



**Escola Politècnica Superior
d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú**

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ANEXOS

TÍTULO:

DISEÑO DE UNA PRÓTESIS CANINA DE EXTREMIDAD TRASERA

AUTOR: FRÍAS ZÚÑIGA, GERALD NICOLÁS

FECHA DE PRESENTACIÓN: Junio, 2020

ÍNDICE DE ANEXOS

Entrevista.....	3
Cálculos.....	5
Precio de piezas normalizadas.....	9
Precio de herramientas.....	13

Entrevista

[Me presento como entrevistador, le explico qué estoy estudiando y el proyecto que estoy realizando (Aunque ya lo sepa). Le pregunto si me da permiso para poner la grabadora i así poder estar atento a todo lo que me diga. De esta manera comienzo una conversación por tal de conseguir que el entrevistado esté cómodo. Una vez presentado, hago las primeras preguntas para romper el hielo]

Pera empezar

1. ¿Como es un post operación cuando a una mascota hay que hacerle una amputación de extremidad?

(Para que la pregunta no sea cortante, le doy juego una variedad de posibilidad sobre las que hablar como rutinas, manías, horarios básicos, etc. Sin obligar en ningún caso a responder todo específicamente, simplemente dar una variedad de opciones sobre lo que hablar).

2. ¿Cuánto tarda una mascota más o menos en recuperarse?

Comienzo a indagar en el que me interesa

3. ¿Qué animal sufre más amputaciones?
4. ¿Cuál suele ser la causa?
