

Simulación de SCH19X13.5.5 SIMULACION

Fecha: viernes, 18 de mayo de 2018

Diseñador: D. Escudero, S. Quintana

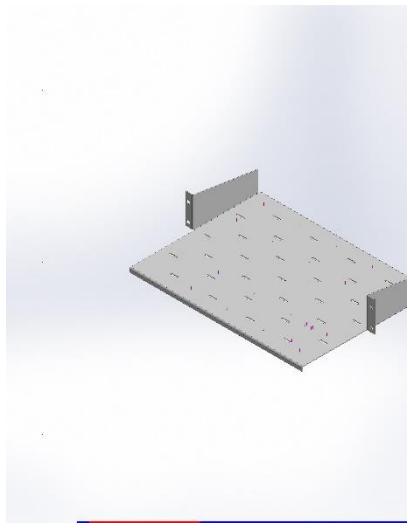
Nombre de estudio: Análisis estático 1

Tipo de análisis: Análisis estático

Tabla de contenidos

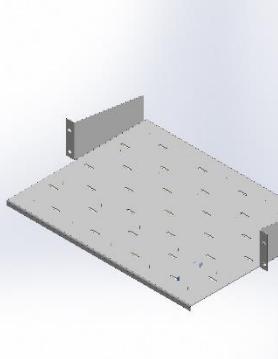
Propiedades de material	2
Cargas y sujetaciones	3
Fuerzas resultantes	4
Resultados del estudio	5

Propiedades de material

Referencia de modelo	Propiedades	Componentes
	<p>Nombre: SAE 1008 CAL 16 Tipo de modelo: Isotrópico elástico lineal Criterio de error predeterminado: Desconocido Límite elástico: 5.254e+08 N/m² Módulo elástico: 2.8344e+11 N/m² Coeficiente de Poisson: 0.29 Densidad: 7872 kg/m³</p>	Sólido 1(Cortar-Extruir6)(RACK-1), Sólido 1(Cortar-Extruir6)(RACK-2), Sólido 1(Fill Pattern1)(SCH13.5.5 CHAROLA-2)
Datos de curva:N/A		

Cargas y sujetos

Nombre de sujeción	Imagen de sujeción	Detalles de sujeción		
Fijo-2		Entidades: 14 cara(s) Tipo: Geometría fija		
Fuerzas resultantes				
Componentes	X	Y	Z	Resultante
Fuerza de reacción(N)	-0.00175574	93.457	0.00116348	93.457
Momento de reacción(N.m)	0.00279922	0.000370341	0.0040681	0.004952

Nombre de carga	Cargar imagen	Detalles de carga
Fuerza-1		Entidades: 1 cara(s) Tipo: Aplicar fuerza normal Valor: 9.53 kgf

Fuerzas resultantes

Fuerzas de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N	-0.00175574	93.457	0.00116348	93.457

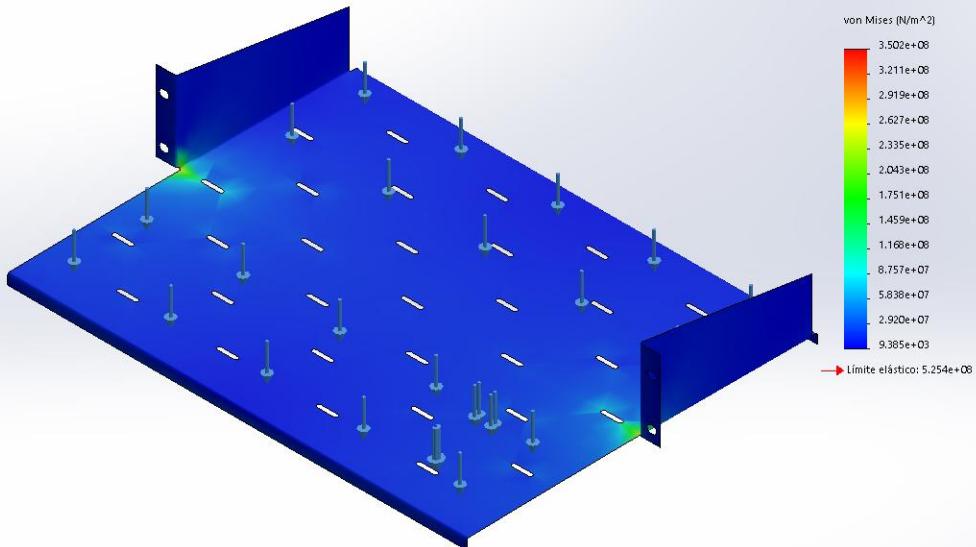
Momentos de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N.m	0.00279922	0.000370341	0.0040681	0.004952

