



Triceratops: Significa rostro con tres cuernos. Este dinosaurio pertenecía a un grupo de dinosaurios conocido como los ceratópsidos. Su nombre se debe a sus dos cuernos de encima de los ojos de 1 metro de largo y su cuerno de encima del hocico que medía unos 20 centímetros de largo. Medía 9 metros, de ellos casi un tercio correspondían al cráneo, y 3 metros de altura. Pesaba como 5 rinocerontes, lo equivalente a 10 toneladas. Él y todos los ceratópsidos tenían la prolongación ósea desde la base del cráneo hacia atrás, a modo de capucha, y un hocico en forma de pico estrecho y ganchudo. Muchos eran , y todos se alimentaban de plantas. La capucha que protegía su cuello y las paletillas podía resistir los demoledores golpes de otros dinosaurios. Nadie sabe a ciencia cierta de qué color eran los dinosaurios, pero algunos científicos creen que su cuello y su capucha tenían vivos colores. Creen que el animal estaba tan bien armado, que no necesitaba disimular su presencia confundiéndose con el terreno, verde o gris. El colorido de la capucha pudo servirle para atraer a las hembras. Muchos fósiles de este dinosaurio y de otros ceratópsidos han aparecido en un mismo lugar, lo cual sugiere que se desplazaban en manadas, enfrentándose en grupo a algún carnívoro que les amenazase. Según fueron evolucionando los ceratópsidos, los aditamentos de su cabeza se fueron haciendo más pronunciados. El [Triceratops](#), el rey de los ceratópsidos, vivió al final de la Era de los Dinosaurios y poseía el mayor aderezo de capuchas y cuernos de todos los ceratópsidos, su cabeza medía casi un tercio de longitud total. Con la cabeza gacha, y los cuernos apuntando hacia delante, y respaldado por su enorme corpulencia, desplegaba una formidable defensa contra depredadores con el [Tyrannosaurus rex](#). Incluso unos dinosaurios carnívoros tan grandes como este último dudaría antes de atacar a este dinosaurio, ya que podría causarle graves heridas con sus puntiagudos cuernos. El herbívoro, en cambio, estaba muy bien protegido de los ataques de otros dinosaurios, mejor que el [Tyrannosaurus rex](#). La capucha que cubría el cuello, era una buena defensa contra los afilados dientes y zarpas. Su piel era gruesa y presentaba abultamientos distribuidos irregularmente. Se enfrentaba a sus enemigos a una velocidad punta de 35 kilómetros por hora. la carga de este dinosaurio, como la del rinoceronte, seguramente bastaría para ahuyentar a muchos depredadores. El cráneo es un rasgo más destacado y nos puede contar muchas cosas acerca de su modo de vida. Los maxilares estaban hechos para arrancar a mordiscos materiales vegetales muy recios y fibrosos, que luego iba picando con sus dientes afilados como tijeras.





Utilizaba su estrecho y ganchudo pico para tronchar las plantas que luego iba picando con sus dientes afilados como tijeras. Utilizaba su estrecho y ganchudo pico para tronchar las plantas que luego iba picando con sus dientes afilados como tijeras, que si se le desgastaban quizá podían volverle a crecer. Unos fuertes músculos que se extendían hasta la capucha daban vigor a los maxilares. La capucha servía, probablemente de lugar de fijación de los músculos maxilares, y a la vez protegía el cuello. Utilizaba sus agudos cuernos sobre todo para defenderse de los tiranosáuridos, pero también los machos entre ellos para disputarse a las hembras de su especie, antes de la época de apareamiento. Probablemente, los machos combatían entre sí para decidir quién sería el jefe de la manada, además de disputarse las hembras. No usaban los cuernos para herir, sino que los dos machos se empujaban y forcejeaban, con los cuernos trabados, echando un pulso, para demostrar cuál era el más fuerte, como hacen hoy día los antílopes, ciervos y carneros. La capucha del cuello protegía el tronco de su rival. Los paleontólogos han encontrado algunas capuchas con fracturas, lo que demuestran que los combates alcanzaban notable violencia. Se ha descubierto en Norteamérica, y no se han encontrado fósiles en ningún otro continente. Vivió hace 70 a 65 millones de años, justo al final de la Era de los Dinosaurios, en el Cretácico superior.



