

Descripción
No hay datos

Simulación de Prob_Examen

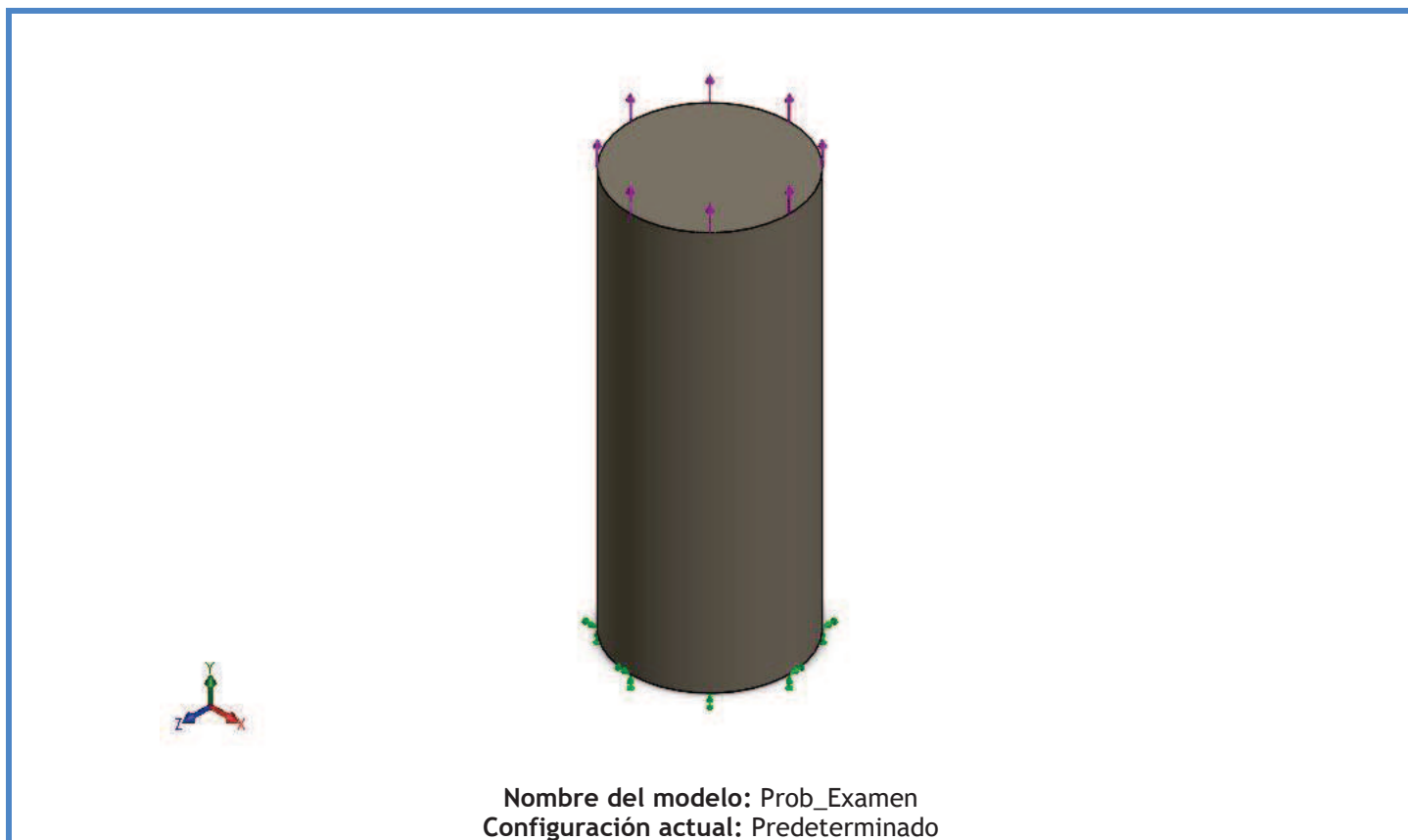
Fecha: lunes, 12 de marzo de 2018
Diseñador: Isaac Eduardo Lucero García
Nombre de estudio: Análisis estático 3
Tipo de análisis: Análisis estático