Resultados del estudio

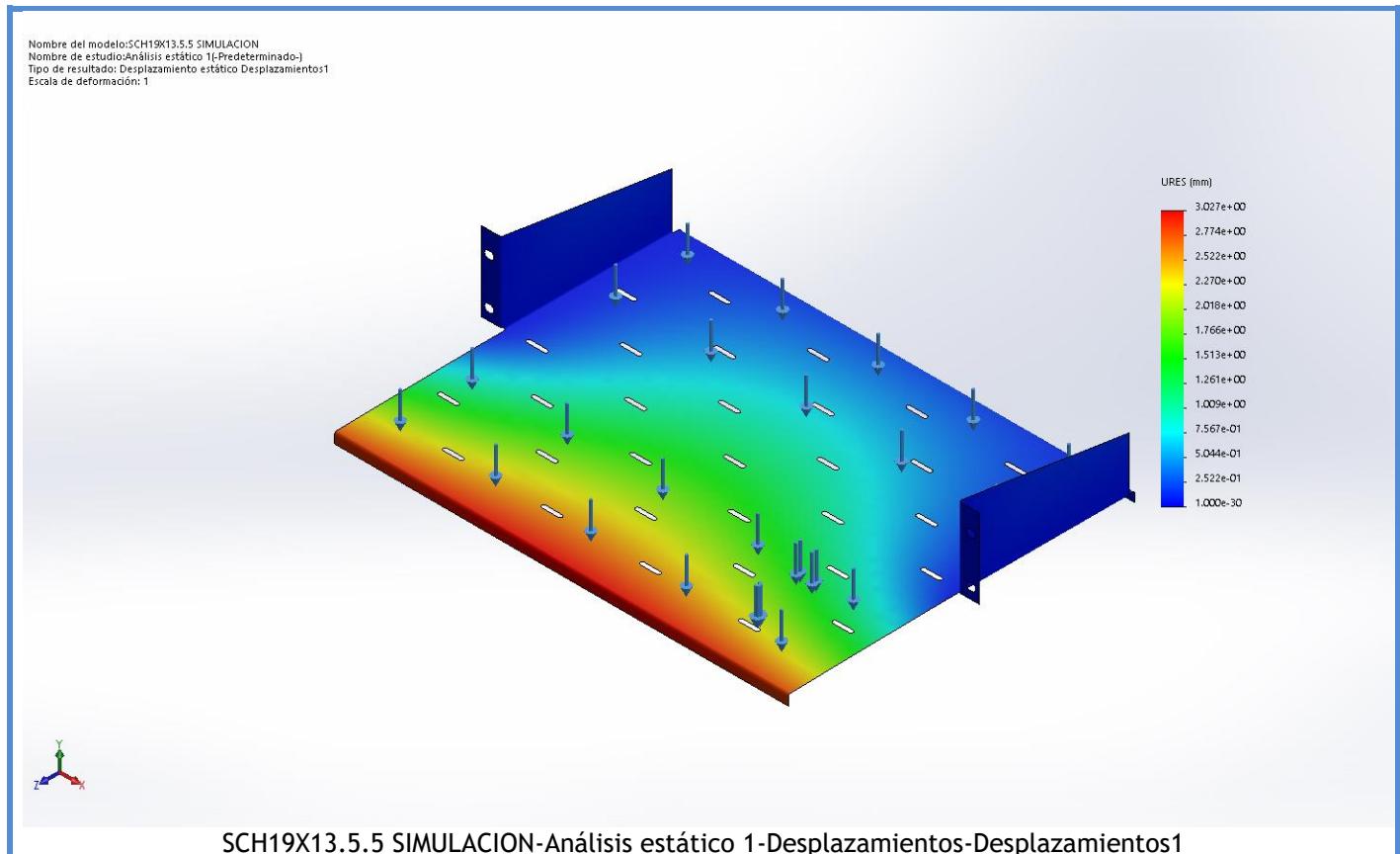
Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Tensiones1	VON: Tensión de von Mises	9.385e+03 N/m ² Nodo: 584	3.502e+08 N/m ² Nodo: 13777

Nombre del modelo:SCH19X13.5.5 SIMULACION
Nombre de estudio:Análisis estático 1 [Predeterminado]
Tipo de resultado: Análisis estático tensión nodal [Superior] Tensiones1
Escala de deformación: 1



SCH19X13.5.5 SIMULACION-Análisis estático 1-Tensiones-Tensiones1

Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Desplazamientos1	URES: Desplazamientos resultantes	0.000e+00 mm Nodo: 3	3.027e+00 mm Nodo: 13861



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Deformaciones unitarias1	ESTRN: Deformación unitaria equivalente	2.889e-08 Elemento: 2952	7.041e-04 Elemento: 7070