5. ¿Qué razas con las más afectadas?
6. ¿En qué extremidades sueles tener más casos de amputación, en las delanteras o traseras?
7. He leído que muchas veces prefieren amputar toda la extremidad, aunque no toda este afectada. ¿Suele ser así o solo la zona afectada?
8. ¿Se recomienda utilizar prótesis cuando hay un caso así?
9. En caso de que no, ¿Por qué?
10. ¿Las mascotas jóvenes tienden a adaptarse mejor a las prótesis que los más adultos?
11. ¿Hay alguna edad aproximada donde se pueda medir la adaptación?

(Una vez acabada la primera sección de información, enlace con la segunda mediante un cambio de tema inicial explicando que en consiste mi producto y algunas dudas que tengo para completar el diseño)

Características

12. ¿Qué inconvenientes las ve a la prótesis?
13. ¿Cómo regulan la altura de la prótesis para estar al nivel del resto de patas
14. ¿Suele tener algún problema de mantenimiento la prótesis? ¿Cuál?
15. ¿Cuál es el ciclo de vida de las prótesis?

Experiencia

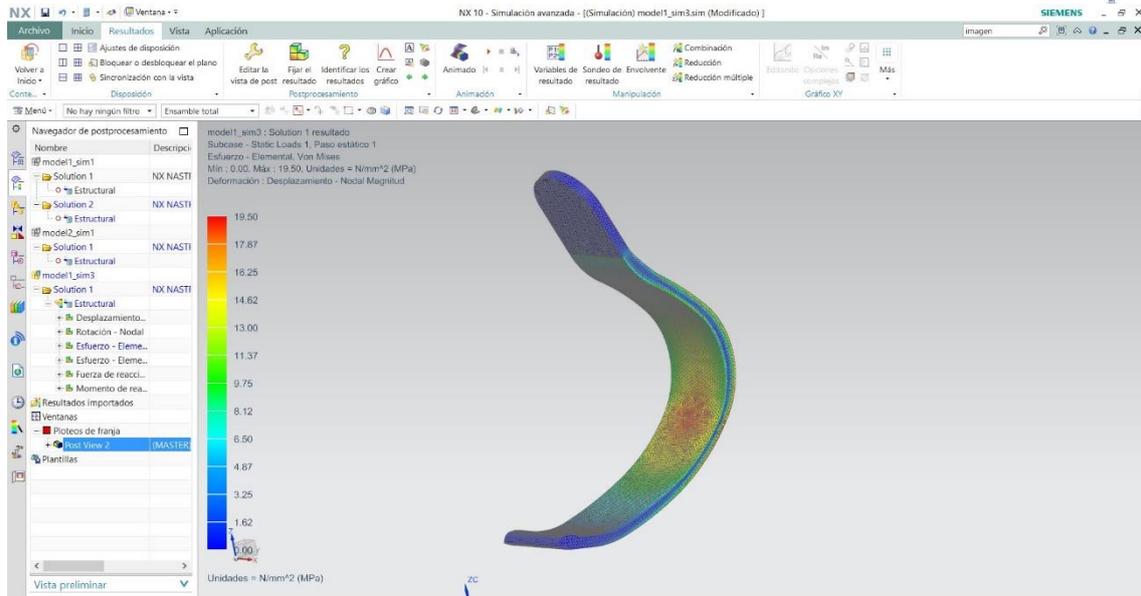
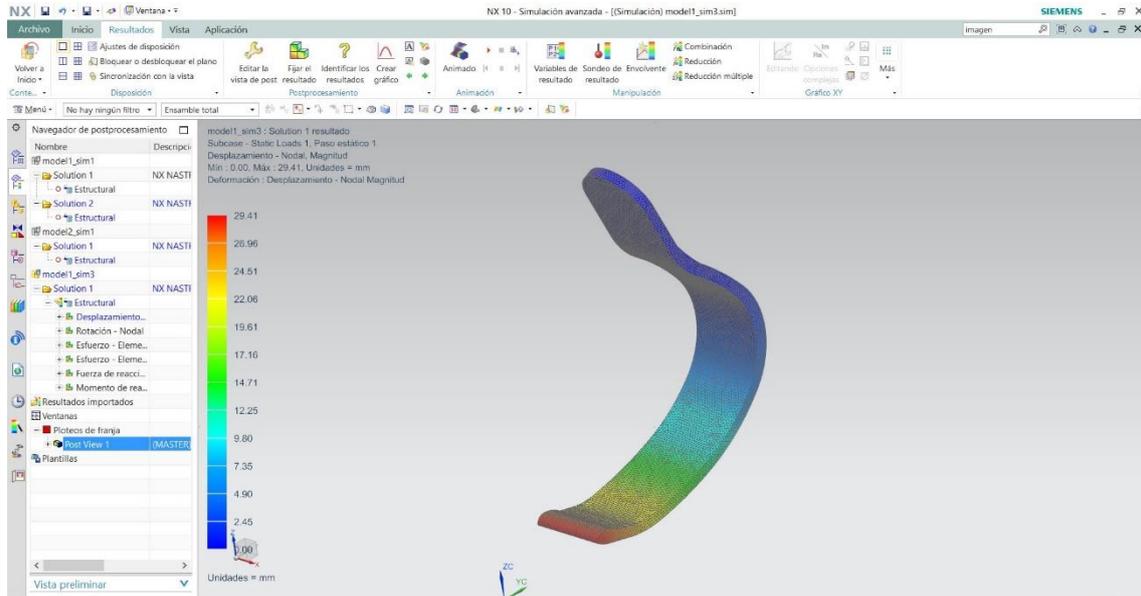
16. ¿Alguna vez ha tenido que recomendar alguna prótesis?
17. ¿Las prótesis las hacen ustedes o las encargan a alguna empresa privada?
18. ¿Si es una empresa privada, hay algún certificado o regulación donde garantice que esté preparada para lo que se vaya a utilizar?

