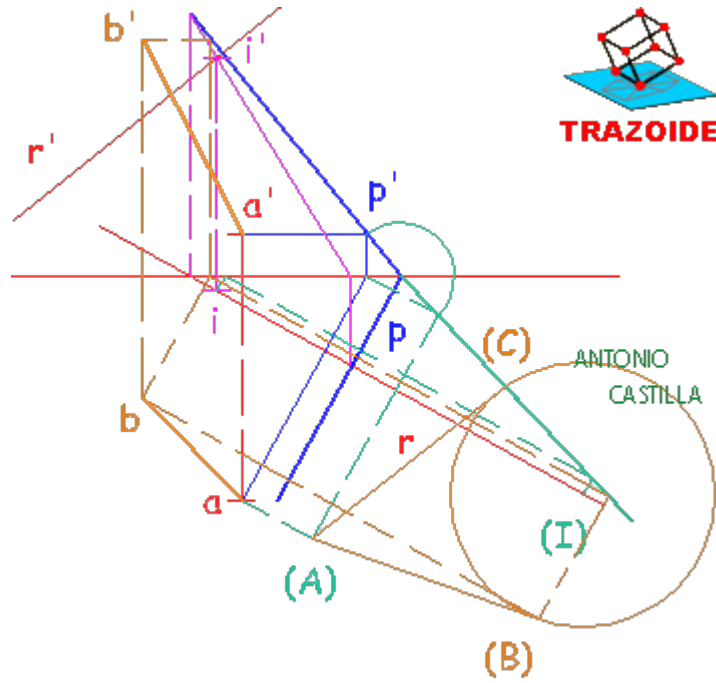


## [TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

Dada una recta **R** y un punto **A**, hacer una recta perpendicular a la recta **R**, que pase por el punto **A** y esté separada 15 mm de la recta **R**.

### SOLUCIÓN

1 - Primer dibujo. Conocemos la recta **R** y el punto **A**.



2 - Hallar la intersección, **I**, de la recta dada **R** con el plano perpendicular **P**.

3 - Abatir el plano **P**, el punto **A** y la intersección **I**.

4 - En el abatimiento con centro en el punto **I** abatido, (**I**), y radio la distancia que separa a las rectas (15 mm) se traza una circunferencia

5 - Desde el punto **A** abatido, (**A**), se dibujan las tangentes a la circunferencia dando dos tangentes y sus respectivos puntos de tangencia **B** y **C**.

6 - El punto de tangencia que esté más alejado de la traza horizontal del plano es el que dará la recta que pasa por encima de la recta **R** y viceversa. En mi caso el punto **B** (si deseas que pase por debajo de la recta **R** se elegirá el punto **C**)

7 - Desabatir el punto de tangencia elegido, **B**.

8 - Uniendo el punto dado, **A**, y el punto de tangencia, **B**, se obtiene la recta que se buscaba.

**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/>

