

## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Representar la **sombra** sobre el suelo y el plano P, de un edificio definido por el contorno ABCD a la cota 0; A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>C<sub>1</sub>D<sub>1</sub> a la cota 25 y el punto E de cota 40. La luz lleva la dirección de 30° respecto al suelo. Datos en metros, E=1:500.

ETSICC y P.

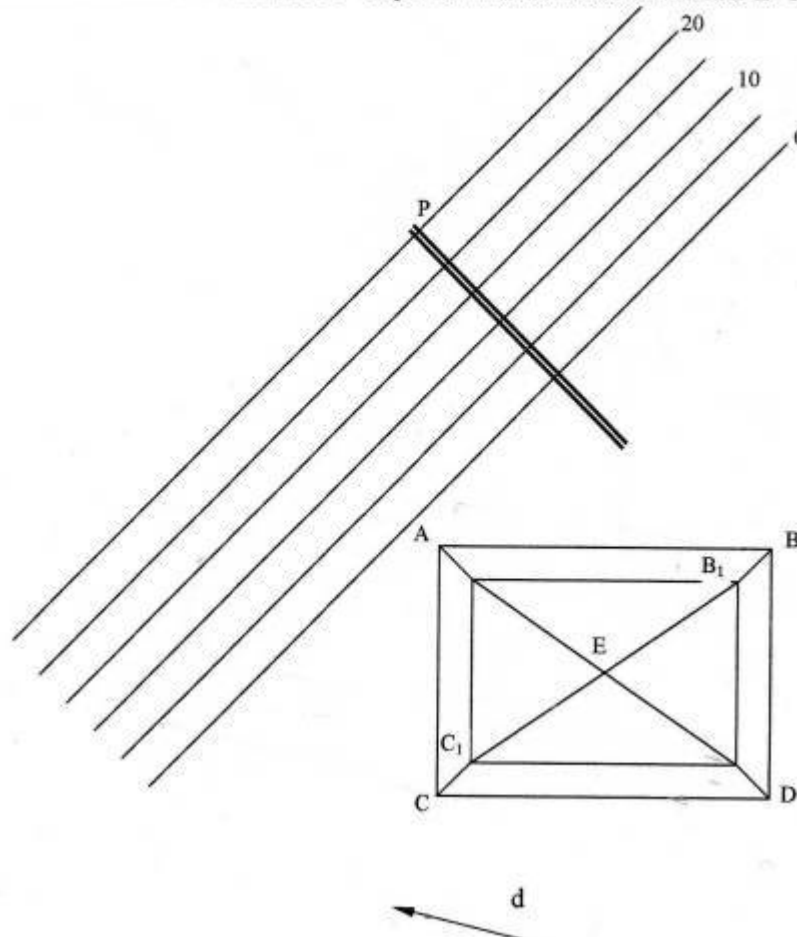
GEOMETRIA METRICA Y DESCRIPTIVA

(Curso 08-09)

Ejercicios en el Sistema de Planos Acotados.

Vicente Rioja, Jose A. Ferr

3.C - Representar la sombra sobre el suelo y el plano P, de un edificio definido por el contorno ABCD a la cota 0; A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>C<sub>1</sub>D<sub>1</sub> a la cota 25 y el punto E de cota 40. La luz lleva la dirección d con una inclinación de 30° respecto al suelo. Datos en metros. E=1:500.

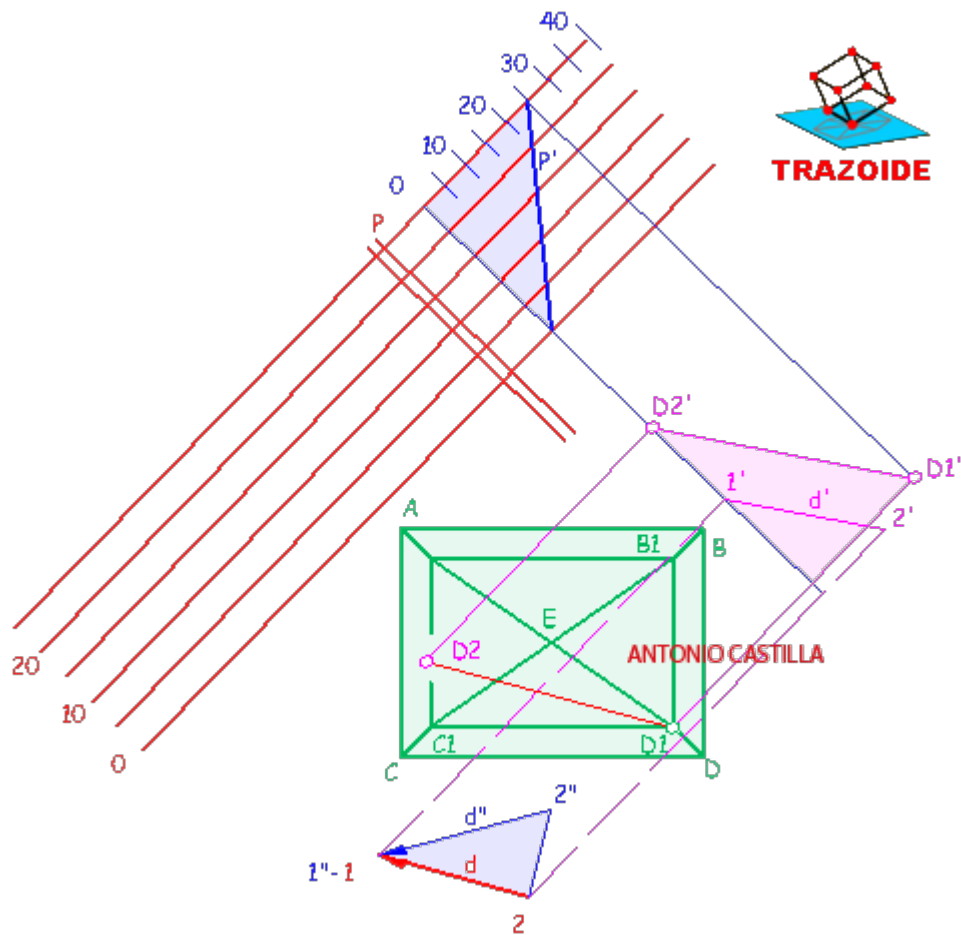


Este ejercicio se resolverá en dos partes. La segunda está en esta página y la primera en la [anterior](#).

### SOLUCIÓN

*Sombra arrojada por un punto, D1, de cota 25 m, sobre el plano horizontal de proyección (o cota cero), conocida la dirección de la luz, d, y que forma 30° con el plano horizontal de proyección.*

15 - Se dibuja el perfil del plano, p', la dirección de la luz en el perfil, 1'-2', y el perfil del punto, D1', por cualquiera de los dos procedimientos anteriores (en la imagen lo he hecho por el segundo)



16 - Por la proyección de perfil del punto,  $D1'$ , se hace una paralela a la dirección de la luz en el perfil,  $1'-2'$ , si esta no toca al perfil del plano,  $p'$ , la sombra cae sobre el plano horizontal de proyección,  $D2'$

17 - Por  $D2'$  una paralela a las líneas de cota del plano y por la proyección horizontal del punto,  $D2$ , una paralela a la proyección horizontal de la luz,  $d = 1-2$ . Donde ambas se corten,  $D2$ , es la proyección horizontal de la sombra

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