

Simulación de **CORONA**

Fecha: domingo, 05 de julio de 2020

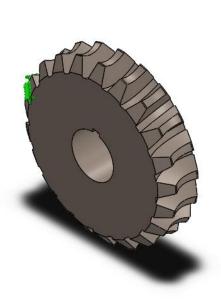
Diseñador: Solidworks

Nombre de estudio: Análisis estático 1 Tipo de análisis: Análisis estático

Tabla de contenidos

Información de modelo	2
Propiedades de estudio	3
Unidades	3
Propiedades de material	2
Cargas y sujeciones	5
Información de malla	6
Fuerzas resultantes	7
Resultados del estudio	8
Conclusión 1	r

Información de modelo



Nombre del modelo: CORONA Configuración actual: Predeterminado

Sólidos					
Nombre de documento y referencia	Tratado como	Propiedades volumétricas	Ruta al documento/Fecha de modificación		
CORONA.igs	Sólido	Masa:1.51402 kg Volumen:0.000182412 m^3 Densidad:8300 kg/m^3 Peso:14.8374 N	D:\U\PG\PIG\pryt grd\Piezas\Sw\CORONA.SL DPRT Jun 30 21:31:06 2020		

Propiedades de estudio

Nombre de estudio	Análisis estático 1
Tipo de análisis	Análisis estático
Tipo de malla	Malla sólida
Efecto térmico:	Activar
Opción térmica	Incluir cargas térmicas
Temperatura a tensión cero	298 Kelvin
Incluir los efectos de la presión de fluidos desde SOLIDWORKS Flow Simulation	Desactivar
Tipo de solver	FFEPlus
Efecto de rigidización por tensión (Inplane):	Desactivar
Muelle blando:	Desactivar
Desahogo inercial:	Desactivar
Opciones de unión rígida incompatibles	Automático
Gran desplazamiento	Desactivar
Calcular fuerzas de cuerpo libre	Activar
Fricción	Desactivar
Utilizar método adaptativo:	Desactivar
Carpeta de resultados	Documento de SOLIDWORKS (D:\U\PG\PIG\pryt grd\Piezas\Sw)

Unidades

Sistema de unidades:	Métrico (MKS)
Longitud/Desplazamiento	mm
Temperatura	Kelvin
Velocidad angular	Rad/seg
Presión/Tensión	N/m^2

Propiedades de material

Referencia de modelo	Propiedades		Componentes
	Nombre: Tipo de modelo:	Bronce al manganeso Isotrópico elástico lineal	Sólido 1(CORONA.igs)(CORONA)
*	Límite de tracción: Módulo elástico: Coeficiente de Poisson: Densidad: Módulo cortante:	0.37 8300 kg/m ³	
Datos de curva:N/A			

Cargas y sujeciones

Nombre de sujeción	lmagen de sujeción	Detalles de sujeción
Fijo-1		Entidades: 4 arista(s), 1 cara(s) Tipo: Geometría fija

Fuerzas resultantes

Componentes	Х	Y	Z	Resultante
Fuerza de reacción(N)	4552.28	-847.825	0.0434113	4630.56
Momento de reacción(N.m)	0	0	0	0

Nombre de carga	Cargar imagen	Detalles de carga
Fuerza-1		Entidades: 1 cara(s) Tipo: Aplicar fuerza normal Valor: 1041 lbf

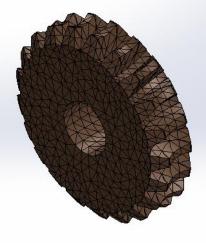
Información de malla

Tipo de malla	Malla sólida
Mallador utilizado:	Malla estándar
Transición automática:	Desactivar
Incluir bucles automáticos de malla:	Desactivar
Puntos jacobianos	4 Puntos
Tamaño de elementos	5.67302 mm
Tolerancia	0.283651 mm
Trazado de calidad de malla	Elementos cuadráticos de alto orden

