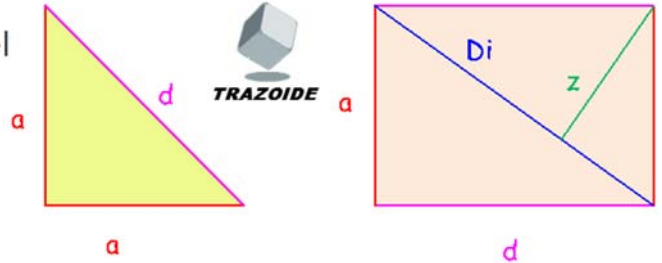


Traza en perspectiva frontal, un hexaedro o cubo de arista 30 mm con una diagonal vertical.

### SOLUCIÓN

I –

Conocido el valor de la arista del cubo, “a”, se halla



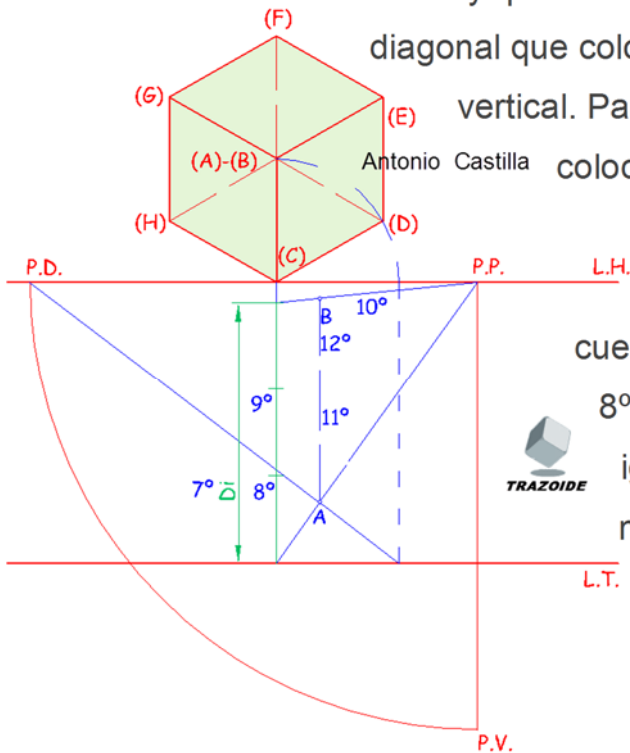
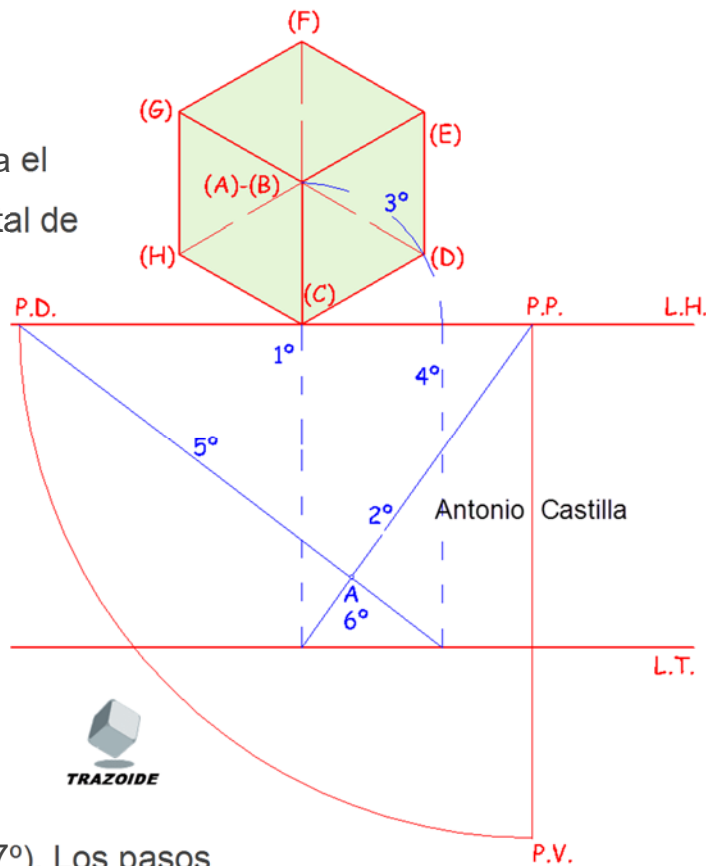
el valor de la diagonal del cubo, Di.

