

**DOKTOR  
FUN**

**Build & learn**

# **MEGA T-Rex Skeleton**



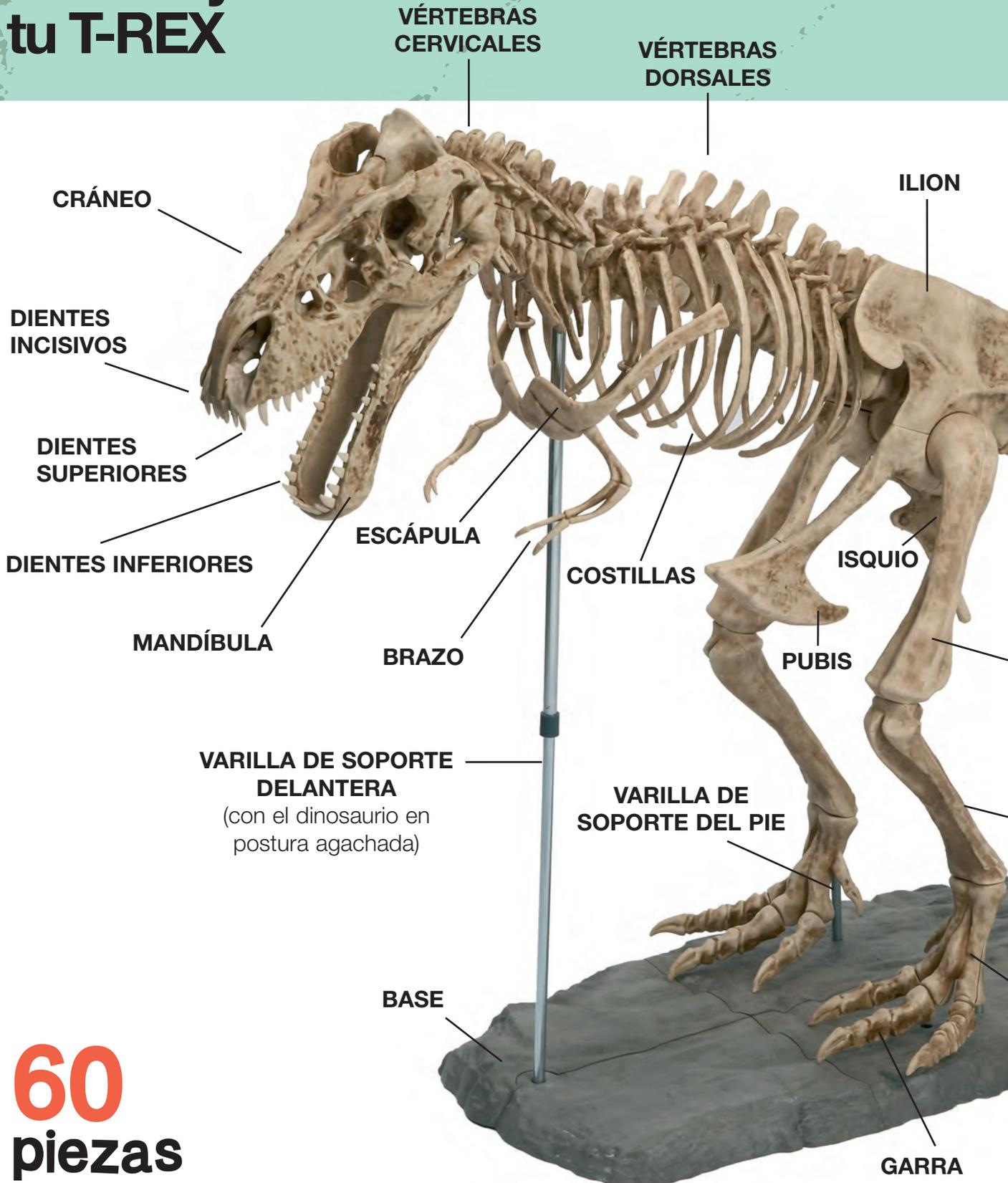
**Guía de  
montaje**

**Para más  
información,  
visita nuestra  
página web**



**[www.doktorfun.co.uk](http://www.doktorfun.co.uk)**

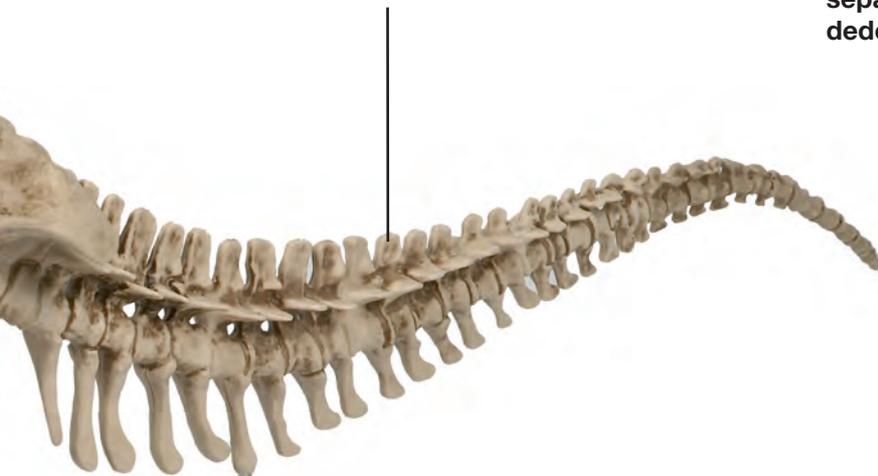
# Construye tu T-REX



**60**  
piezas

¡Atención!

VÉRTEBRAS  
CAUDALES



VARILLA DE  
SOPORTE TRASERA

(con el dinosaurio en  
postura agachada)

FÉMUR

TIBIA

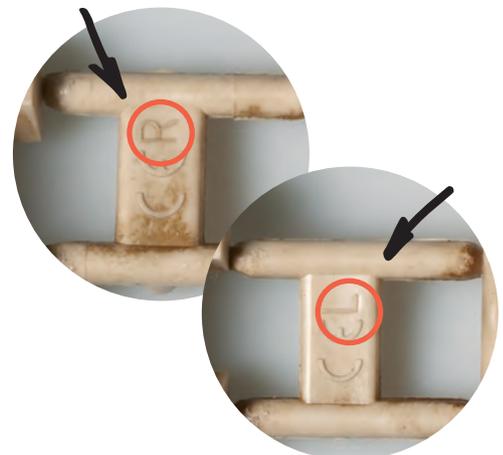
PIE TRASERO



Algunos de los huesos pequeños vienen montados en un bastidor de soporte. Para separarlos, presiona suavemente con los dedos para romper las uniones de plástico.