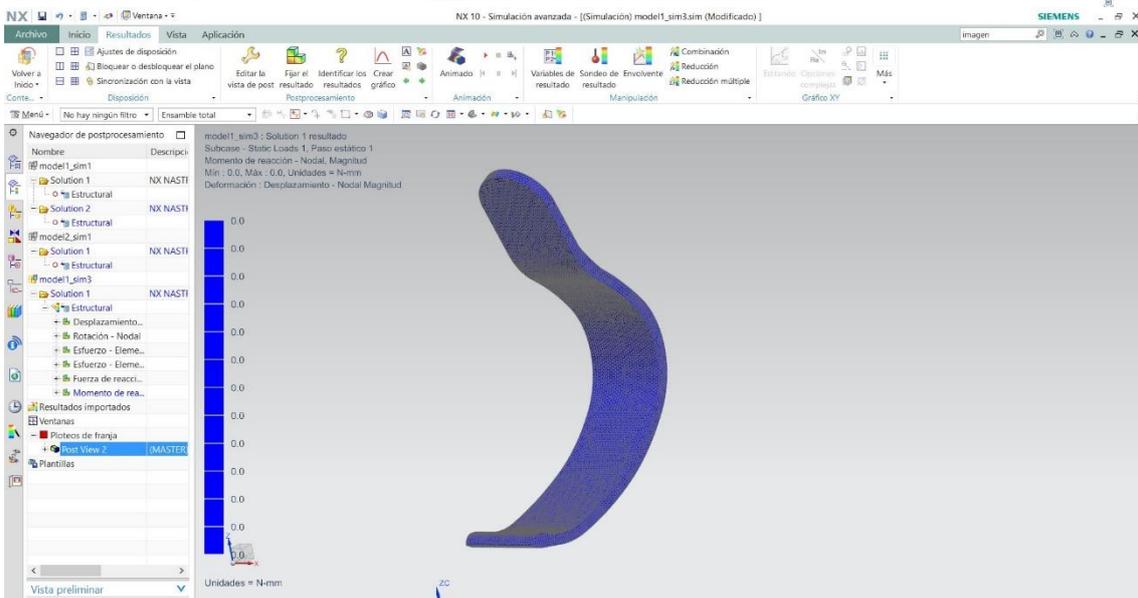
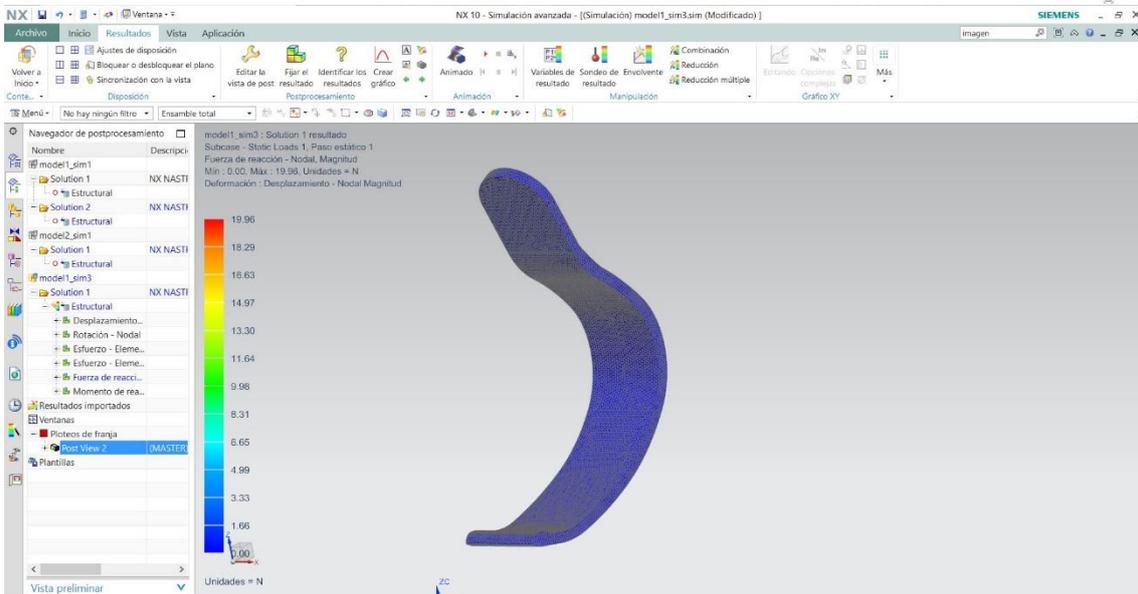
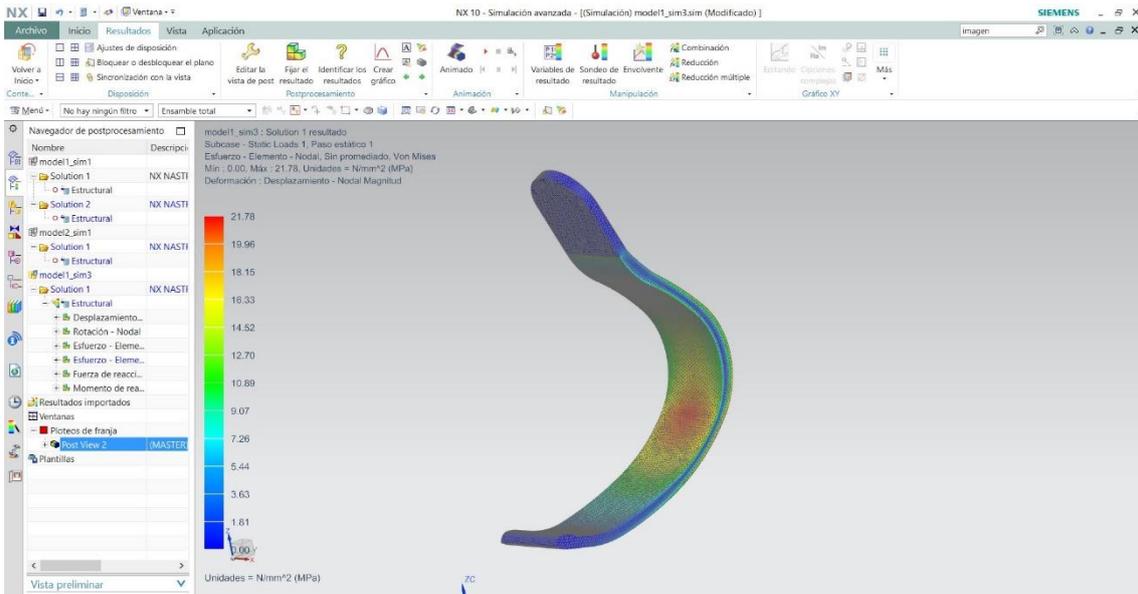
Para concluir

