

## [TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

**Hallar el plano bisectriz ( o bisector ) a otros dos planos.**

### **SOLUCIÓN**

**Para hallar un plano bisector** de otros dos debes de hallar la recta intersección de los dos planos y después cualquier recta que sea bisectriz del ángulo que forman los dos planos. Con ello tienes dos rectas (la intersección de los dos planos y la bisectriz) que forman el plano buscado.

El método utilizado para hallar la bisectriz puede ser muy variado. Te comento dos.

#### **Mediante un abatimiento.**

1 - Trazas un plano perpendicular a la recta intersección de los dos planos

2 - Hallas la intersección del plano perpendicular con cada uno de los dos planos.

3 - Abates el plano formado por las dos rectas intersección, y por supuesto, también abates las dos rectas intersección

4 - En el abatimiento determinas la bisectriz del ángulo que forman las dos rectas intersección

5 - Desabates esa bisectriz, y esta junto con la recta intersección de los planos iniciales son las dos rectas que forman el plano bisector buscado

#### **Mediante un cambio de plano.**

a - Haces los cambios de plano necesarios para que la recta intersección se convierta en vertical o de punta.

b - En el último cambio de plano los dos planos iniciales se ven como dos rectas

c - Hallar la bisectriz del ángulo formado por los dos planos en el último cambio de plano

d - Deshacer el cambio de plano de esa recta bisectriz, que junto con la recta intersección de los dos planos iniciales forma el plano bisector

**PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>**

**PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>**

**PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>**

**PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>**

**PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>**

copyright © Antonio Castilla