

EL GENUINO HUEVO COLOMBINO SE MANTUVO EN PIE GRACIAS A UNA TRETA QUE HIZO HISTORIA, AUNQUE AL PRECIO DE ALGUNA ABOLLADURA. EL NUESTRO LO TIENE MÁS FÁCIL, PORQUE ES PLANO Y ADEMÁS NO SE ROMPE: PUEDE ARMARSE Y DESARMARSE A VOLUNTAD.

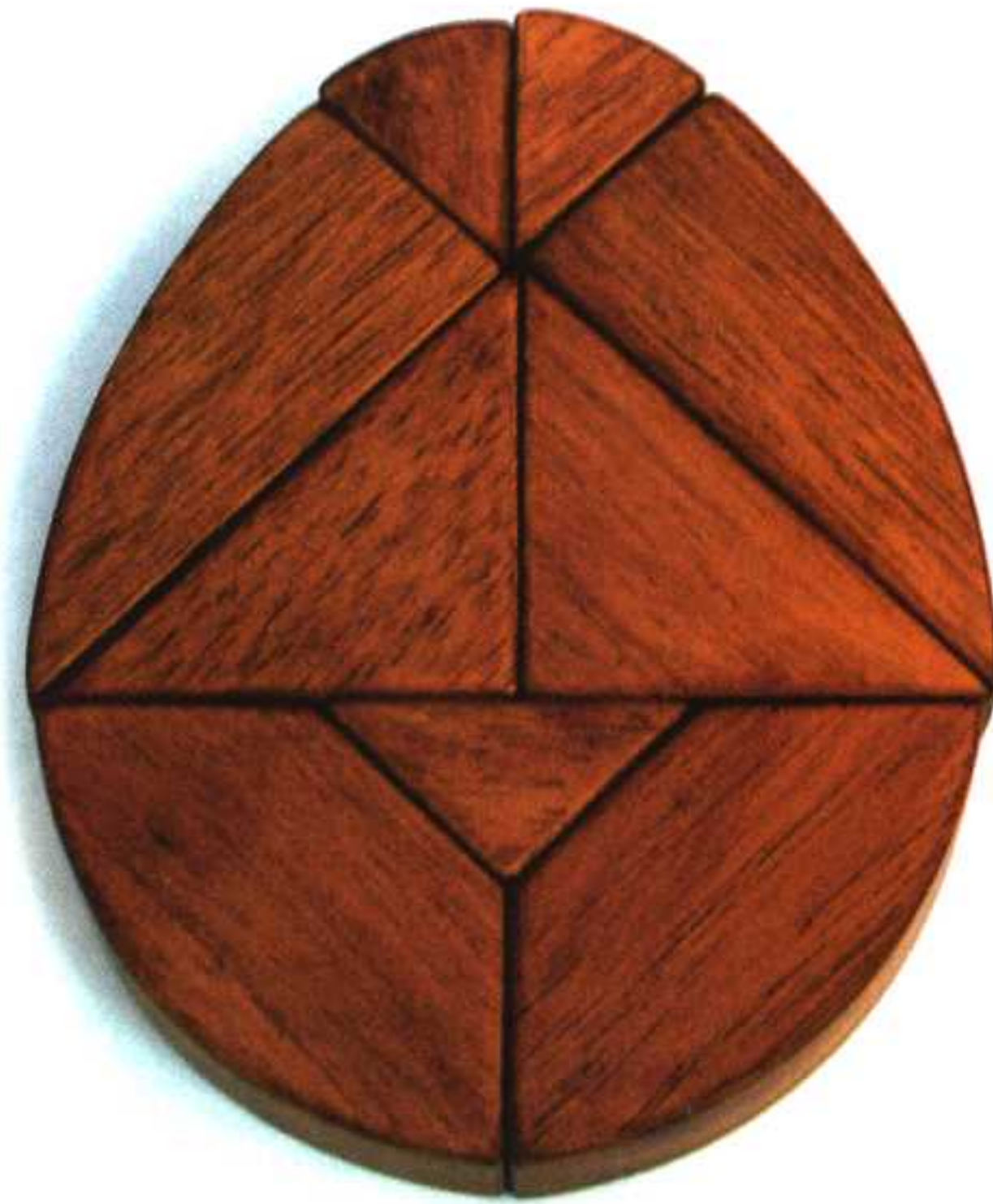
• *Huevo de Colón* **Un Tangram ovalado**

Como el Tangram clásico, este juego, llamado también huevo mágico, propone la construcción de innumerables figuras a partir de un número muy limitado de piezas, nueve en total. Pero, a diferencia de aquél, contiene elementos con bordes curvos, con lo que los resultados ganan en matices y los contornos adquieren mayor suavidad.

• Una larga historia

La prehistoria de nuestro juego se remonta a 1879, cuando los hermanos Otto y Gustav Lillenthal, ingenieros y pioneros de la aviación, inventaron una forma de reproducir unos bloques de piedra manuales, llamados piedras Anker, a partir de arena de cuarzo, yeso y aceite de linaza. La patente de estos bloques fue adquirida posteriormente por Friedrich A. Richter, quien a partir de 1890 lanzó una línea de puzzles hechos con piedras Anker que podían combinarse para formar figuras nuevas. Uno de ellos fue el Huevo de Colón, que vio la luz en 1893, y en el cual se proponía la formación de 95 figuras diferentes con las nueve piezas componentes.

