

## Simulación de SCH19X13.5

Fecha: viernes, 18 de mayo de 2018

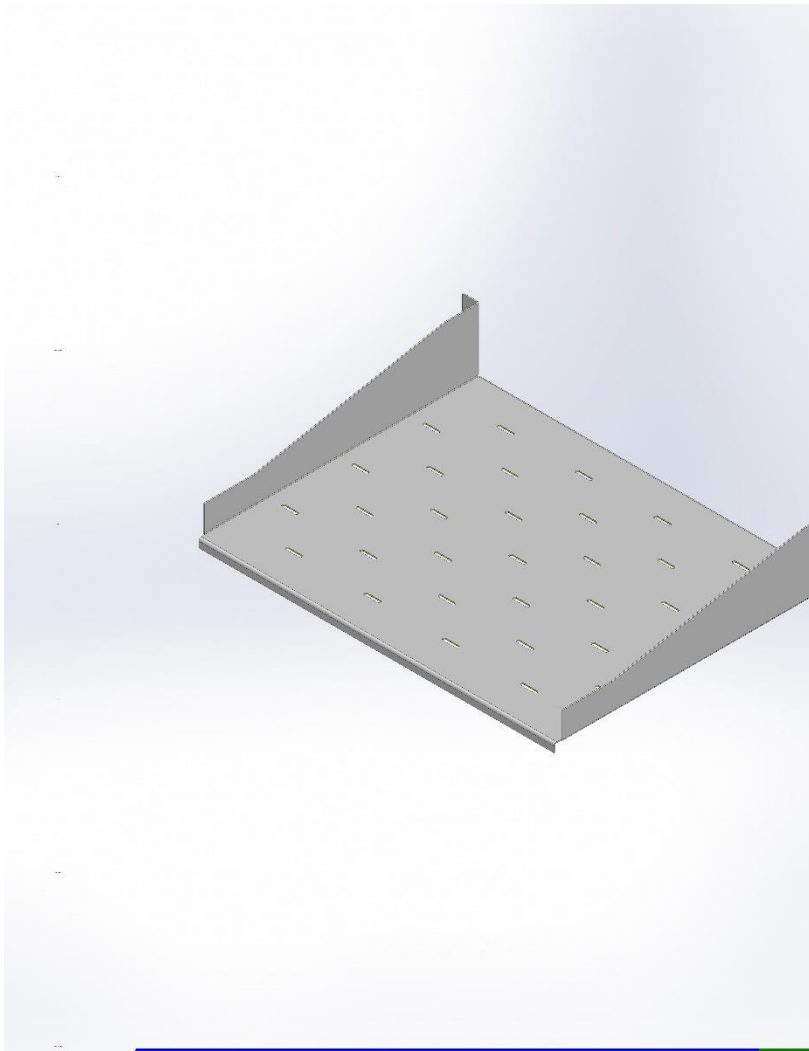
Diseñador: D. Escudero, S. Quintana

Nombre de estudio: Análisis estático 1

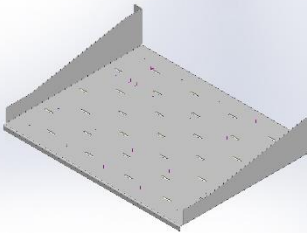
Tipo de análisis: Análisis estático

### Tabla de contenidos

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



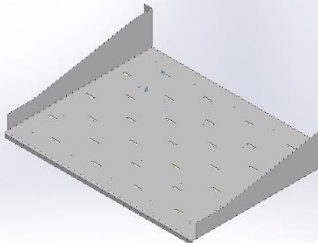
**Propiedades de material**

Referencia de modelo	Propiedades	Componentes
	<p> <b>Nombre:</b> SAE 1008 CAL 16  <b>Tipo de modelo:</b> Isotrópico elástico lineal  <b>Criterio de error predeterminado:</b> Desconocido  <b>Límite elástico:</b> 5.254e+08 N/m<sup>2</sup>  <b>Módulo elástico:</b> 2.8344e+11 N/m<sup>2</sup>  <b>Coefficiente de Poisson:</b> 0.29  <b>Densidad:</b> 7872 kg/m<sup>3</sup> </p>	<p>                     Sólido 1(Cortar-Extruir6)(RACK-1),                      Sólido 1(Cortar-Extruir6)(RACK-2),                      Sólido 1(Fill Pattern1)(SCH13.5CHAROLA-1)                 </p>
<p>Datos de curva:N/A</p>		

**Cargas y sujeciones**

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)	-0.00246523	196.132	-0.000976801	196.132
Momento de reacción(N.m)	-0.000906105	8.70474e-05	0.00298047	0.00311638

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

Fuerza-1		<p><b>Entidades:</b> 1 cara(s)  <b>Tipo:</b> Aplicar fuerza normal  <b>Valor:</b> 20 kgf</p>
----------	---	--

