

Simulación de SCH19x12A

Fecha: viernes, 18 de mayo de 2018

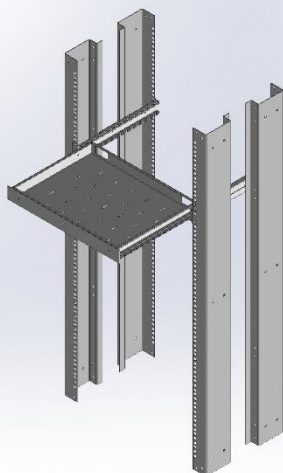
Diseñador: D. Escudero, S. Quintana

Nombre de estudio: Análisis estático 1

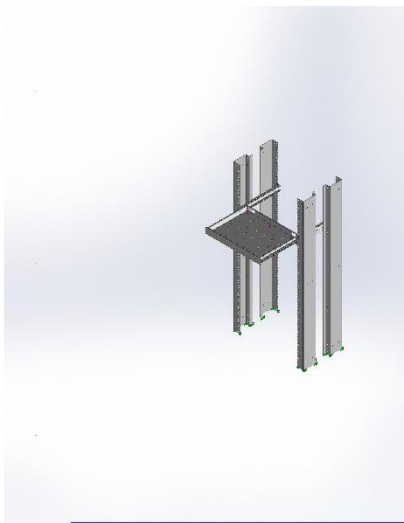
Tipo de análisis: Análisis estático

Tabla de contenidos

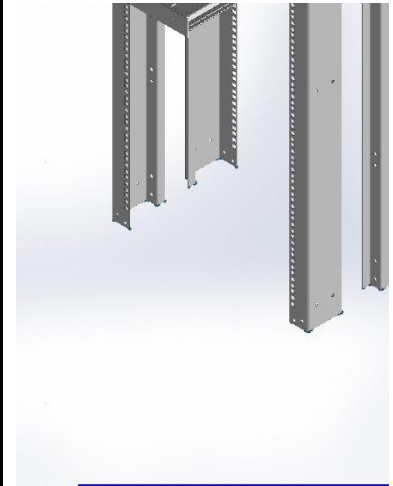
Propiedades de material	2
Cargas y sujeciones.....	3
Fuerzas resultantes.....	4
Resultados del estudio.....	5



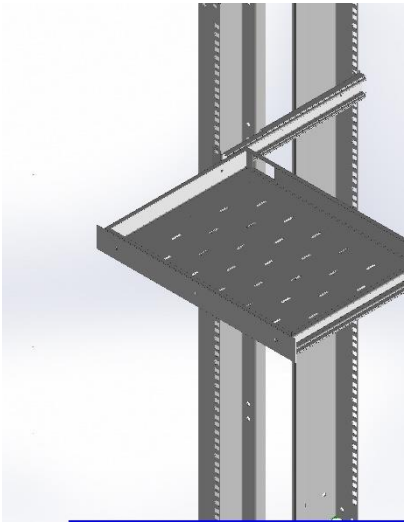
Propiedades de material

Referencia de modelo	Propiedades	Componentes
	Nombre: SAE 1008 CAL 18 Tipo de modelo: Isotrópico elástico lineal Criterio de error predeterminado: Desconocido Límite elástico: 2.809e+08 N/m ² Módulo elástico: 2.4e+11 N/m ² Coefficiente de Poisson: 0.29 Densidad: 7872 kg/m ³	Sólido 1(Cortar-Extruir4)(Ensamblaje1-1/CHAROLA-1), Sólido 1(Cortar-Extruir3)(Ensamblaje1-1/FRENTE-1), Sólido 1(Cortar-Extruir1)(Ensamblaje1-1/RIEL EXT A-1), Sólido 1(Cortar-Extruir1)(Ensamblaje1-1/RIEL EXT A-2), Sólido 1(Cortar-Extruir1)(Ensamblaje1-1/RIEL EXT B-1), Sólido 1(Cortar-Extruir1)(Ensamblaje1-1/RIEL EXT B-2), Sólido 1(Cortar-Extruir3)(Ensamblaje1-1/RIEL EXTERNO-1), Sólido 1(Cortar-Extruir3)(Ensamblaje1-1/RIEL EXTERNO-2), Sólido 1(Cortar-Extruir3)(Ensamblaje1-1/RIEL INTERNO-1), Sólido 1(Cortar-Extruir3)(Ensamblaje1-1/RIEL INTERNO-3), Sólido 1(Cortar-Extruir6)(RACK-1), Sólido 1(Cortar-Extruir6)(RACK-2), Sólido 1(Cortar-Extruir6)(RACK-3), Sólido 1(Cortar-Extruir6)(RACK-5)
	Datos de curva:N/A	

Cargas y sujeciones

Nombre de sujeción	Imagen de sujeción	Detalles de sujeción			
Fijo-1		Entidades: 28 cara(s) Tipo: Geometría fija			
Fuerzas resultantes					
Componentes		X	Y	Z	Resultante
Fuerza de reacción(N)		0.0053435	-95.6949	-0.000786543	95.6949
Momento de reacción(N.m)		0.00141588	-2.85725e-05	0.00119227	0.00185122

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

Fuerza-1		Entidades: 1 cara(s) Tipo: Aplicar fuerza normal Valor: 9.76 kgf
----------	---	--

Fuerzas resultantes

Fuerzas de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N	0.0053435	-95.6949	-0.000786543	95.6949