► *Tres piezas con lados rectos, como en el Tangram clásico, y seis piezas híbridas entre lo recto y lo curvo: estos son los elementos constitutivos del Huevo de Colón, un ingenioso óvalo del que pueden salir multitud de graciosas figuras.*



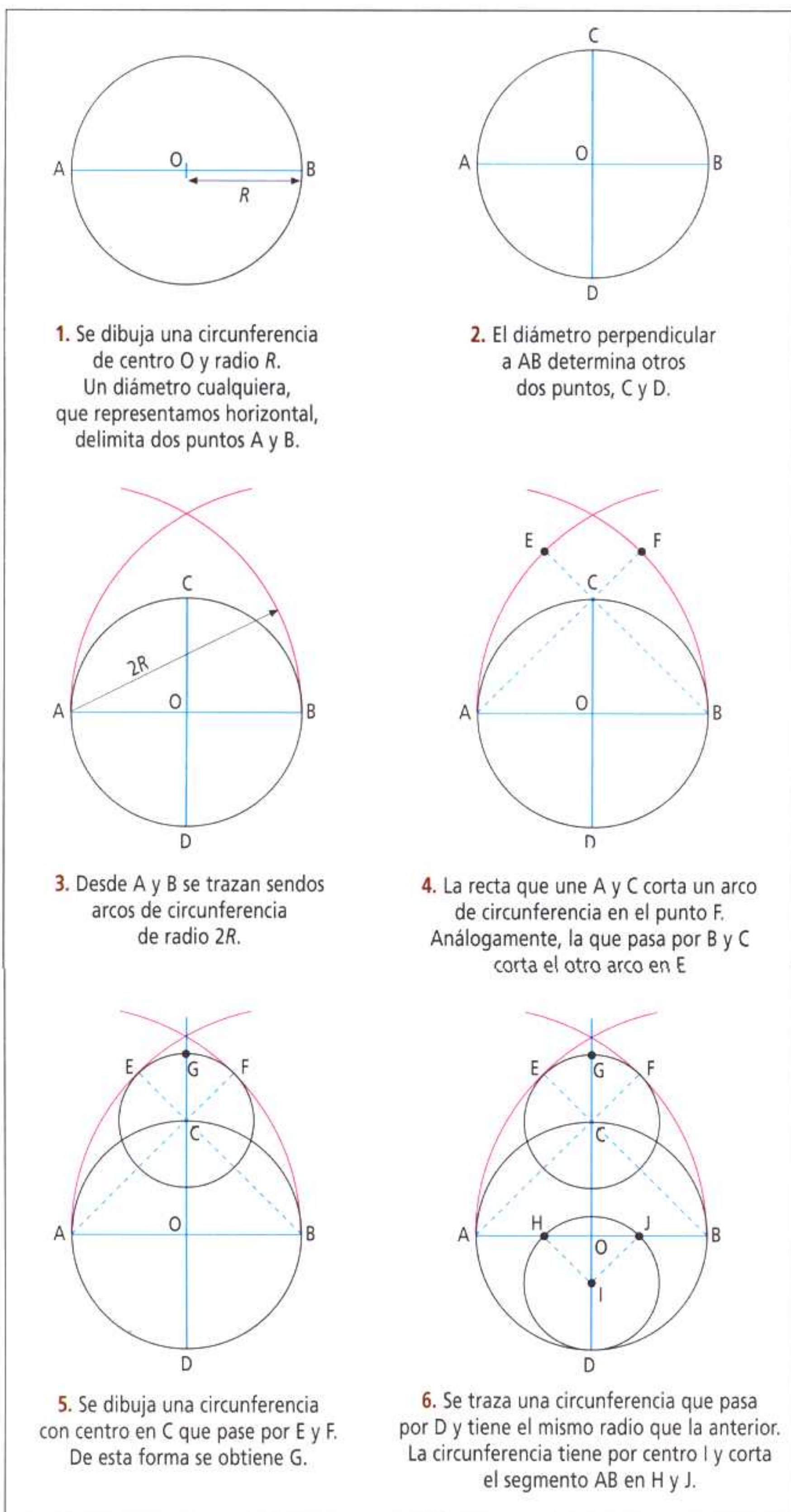
Una anécdota que ha hecho fortuna

La expresión «el huevo de Colón» se usa para designar aquellas cosas que inicialmente parecen difíciles pero que en realidad tienen una solución sencilla. Seguramente la empresa Richter, concedora del significado de la expresión, la utilizó adrede para designar su puzzle ovalado.

