

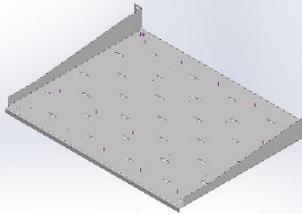
## Simulación de SCH19X1U

**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

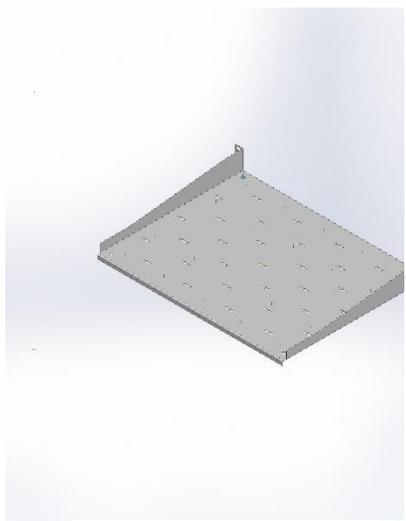
Propiedades de material .....	2
Cargas y sujeciones .....	3
Fuerzas resultantes .....	4
Resultados del estudio .....	5

### Propiedades de material

Referencia de modelo	Propiedades	Componentes
	<p> <b>Nombre:</b> SAE 1008 CAL 18  <b>Tipo de modelo:</b> Isotrópico elástico lineal  <b>Criterio de error predeterminado:</b> Desconocido  <b>Límite elástico:</b> 2.809e+08 N/m<sup>2</sup>  <b>Módulo elástico:</b> 2.4e+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-Extruir1)(CHAROLA-1),                      Sólido 1(Cortar-Extruir6)(RACK-1),                      Sólido 1(Cortar-Extruir6)(RACK-2)                 </p>
Datos de curva:N/A		

### Cargas y sujeciones

Nombre de sujeción	Imagen de sujeción	Detalles de sujeción			
Fijo-1		<p><b>Entidades:</b> 14 cara(s) <b>Tipo:</b> Geometría fija</p>			
Fuerzas resultantes					
Componentes	X	Y	Z	Resultante	
Fuerza de reacción(N)	0.00154598	58.0594	0.00045009	58.0594	
Momento de reacción(N.m)	0.00180464	-5.82269e-05	0.0017778	0.00253391	

Nombre de carga	Cargar imagen	Detalles de carga
Fuerza-1		<p>Entidades: 1 cara(s)                      Tipo: Aplicar fuerza normal                      Valor: 5.92 kgf</p>

### Fuerzas resultantes

#### Fuerzas de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N	0.00154598	58.0594	0.00045009	58.0594

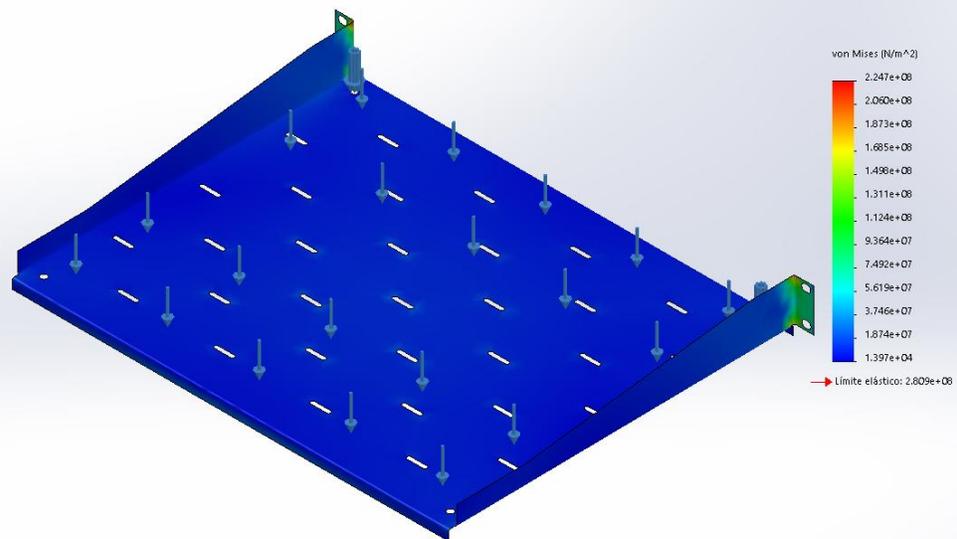
#### Momentos de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N.m	0.00180464	-5.82269e-05	0.0017778	0.00253391

## Resultados del estudio

Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Tensiones1	VON: Tensión de von Mises	1.397e+04 N/m <sup>2</sup> Nodo: 18153	2.247e+08 N/m <sup>2</sup> Nodo: 16253