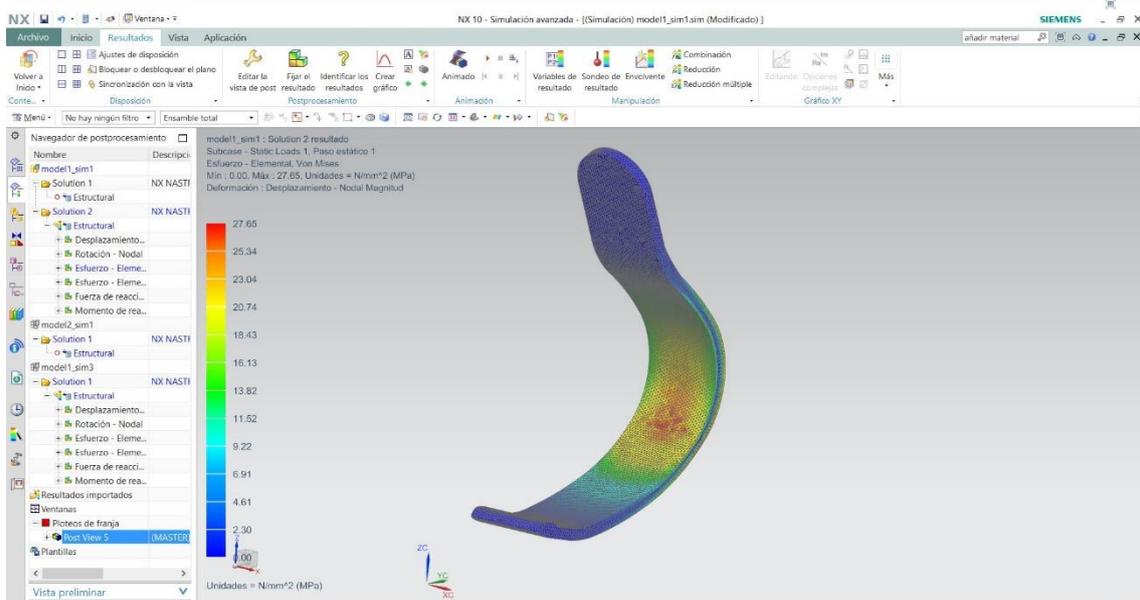
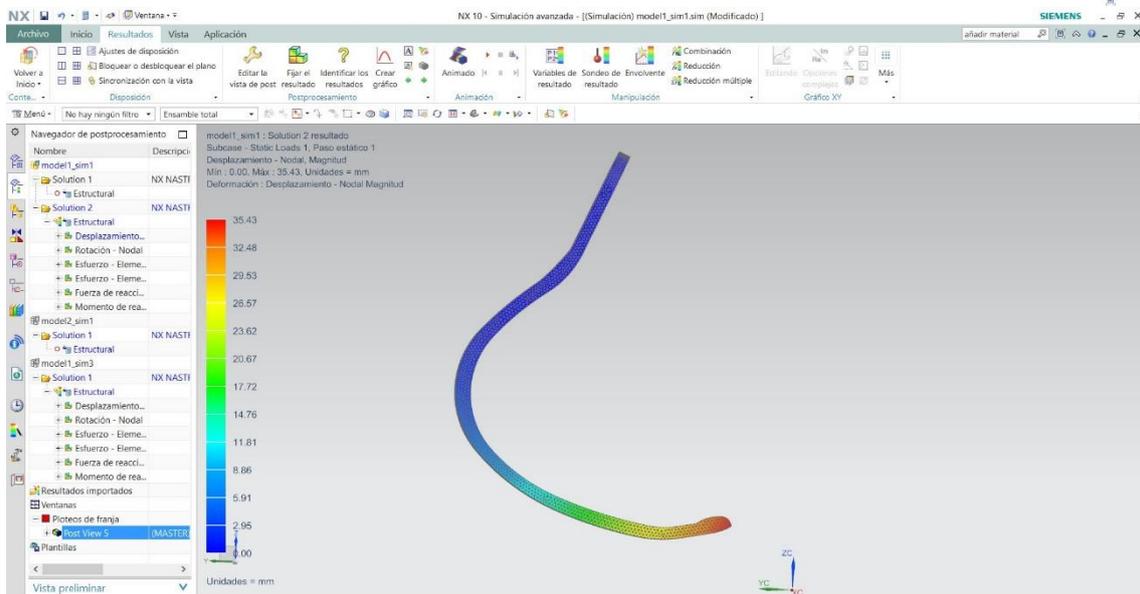
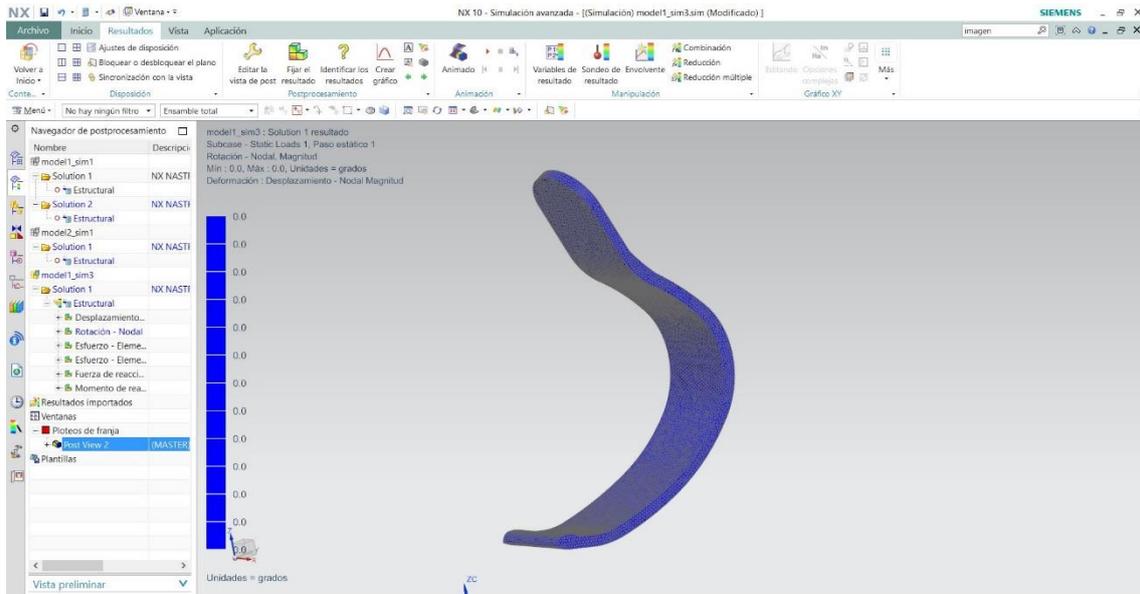
Para acabar, agradecer al entrevistado el tiempo que me ha dedicado y hacer algún

