

Pegasaurio

Manual de ensamblado y funcionamiento



El **Pegasaurio** es un simpático autómeta que representa un dinosaurio de cuello largo. Al apretar la pinza de madera el cuello se curva por acción de un tendón de arrastre dentro del cuello conectado al 1er eslabón de este.

La pinzas de madera funciona como motor o actuador conectada a este tendón de arrastre a través de un enlace de metal.

Materiales y herramientas



Necesita:

Materiales: (01) Pinza de ropa de madera, (01) Clip de metal, pegamento, preferiblemente silicon líquido o pega blanca líquida (No Incluida) , palillo de madera (aplicador) Plantillas para recortar, Manual de instrucciones (Archivo web).

Herramientas: Tijera para papel, Pinzas de bisuteria (No incluidas).

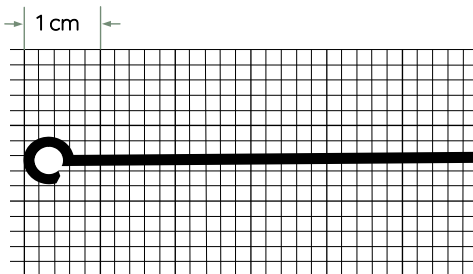
- 1 Lea cuidadosa el manual de instrucciones para comprenderlo y siga la secuencia de armado recomendada.

Es importante leer las técnicas recomendadas para realizar un buen manejo de las piezas de papel (PAPER CRAFT) . PAG 2/4



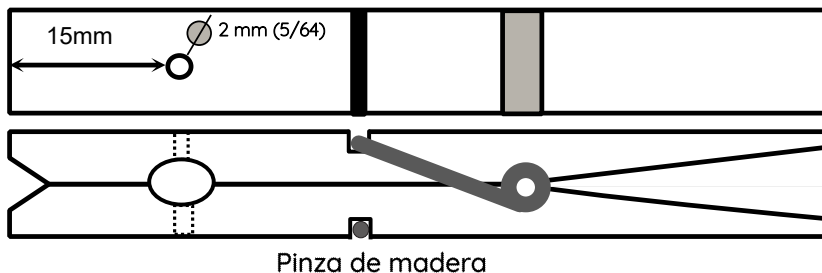
Clip de acero

2



Utilice el clip de acero suministrado en el kit y enderézelo lo mejor posible. Utilizando la plantilla como guía moldee el clip para construir el enlace que servirá para conectar el mecanismo en el cuello del Pegasaurio con la pinza de madera (motor o accionador manual del autómeta)

La pinza debe tener un orificio de 2 mm de diametro a través del cual se insertará el enlace de metal.



Pinza de madera



TECNICAS Y SIMBOLOGIA DEL PAPERCRAFT

El **Papercraft** es una técnica que utiliza el papel como instrumento para crear todo tipo de figuras tridimensionales

PASOS



CORTAR



MARCAR



DOBLAR



PEGAR

REFERENCIAS

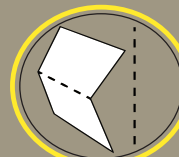
SIMBOLOS



CORTAR



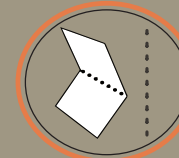
DOBLAR



Doblez tipo montaña



DOBLAR



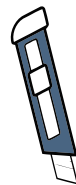
Doblez tipo valle

CORTAR Y DOBLAR

Cortar

Para realizar cortes simples, o de contornos externos utilice unas tijeras de mediano tamaño. Para realizar corte agudos, redondeados o de piezas internas se requiere utilizar un bisturí o cuchilla de manualidades (Exacto). Se recomienda utilizar una **regla de metal** para que los cortes rectos queden bien realizados. Proteja la superficie sobre la que esta cortando colocando un cartón resistente u otro material (base de corte, *cutting mat*) similar para no rayar o deteriorar la superficie o mesa de trabajo.

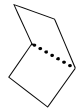
Es importante tomar **precauciones** en el uso de estas herramientas ya que son altamente cortantes. Se recomienda la supervisión de un adulto durante la actividad.



Marcar y Doblar

Para realizar la ingeniería de papel exitosamente (Modelos 3D) se necesita realizar marcas y pliegues que sean nítidos y precisos. Se debe marcar el papel para que se doble con precisión a lo largo de los bordes deseados. El mejor método es marcar a lo largo de las líneas con un bolígrafo sin tinta, con el borde filoso de la tijera o suavemente (que no corte) con la cuchilla de manualidades.

Una realizado la marca para el doblar se procede a doblar la sección deseada cuidadosamente reforzando el dobles haciendo presión sobre este con una superficie roma o con los dedos. Debe tener mucho **cuidado** ya que el papel también es un elemento cortante. En piezas largas puede ayudarse con una regla. Es importante prestar atención a los símbolos sobre la dirección del doblar y diferenciar entre corte y doblar.