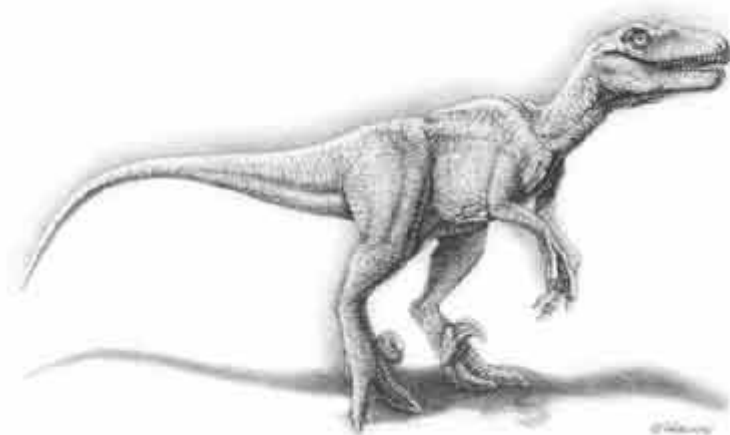


Velociraptor: Significa ladrón veloz. Era un temido depredador que podía correr a gran velocidad sobre sus largas patas traseras. Recorría las selvas durante el período Cretácico al acecho de pequeños mamíferos o dinosaurios herbívoros más pequeños que él, a los que mataba y devoraba. Sus presas se quedaban aterradas y tenían pocas posibilidades de escapar. Este animal se apoyaba sobre una pata trasera y atacaba con la otra, usando la cola para equilibrarse. Uno de los dedos de cada pata estaba provisto de una afilada garra, a modo de espolón, que clavaba en sus indefensas presas, a las que luego despedazaba. A veces cazaba en manadas para cazar presas más grandes como hadrosaurios que los atacaban por el cuello, o saurópodos, que arañaban sus patas. Su presas más fáciles eran los [Protoceratops](#), unos ceratopsios. Tenía la cabeza alargada y el hocico chato, con hileras de afilados dientes con los que desgarraba la carne a sus víctimas. Antes del descubrimiento del [Velociraptor](#) en Mongolia, en 1924, los científicos creían que los dinosaurios eran animales estúpidos y lentos. Pero este dinosaurio estaba hecho para correr. También pudo haber sido de los dinosaurios más inteligentes. Se encontró un fósil de un [Protoceratops](#) y un [Velociraptor](#) luchando, por lo que es un fósil único. A continuación os ponemos una asombrosa maqueta que da vida a una emocionante idea nueva de cómo era el [Velociraptor](#). Todos sabemos cómo era, ¿verdad?. ¿Cómo lo sabemos? Hemos visto imágenes suyas en los libros, acabamos de leer su descripción, hemos visto la película Parque Jurásico. Pero se trata de interpretaciones del conocimientos que tienen los expertos. Aunque conocemos este dinosaurio por varios esqueletos completos, aún es posible que otros expertos se formen una idea muy diferente del animal a partir de las pruebas disponibles. En 1988 el paleontólogo e ilustrador estadounidense Gregory S. Paul le dibujó de una manera muy diferente a todas las anteriores. En 1994 los escultores alemanes Ulrich Zeidler y Susanne Henseen construyeron una maqueta basándose en este dibujo. La maqueta se exhibe hoy en el Museo de Historia Natural de Karlsruhe, en Alemania. Gregory Paul cree que era un animal de sangre caliente. Para que esto fuera posible, debía tener algún tipo de aislamiento. Las plumas son la elección de Paul porque cree que el [Velociraptor](#) estaba muy emparentado con las aves. Quizás tenía una pequeña cresta de plumas en la cabeza que le servía para exhibirse como a muchas aves actuales. Cuando descansaba, la cabeza se mantenía erguida y atenta. Los largos huesos de las caderas podían tocar el suelo cuando plegaba las patas traseras. En





este caso, el dinosaurio se sentiría muy cómodo en esa posición. Las articulaciones de las patas delanteras son como las de un ave. Cuando descansaba, quizás plegaba las patas traseras como si fueran alas. Los expertos creen que este dinosaurio caminaba de puntillas, con los largos huesos del pie formando parte de la pata. Cuando descansaba, toda la longitud del pie se posaba probablemente en el suelo. Así, el animal sería muy estable durante largos períodos de descanso. La cola era rígida y nada flexible. Lo sabemos por los tendones óseos que unían las vértebras de la cola. La única parte flexible estaba cerca de las caderas. Al descansar, la cola podía mantenerse tiesa como una varilla sobre el suelo. La espalda y la cola formaban normalmente una línea recta, pero la parte flexible de la cola permitiría al dinosaurio sentarse erguido con la cola extendida por el suelo. Medía 2 metros de largo y 1 de alto. Vivió hace 90 millones de años, en el período Cretácico, en Mongolia, Asia.