Cuando dos piezas son simétricas, los soportes se marcan con la letra **R** (derecha), o con la **L** (izquierda) para indicar en qué lado del dinosaurio encaja cada pieza. No desmontes estas piezas hasta que vayas a montarlas en el dinosaurio, de esta forma no te confundirás.



# Cráneo

La mandíbula se mantiene en su sitio gracias a los dos pasadores de bisagra que vienen en la misma moldura que los dientes inferiores.



Cráneo

Paladar duro

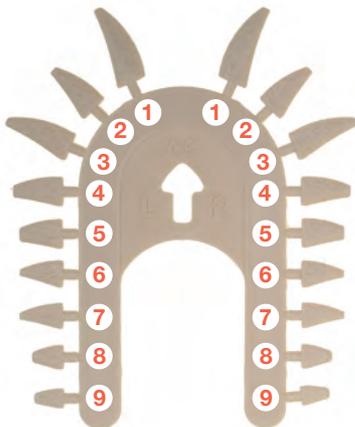


Mandíbula



# Dientes

Dientes superiores

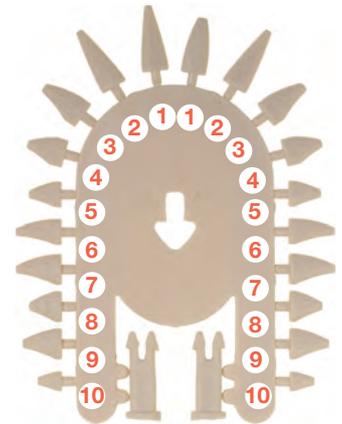


Dientes incisivos



Extrae los dientes de uno en uno y ve colocándolos en la mandíbula, así no perderás ninguno y no te confundirás.