II – El vértice A es el vértice en el que se apoya el cubo sobre el plano geometral o plano horizontal de proyección. Hallamos su proyección cónica, A.

III – El vértice B es el vértice opuesto al vértice A y que está sobre la diagonal que colocaremos vertical. Para ello colocaremos la

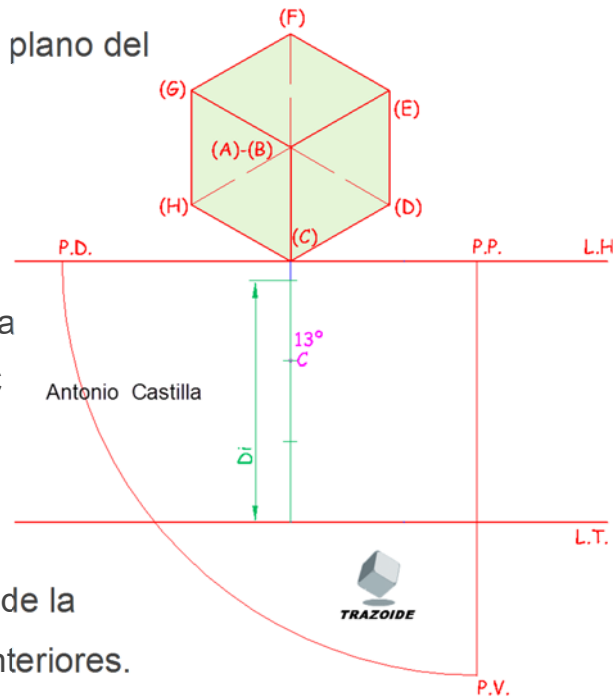
medida de la diagonal del cuerpo, Di (paso 7°). Los pasos

8° y 9° consisten en dividir la diagonal en tres partes iguales, que aunque para este punto no es necesario lo utilizaremos en los siguientes pasos.

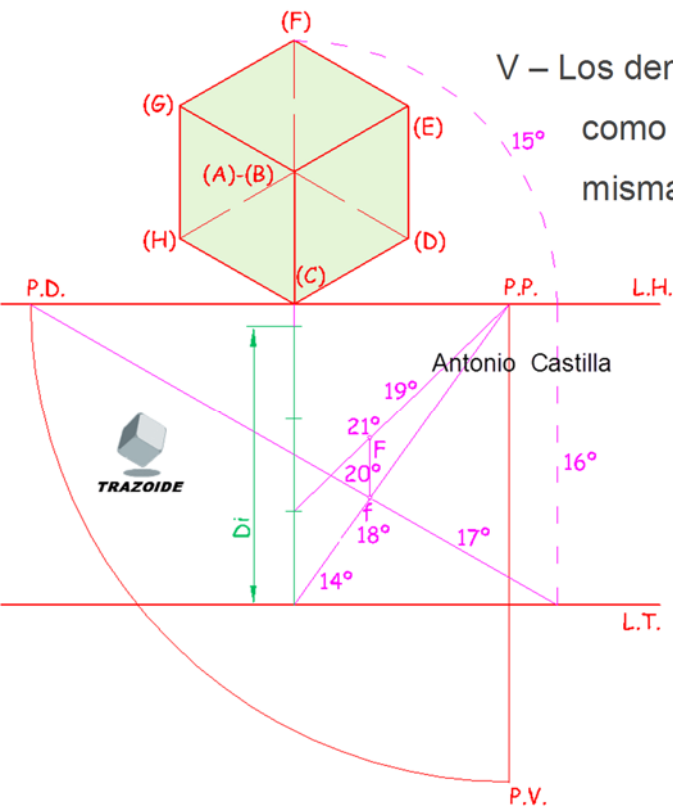


IV – Seguimos con el vértice C, que como está en el plano del cuadro se puede determinar directamente.