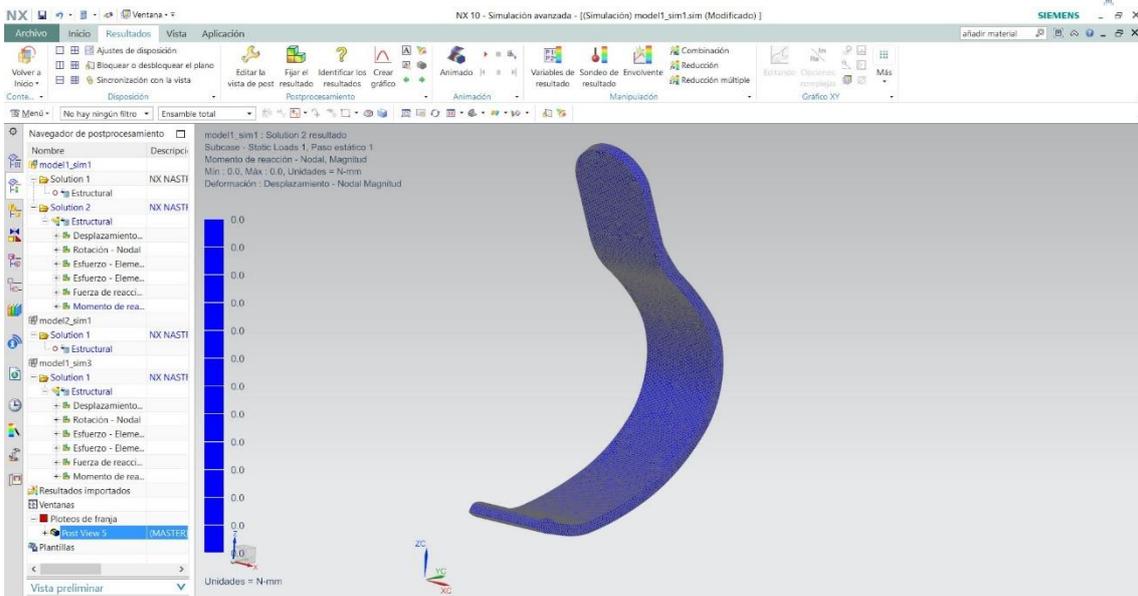
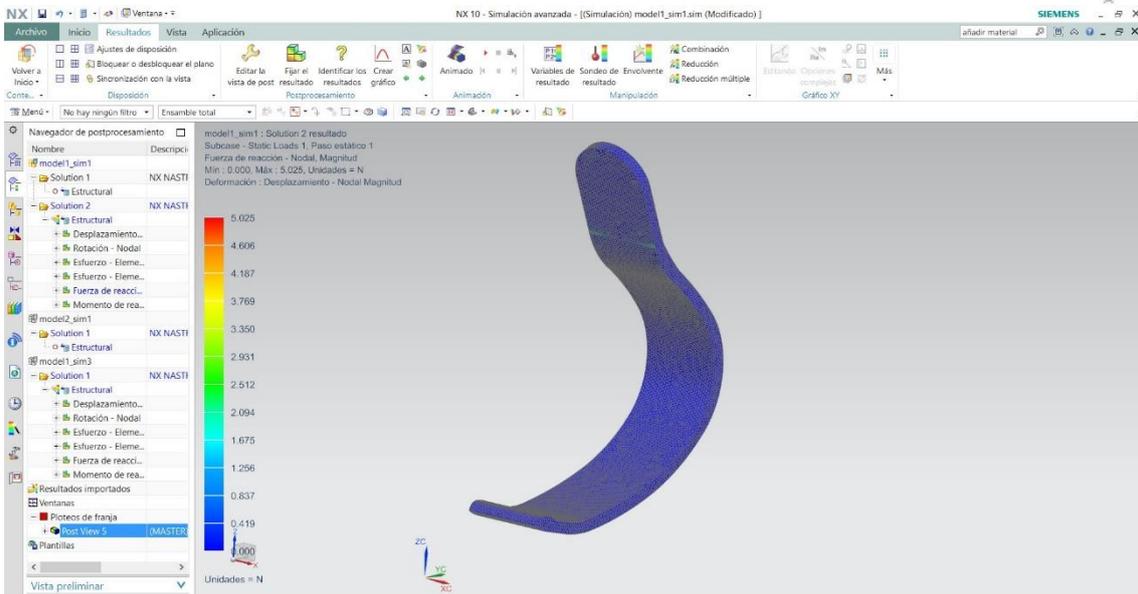
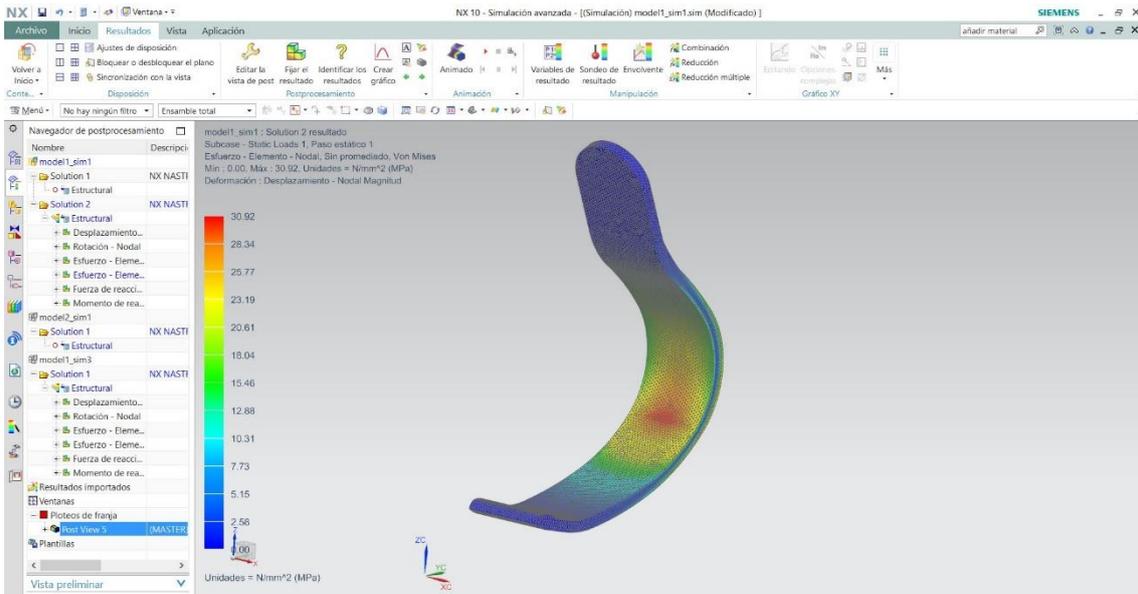
comentario sobre alguna anécdota divertida o entretenida de la que se haya hablado anteriormente para concluir del todo la entrevista.