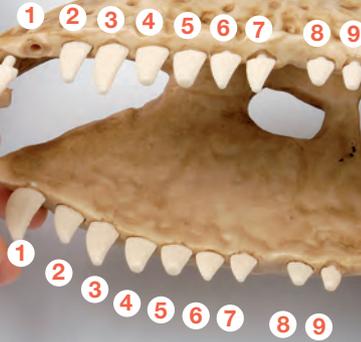
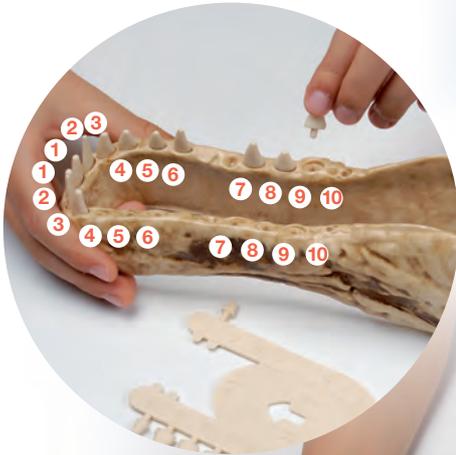
Dientes inferiores



▼  
Pasadores de bisagra de la mandíbula

## 1.

Los dientes superiores van en la parte delantera del cráneo (morro), los inferiores, en la parte trasera del cráneo y los incisivos, en el paladar. Retira cada diente de su moldura de uno en uno. Coloca cada diente en el orden numérico indicado en la mandíbula y presiona para que encaje en su sitio.



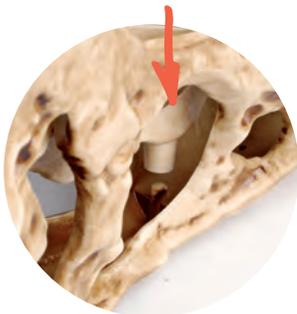
## 2.

Empuja con cuidado el paladar para que encaje en el cráneo.



## 3.

Introduce la parte trasera del cráneo en la ranura de la parte trasera del paladar.



## 4.

Busca el enganche en la parte delantera del cráneo y el orificio correspondiente en el paladar y presiona hasta que encaje en su sitio.



## 5.

Introduce la parte trasera del cráneo en la ranura de la parte trasera del paladar.



## 6.

Une la mandíbula al cráneo con los dos pasadores de bisagra que encontrarás en la misma moldura que los dientes inferiores.



# Cuello

Primer grupo de vértebras cervicales (cuello) con salientes puntiagudos a cada lado.



Segundo grupo de vértebras cervicales (cuello) con salientes puntiagudos a cada lado.



Cada grupo de vértebras tiene dos mitades simétricas (izquierda y derecha) con un par simétrico de salientes puntiagudos que encajan en ellas.

**1.**

Encaja las dos mitades del segundo grupo de vértebras, presionando los pasadores en los encajes.



**2.**

Encaja el primer grupo de salientes puntiagudos en el segundo grupo de vértebras cervicales, presionando los pasadores en los orificios correspondientes.



Repítelo en el otro lado.



### 3.

Encaja la mitad derecha del primer grupo de vértebras cervicales en los conectores en forma de T del extremo del primer grupo.



### 4.

Encaja la mitad izquierda del primer grupo de vértebras cervicales en la mitad derecha y presiónalas juntas en los conectores en forma de T en el extremo del primer grupo.

### 5.

Une el primer grupo de vértebras cervicales con los dos tornillos indicados.



No coloques los salientes puntiagudos en el primer grupo de vértebras hasta que no hayas colocado los tornillos, ya que las molduras puntiagudas tapan los orificios de los tornillos.

### 6.

Añade los salientes puntiagudos a ambos lados del primer grupo de vértebras cervicales.



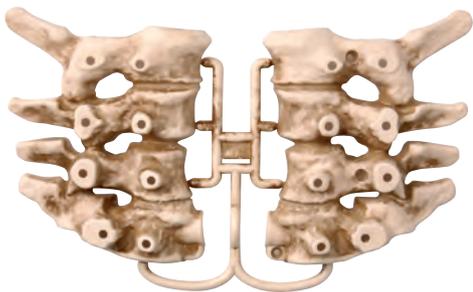
### 7.

Encaja la clavija de la primera vértebra cervical en el orificio de la parte trasera del cráneo.



# Vértebrae dorsales y costillas

## Primer grupo de vértebras dorsales



## Costillas superiores



**1.**

Une una mitad del primer grupo de vértebras dorsales con el conector en forma de T del extremo de las vértebras cervicales. A continuación, coloca la otra mitad encima, presionando las clavijas en las ranuras.

**2.**

Introduce las costillas en los orificios de las vértebras dorsales en el orden indicado.

