

Simulación de SCH19x13.5T

Fecha: viernes, 18 de mayo de 2018

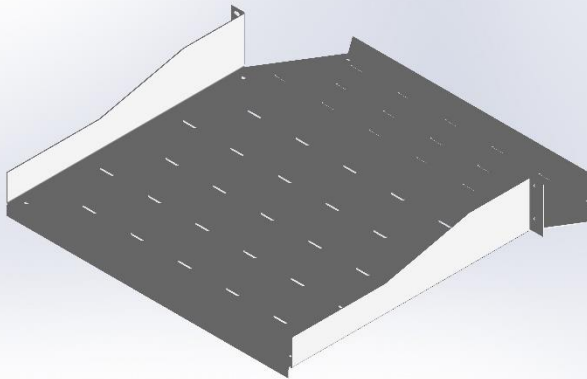
Diseñador: D. Escudero, S. Quintana

Nombre de estudio: Análisis estático 1

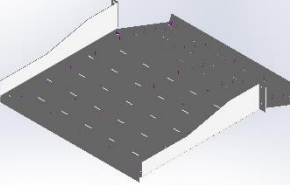
Tipo de análisis: Análisis estático

Tabla de contenidos


Propiedades de material	2
Cargas y sujeciones.....	3
Fuerzas resultantes.....	5
Resultados del estudio.....	6



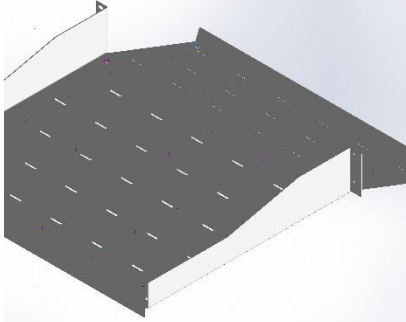
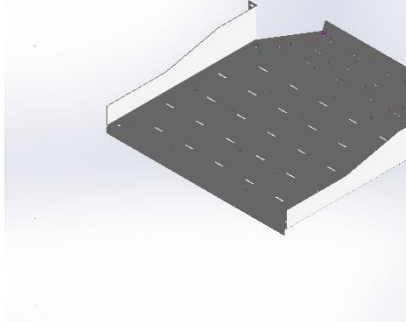
Propiedades de material

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 Coefficiente de Poisson: 0.29 Densidad: 7872 kg/m³ </p>	<p> Sólido 1(Cortar-Extruir6)(RACK-3), Sólido 1(Cortar-Extruir6)(RACK-5), Sólido 1(Cortar-Extruir6)(SCH19X13.5T-1) </p>
<p>Datos de curva:N/A</p>		

Cargas y sujeciones

Nombre de sujeción	Imagen de sujeción	Detalles de sujeción			
Fijo-1		Entidades: 14 cara(s) Tipo: Geometría fija			
Fuerzas resultantes					
Componentes	X	Y	Z	Resultante	
Fuerza de reacción(N)	0.00622725	-247.577	-26.8132	249.025	
Momento de reacción(N.m)	0	0	0	1e-33	

Nombre de carga	Cargar imagen	Detalles de carga
-----------------	---------------	-------------------

Fuerza-1		Entidades: 1 cara(s) Tipo: Aplicar fuerza normal Valor: 7.63 kgf
Fuerza-2		Entidades: 1 cara(s) Tipo: Aplicar fuerza normal Valor: 18.12 kgf

Fuerzas resultantes

Fuerzas de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N	0.00622725	-247.577	-26.8132	249.025

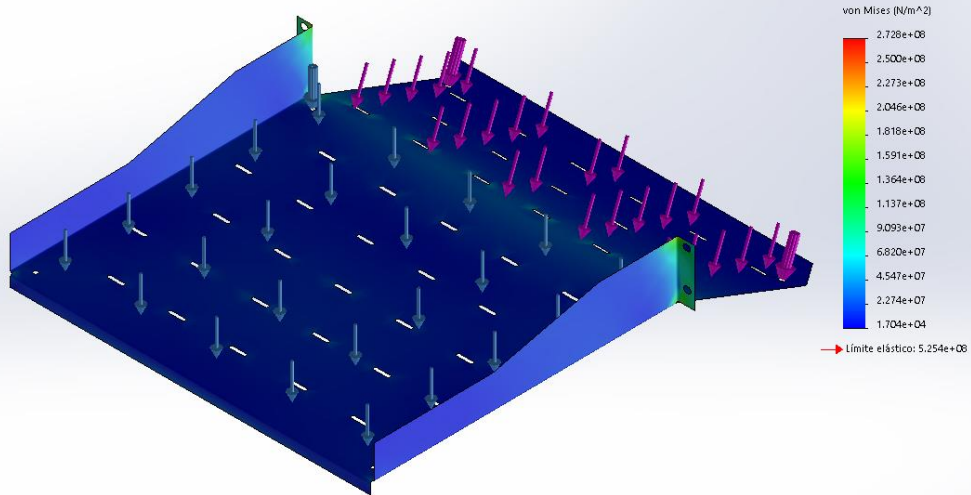
Momentos de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N.m	0	0	0	1e-33