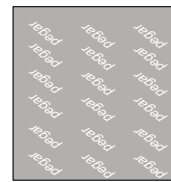


PEGAR Y ARMAR

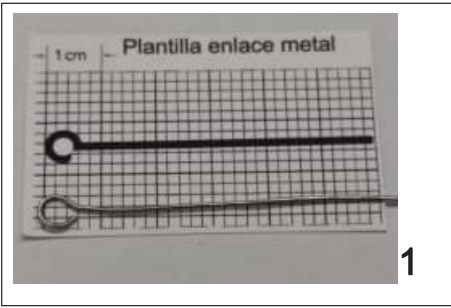
Pegar y Armar

Para obtener el mejor resultado, necesitará un pegamento que fragüe o seque rápidamente pero no instantáneamente y que no deje marcas de suciedad. Aplique poco pegamento y distribuya bien en toda la superficie a pegar. El exceso puede humedecer el papel y arruinar la pieza del modelo. Los mejores pegamentos son los de base de petróleo como UHU, pero se puede obtener muy buenos resultados con silicon líquido. La pegas escolares contienen mucha agua y pueden humedecer en exceso la pieza y deteriorarla. Normalmente las zonas donde se debe aplicar el pegamento aparece sombreada y con algunas tramas con la indicación PEGAR, GLUE entre otras.

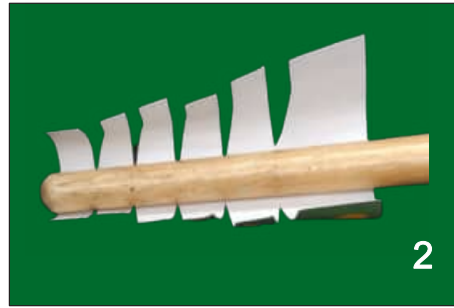
Una vez aplicado el pegamento, una ambas piezas y retire el exceso de pegamento teniendo cuidado quede en el lugar correcto. Deje secar antes de continuar. Se recomienda armar diferentes partes del modelo de forma alternativa para agilizar el proceso de armado mientras están secando.



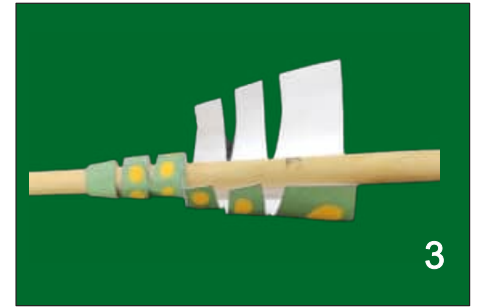
Una vez leídas y entendidas las instrucciones, recorte todas las piezas por las líneas continuas y marque el doblez indicado por las líneas punteadas. Siguiendo las instrucciones a continuación comience el proceso de ensamblado de cada una de las partes.



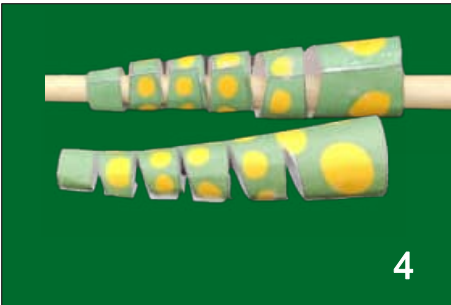
1 Enderece el clip y dele forma al enlace metálico



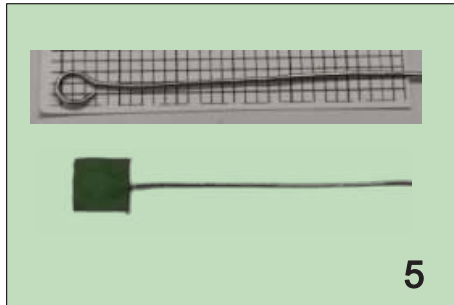
2 Con ayuda de un cabo de un pincel u objeto cónico dele forma redondeada a la plantilla del cuello para facilitar el ensamblaje y pegado



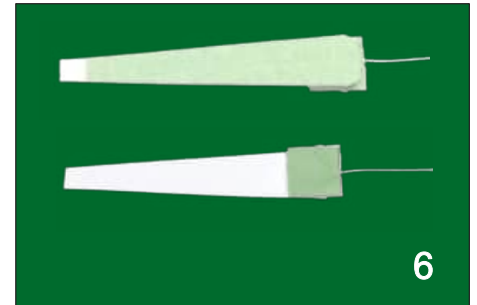
3 Pegue cuidadosamente cada eslabón del cuello