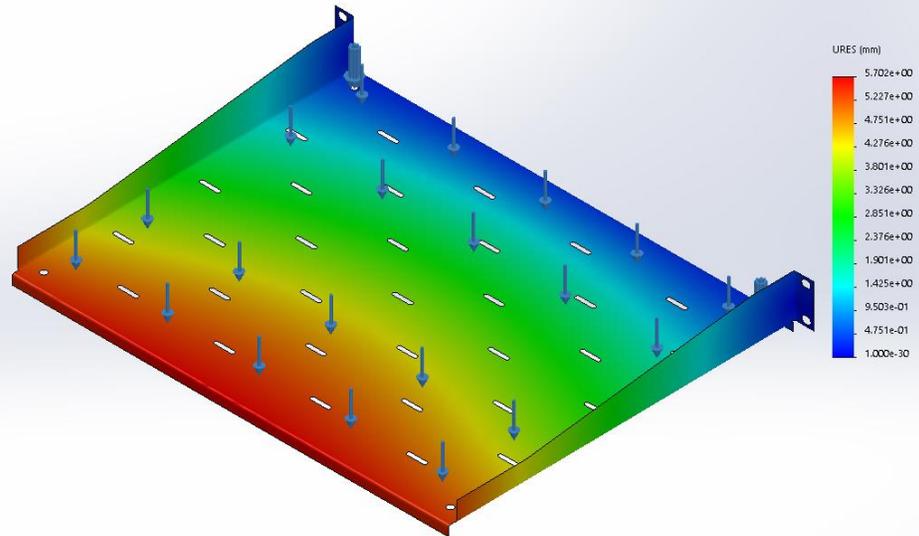
Nombre del modelo: Simulacion SCH19X1U  
Nombre de estudio: Análisis estático 1(-Predeterminado-)  
Tipo de resultado: Análisis estático tensión nodal (Superior) Tensiones1  
Escala de deformación: 1



Simulacion SCH19X1U-Análisis estático 1-Tensiones-Tensiones1

Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Desplazamientos1	URES: Desplazamientos resultantes	0.000e+00 mm Nodo: 6303	5.702e+00 mm Nodo: 678

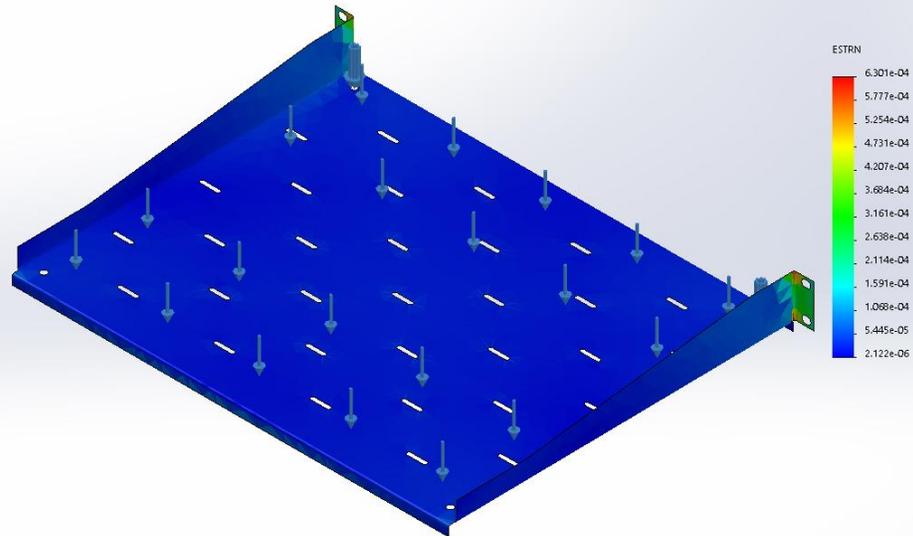
Nombre del modelo: Simulacion SCH19X1U  
Nombre de estudio: Análisis estático 1-Predeterminado-1  
Tipo de resultado: Desplazamiento estático Desplazamientos1  
Escala de deformación: 1



Simulacion SCH19X1U-Análisis estático 1-Desplazamientos-Desplazamientos1

Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Deformaciones unitarias1	ESTRN: Deformación unitaria equivalente	1.076e-07 Elemento: 3327	7.141e-04 Elemento: 7460

Nombre del modelo: Simulacion SCH19X1U  
Nombre de estudio: Análisis estático 1(-Predeterminado-)  
Tipo de resultado: Deformación unitaria estática (Superior) Deformaciones unitarias1  
Escala de deformación: 1



Simulacion SCH19X1U-Análisis estático 1-Deformaciones unitarias-Deformaciones unitarias1