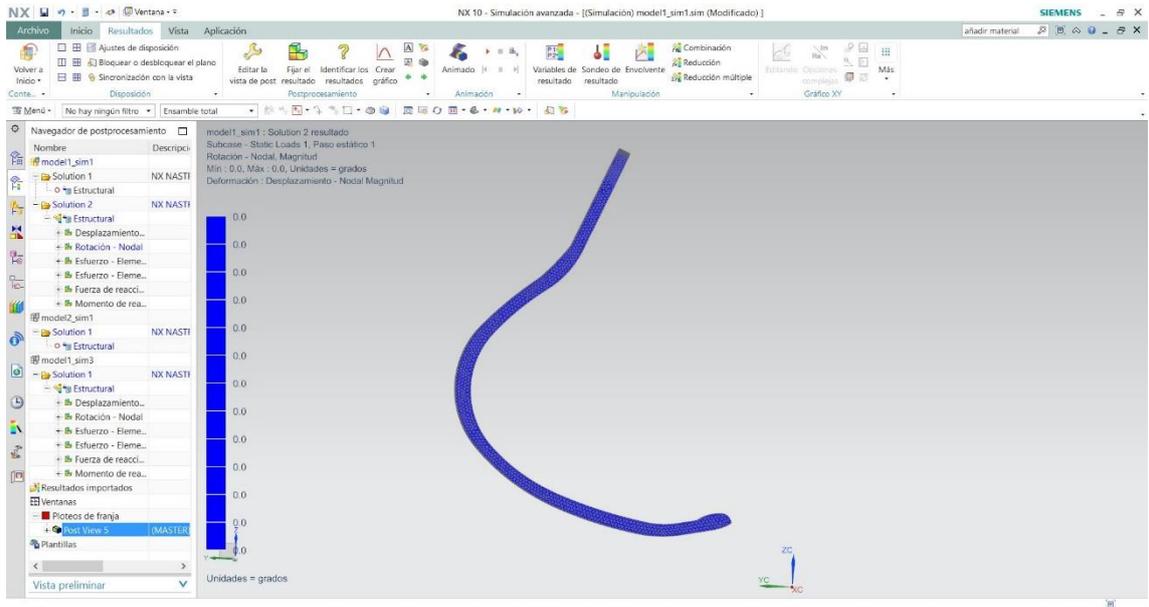
Cálculos











Precio de piezas normalizadas



Ver más grande



Adhesivo GENÉRICO Bicomponente Epoxi
Araldite STANDARD 12+12 ml.