### Fuerzas resultantes

#### Fuerzas de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N	-0.00246523	196.132	-0.000976801	196.132

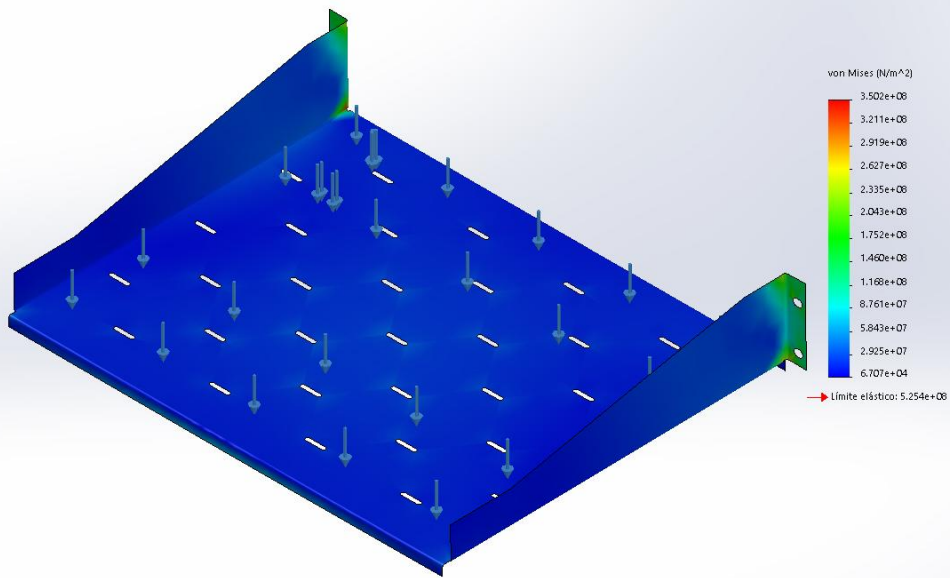
#### Momentos de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N.m	-0.000906105	8.70474e-05	0.00298047	0.00311638

## Resultados del estudio

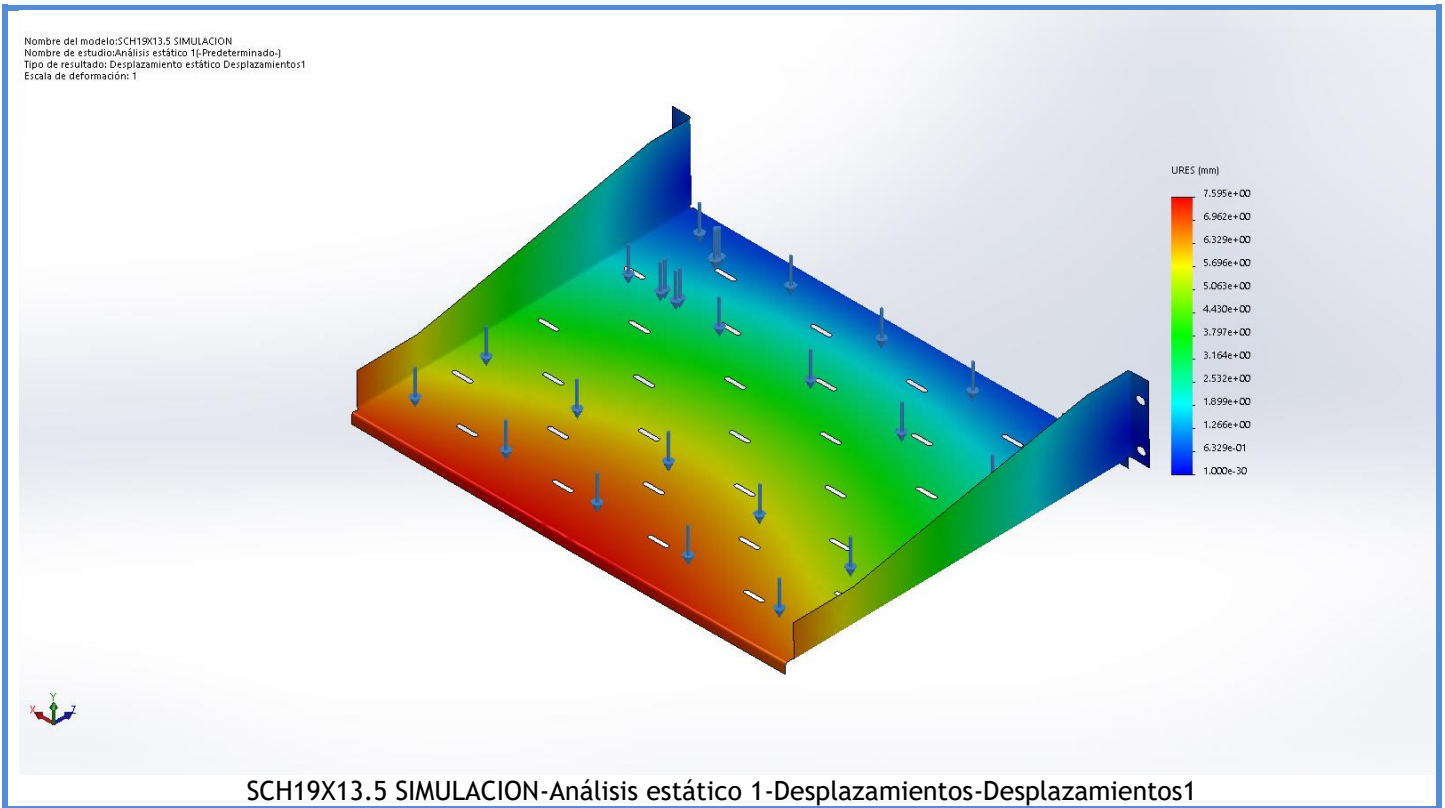
Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Tensiones1	VON: Tensión de von Mises	6.707e+04 N/m <sup>2</sup> Nodo: 6567	3.502e+08 N/m <sup>2</sup> Nodo: 13349

Nombre del modelo: SCH19X13.5 SIMULACION  
Nombre de estudio: Análisis estático 1-(Predeterminado)  
Tipo de resultado: Análisis estático tensión nodal (Superior) Tensiones1  
Escala de deformación: 1



SCH19X13.5 SIMULACION-Análisis estático 1-Tensiones-Tensiones1

Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Desplazamientos1	URES: Desplazamientos resultantes	0.000e+00 mm Nodo: 3	7.595e+00 mm Nodo: 13782



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Deformaciones unitarias1	ESTRN: Deformación unitaria equivalente	5.617e-08 Elemento: 4396	9.385e-04 Elemento: 3163