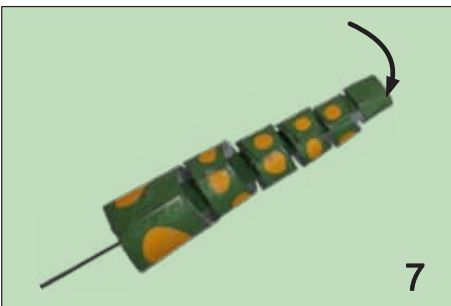
4 Termine de ensamblar el cuello cuidadosamente y deje secar el pegamento



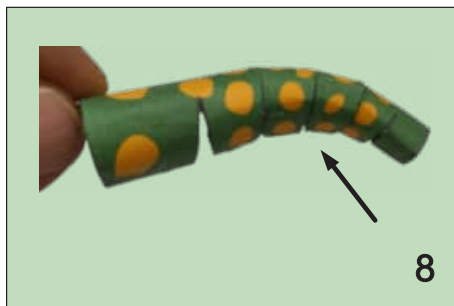
5 Doble y pegue la cubierta al extremo del anillo del enlace metálico



6 Pegue el enlace a a la lengüeta de arrastre



7 Pegue la lengüeta de arrastre a la punta del 1er eslabón del cuello por la parte de los cortes. Deje secar



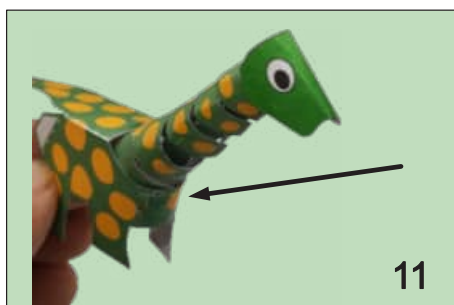
8 Para probar el mecanismo de curvatura mueva la lengüeta de tracción. El cuello debe estirarse e incogerse dependiendo del sentido del movimiento de la lengüeta



9 Curve y pegue la cabeza del Pegasusaurio sobre el cuello. Debe tener cuidado de la orientación de la misma. La trompa hacia el lado de los cortes del cuello



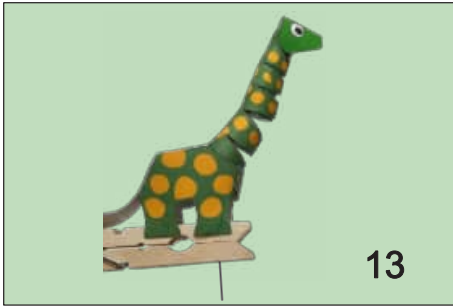
10 Doble y ensamble el cuerpo



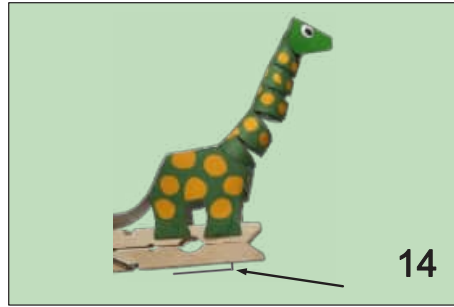
11 Pegue el cuello al cuerpo rodeando este con las solapas frontales del cuerpo. Deje secar



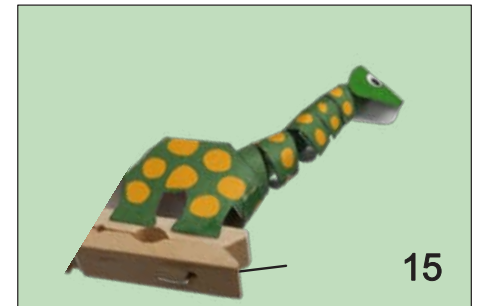
12 Ensamble la parte trasera del cuerpo



Inserte el enlace metálico a través del agujero de la pinza de madera y pegue las patas del Pegasaurio a los lados de la pinza. Deje secar



Con el cuello recto y la pinza de madera cerrada (posición inicial) doble el alambre del enlace en forma de L



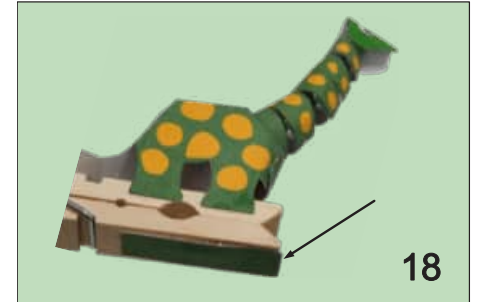
Recorte el exceso del alambre del enlace



Con la pinza sin apretar el cuello debe permanecer derecho



Al presionar el extremo de la pinza el cuello debe curvarse suavemente



Una vez comprobado el buen funcionamiento coloque la cubierta de fijación en la parte inferior de la pinza para mantener el enlace metálico en su lugar