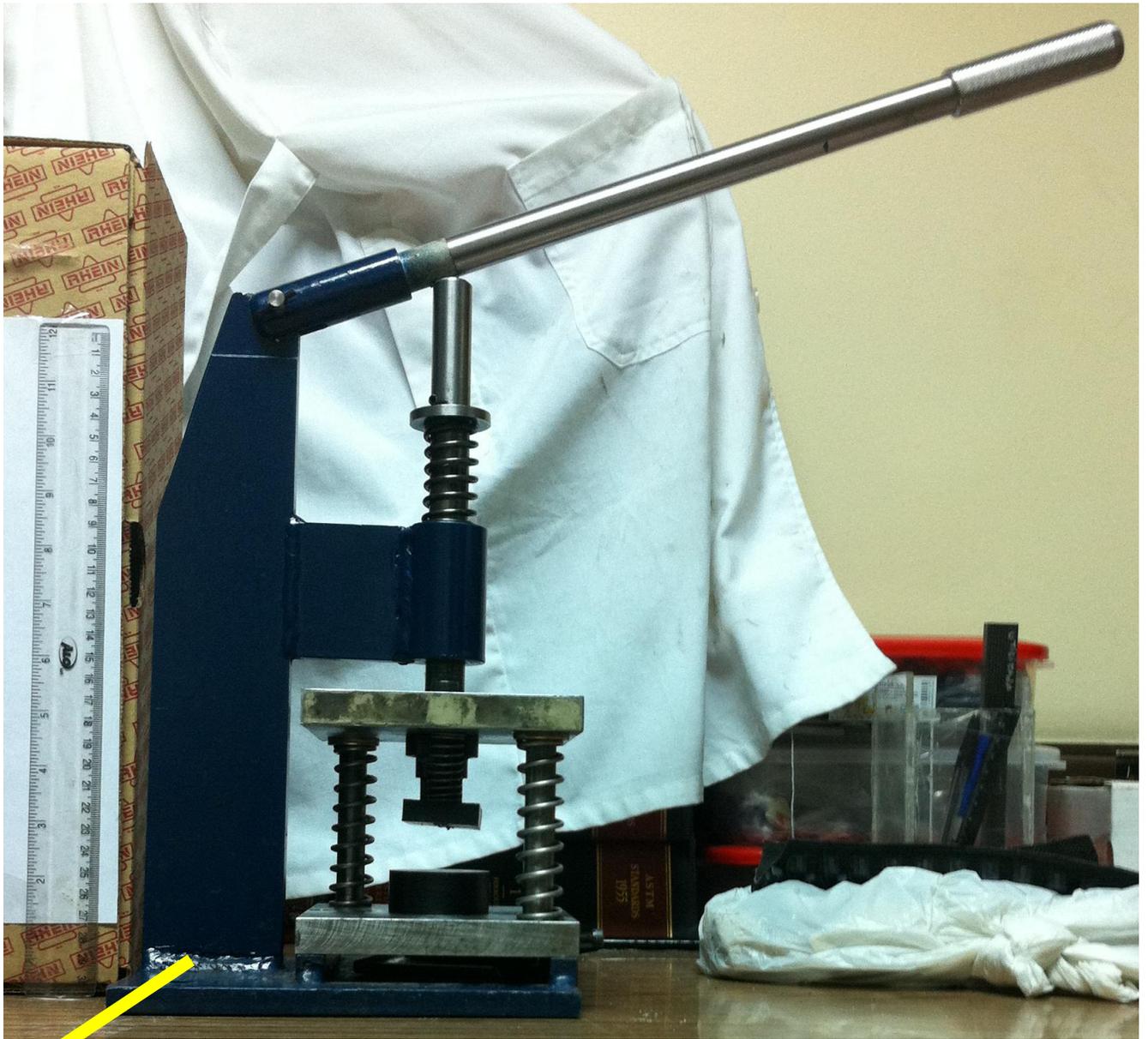
Se quiere diseñar un troquel para cortar pequeñas piezas. Su jefe le propone ver la factibilidad de usar el troquel de la competencia. Usted debe realizar un análisis de la viabilidad técnica de la propuesta para ello se le sugiere que realice los siguientes pasos. Con estas fotos y un poco de imaginación se debe hacer una copia de la máquina y además diseñar una mesa para instalarla. Se pide:

1. Modelar geoméricamente las piezas en un CAD3D (SOLIDWORKS)
2. Hacer el ensambaje de todas las piezas en solidworks
3. Definir que materiales se utilizarán y si es necesario hacer tratamientos térmicos, y como y que tratamiento debieran hacerse.
4. Definir situaciones típicas de carga y analizar los esfuerzos en el resorte (central superior), la palanca y la soldadura inferior indicada con la linea amarilla.
4. Si es factible proponer una mejora al diseño actual.

Debe usar SOLIDWORKS para el CAD y ANSYS o SALOME para el cálculo MEF. Complemente sus análisis computacionales con casos analíticos simplificados usando Resistencia de Materiales.

El plazo de entrega es el 1 de Junio de 2015. Debe enviar su informe en pdf al email del profesor junto con los archivos CAD y de cálculo de los softwares utilizados.

Vista Frontal



Soldadura

Vista



lateral

Vista superior