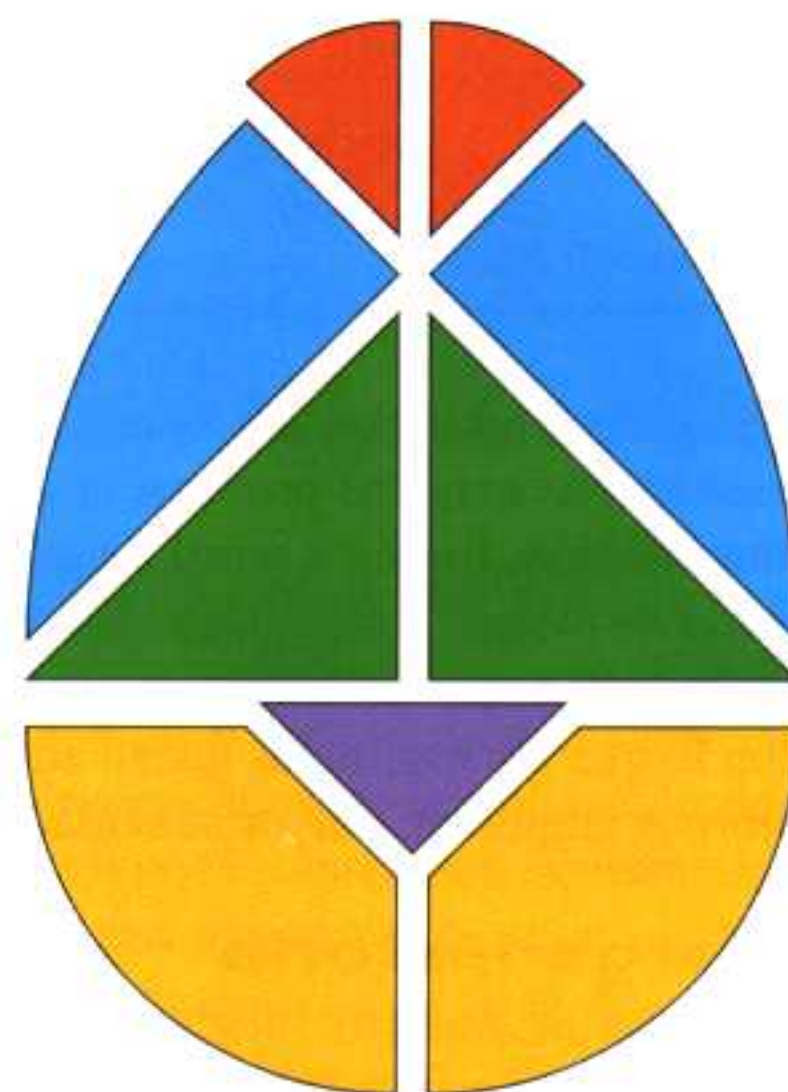
El famoso huevo tiene su origen en la siguiente anécdota. Se cuenta que el cardenal Pedro González de Mendoza dio un banquete en honor de Colón para celebrar el regreso de su primer viaje a América. Durante la comida, uno de los asistentes comentó en voz alta que la gesta de Colón carecía de mérito, pues estaba al alcance de cualquiera. Al oírlo, Colón se enfureció y retó a los presentes a que pusieran un huevo de pie sobre una mesa sin necesidad de soporte. Después de haber visto y oído todo tipo de propuestas infructuosas, Colón se levantó y golpeó contra la mesa el huevo, el cual, ligeramente aplastado por su base, permaneció erguido. Los invitados protestaron diciendo que así cualquiera podía conseguirlo. Colón replicó que las cosas parecían muy fáciles cuando se conocía su solución. La popularidad de la anécdota es tal que actualmente existen varios monumentos dedicados al huevo de Colón. Digamos también que hay genuinos huevos de Colón, sólidos de forma vagamente ovalada que se sostienen sobre sus extremos. Los inventó el danés Piet Hein, el padre de juegos tan conocidos como el Hex y el Cubo de Soma. Los superhuevos de Piet Hein son la materialización física de ecuaciones muy parecidas a las del elipsoide de revolución. Pero, al ser mucho más achatados que éste, se mantienen erguidos sin necesidad de artimañas.

• La construcción del óvalo

Las nueve piezas que forman el juego guardan entre sí unas relaciones geométricas muy precisas porque nacen todas de un óvalo. Veamos cómo se construye el óvalo y de qué modo se originan las distintas piezas en el proceso mismo de la construcción. Procederemos en seis etapas:

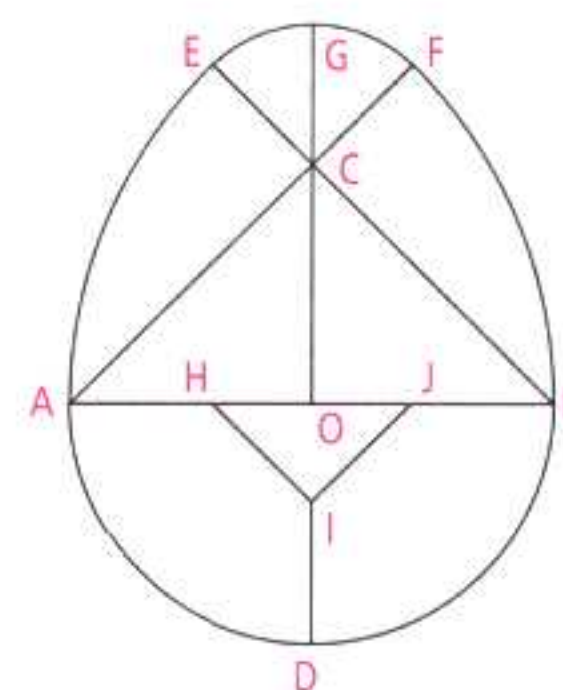


Uniendo los distintos puntos obtenidos se dibujan las nueve piezas que componen el puzzle:



- Dos triángulos isósceles curvos
- Dos triángulos rectángulos curvos
- Dos triángulos rectángulos grandes
- Un triángulo rectángulo pequeño
- Dos trapezios curvos

Del método de construcción se deducen las siguientes relaciones geométricas:



$$AB = AF = BE$$

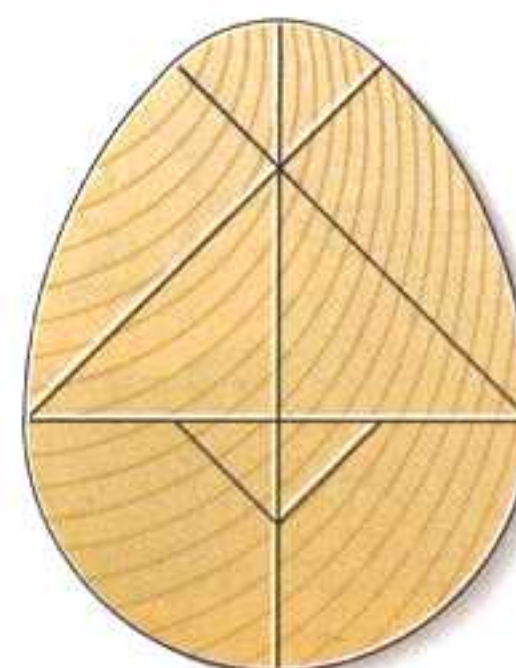
$$CF = AB - AC$$

$$CF = CE = CG = AH = HI = ID = IJ = JB$$

$$HJ + AH = AC = CB$$

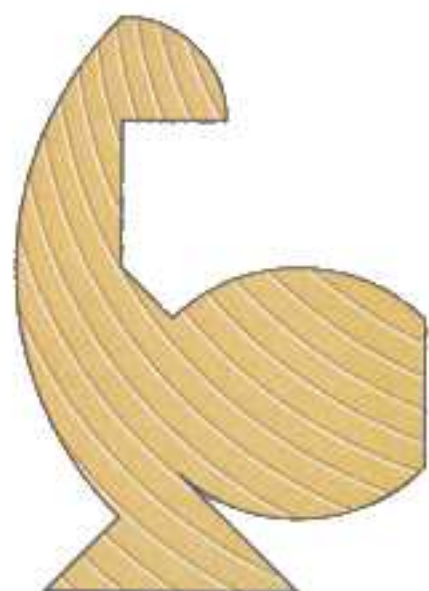
$$HJ + JB = BC = CA$$

Existe una variante del huevo de Colón donde el triángulo rectángulo pequeño está dividido en dos partes. Como es natural, al aumentar el número de piezas se multiplica el abanico de posibles figuras.

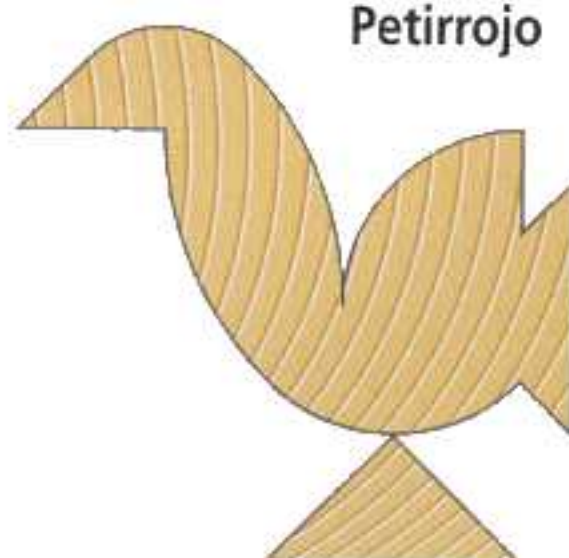


Un mundo de aves

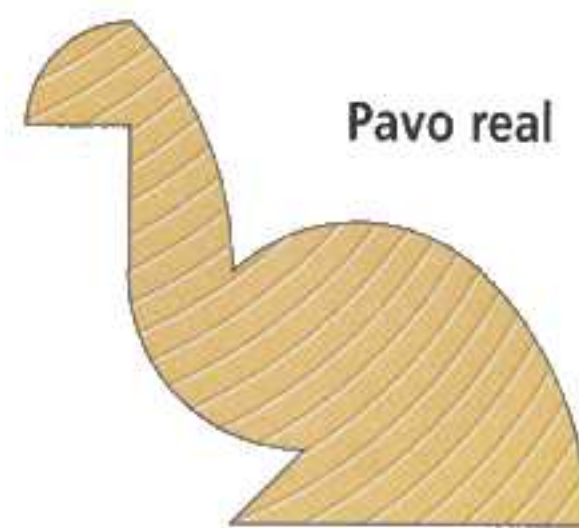
Proponemos una colección de aves porque son las figuras que más fácilmente pueden salir de un huevo. He aquí un amplio repertorio de ellas en variadas posiciones. El lector, inspirándose en las curvaturas visibles, deberá adivinar dónde se ubican las distintas piezas.