Modelo ARALDITESTANDARD12+12ML

APLICACIONES: Genérico

TIEMPO DE TRABAJO: Lento, 100 minutos a 25 °C

TIEMPO DE CURADO: 12 horas a 18°C, 10 horas a 23°C

IMPORTANTE: Para aplicaciones profesionales recomendamos los adhesivos más específicos, 2011, 2012, 2014-1 y 2031 y con boquillas desechables DE MEZCLA AUTOMÁTICA para varios usos.

Disponible para envío inmediato.

Tweet

Compartir

Google+

Pinterest

Enviar a un amigo

Imprimir

11,18 € (9,24 € sin IVA)

Arandela plana, Plano Acero Inoxidable, 1.6mm de grosor, M6 (Form A), A4 316



Código RS: 189-658 | Fabricante: RS PRO



16 Entrega en 24 horas

1022 Disponible para entrega en 24/48 horas

Precio 1 Bolsa de 100

6,22 €
(exc. IVA)

7,53 €
(inc.IVA)

Bolsa(s)	Por Bolsa	Por unidad*
1 - 4	6,22 €	0,062 €
5 - 9	5,91 €	0,059 €
10 - 29	5,60 €	0,056 €
30 +	5,22 €	0,052 €

DIN 912 8.8



	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24
6	0,04177	0,06739	0,05052										
8	0,04116	0,04250	0,04488	0,05000									
10	0,04650	0,03510	0,03390	0,04300	0,08820								
12	0,04176	0,03840	0,03806	0,05100	0,09420								
14	0,04318	0,04000	0,03432	0,06768	0,08600								
16	0,04308	0,03962	0,03660	0,04680	0,08600	0,14140							
18		0,04215		0,05000	0,09100								
20	0,04488	0,03960	0,03720	0,04980	0,07860	0,14880	0,21180						
22													
25	0,05242	0,04500	0,04560	0,05640	0,08940	0,15720	0,21840	0,53400	0,44244				
30	0,05868	0,04860	0,05100	0,06120	0,09960	0,16860	0,23700	0,44962	0,47400	0,87552	0,87547		
35	0,07740	0,05424	0,05940	0,07020	0,10980	0,17880	0,25080	0,47150	0,50760				
40	0,08500	0,06480	0,06780	0,07560	0,12180	0,18840	0,26640	0,49170	0,52080	0,73320	0,85200		2,34850
45		0,07428	0,07428	0,08228	0,13500	0,20400	0,28080	0,51170	0,52680		0,90600		
50		0,10668	0,09180	0,09360	0,14580	0,22200	0,30600	0,54330	0,57240	0,90984	0,94320		2,74560



EMPRESA PRODUCTOS SERVICIOS CATÁLOGO ONLINE



Industrial / Tornillos / Tornillos de rosca métrica / DIN-934



METAL

DIN-934

TUERCA HEXAGONAL. CINCADA.

Material **Zincado**

Medidas

M3 ————— M36

M6

Cotas y Características técnicas

Documentación técnica

¿Dónde lo encuentras?



500 pcs

D93406

2,071 € / 100

8403533720610



20 pcs

B29342M06

1,803 € / BOLSA

8403533497359



100 pcs

V093406

3,104 € / CAJA

8403533400066



€ / BOLSA



Tornillos hexagonales de cabeza de perno de bicicleta 304 Acero inoxidable Din912
M4 M5 M6 hexagonal 4,8/8,8/10,9/12,9 10 Uds rosca métrica
★★★★★ 4.9 - 679 Valoraciones 1001 vendidos

PRECIO € 2,32
(Prepara tu Cesta) Empieza en 21 d 11:18:31

€ 2,39 / lote (10 unidades)

€ 2,52 -5%

€ 2,72 Cupón de nuevo usuario + € 1,81 dto. por cada € 13,61 [Conseguir cupones](#)

Diámetro de la rosca: M6 10PCS

M4 10PCS M5 10PCS M6 10PCS

Longitud: 25mm

6mm 8mm 10mm 12mm 14mm 16mm 18mm
20mm 22mm 25mm 30mm 35mm 40mm 45mm
50mm 55mm 60mm

Cantidad:

1 875 lots disponibles

Otras recomendaciones



€ 0,75



€ 6,84



€ 1,03



Precio de herramientas

amazon.es
Bricolaje y herramientas

Subtotal: EUR 23,70

Enviar a G Viladecans 08840

Prueba Amazon Music gratis durante 30 días

Bricolaje y herramientas > Herramientas manuales y eléctricas > Herramientas manuales > Llaves > Llaves allen



Brüder Mannesmann M 299, Juego de 7 llaves Allen de Mannesmann

7 valoraciones

Precio: 12,12 € **prime** GRATIS Entrega hoy

Nuevos (2) desde 12,12 € **prime** Envío GRATIS

- 7 llaves allen
- Con la cabeza de la bola
- 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Ver más detalles

Avisar de alguna información del producto errónea.



