

I SEMESTRE 2020

TAREA VOLUNTARIA

Nota:

Nombre: _____ Carné: _____

Instrucciones generales: Esta prueba debe ser resuelta con el software de modelado 3D (SOLIDWORKDS).

Además, puede tener acceso a toda la información relacionada con el material didáctico.

Tiempo estimado: 3 hrs. Cantidad de ejercicios: 1. Total de puntos: 110= 100%.

Ejercicio

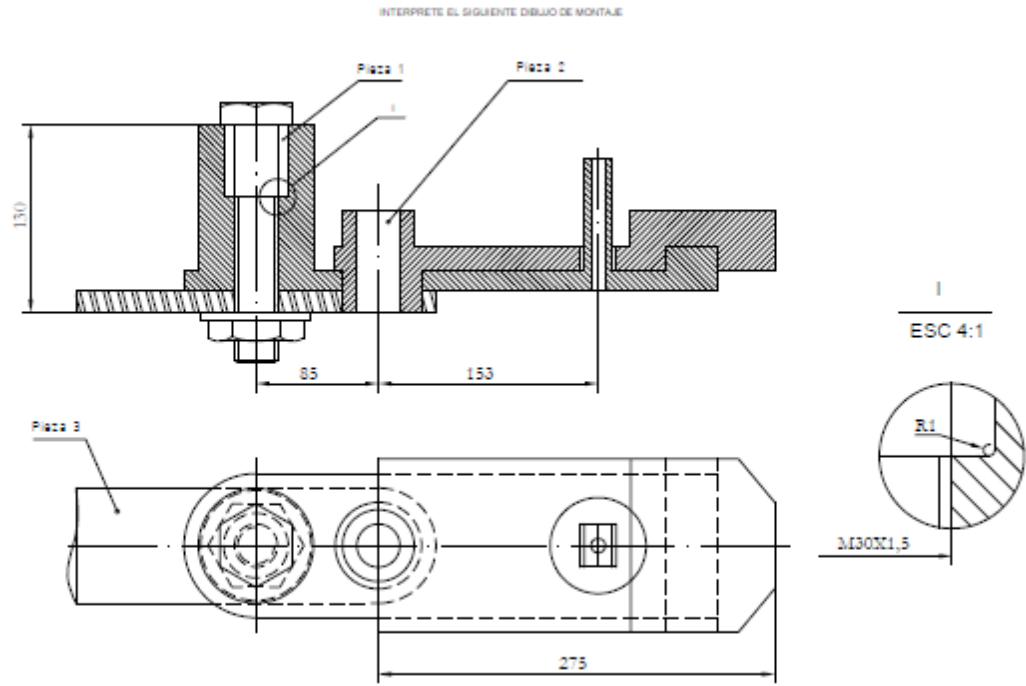
1. A partir del conjunto mecánico simple que se le presenta, realice los sólidos de cada uno de los elementos. Elabore un despiece (plano constructivo) para cada una de las piezas en un formato A3 e imprímalo en PDF a partir de la página preparada por Ud. en dwg (autocad=opcional). En este plano deben venir las vistas debidamente acotadas según la norma y un isométrico. Si el elemento requiere o no un corte, este se evaluará según la rúbrica. Además, elabore un plano donde se muestre el isométrico del conjunto ensamblado, para lo cual debe hacer el ensamble.
2. Elabore los planos constructivos en un tamaño A3 . Debe imprimir los planos en PDF.
Se evaluará únicamente sobre los documentos impresos.
3. Utilice para la elaboración de los planos constructivos, el mismo sistema de proyección con que se presenta el conjunto mecánico.
4. Debe enviar el archivo dwg, PDFs, imágenes de los sólidos y las impresiones en pdf al TEC digital en la carpeta que se abrirá para tal efecto. Se espera que los documentos estén en una carpeta con su nombre.
5. Para el nombre del archivo seguir el siguiente formato:
PRIMERALETRADELNOMBRE.+APELLIDO_III_Parcial
6. En este examen se evalúa todo el material teórico visto en clase, relacionado con las normas. Específicamente se evalúa:

- Correcta utilización del sistema
- Escalas
- Interpretación correcta de una pieza dentro de un conjunto mecánico
- Acotado completo según norma 129
- Distribución de las vistas en un plano constructivo
- Espaciado correcto para líneas de ejes y ocultas
- Grosos correctos de los diferentes tipos de líneas (capas O layers)
- Uso de líneas de ejes para denotar simetría, y cuerpos cilíndricos.
- Uso de los comandos en 2D y 3D en software de modelado 3D (SOLIDWORKS).
- Impresión correcta del plano
- Recuerde redondear los decimales.

15

Rúbrica de Evaluación	
Sólidos	20
Vistas	20
Escala	10
Acotado	20
Ejes de simetría y marcas de centrado	5
Sistema de proyección	5
Escala de líneas	5
Tipos de líneas	5
Configuración del plano	10
Impresión de planos	10
Total para un 100%	110

EXAMEN PARCIAL 3



Cotas en mm

Formato	Zona	Posición	Designación	Denominación	Cant.	Observación
A4			EP. 07.02.00	Dibujo de conjunto		
A4		1	EP.07.02.01	Pieza 1	1	
A4		2	EP.07.02.02	Pieza 2	1	
A4		3	EP.07.02.03	Pieza 3	1	
				Art. Estandarizados		
		4		Perno M?	1	AISI 1020
		5		Tuerca	1	
		6		Arandela		