



IDEAS

21320



TRICERATOPS HORRIDUS

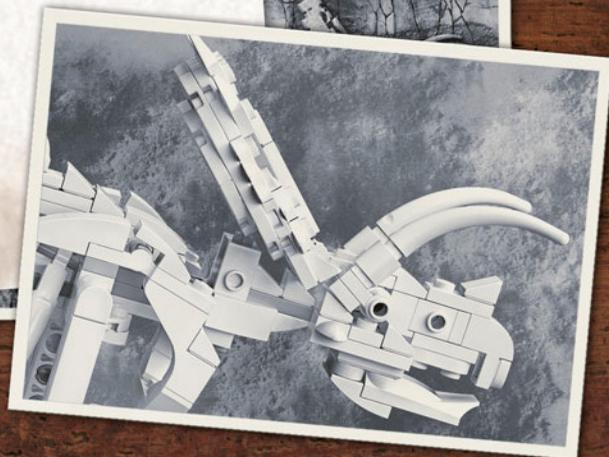
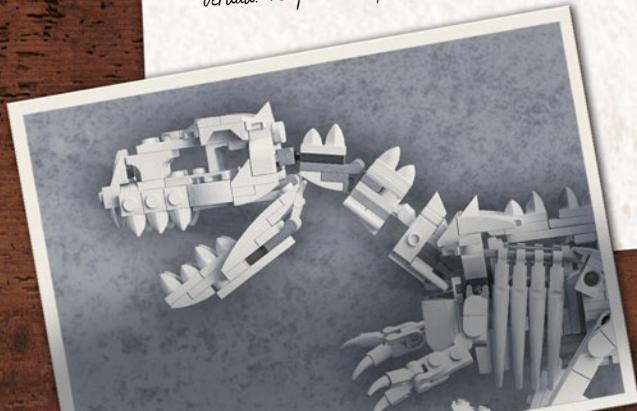
¿Por qué resultan tan sorprendentemente interesantes los fósiles de dinosaurio?

¿Es porque son de hace millones de años?

¿Acaso por la enorme magnitud de los huesos?

Probablemente tenga que ver con el hecho de que son una prueba física real de que unas increíbles criaturas deambularon por la Tierra mucho antes que nosotros; algo que, en muchos sentidos, desafía las creencias populares. Los fósiles nos cuentan historias de su tiempo. Son historias sobre éxitos y fracasos evolutivos, vidas turbulentas y complejos ecosistemas. También nos ayudan a reconstruir los pasos que dio la evolución durante esas misteriosas épocas de la vida en la Tierra.

Este set LEGO® Ideas, creado en colaboración con apasionados diseñadores, reproduce tres impresionantes fósiles a escala 1:32 e incluye una minifigura de un paleontólogo y un esqueleto humano. Ahora puedes construir tres dinosaurios y exponerlos donde más te guste... ¡sin que ocupen tanto espacio como los de verdad! ¡Esperamos que disfrutes del proceso!



Conoce al diseñador de LEGO®: Niels Milan Pedersen

¡SÍ! ¡POR SUPUESTO!

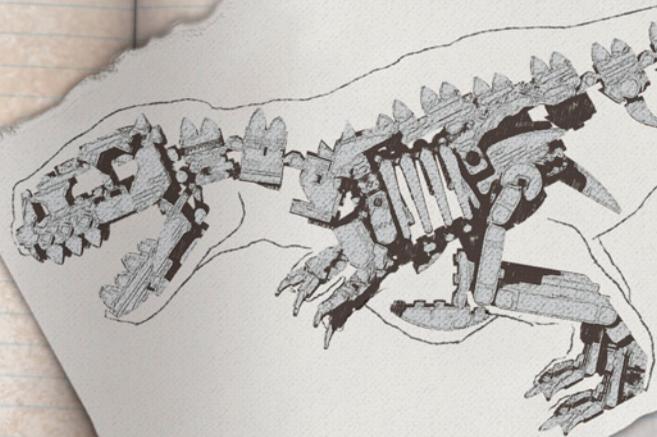
¡Esa fue mi reacción cuando me pidieron que trabajara en este proyecto! Llevo más de 50 años enamorado de los dinosaurios y esculpiéndolos. De hecho, he confeccionado más de 60 cráneos y esqueletos de animales prehistóricos de todos los tipos y tamaños, ¡así que podría decirse que ya tenía en la cabeza los planos de estas tres populares bestias!

Sin embargo, no había construido nada desde 2008: mi actual trabajo consiste en esculpir a mano prototipos de figuras y accesorios, así que la cuestión era poner manos a la obra y empezar a construir con ladrillos otra vez.