Tabla de contenidos

Descripción	1
Suposiciones	2
Información de modelo	2
Propiedades de estudio	3
Unidades	4
Propiedades de material	4
Cargas y sujeciones.....	5
Definiciones de conector	5
Información de contacto	6
Información de malla	7
Detalles del sensor	8
Fuerzas resultantes.....	8
Vigas	9
Resultados del estudio	10
Conclusión	13

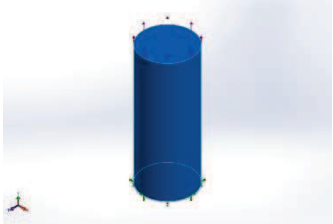
Suposiciones

Información de modelo



Sólidos

Nombre de documento y referencia	Tratado como	Propiedades volumétricas	Ruta al documento/Fecha de modificación
----------------------------------	--------------	--------------------------	---

Saliente-Extruir1 	Sólido	Masa:0.00576796 kg Volumen:3.39292e-006 m ³ Densidad:1700 kg/m ³ Peso:0.056526 N	D:\Documentos\Universidad\6to Semestre 2018-1\Diseño Mecánico\SolidWorks\Prob_Examen.SLDPRT Mar 12 12:59:35 2018
--	--------	---	---

Propiedades de estudio

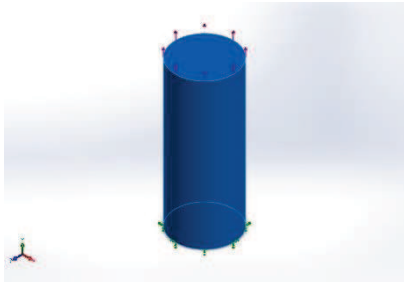
Nombre de estudio	Análisis estático 3
Tipo de análisis	Análisis estático
Tipo de malla	Malla sólida
Efecto térmico:	Activar
Opción térmica	Incluir cargas térmicas
Temperatura a tensión cero	298 Kelvin
Incluir los efectos de la presión de fluidos desde SOLIDWORKS Flow Simulation	Desactivar
Tipo de solver	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:\Documentos\Universidad\6to Semestre 2018-1\Diseño Mecánico\SolidWorks)



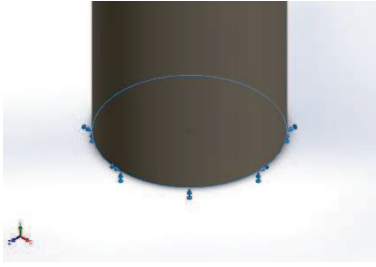
Unidades

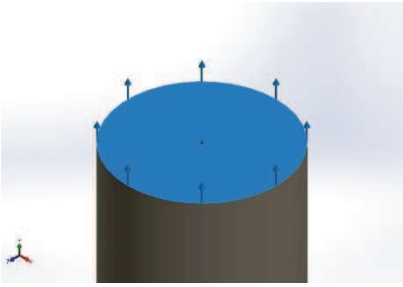
Sistema de unidades:	Métrico (MKS)
Longitud/Desplazamiento	mm
Temperatura	Kelvin
Velocidad angular	Rad/seg
Presión/Tensión	N/m ²

Propiedades de material

Referencia de modelo	Propiedades	Componentes
	<p>Nombre: Aleación de magnesio</p> <p>Tipo de modelo: Isotrópico elástico lineal</p> <p>Criterio de error predeterminado: Desconocido</p> <p>Módulo elástico: 4.5e+010 N/m²</p> <p>Coeficiente de Poisson: 0.35</p> <p>Densidad: 1700 kg/m³</p> <p>Módulo cortante: 1.7e+010 N/m²</p> <p>Coeficiente de dilatación térmica: 2.5e-005 / Kelvin</p>	Sólido 1(Saliente-Extruir1)(Prob_Examen)
Datos de curva:N/A		

Cargas y sujeciones

Nombre de sujeción	Imagen de sujeción	Detalles de sujeción			
Fijo-1		Entidades: 1 cara(s) Tipo: Geometría fija			
Fuerzas resultantes					
Componentes	X	Y	Z	Resultante	
Fuerza de reacción(N)	0.265797	-26969.4	-0.474876	26969.4	
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: -27000 N		