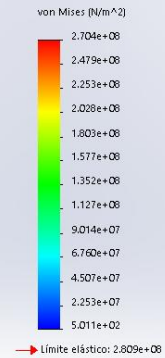
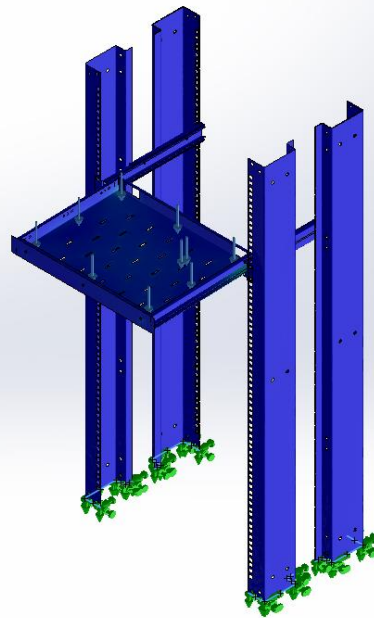
Momentos de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N.m	0.00141588	-2.85725e-05	0.00119227	0.00185122

Resultados del estudio

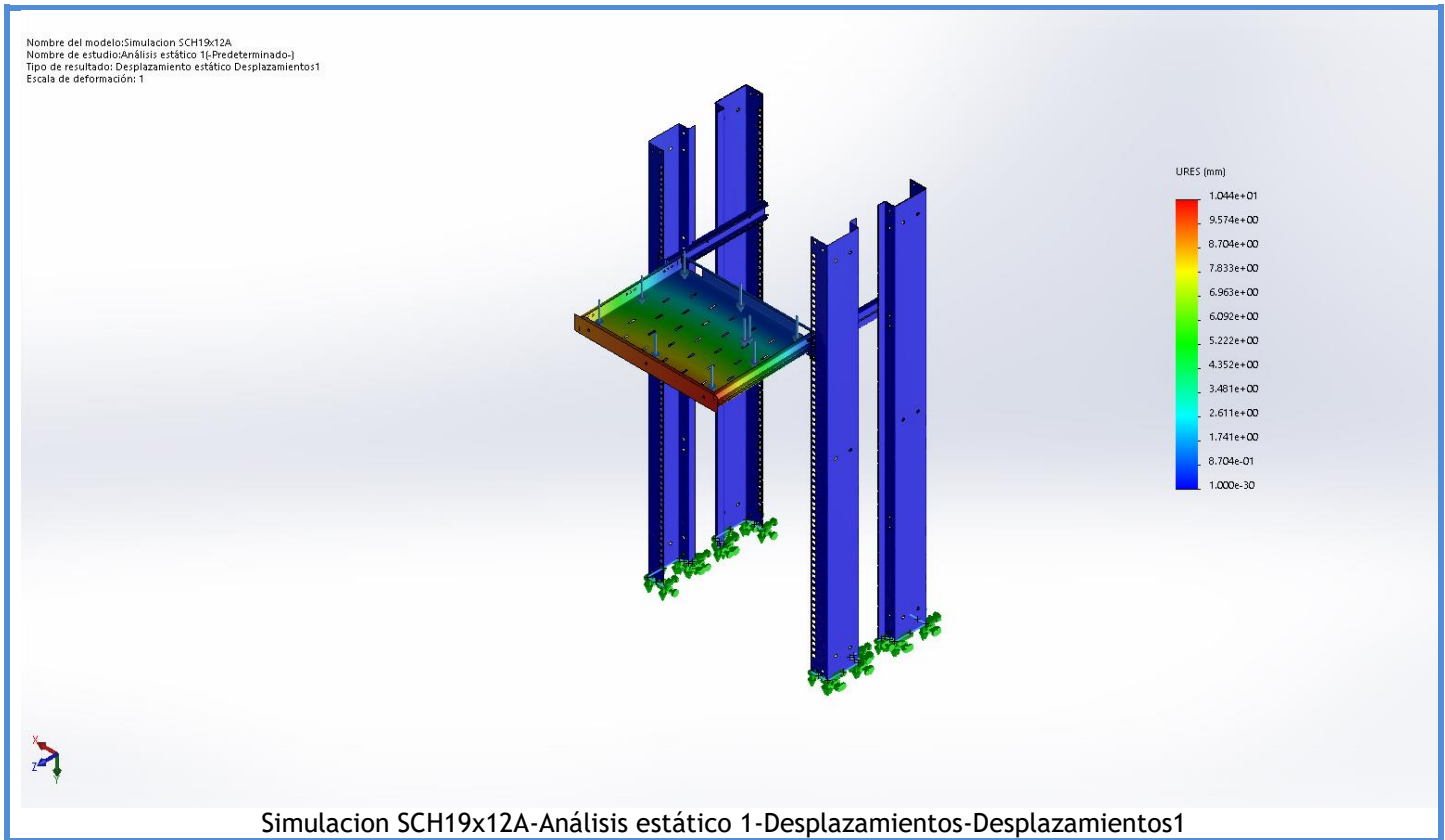
Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Tensiones1	VON: Tensión de von Mises	5.011e+02 N/m ² Nodo: 68442	2.704e+08 N/m ² Nodo: 8191

Nombre del modelo: Simulacion SCH19x12A
Nombre de estudio: Análisis estático 1[-Predeterminado-]
Tipo de resultado: Análisis estático tensión nodal Tensiones1
Escala de deformación: 1



Simulacion SCH19x12A-Análisis estático 1-Tensiones-Tensiones1

Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Desplazamientos1	URES: Desplazamientos resultantes	0.000e+00 mm Nodo: 13657	1.044e+01 mm Nodo: 5736



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Deformaciones unitarias1	ESTRN: Deformación unitaria equivalente	1.096e-09 Elemento: 28572	1.406e-03 Elemento: 4693