Para que un modelo LEGO® se considere listo para el mercado, tiene que atravesar numerosos procesos y pruebas destinados a garantizar que se pueda construir con la máxima facilidad y sea estable una vez construido. Mi papel consistió en rediseñar los modelos del fan diseñador, ya de por sí impresionantes, para que se ajustaran a los estándares de LEGO.

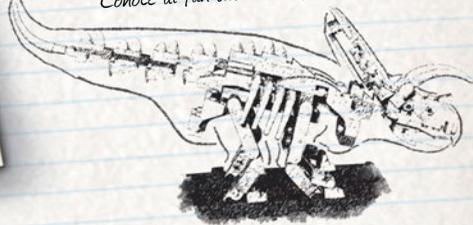
Me gustaba mucho el aspecto general de los modelos originales, pero usaban demasiados elementos especiales. Al rediseñarlos, tuve que enfocarlos desde otro punto de vista, lo que implicó también cambiar los colores. Estoy muy satisfecho con las posturas erguidas y la cabeza del T. rex.

Quiero darle las gracias a Jonathan, el fan diseñador: ¡sin su éxito en LEGO Ideas, no habría tenido la oportunidad de trabajar en una de mis grandes pasiones!





Conoce al fan diseñador: Jonathan Brunn



Jonathan se dedica al diseño gráfico y web, y trabaja en una agencia creativa con sede en Perpiñán (Francia). También es un gran apasionado de la ciencia, el espacio, la búsqueda de fósiles y todo lo relacionado con los dinosaurios... y, por supuesto, un fan absoluto de LEGO®.

Heredé la colección LEGO de mi hermano mayor cuando era muy joven. Desde entonces, no he dejado de comprar y construir sets LEGO. Me interesa mucho el espacio y me gustaría tener todos los sets relacionados con la NASA, pero, si he de elegir, mis sets favoritos serían el Shuttle Expedition (10231) o el NASA: Apolo Saturno V (21309). Los tengo los dos expuestos en mi escritorio, donde trabajo. Mis clientes siempre se sorprenden al verlos cuando vienen a la oficina.

De pequeño, mi pasión por los dinosaurios era casi obsesiva.

Para mí, los dinosaurios eran lo más increíble que había en el mundo, así que hice este proyecto para complacer al niño que llevo dentro! Me habría encantado entonces, y creo que cualquier niño al que le gusten los dinosaurios y la ciencia estaría de acuerdo conmigo.

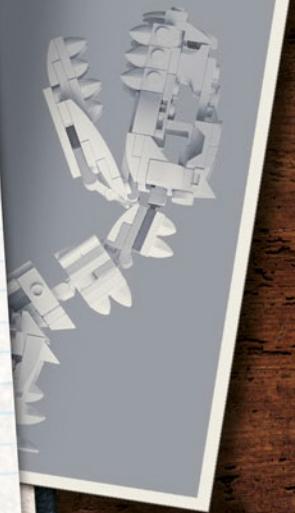
Tardé 2 años en llegar a estar suficientemente satisfecho con el resultado. Con cada actualización, mejoraba los modelos. Lo hacía todo por ordenador, así que me costaba trabajo imaginar cómo serían los modelos en realidad.

El mayor desafío fue recrear la "arquitectura animal". Los dinosaurios eran animales vivos con cuerpos reales. Tuve que usar mucha documentación e ilustraciones como referencia. El truco consistió entonces en mantener cierta coherencia entre los modelos, empleando las mismas piezas LEGO® para guardar la misma "línea de diseño". Aquello fue un verdadero reto, porque el cuerpo de un Triceratops no es igual que el de un Stegosaurus.

¡No dormí en toda la noche cuando supe que el equipo de LEGO Ideas quería hablar conmigo por Skype! Cuando me dijeron que habían seleccionado mi proyecto para la producción, pasé de la alegría a la euforia. ¡En ningún momento, desde que publiqué el proyecto en la plataforma LEGO Ideas hasta que alcanzó los 10.000 votos, llegué a imaginar que mis dinosaurios serían aceptados ni que el equipo de LEGO Ideas mostraría tanto entusiasmo por trabajar en él! Fue un momento inolvidable. Pocas personas tienen la oportunidad de ver un sueño de su infancia hecho realidad.

Lo que me encanta de LEGO Ideas es que cualquiera, ya sea joven o anciano, puede presentar una idea. Es una plataforma realmente hermosa donde la gente es amable y te anima. Las críticas son constructivas y el equipo es increíble.

¡Mi consejo para otros fans diseñadores es que no dejen de creer en su sueño! Si realmente pensáis que vuestra idea vale la pena, ¡seguid mostrándosela a los demás! No dudéis en contactar con personas que puedan darle publicidad (por ejemplo, yo escribí a los museos de historia natural más grandes del mundo). Usad las redes sociales: comunicad el potencial de vuestra idea y la gente llegará sin esfuerzo. Además, las fotografías del proyecto deben ser atractivas y estéticas, de modo que llamen la atención.



