



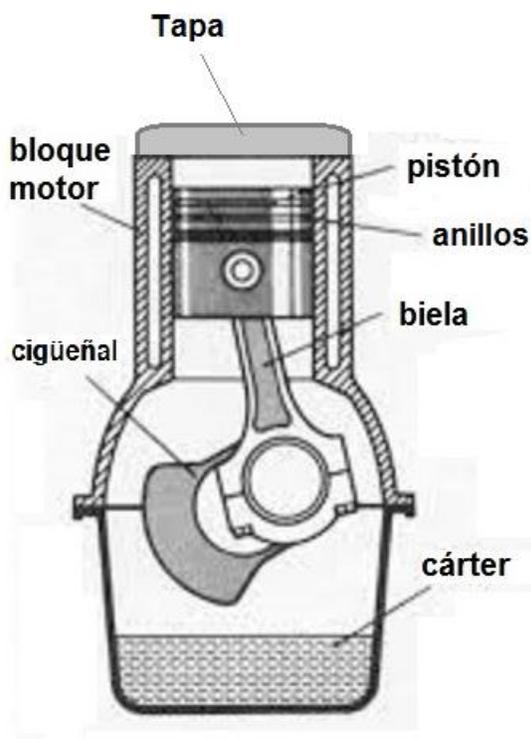
Universidad de Santiago de Chile  
Facultad de Ingeniería  
Departamento Ingeniería Mecánica

## Mecánica Computacional

Laboratorio N°2 (Lunes 18 de mayo del 2015)

Modelamiento Geométrico

Debe modelar en el software SOLIDWORK un sistema motor de 250cc, el cual se representa en la figura:



Contiene las siguientes piezas:

- Carter
- Cigüeñal
- Biela
- Pistón (Diámetro 7cm)
- Cilindro que une Biela y Pistón
- 2 Anillos de Presión
- Block/Tapa

Debe modelar solo las piezas mencionadas y su respectivo ensamble, NO es necesario agregar rodamientos, seguros, anillo de aceite, tornillos, metales, solo lo pedido y además las partes como el Block y Carter deben ser simples, solo son necesarias en el ensamble para dar soporte a las otras piezas, el block NO debe llevar conductos de refrigeración (la figura solo es ilustrativa).

Debe asignar material a cada pieza según sea la realidad de cada una, esto debe ir justificado.

Se evaluará el diseño de las piezas interiores.

En el Informe se Pide:

- CD con las piezas y Ensamble
- Imágenes de Piezas y Ensamble; en el ensamble se debe poder ver las partes interiores del motor,

por lo cual se debe transparentar el block y carter.

- Propiedades Físicas de las Piezas y Ensamble (Volumen, centro geométrico, momentos de inercia).

-Un plano sencillo de cada pieza (las paginas referidas a los planos no serán contadas dentro del límite de 10 páginas por informe.

Fecha de Entrega: Lunes 25 de mayo del 2015.