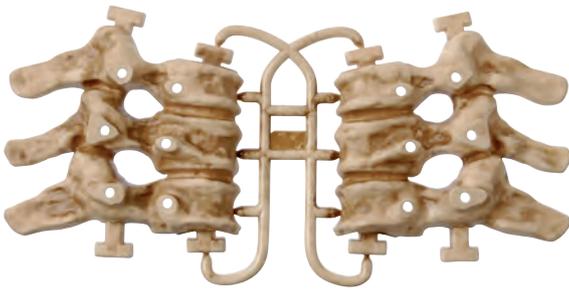


No coloques las costillas en el lado con los agujeros para tornillos hasta que hayas colocado los tornillos; consulta la página siguiente.

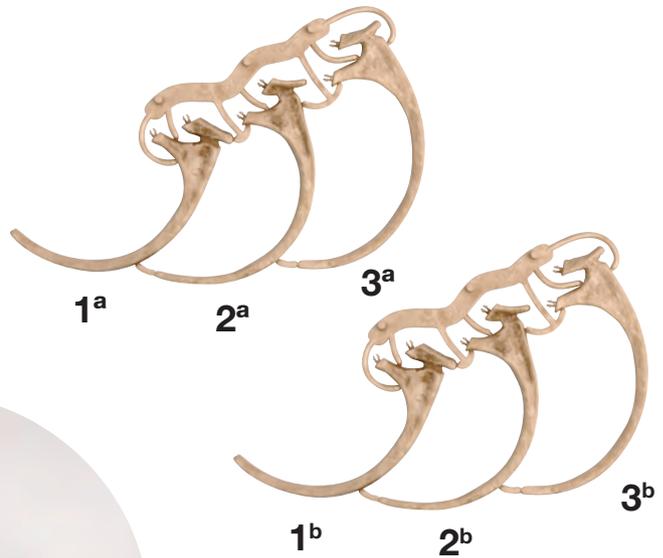
# Vértebras dorsales y costillas

**MEGA**  
**T-Rex**

## Segundo grupo de vértebras dorsales



## Costillas centrales



**3.**

Une las dos mitades del segundo grupo de vértebras dorsales y encaja los conectores en forma de T de un extremo entre las dos mitades del primer grupo.



**4.**

Añade las tres costillas centrales a cada lado de las vértebras.



**5.**

Inserta tres tornillos para unir el primer grupo de vértebras cervicales.

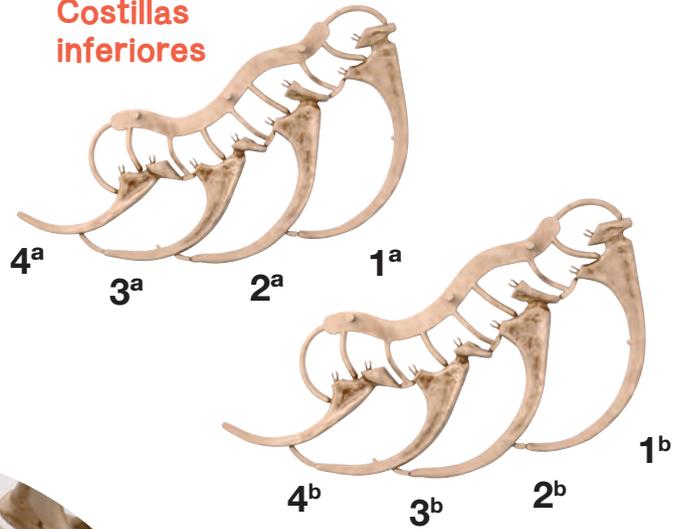
Ten en cuenta que los pasadores de los extremos de las costillas están espaciados de forma diferente, por lo que solamente encajarán en unas posiciones determinadas.

# Vértebrae dorsales y costillas

Tercer grupo de  
vértebrae dorsales



Costillas  
inferiores



**6.**

Encaja una mitad del tercer grupo de vértebrae dorsales en el conector en forma de T del extremo del segundo grupo.



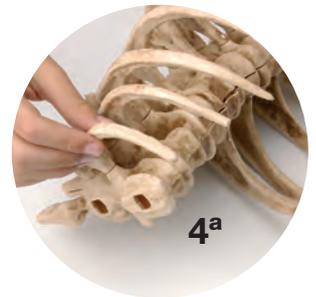
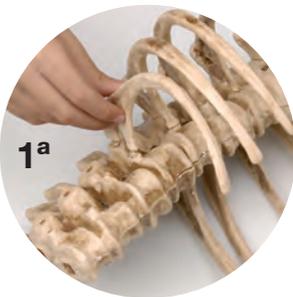
**7.**

A continuación, encaja la otra mitad encima.



**8.**

Añade las cuatro costillas inferiores a cada lado de las vértebrae.