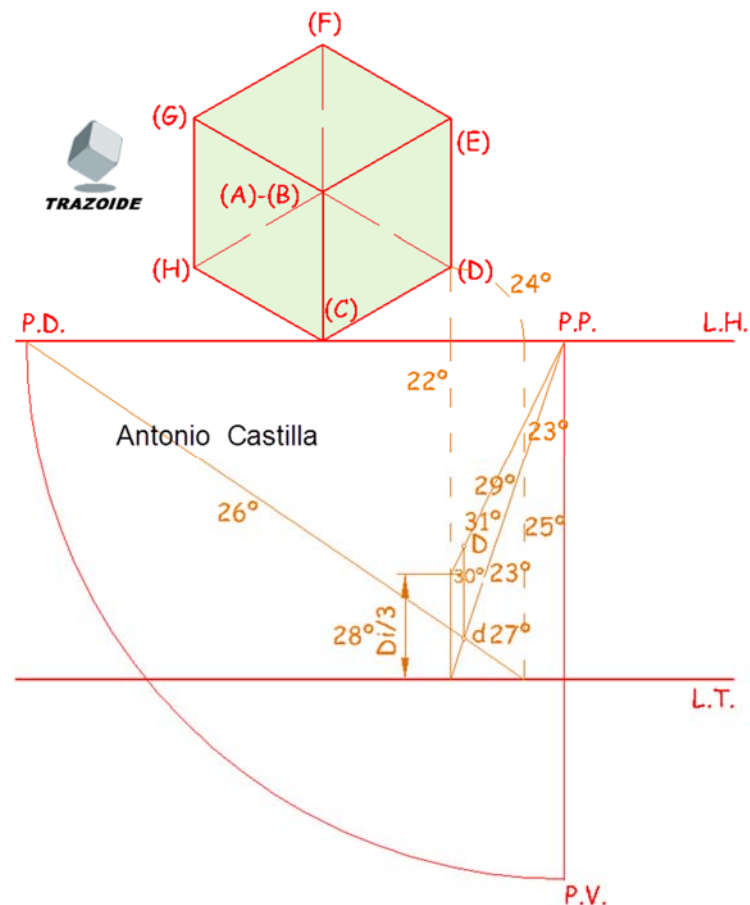
Una aclaración, los vértices de un cubo con una diagonal vertical tiene los demás vértices a una altura de un tercio ( $D_i/3$ ) y de dos tercios ( $2D_i/3$ ) de la diagonal del cubo, alternativamente. Así, el vértice C está a  $2/3$ , D a  $1/3$ , E a  $2/3$ , F a  $1/3$ , etc.



V – Los demás vértices, como F, se determinan de la misma forma que los anteriores.

