



Universidad de Santiago de Chile  
Facultad de Ingeniería  
Departamento Ingeniería Mecánica

## Mecánica Computacional

Laboratorio N°2 (21 de Abril del 2014)

Modelamiento Geométrico

Se debe modelar las siguientes piezas para cada grupo

Se requiere:

- Modelo 3D de las piezas y su respectivo archivo Solidworks.
- Estimar el material al que corresponde cada pieza.
- Ensamble de las Piezas, además de su respectivo archivo Solidworks.
- Volumen, centro geométrico, momentos de inercia de cada pieza, además de un plano sencillo.

A continuación se presentan las piezas:

### Pieza 1



Para el caso de la pieza 1, que corresponde a una parte de un motor de 2 tiempos de motocicleta, se debe diseñar un pistón que encaje en la pieza modelada.

## Pieza 2



Para el caso de la pieza 2 se debe diseñar un engrane que encaje en las ranuras del eje y en las ranuras que salen del piñon móvil que trae el eje modelado.

### Notas:

- El archivo debe ser creado en Solidworks.
- Las piezas estarán disponibles en el pañol de mecánica para la toma de medidas según corresponda.
- No se pueden llevar las piezas a su casa pues otros estudiantes las necesitarán medir.
- Las piezas y ensambles creados en SolidWorks deben ser entregados en formato digital (CD).
- Ceñirse a la pauta entregada según el informe (máximo 10 hojas).
- Fecha de Entrega: Lunes 28 de Abril del 2014

<b>PATERNO</b>	<b>MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	<b>PIEZA</b>
ARRIAGADA	ZAPATA	EDUARDO ANDRÉS	1
CHÁVEZ	REYES	GONZALO FELIPE	2
FEREZ	FUENTES	MARCELA YAZMIN	1
GUERRA	GONZÁLEZ	FRANCISCO ANTONIO	2
JIMENEZ	SARAVIA	CRISTOBAL ADOLFO	1
JIMENEZ	TORO	JUAN PABLO	2
LEON	BECAR	JUAN DAGOBERTO	1
TAPIA	OLIVARES	ANTONIO ALEXIS	2
UNDA	FUENZALIDA	HUGO SEBASTIÁN	1