# Brazos

MEGA  
T-Rex

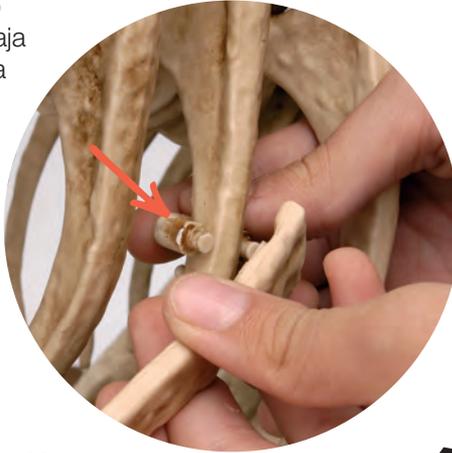
## Mitades izquierda y derecha de la escápula



1.

La mitad izquierda de la escápula se marca con una L (de izquierda). El extremo delgado de esta pieza encaja en la cuarta costilla. Coloca el más largo de los dos ganchos de fijación en forma de U alrededor de la costilla, justo por encima de la clavija que sobresale de la costilla. Presiona los extremos del gancho para introducirlos en los orificios de la escápula.

## Brazos izquierdo y derecho



2.

Usa el gancho más corto para fijar el centro de la escápula a la segunda costilla, siguiendo los mismos pasos que antes.



3.

Une la segunda mitad de la escápula (marcada con una R para la derecha) a la mitad izquierda mediante los pasadores y encajes de la parte delantera. A continuación, engánchala a las costillas del mismo modo que hiciste con la izquierda.

4.

Por último, introduce las puntas de cada brazo en los orificios de cada escápula.



# Base

1.

Coloca las seis piezas de la base de forma que los pasadores encajen con los agujeros.



2.

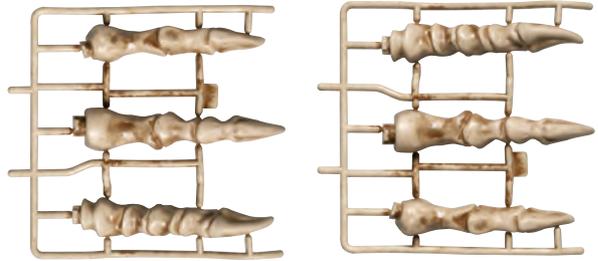
La base se une al dinosaurio mediante dos barras que encajan en los conectores moldeados en la misma. Da la vuelta a la base y presiona las barras en su sitio para que unan las secciones como se muestra.



# Pies traseros



## Garras izquierda y derecha de los pies



**1.**

Coge la mitad superior de un pie y engancha la junta del extremo de la garra exterior en el encaje correspondiente del pie.



**A continuación, encaja las garras del medio e interior.**

**2.**

Coloca la mitad inferior del pie en su sitio. Alinea los agujeros con los pasadores de la mitad superior y luego presiona firmemente para asegurarte de que encajan.



**3.**

Termina los dos pies y, a continuación, introduce las varillas cortas por los agujeros de los pies. Estos van en los agujeros de la base para sostener las patas del dinosaurio.

**Para que el dinosaurio quede bien sujeto, introduce las varillas en la parte posterior de los agujeros de la base, de forma que las garras tapen los otros agujeros.**



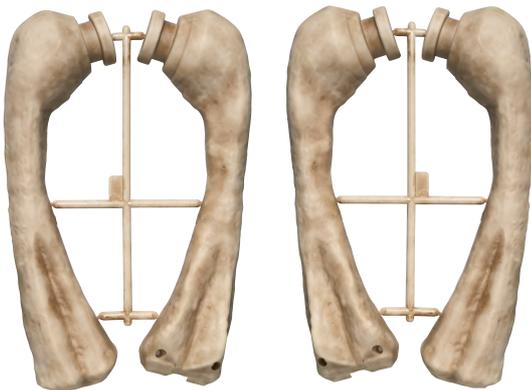
# Patas

**MEGA  
T-Rex**

## Mitades izquierda y derecha de la tibia



## Mitades izquierda y derecha del fémur



**1.**

Quita los pies temporalmente. Encaja la mitad delantera de la tibia correspondiente en las juntas de la parte superior de la garra.



**2.**

Fija la mitad posterior de la tibia para terminar la parte inferior de la pierna. Presiona con firmeza para que ambas piezas encajen. Repite con la otra pata.



**3.**

En cada pata, encaja la pieza en forma de T del extremo de la tibia en la ranura correspondiente de la mitad posterior del fémur.