HACER UN TRABAJO CON PÁGINAS WEB

- Esta vez vas a hacer un pequeño trabajo sobre dinosaurios, que es un tema que seguro que te gusta ¿verdad?
- Abre **Internet Explorer**. En la barra de direcciones escribe la dirección www.dinosaurios.net. Esta página es una de las mejores que hay sobre dinosaurios.
- Primero vas a copiar de la Web las imágenes que se necesitan. Fíjate en el enlace que se llama **DINOARTISTAS**.



- Se abre el enlace y verás que hay una lista con varias imágenes y enlaces de artistas que dibujan dinosaurios. Busca el enlace en el que pone **Andrés Lasanta**.

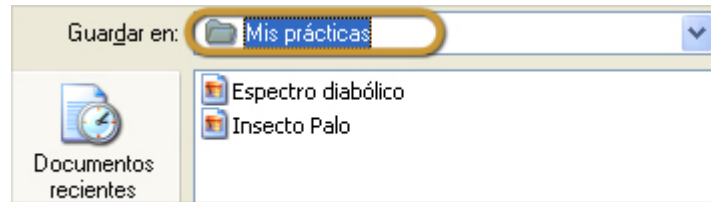


- Ahora vas a guardar algunas de las imágenes en tu carpeta de ejercicios. Sólo tienes que poner el ratón en la foto y verás estos botones. Pincha en el botón **Guardar esta imagen**.



- Aparece el cuadro de diálogo que ya conoces. En la lista **Guardar en** busca tu carpeta de ejercicios y ábrela.





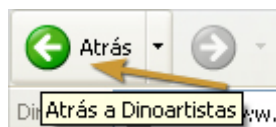
- En la lista **Nombre**, escribe **Cabeza_Triceratops** (que es el nombre de este dinosaurio) y después aprieta el botón **Guardar**.
- Haz lo mismo con la otra imagen del **Triceratops**, pero esta vez pincha con el botón derecho del ratón y después en **Guardar como**.



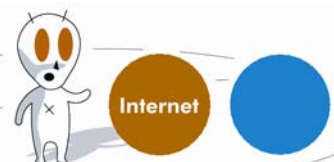
- Guárdala en la carpeta de ejercicios con el nombre **Cuerpo_Triceratops**. Después minimiza la ventana de **Internet Explorer** y abre tu carpeta para ver si se han guardado bien las fotografías.



- Cierra la ventana de la carpeta y maximiza **Internet Explorer**.
- Ahora vas a copiar imágenes de otro dinosaurio. Primero aprieta el botón **Atrás** para volver a la página de **DINOARTISTAS**.

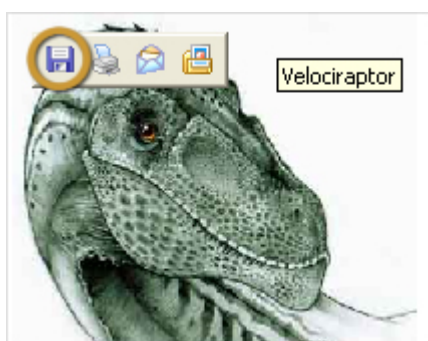


- Busca el enlace del artista **Gabriel Lio** y haz clic en él.





- Pon el ratón encima de la imagen del **Velociraptor** y después haz clic en el botón **Guardar esta imagen**.



- Guárdala en tu carpeta de ejercicios con el nombre **Cabeza_Velociraptor**.
- Pulsa el botón **Atrás** para volver a la página anterior. Busca el enlace al artista **Pablo Lara** y pincha sobre él.



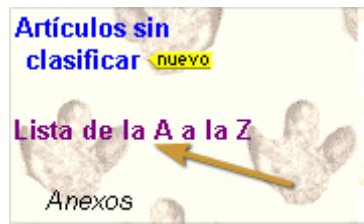
- De la misma forma que ya conoces, guárdala en tu carpeta con el nombre **Cuerpo_Velociraptor**.



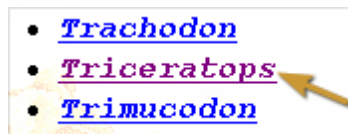
- Vuelve a pulsar el botón **Atrás**.
- Ahora vas a ir a otra página Web sobre dinosaurios. Introduce la dirección: www.duiops.net/dinos y aprieta la tecla **Enter**.
- De esta página sobre dinosaurios vas a sacar los textos para el trabajo. Busca en la parte de



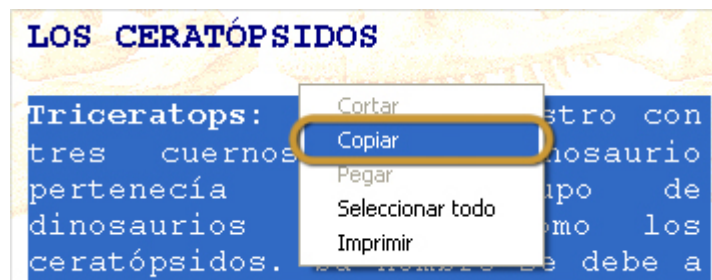
abajo y a la izquierda el enlace **Lista de la A a la Z** y entra en él.