Información de malla - Detalles

Número total de nodos	16812
Número total de elementos	10327
Cociente máximo de aspecto	13.726
% de elementos cuyo cociente de aspecto es < 3	96.4
% de elementos cuyo cociente de aspecto es > 10	0.203
% de elementos distorsionados (Jacobiana)	0
Tiempo para completar la malla (hh;mm;ss):	00:00:09
Nombre de computadora:	REMN

Nombre del modelo: CORONA Nombre de estudio Análisis estático 1(-Predeterminado-) Tipo de malla: Malla sólida



Producto SOLIDWORKS Educational. Solo para uso en la enseñanza.



Fuerzas resultantes

Fuerzas de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N	4552.28	-847.825	0.0434113	4630.56

Momentos de reacción

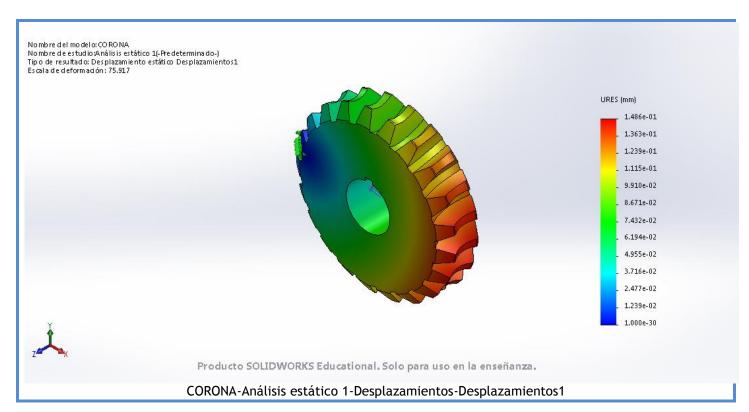
Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N.m	0	0	0	0

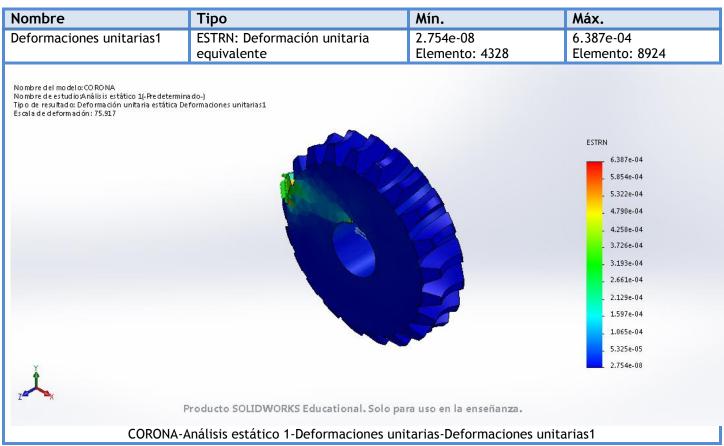


Resultados del estudio

Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Tensiones1	VON: Tensión de von Mises	3.029e+03 N/m^2 Nodo: 871	1.169e+08 N/m^2 Nodo: 14616
Nombre del modelo: CORONA Nombre de estudio Análisis estático 1(-Prede Tipo de resultado: Análisis estático tensión n Escala de deformación: 75,917	termina do-) o dal Tensiones1		von Mises (N/m^2) 1.169e+08 1.071e+08 9.739e+07 8.765e+07 - 7.791e+07 6.817e+07 - 5.843e+07 4.869e+07 3.896e+07 2.922e+07 1.948e+07 9.741e+06 3.029e+03 Imite elástico: 2.068e+08
	Producto SOLIDWORKS Educational. Sol	o para uso en la enseñanza.	
	CORONA-Análisis estático 1-7	Tensiones-Tensiones1	

Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Desplazamientos1	URES: Desplazamientos resultantes	0.000e+00 mm Nodo: 327	1.486e-01 mm Nodo: 795





Conclusión

