



Universidad de Santiago de Chile
Facultad de Ingeniería
Departamento Ingeniería Mecánica

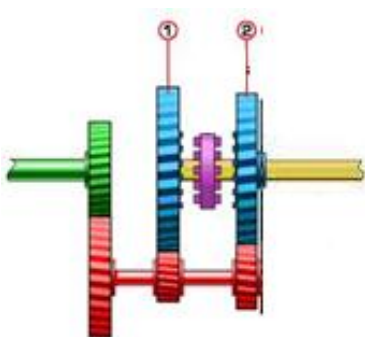
Mecánica Computacional

Laboratorio N°2 (06 de Octubre del 2014)

Modelamiento Geométrico

Se debe modelar en SOLIDWORKS los sistemas presentados en las imágenes de a continuación:

Caja de Cambios (1)



Este sistema debe constar de 2 marchas, marcha 1 una relación de velocidad de 0.5 y marcha 2 una relación de velocidad de 0.8, debe incluir el eje de salida y entrada, así como la carcasa y soportes de todos los ejes.

Brazo Hidráulico de Excavadora (2)



Se debe modelar solo el brazo hidráulico, con sus respectivos cilindros, no modelar mangueras, establecer una referencia fija desde la cual se mueve el brazo hidráulico.

Establecer sus diseños según las imágenes adjuntas, y asumir medidas cercanas a las reales.

Se requiere:

- Modelo 3D de las piezas necesarias, y su respectivo archivo Solidworks.
- Asignar el material más común usado en los sistemas, con su respectivo fundamento.
- Ensamble de las Piezas, además de su respectivo archivo Solidworks.
- Volumen, centro geométrico, momentos de inercia de cada pieza, además de un plano sencillo.

Notas:

- El archivo debe ser creado en Solidworks.
- 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 13 de Octubre del 2014

PATERNO	MATERNO	NOMBRES	SISTEMA
BERAUN	SEGURA	DAVID RAY	2
CERDA	PIZARRO	RAUL FRANCISCO	1
GODOY	JARPA	GERARDO RODRIGO	2
GONZÁLEZ	LOYOLA	GABRIEL ALEXIS	1
GUERRA	GONZÁLEZ	FRANCISCO ANTONIO	2
GUERRERO	ÁLVAREZ	JOSÉ MIGUEL	1
IBARRA	RODRÍGUEZ	VÍCTOR HUGO	2
JAQUE	NEGRETE	CRISTÓBAL IGNACIO	1
JIMENEZ	TORO	JUAN PABLO	2
JIMÉNEZ	CONTRERAS	EDUARDO JESÚS	1
LATUZ	AGUILERA	ERWIN SEBASTIÁN	2
LEON	BECAR	JUAN DAGOBERTO	1
MENA	REYES	NICOLÁS ANDRÉS	2
OLAVE	AREVALO	GONZALO ALEJANDRO	1
RODRÍGUEZ	LIZAMA	MATÍAS FELIPE ANDRÉS	2
ROJAS	INOSTROZA	DANIEL ALONSO	1
SALAZAR	FLORES	JOSÉ LUIS	2
UNDA	FUENZALIDA	HUGO SEBASTIÁN	1