Definiciones de conector

No hay datos

Información de contacto

No hay datos

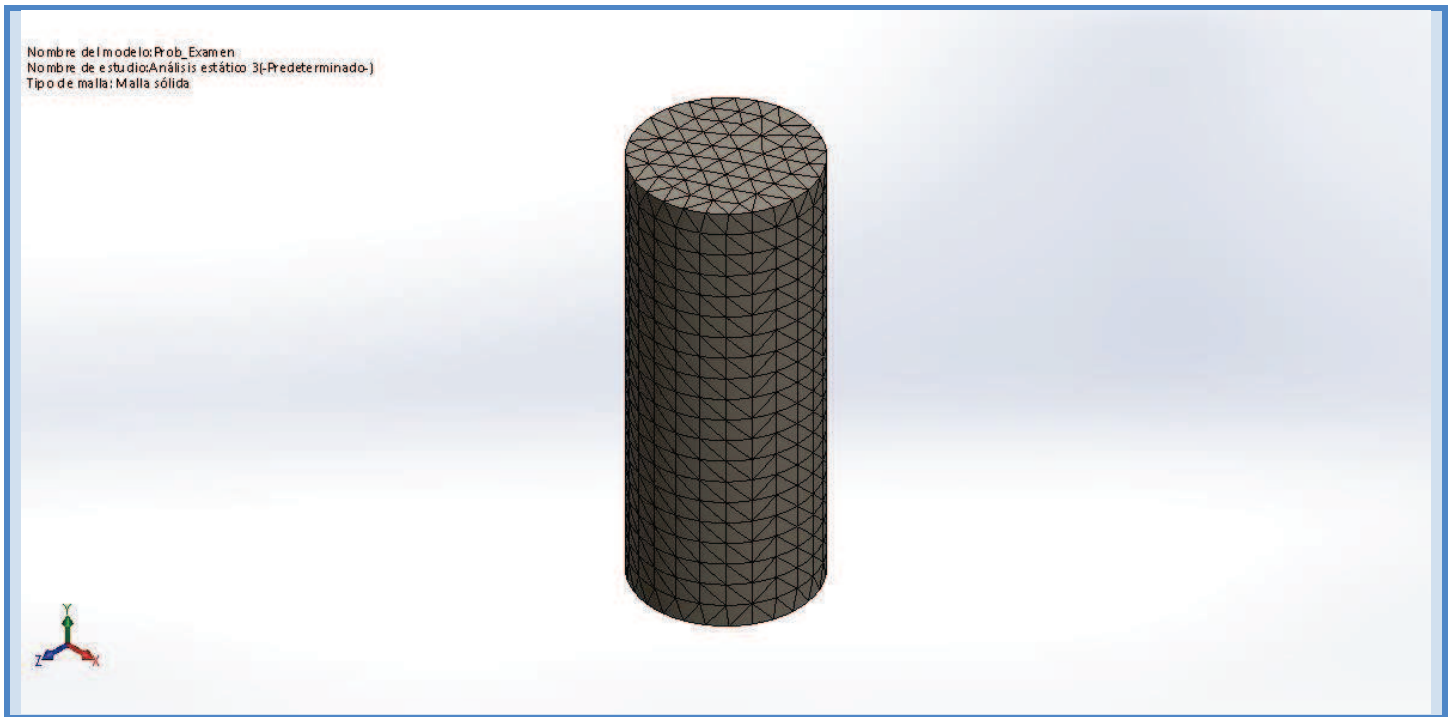
Información de malla

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	1.50328 mm
Tolerancia	0.0751641 mm
Calidad de malla	Elementos cuadráticos de alto orden

Información de malla - Detalles

Número total de nodos	9491
Número total de elementos	6194
Cociente máximo de aspecto	5.3356
% de elementos cuyo cociente de aspecto es < 3	99.7
% de elementos cuyo cociente de aspecto es > 10	0
% de elementos distorsionados (Jacobiana)	0
Tiempo para completar la malla (hh:mm:ss):	00:00:03
Nombre de computadora:	





Detalles del sensor

No hay datos

Fuerzas resultantes

Fuerzas de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N	0.265797	-26969.4	-0.474876	26969.4