Patrocinado

Hexagonal Torx, Métricas con Brazo Largo, Acero Cromo Vanadio, Antioxidante, para Automóviles, Muebles, Equipos, etc

12,12 € **prime** GRATIS Entrega hoy

Entrega GRATIS mañana si haces el pedido en 23 hrs y 25 mins. Ver detalles

En stock.

Cantidad: 1

Añadir a la cesta

Comprar ya

Tu transacción es segura

Vendido y enviado por Amazon.

Añadir opciones de regalo

Enviar a G - Viladecans 08840

Añadir a la Lista de deseos

Añadir a mis Dash Buttons

Guardado para después (1 artículo)

AliExpress

Love Craft
Marca Top 97.4% Valoraciones positivas

+ Seguir
6776 Seguidores

Estoy buscando... En AliExpress En esta tienda



Love Craft

Página principal de la tienda Productos Promoción de Junio Más vendidos Novedades Comentarios



Cinta de lona de 5 metros y 30mm de ancho, correas de algodón de poliéster, acces orios de correa de bolsa de costura

4.8 169 Valoraciones 329 vendidos

PRECIO € 4,07
Prepara tu Cesta

Comienza el Jun 15, 9:00 CET

€ 4,79 / lote (5 Metro)

€ 2,71 Cupón de nuevo usuario + € 1,81 dto. por cada € 13,54 Conseguir cupones

Color:

other color message 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16

Cantidad:

1 2% dto. (5 lots o más) 16168 lots disponibles

Otras recomendaciones



€ 5,06



€ 4,43



PRODUCTOS

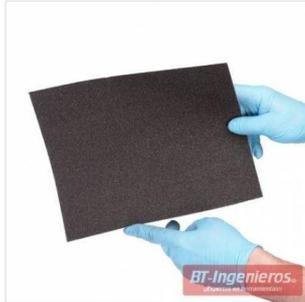
Buscar por nombre o referencia...

BUSCAR

CARRITO: vacío

- Herramientas de taller
- Herramientas para motos
- Neumática
- Herramienta manual
- Accesorios herramientas eléctricas
 - Accesorios multiherramienta
 - Brocas
 - Accesorios Taladros
 - Lijas
 - Bandas de lija
 - Discos de lija
 - Tacos de lija
 - Hojas de lija

Accesorios herramientas eléctricas > Lijas > Hojas de lija > Pack de 8 hojas de lija de óxido de aluminio. Granos 60, 100 & 150



Pack de 8 hojas de lija de óxido de aluminio. Granos 60, 100 & 150

Pack de **hojas de lija** de óxido de aluminio con **respaldo de tela** flexible para operaciones de lijado, pulido y acabados en metal, madera y plástico. Contenido: 2 **Hojas de lija Grano 60**, 4 **Hojas de lija Grano 100** & 2 **Hojas de lija Grano 150**. Dimensiones: 230 x 275 MM.

Más información abajo

PRODUCTO GARANTIZADO

MÁS DETALLES

Referencia: **BT12337**

Disponibilidad: **EN STOCK**

2,95 €

- 1 +

AÑADIR AL CARRITO



Todos los departamentos > tijeras



Hola Gerald

Cuenta y listas

Devoluciones y Pedidos

Mi Prime



Enviar a G Viladecans 08840

Amazon.es de Gerald Los Más Vendidos AmazonBasics Atención al Cliente Ofertas Chollos

Descubre Amazon Music

Oficina y papelería Los más vendidos Material de oficina Papel Material de escritura Impresoras y tinta Electrónica de oficina Escritura de lujo Informática

Los expertos recomiendan

Encuentra el producto que mejor se adapte a tus necesidades

Volver a los resultados



AmazonBasics - Tijeras con mango suave y cuchilla de titanio (20 cm, pack de 2)

de AmazonBasics ★★★★☆ 7.350 valoraciones | 8 preguntas respondidas

Precio: **8,39 €** prime Precio final del producto

Tamaño: **2 unidades**

1 unidad **2 unidades** 3 unidades

Nombre de estilo: **Tijeras con Mango**

Tijeras con Mango

Tijeras con Mango + Grapadora

Tijeras con Mango + Papel multiusos

- Pack de 2 tijeras de 20 cm para cortar papel, cartón, tela, fotos y más.
- Mangos suaves para un uso cómodo, se pueden usar con la mano izquierda o derecha.

8,39 € prime

Entrega GRATIS el lunes Ver detalles

En stock.

Cantidad: 1

Añadir a la cesta

Comprar ya

Tu transacción es segura

Vendido y enviado por Amazon.

Añadir opciones de regalo

Enviar a G - Viladecans 08840

Añadir a la Lista de deseos