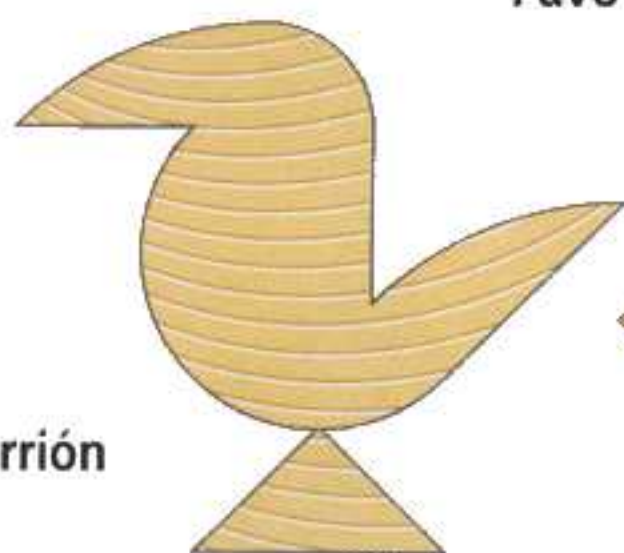
Pavo



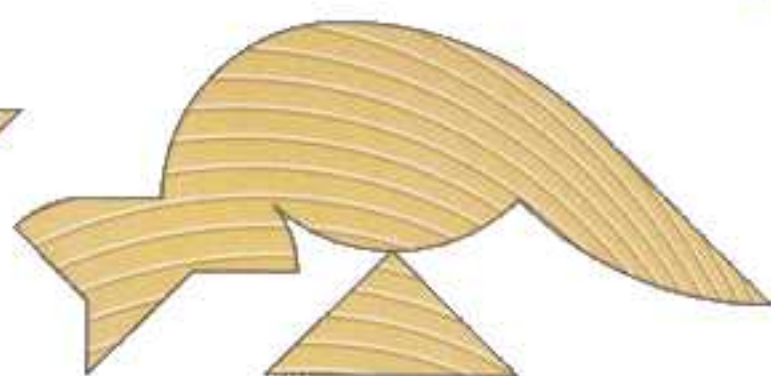
Petirrojo



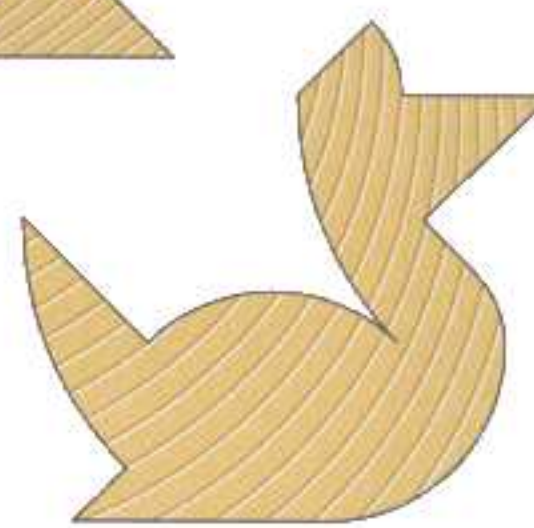
Pavo real



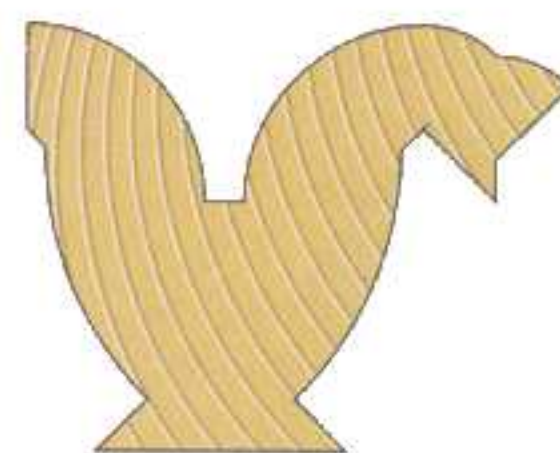
Gorrión



Gallina



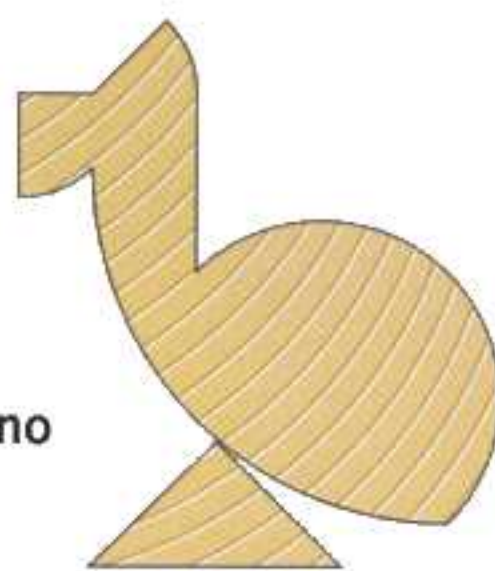
Pato



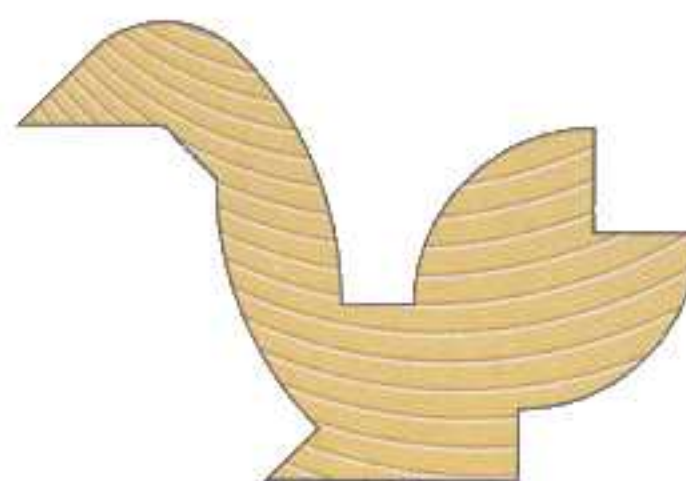
Gallo



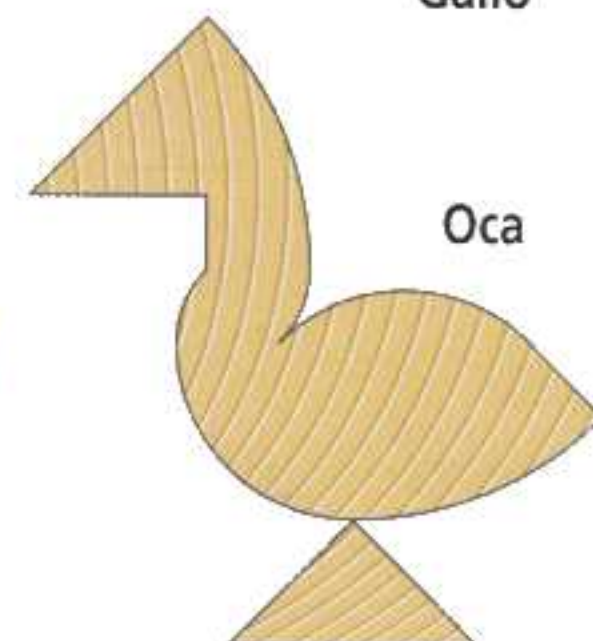
Perdiz



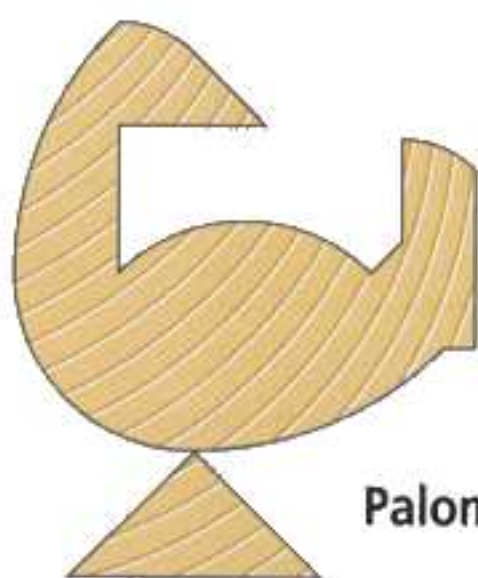