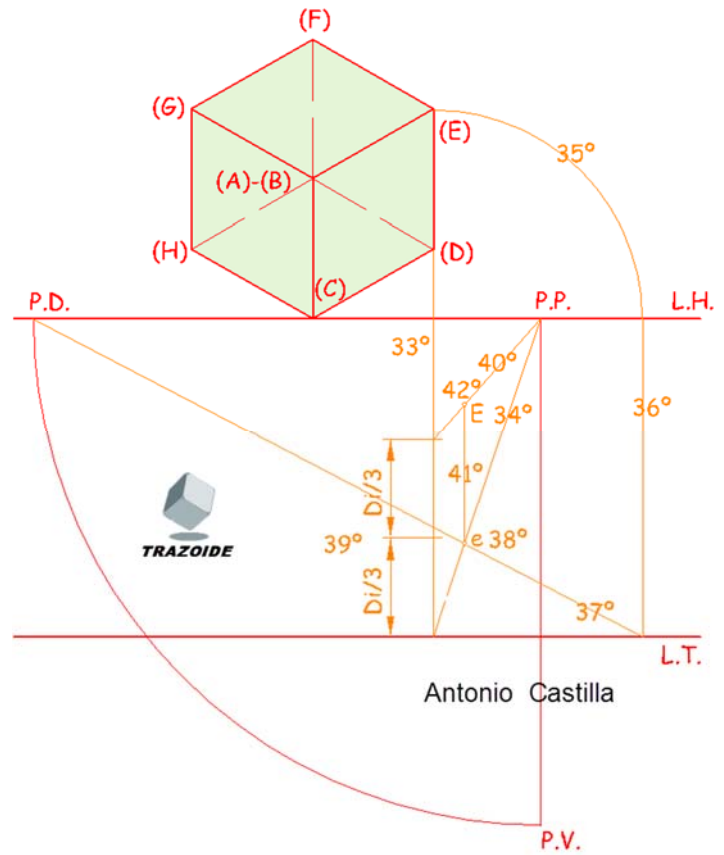
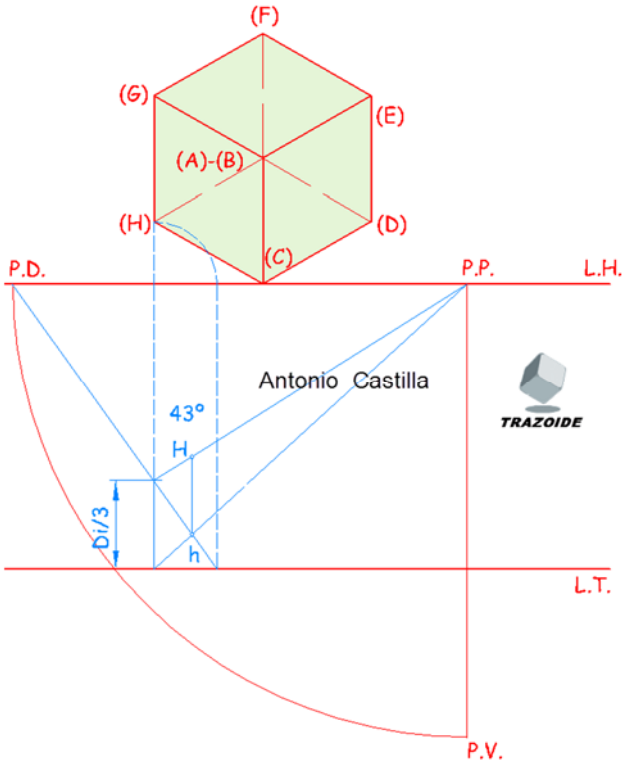


VI – He seguido el mismo procedimiento para todos, como el próximo D, para asentar el procedimiento, aunque se pueden utilizar otros procedimientos que pueden simplificar en, algunos casos, el trabajo.

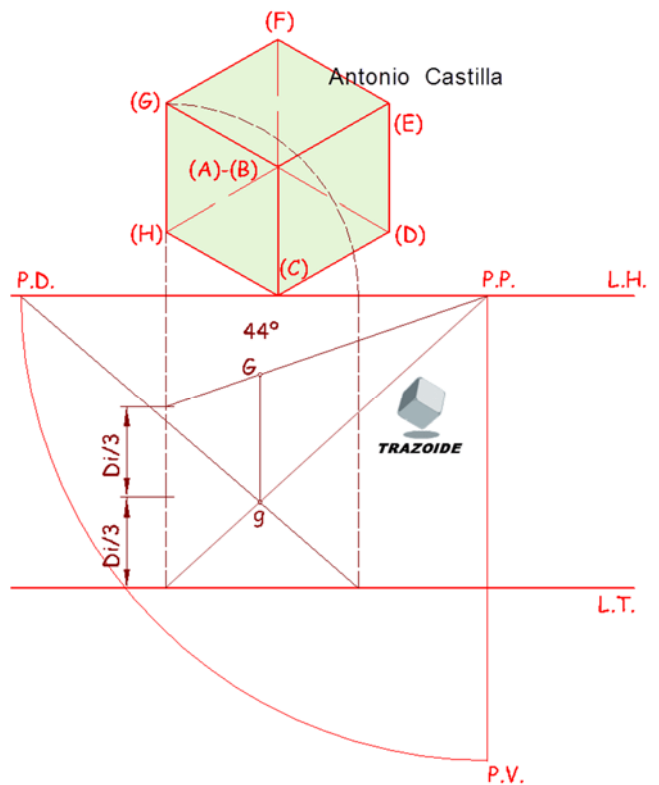


VII – Sigo con el vértice E.