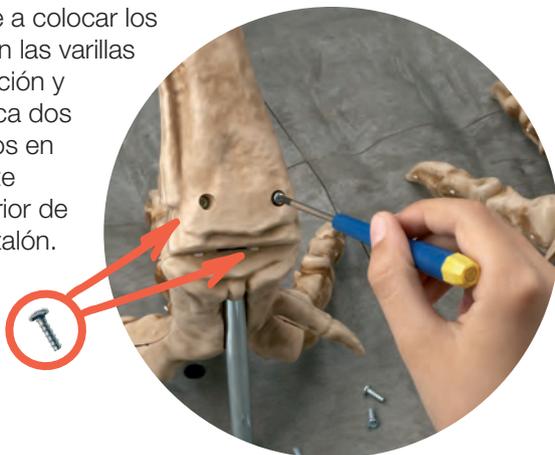
**4.**

Coloca la mitad delantera del fémur en su sitio, presionando los pasadores en los encajes correspondientes.



**5.**

Vuelve a colocar los pies en las varillas de fijación y enrosca dos tornillos en la parte posterior de cada talón.



**Ensambla el fémur con dos tornillos y repite la operación en la otra pata.**

# Pelvis

Retira las piezas de sus molduras y colócalas como se muestra en la fotografía. Esto facilitará el montaje.

Primer grupo de vértebras caudales



Vértebras sacras

**1.**

Une la mitad derecha de las vértebras sacras con la mitad correspondiente de la primera vértebra caudal. Sigue los mismos pasos para unir las mitades de la izquierda.



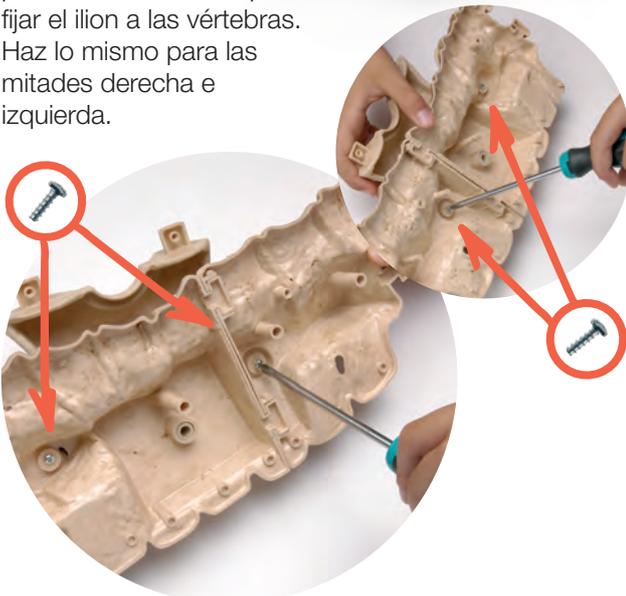
**2.**

Presiona los tres pasadores del ilion derecho en los orificios de la mitad derecha de las vértebras. Solo va en un sentido hacia arriba. Repite este paso para encajar el ilion izquierdo.



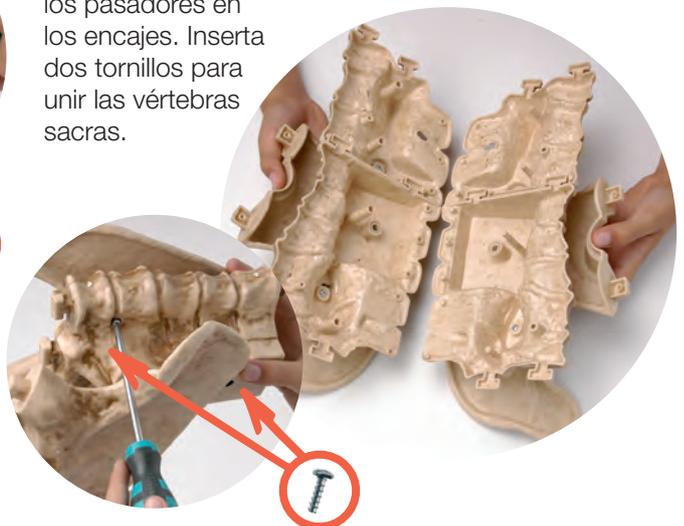
**3.**

Coloca dos tornillos en las posiciones indicadas para fijar el ilion a las vértebras. Haz lo mismo para las mitades derecha e izquierda.



**4.**

Une los dos grupos de vértebras presionando los pasadores en los encajes. Inserta dos tornillos para unir las vértebras sacras.



