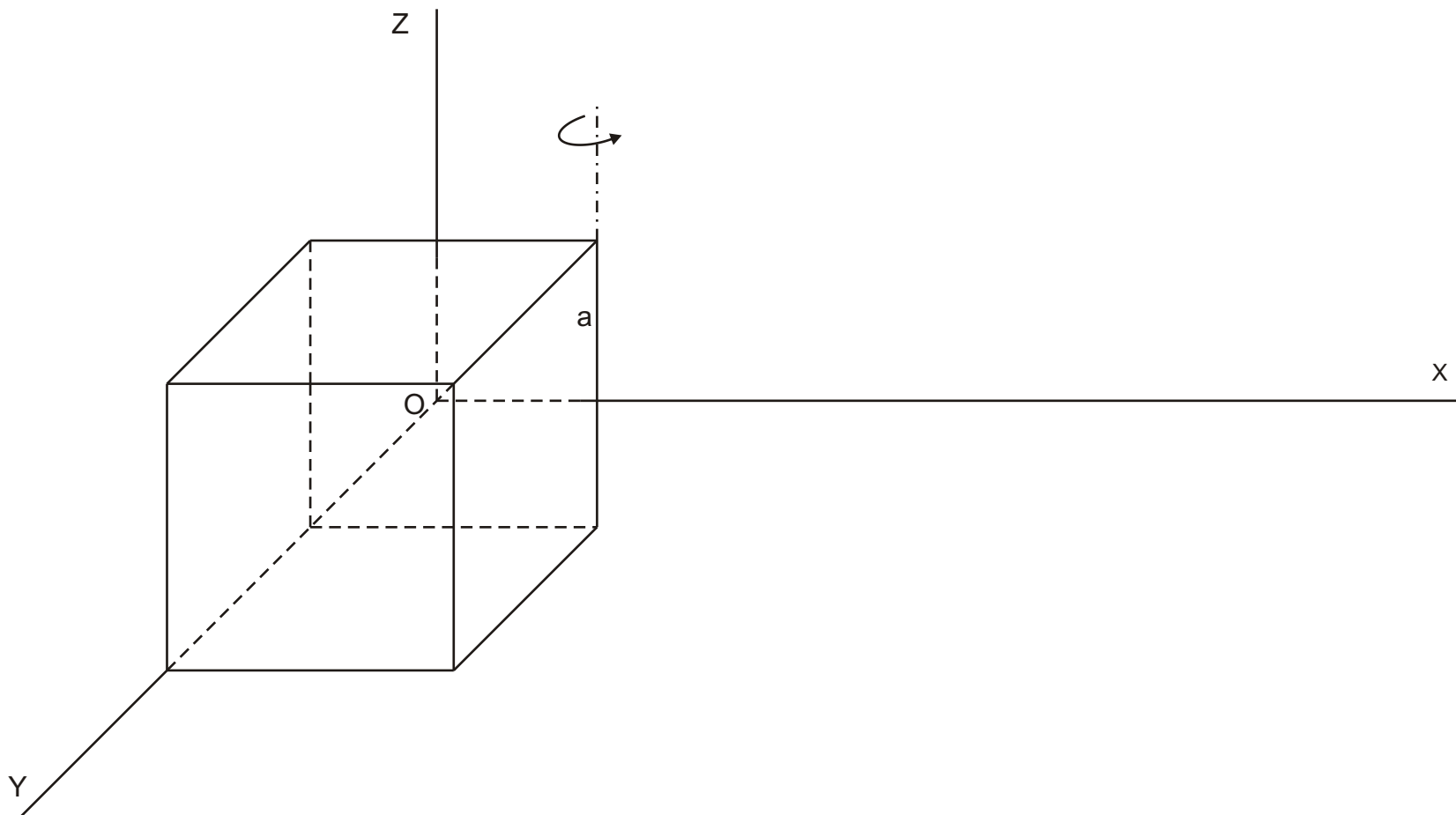