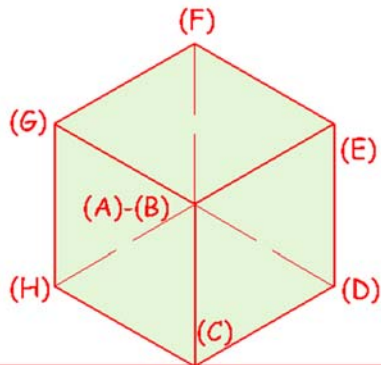
VIII – Paso al vértice H. Ya no específico cada paso por ser los mismos.



IX – El último vértice, G.



XI – Para unir los puntos, se une el vértice inferior, A, con los que están a 1/3, D, F y H.

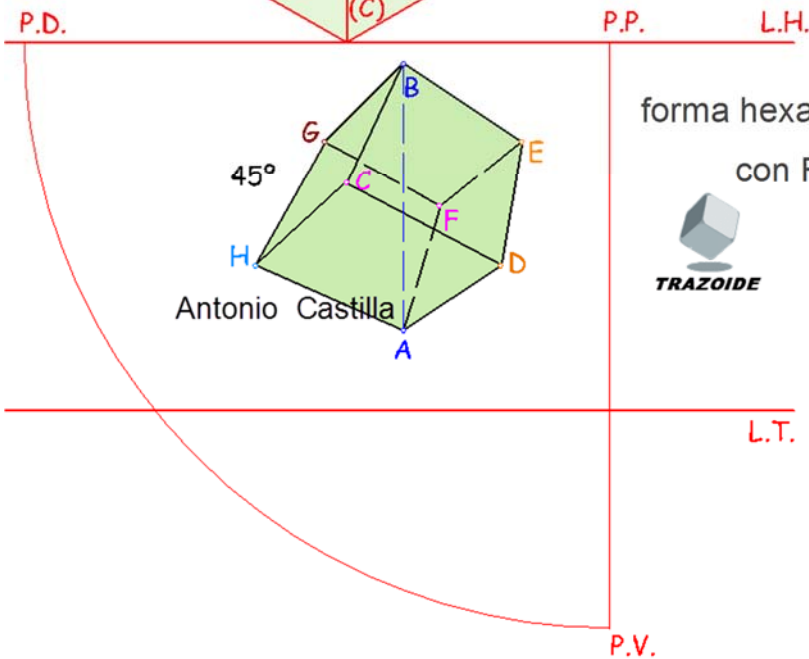


Después unimos el vértice superior, B, con los vértices que están a 2/3, C, E y G.

Por último, se unen los vértices que estaban a 1/3 y

2/3 entre sí, siguiendo el mismo orden que tienen en su planta de

forma hexagonal, es decir, C con D, d con E, E con F, etc.



- PARA VER LOS VÍDEOS DEL CANAL TRAZOIDE IR A <https://www.youtube.com/user/canaltrazoide/videos>
- PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/foro/>
- PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>
- PARA EJERCICIOS DE CAD IR A BLOG DE CAD <http://trazoide.com/cad/>
- PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR AL GLOSARIO <http://trazoide.com/glosario/>
- PARA CONSULTAR MÁS EJERCICIOS RESUELTOS IR <http://trazoide.com/ejercicios-de-dibujo-tecnico/>

Desde 2006 hasta hoy, Antonio Castilla | Contacto : [antoniocastilla@trazoide.com](mailto:antoniocastilla@trazoide.com)