- Fíjate que la página que se abre tiene una lista gigantesca de nombres de dinosaurios. Esta por orden alfabético. Busca el enlace al **Triceratops** y pínchalo.



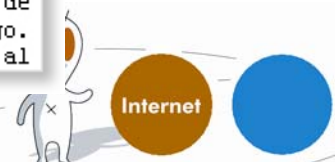
- Mira la cantidad de información que hay sobre estos simpáticos dinosaurios. Para copiarla, primero tienes que pinchar y arrastrar con el ratón para seleccionar todo el texto. Seguramente tengas que tirar hacia abajo un rato porque hay muchísimos párrafos.
- Después pincha sobre el texto con el botón derecho del ratón y haz clic en **Copiar**.



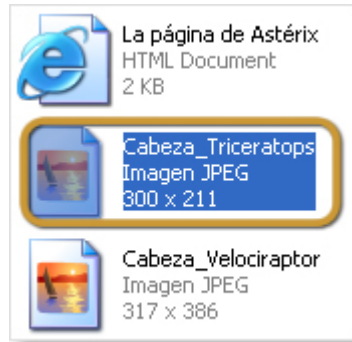
- Ahora minimiza la ventana del **Internet Explorer**. Busca el programa **Word**, que ya sabes donde está y ábrelo. Haz clic con el botón derecho del papel sobre el fondo de la hoja de **Word** y pincha en la opción **Pegar**.

- Más o menos el resultado debe ser así (pero más largo, claro).

Triceratops: Significa rostro con tres cuernos. Este dinosaurio pertenecía a un grupo de dinosaurios conocido como los ceratósidos. Su nombre se debe a sus dos cuernos de encima de los ojos de 1 metro de largo y su cuerno de encima del hocico que medía unos 20 centímetros de largo. Media 9 metros, de ellos casi un tercio correspondían al



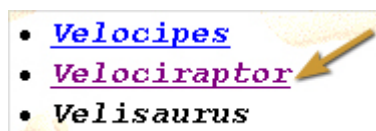
- Ahora pon el cursor al final del todo del texto y pulsa **Enter** un par de veces para hacer sitio a las fotos.
- Haz clic en el botón **Insertar imagen** y busca en tu carpeta la foto **Cabeza_Triceratops**.



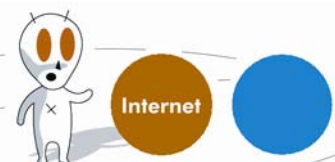
- Haz clic en ella y presiona el botón **Insertar**. Centra la imagen pulsa **Enter** dos veces.
- Repite lo mismo para colocar la imagen **Cuerpo_Triceratops**.

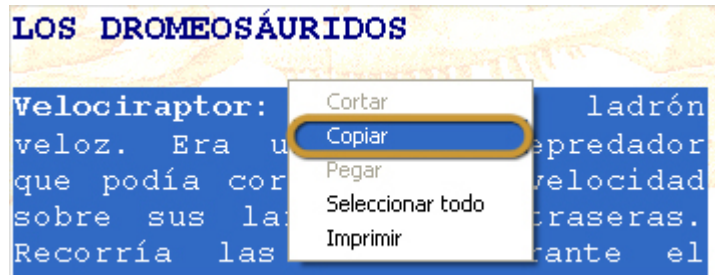


- Minimiza **Word** y maximiza la ventana del **Internet Explorer**. En la página Web, aprieta el botón **Atrás** y, en la lista de dinosaurios, pincha el enlace **Velociraptor**.



- Cuando aparezca la información sobre este peligroso animal, selecciónala como ya sabes. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre el texto seleccionado y dale a **Copiar**.





- Minimiza la ventana de la página Web y maximiza la de **Word**. Pega como ya sabes el texto que habías copiado en la Web.
- Después inserta la imagen **Cabeza_Velociraptor**, pulsa **Enter** dos veces e inserta la foto **Cuerpo_Velociraptor** (después céntralas). Debe quedar algo parecido a esto.



- Ya puedes guardar el trabajo de **Word** en tu carpeta. Su nombre será **Trabajo de Dinosaurios**.
- Copiando imágenes y textos de las dos páginas Web que has visto, añade un par de dinosaurios más a tu trabajo y guarda los cambios.
- Cierra **Word** y después **Internet Explorer**.