Pelicano



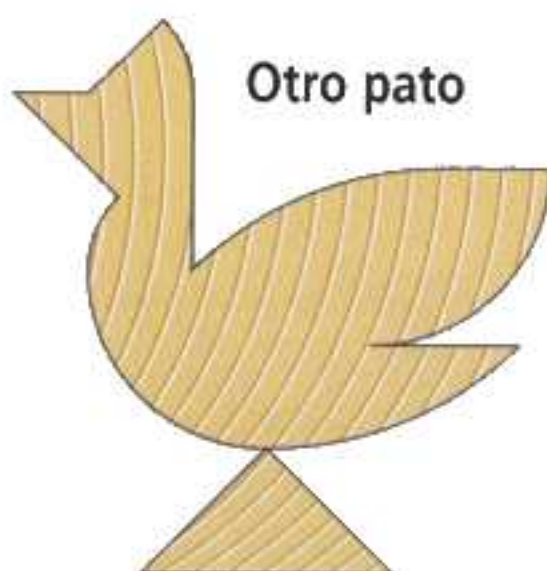
Garza



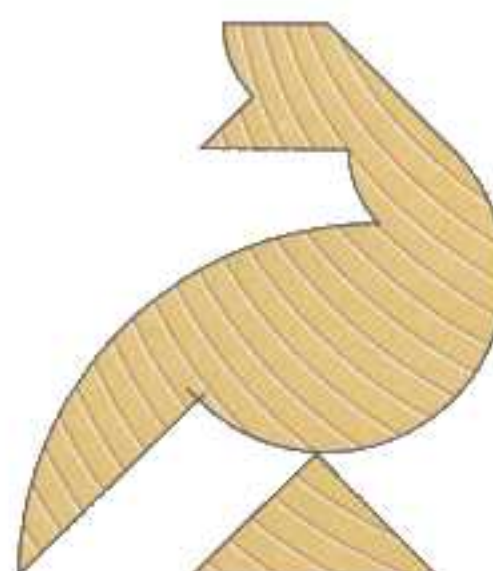
Oca



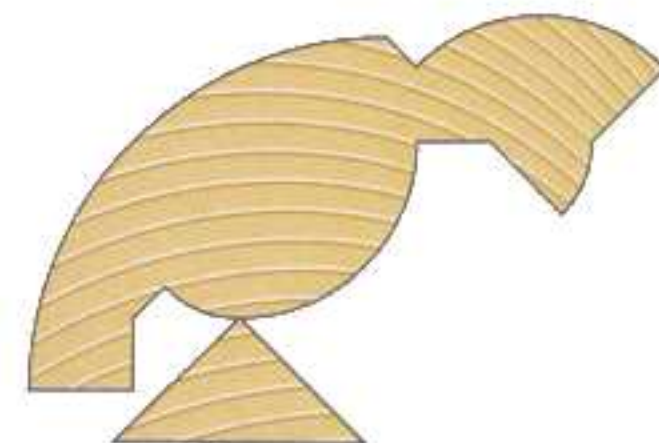
Paloma



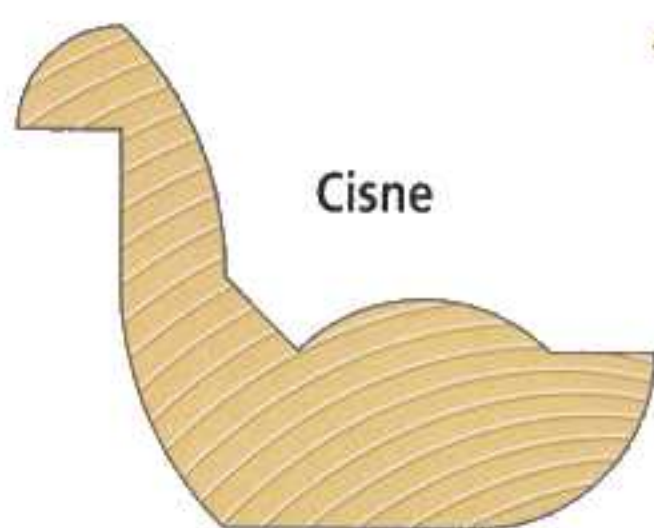
Otro pato



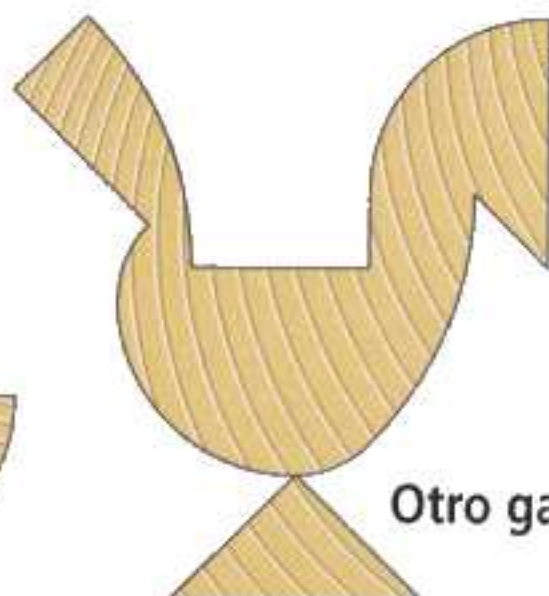
Faisán



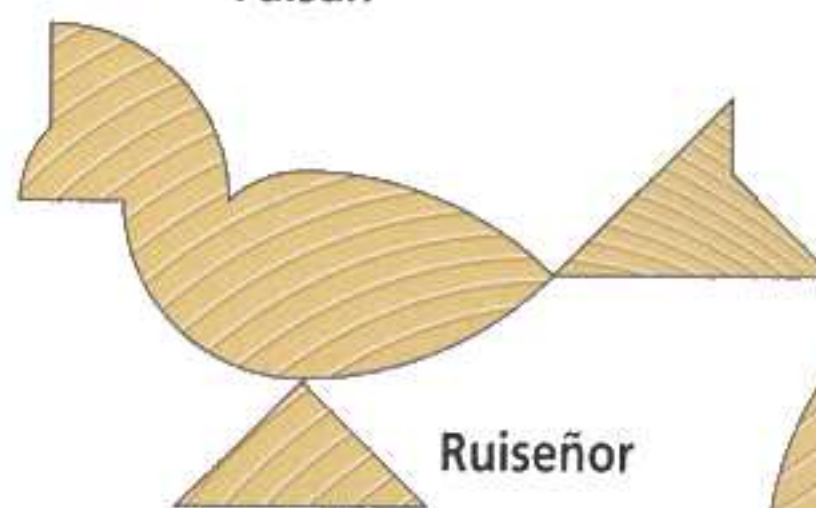
Loro



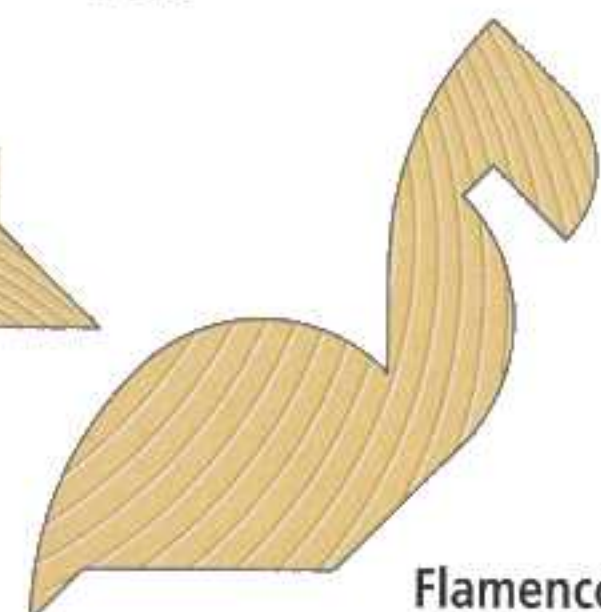
Cisne



Otro gallo