Momentos de reacción

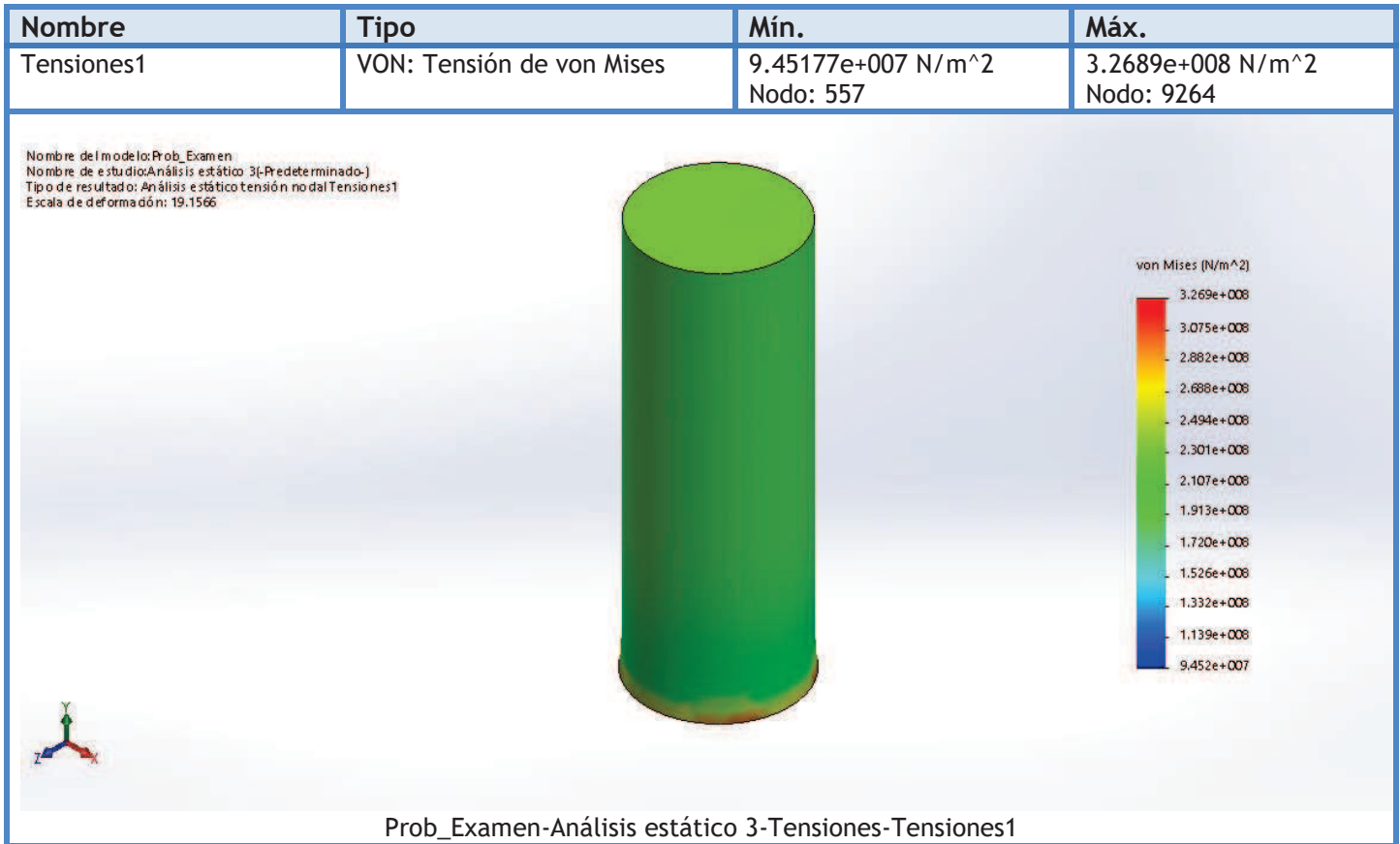
Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N.m	0	0	0	0