LOS DINOSAURIOS

Tyrannosaurus rex

Rey lagarto tirano

El *T. rex* era un enorme dinosaurio bípedo carnívoro de la familia de los terópodos. Caracterizado por su inmenso cráneo, su larga cola y sus antebrazos, relativamente cortos, vivió en la región que hoy ocupan los Estados Unidos y Canadá durante el Cretácico superior, hace 68-66 millones de años. El primer esqueleto parcial de esta brutal y gigantesca bestia fue hallado en 1900 por Barnum Brown en los Estados Unidos.

Los terópodos son un suborden de dinosaurios de huesos huecos y extremidades acabadas en tres dedos. Con sus hasta 13 m de longitud y 7 m de altura, es posible que otros terópodos rivalizaran con este en tamaño, pero el *T. rex* es uno de los dinosaurios más conocidos y emblemáticos, y, según se cree, ¡el que tenía las mandíbulas más poderosas! Armado con alrededor de 50 dientes del tamaño de un plátano, se estima que el *T. rex* podía desgarrar piezas de carne de casi 100 kg de sus víctimas de un solo bocado.

Los paleontólogos discuten si el *T. rex* era un depredador terrestre principalmente cazador o carroñero. Existe un creciente consenso en que se trataba de ambas cosas. Un paso inteligente para un dinosaurio astuto cuyo cerebro duplicaba en tamaño al de otros carnívoros gigantes. El *T. rex* también podía moverse con agilidad y alcanzaba velocidades de hasta 20 km/h: lo suficiente como para atrapar a un humano... si hubiéramos convivido con estas fascinantes criaturas.

Triceratops

Rostro con tres cuernos

Este dinosaurio herbívoro caminó sobre lo que hoy es Norteamérica hace unos 68 millones de años y se cuenta entre los últimos dinosaurios no aviares conocidos. Cuando fue descubierto por primera vez, se pensó que el *Triceratops* era un mamífero parecido a un bisonte; el paleontólogo estadounidense Othniel Charles Marsh solo empezó a creer que podría tratarse de un dinosaurio después de examinar un tercer cráneo más detallado.

En términos paleontológicos, ha sido descubierto y documentado en muchas etapas y épocas; sin embargo, los huesos fosilizados muestran en todos los casos su enorme gola ósea y sus tres cuernos, que nos recuerdan a un rinoceronte moderno. Se discute si la gola y los cuernos eran para protegerse de los depredadores o para interpretar rituales de cortejo y dominación, aunque se sabe que el Triceratops era una presa frecuente del Tyrannosaurus rex, su vecino en este set LEGO®.

El Triceratops era comparable en tamaño a un elefante moderno, tenía un peso aproximado de 5-8 t y contaba con un pico parecido al de un ave que usaba para arrancar la vegetación dura de la que se alimentaba.

Pteranodon

Ala sin dientes

En realidad, estos reptiles voladores no son dinosaurios, sino pterosaurios, según su definición. Sin embargo, son contemporáneos de los dinosaurios y aparecen frecuentemente junto a ellos en la literatura y los medios de comunicación. Por eso ocupan un lugar especial junto al T. rex y el Triceratops en este homenaje LEGO al coleccionismo de fósiles.

La especie Pteranodon está bien representada en el registro de fósiles y existe suficiente información como para describir en detalle su anatomía e historia biológica. Los machos adultos más grandes podían alcanzar una envergadura de hasta 5,6 m y sus fósiles muestran esas distintivas crestas craneales que se proyectan hacia arriba y hacia atrás desde la cabeza. Se cree que las crestas eran estructuras de exhibición, pero puede ser también que tuvieran otras funciones. El Pteranodon era un carnívoro sin dientes que se alimentaba de los peces que cazaba recogiendo los con su pico puntiagudo.

Los estudios sugieren que el Pteranodon volaba principalmente planeando, como las aves marinas de alas largas o los albatros, pero es probable que necesitara ráfagas activas de aleteo para mantener el vuelo.





IDEAS

¿Te gusta este set LEGO® Ideas?

The LEGO Group quiere conocer tu opinión acerca del nuevo producto que acabas de comprar.
Tus comentarios nos ayudarán a dar forma a su futuro desarrollo.

Visita:

[LEGO.com/productfeedback](https://www.lego.com/productfeedback)

Al rellenar esta breve encuesta de opinión, participarás automáticamente en el sorteo de un producto LEGO®.

Sujeto a términos y condiciones.