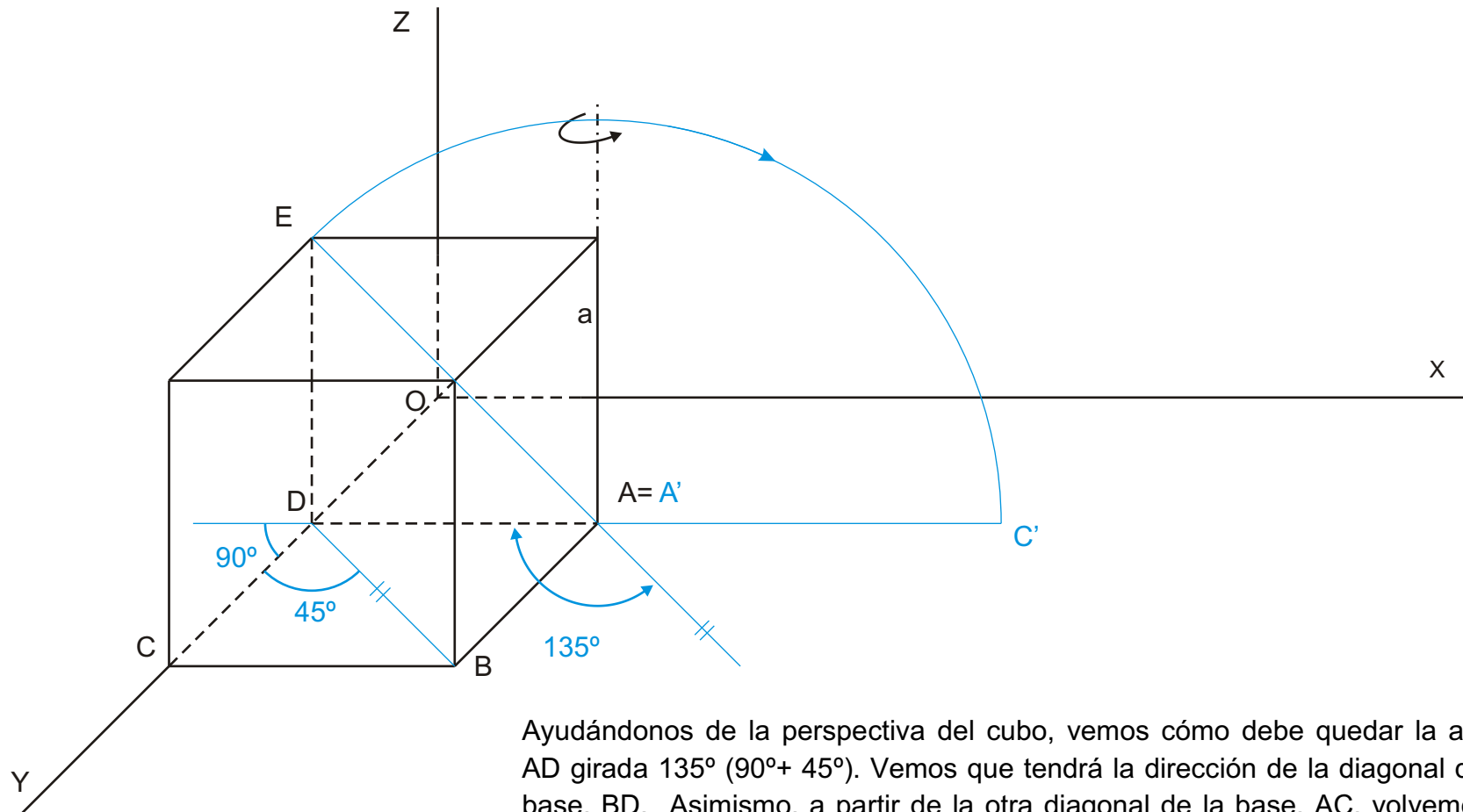