Resultados del estudio

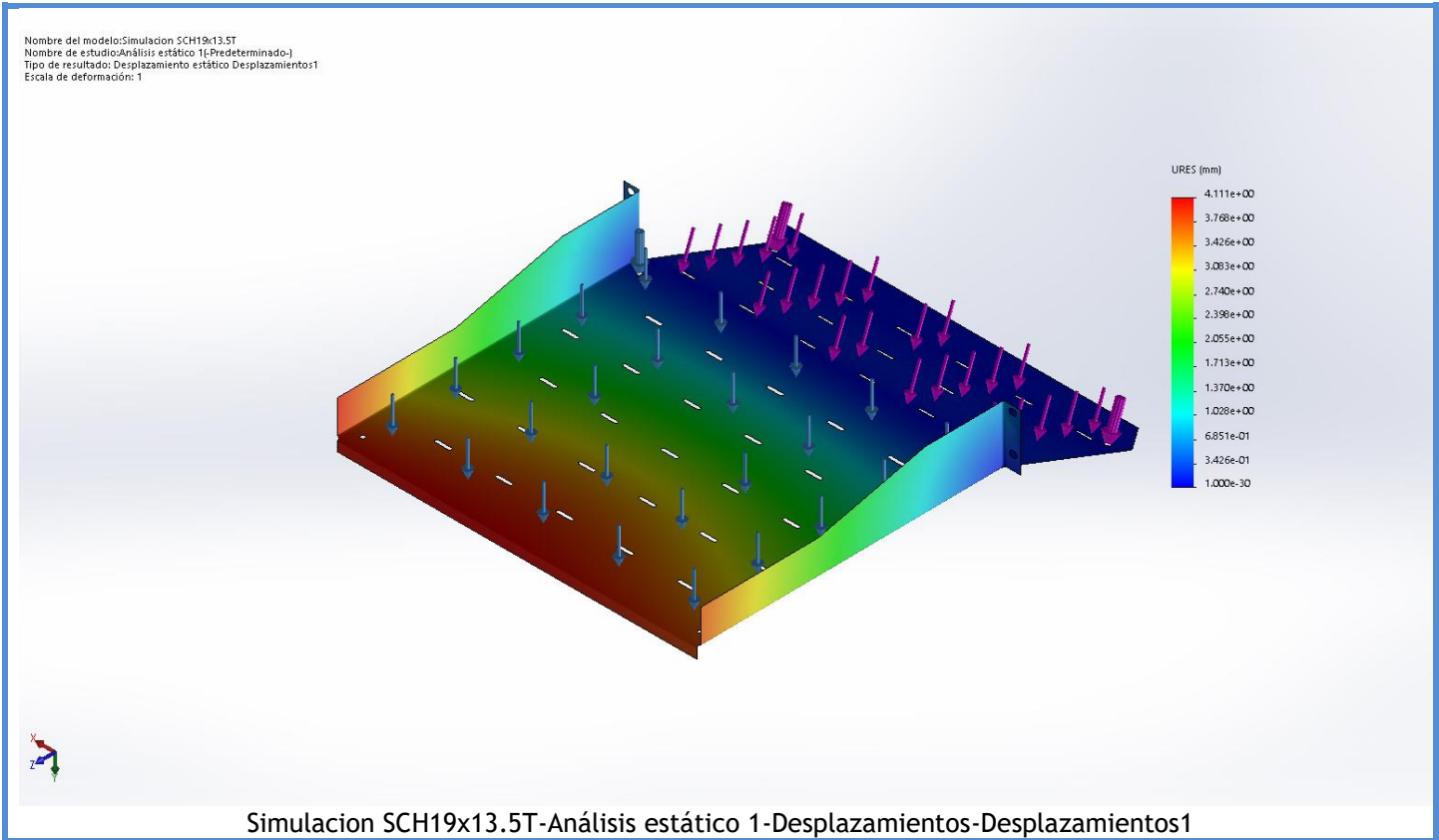
Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Tensiones1	VON: Tensión de von Mises	1.704e+04 N/m ² Nodo: 24010	2.728e+08 N/m ² Nodo: 207

Nombre del modelo: Simulacion SCH19x13.5T
Nombre de estudio: Análisis estático 1-(Predeterminado-)
Tipo de resultado: Análisis estático tensión nodal Tensiones1
Escala de deformación: 1



Simulacion SCH19x13.5T-Análisis estático 1-Tensiones-Tensiones1

Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Desplazamientos1	URES: Desplazamientos resultantes	0.000e+00 mm Nodo: 6263	4.111e+00 mm Nodo: 785



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Deformaciones unitarias1	ESTRN: Deformación unitaria equivalente	1.029e-07 Elemento: 16472	5.685e-04 Elemento: 785