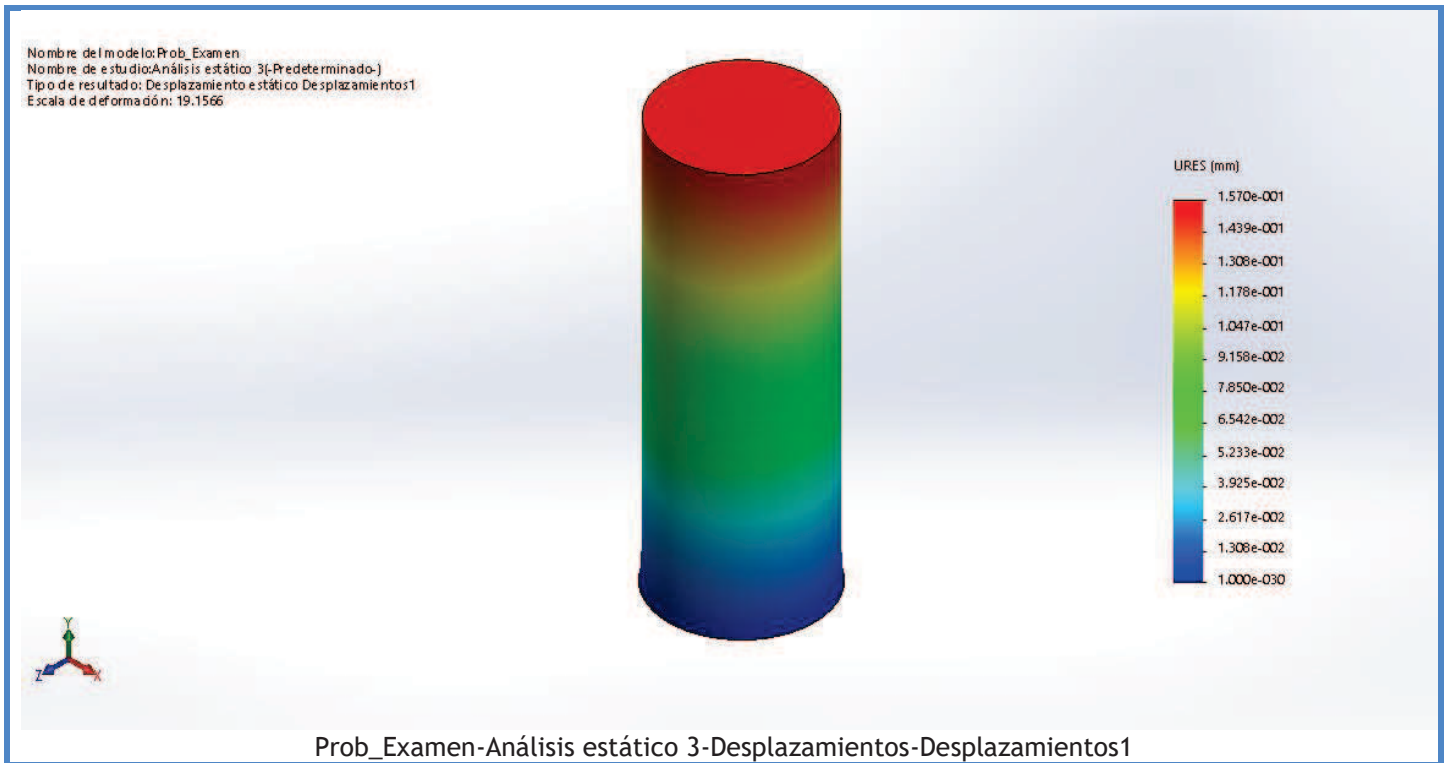
Vigas

No hay datos

Resultados del estudio



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Desplazamientos1	URES: Desplazamientos resultantes	0 mm Nodo: 30	0.157002 mm Nodo: 364



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Deformaciones unitarias1	ESTRN: Deformación unitaria equivalente	0.00220168 Elemento: 1850	0.00535579 Elemento: 4685

Nombre del modelo: Prob_Examen
Nombre de estudio: Análisis estático 3(-Predeterminado-)
Tipo de resultado: Deformación unitaria estática Deformaciones unitarias1
Escala de deformación: 19.1566



Prob_Examen-Análisis estático 3-Deformaciones unitarias-Deformaciones unitarias1

Nombre

Tipo

Desplazamientos1{1}

Deformada

Nombre del modelo: Prob_Examen
Nombre de estudio: Análisis estático 3(-Predeterminado-)
Tipo de resultado: Deformada Desplazamientos1{1}
Escala de deformación: 19.1566



Prob_Examen-Análisis estático 3-Desplazamientos-Desplazamientos1{1}

Conclusión