Representar, en la perspectiva caballera que se ofrece, la nueva posición del cubo de lado a , cuya base se apoya en el plano xOy , cuando se le gira 135° alrededor de su arista a (MODELO PAU 2009).

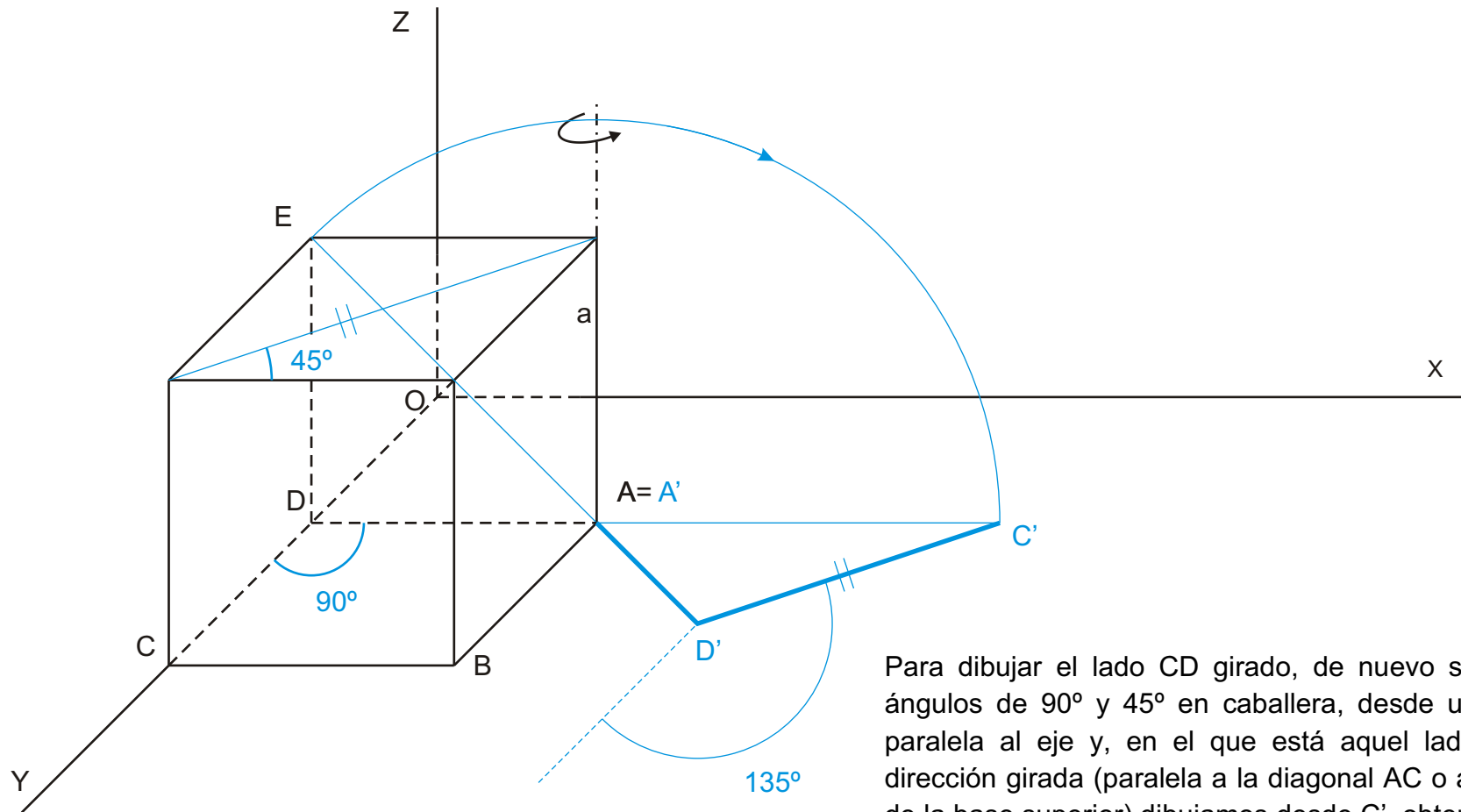


SOLUCIÓN



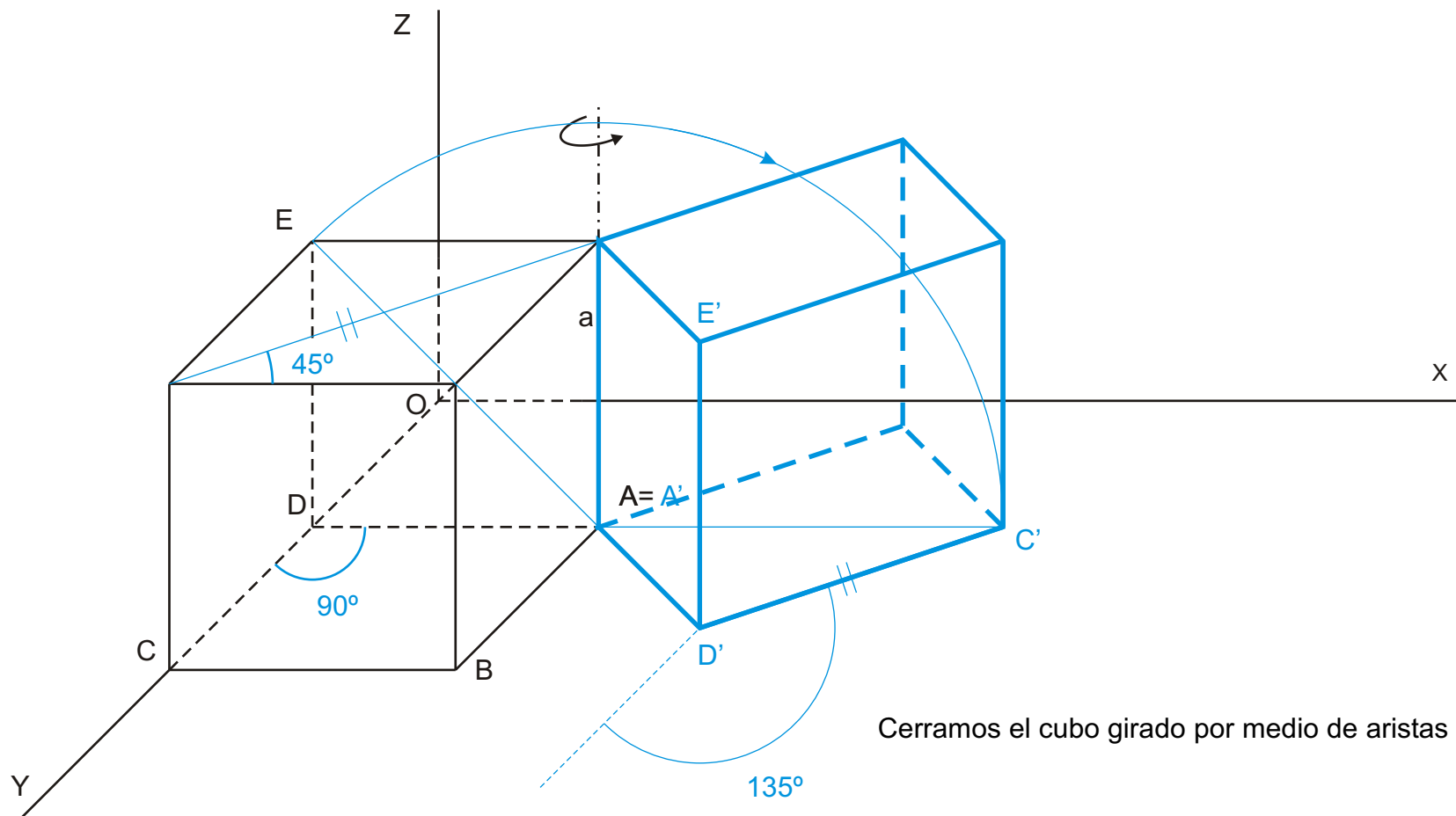
Ayudándonos de la perspectiva del cubo, vemos cómo debe quedar la arista AD girada 135° ($90^\circ + 45^\circ$). Vemos que tendrá la dirección de la diagonal de la base, BD . Asimismo, a partir de la otra diagonal de la base, AC , volvemos a sumar $45^\circ + 90^\circ$ para hallar su posición girada. Como queda paralela al eje x , se verá en verdadera magnitud, por lo que trasladamos la medida de la diagonal de cara AE , que también se ve en verdadera magnitud, para hallar el punto C' .

SOLUCIÓN



Para dibujar el lado CD girado, de nuevo sumamos los ángulos de 90° y 45° en caballera, desde una dirección paralela al eje y, en el que está aquel lado. Con esta dirección girada (paralela a la diagonal AC o a su paralela de la base superior) dibujamos desde C' , obteniendo D' .

SOLUCIÓN



Cerramos el cubo girado por medio de aristas paralelas.