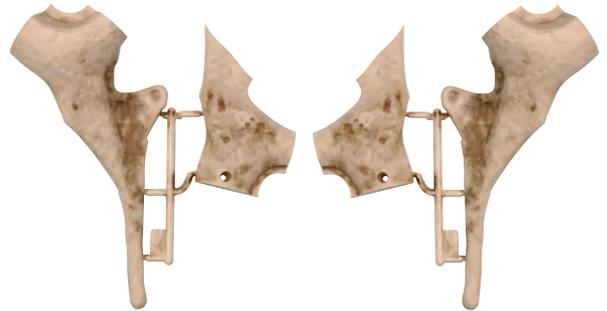
# Pubis e isquion

MEGA  
T-Rex

Mitades izquierda y derecha del pubis



Mitades izquierda y derecha del isquion



**1.**

Presiona el conector en forma de T del lado derecho del pubis en el encaje del lado derecho del isquion.



**2.**

Añade la otra mitad del hueso del pubis.



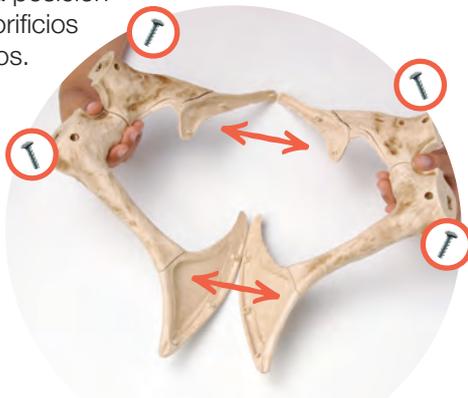
**3.**

Añade la otra mitad del isquion.



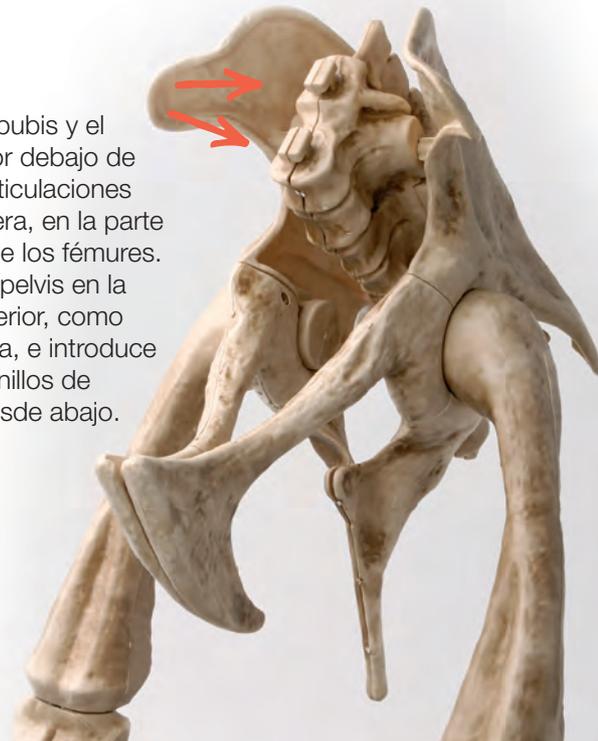
**4.**

Monta del mismo modo el lado izquierdo del pubis y el isquion. Presiona los dos lados y fíjate bien en la posición de los cuatro orificios para los tornillos.



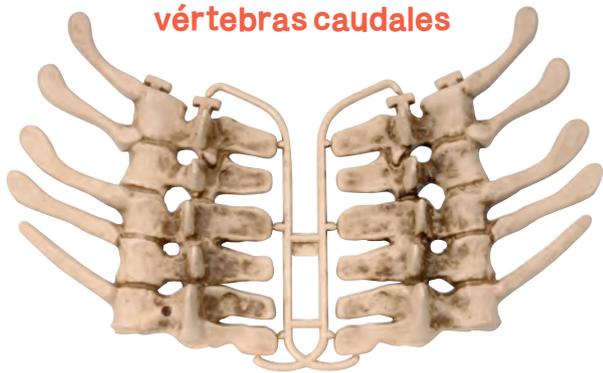
**5.**

Encaja el pubis y el isquion por debajo de las dos articulaciones de la cadera, en la parte superior de los fémures. Coloca la pelvis en la parte superior, como se muestra, e introduce cuatro tornillos de fijación desde abajo.



# Cola

## Segundo grupo de vértebras caudales



1.

Encaja el lado derecho del segundo grupo de vértebras caudales sobre la T del extremo inferior del primer grupo.



2.

Encaja la parte izquierda de la vértebra en la otra mitad y presiónalas con firmeza.