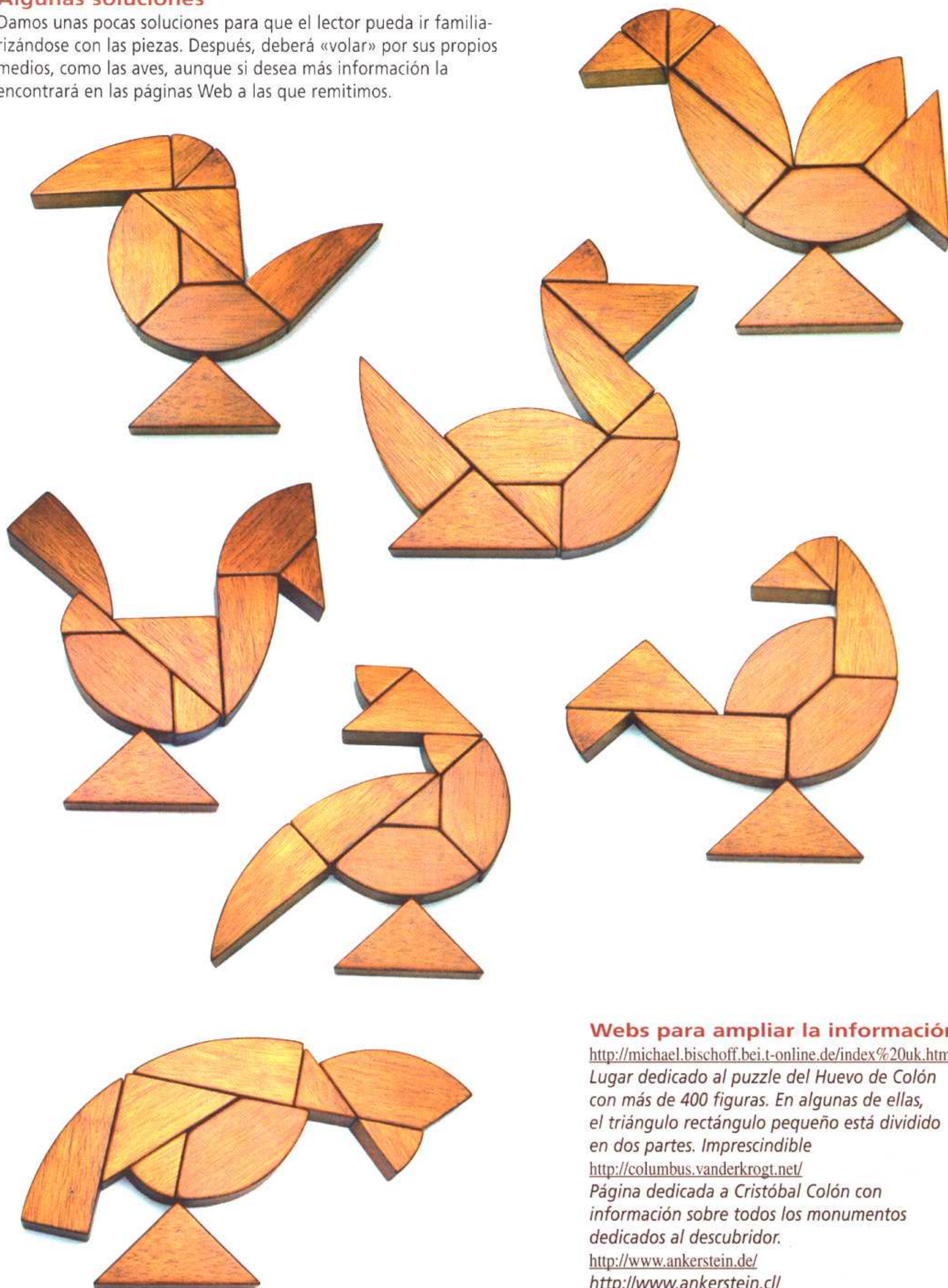
Ruisenior



Flamenco

Algunas soluciones

Damos unas pocas soluciones para que el lector pueda ir familiarizándose con las piezas. Después, deberá «volar» por sus propios medios, como las aves, aunque si desea más información la encontrará en las páginas Web a las que remitimos.



Webs para ampliar la información

<http://michael.bischoff.bei.t-online.de/index%20uk.htm>

Lugar dedicado al puzzle del Huevo de Colón con más de 400 figuras. En algunas de ellas, el triángulo rectángulo pequeño está dividido en dos partes. Imprescindible

<http://columbus.vanderkrogt.net/>

Página dedicada a Cristóbal Colón con información sobre todos los monumentos dedicados al descubridor.

<http://www.ankerstein.de/>

<http://www.ankerstein.cl/>

Páginas dedicadas a las piedras Anker.