A continuación, atornilla las dos mitades.

## Tercer grupo de vértebras caudales



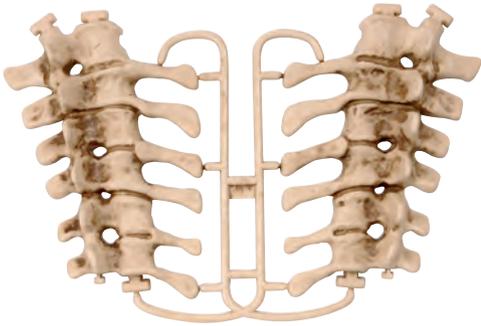
3.

Añade el tercer grupo de vértebras caudales; para ello, encaja las dos mitades sobre el conector del extremo del segundo grupo.

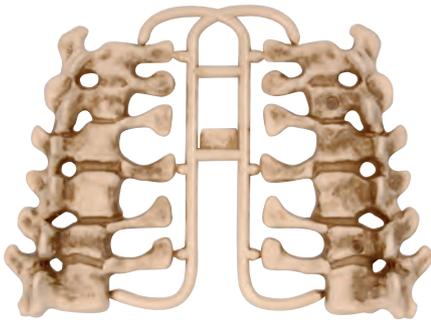


**¡RECUERDA!**  
No atornilles las dos mitades del tercer grupo de vértebras caudales hasta que no hayas colocado el cuarto grupo.

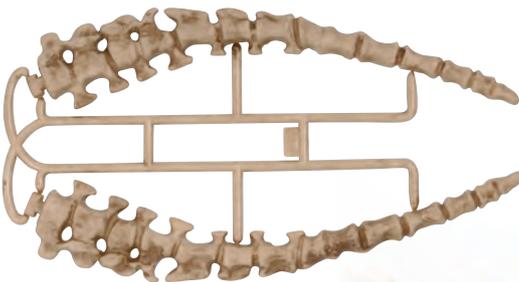
## Cuarto grupo de vértebras caudales



## Quinto grupo de vértebras caudales



## Sexto grupo de vértebras caudales



**6.**

Junta las dos mitades del cuarto grupo de vértebras caudales y encaja el conector del extremo en el orificio del extremo del tercer grupo.



**7.**

Ahora puedes unir el tercer grupo de vértebras caudales con tres tornillos en las posiciones mostradas.



**8.**

Coloca el quinto grupo de vértebras caudales siguiendo los mismos pasos que para colocar el tercero.

**9.**

Une las dos mitades de las vértebras que forman el extremo de la cola.



**10.**

Introduce el conector en el orificio de la quinta serie de vértebras caudales. Une ahora el quinto grupo de vértebras caudales con dos tornillos.



# Soporte

## Varilla de soporte larga (seccional)

### Varilla de soporte corta

Las secciones de la varilla de soporte larga se unen entre sí de forma que la varilla puede ser más corta o más larga.

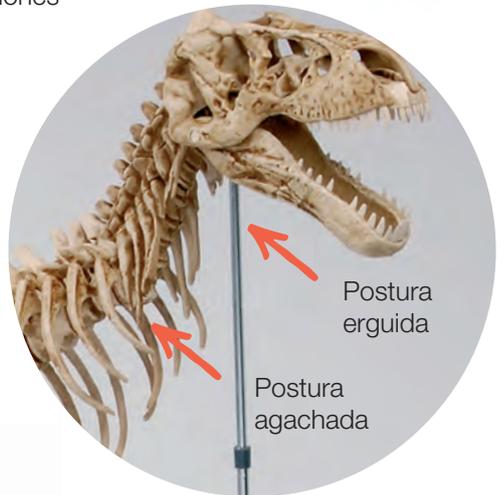
#### Dinosaurio en postura erguida



Varilla de soporte corta



Varilla de soporte larga de tres secciones



Postura erguida

Postura agachada

#### Dinosaurio en postura agachada



Sección superior de la varilla de soporte larga

Secciones central e inferior de la varilla de soporte larga



**¡RECUERDA!**  
Las varillas se montan de distintas formas según la postura del dinosaurio. Para montar el dinosaurio en postura erguida, debes encajar la varilla larga en la base del cráneo y la corta en el orificio del cuarto grupo de vértebras caudales.

Para montarlo en la postura agachada, debes encajar la parte superior de la varilla larga en el orificio del tercer grupo de vértebras caudales y las otras dos secciones en el orificio de las vértebras cervicales. La varilla agachada no se utiliza en la postura agachada.