

EJERCICIO 1

Se plantea construir una plataforma urbana para la práctica del skate-board. Este elemento se compone de un cono y dos planos tangentes al mismo, todos ellos seccionados por un tercer plano. Los datos son los siguientes:

- 1.- El cono es recto, con su base en la circunferencia horizontal c y su vértice en el punto V.
- 2.- Los planos tangentes al cono pasan por el punto P, situado en el mismo plano horizontal de la base del cono.
- 3.- El plano de corte se define por los puntos A, B, C y D.

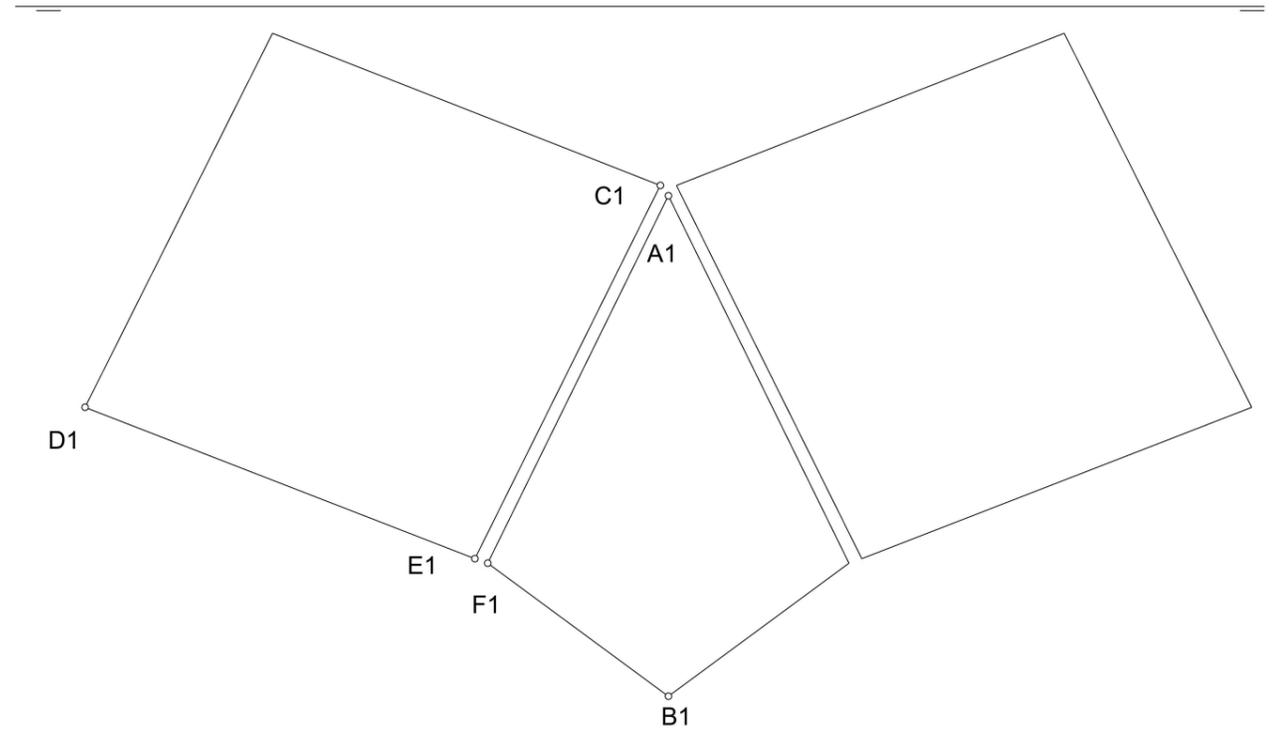
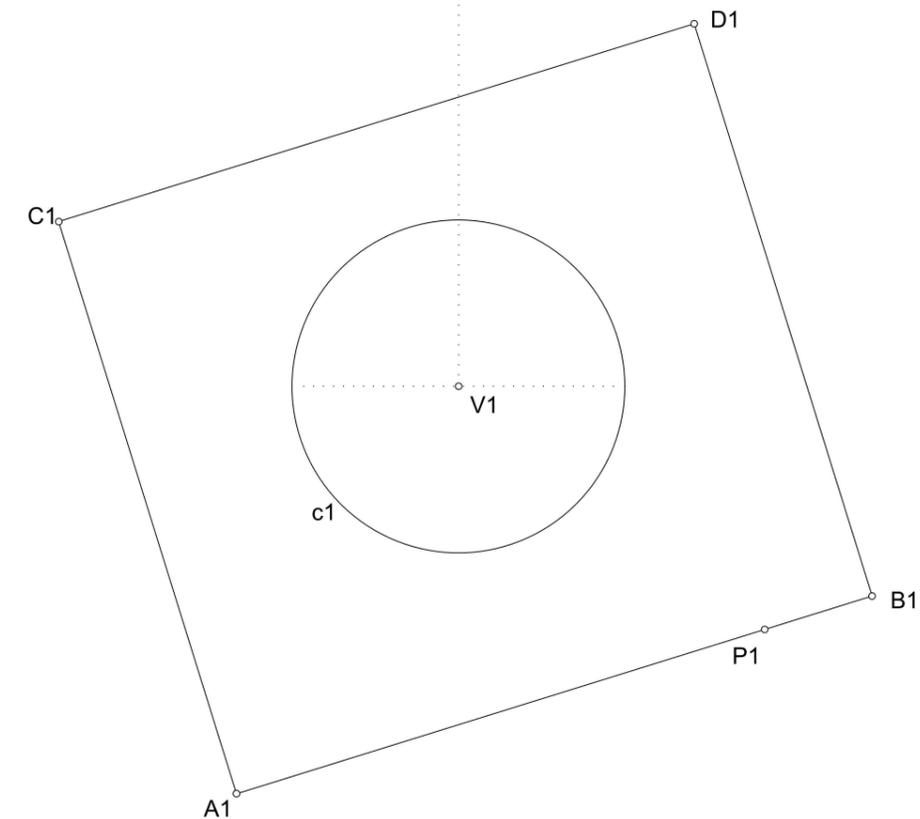
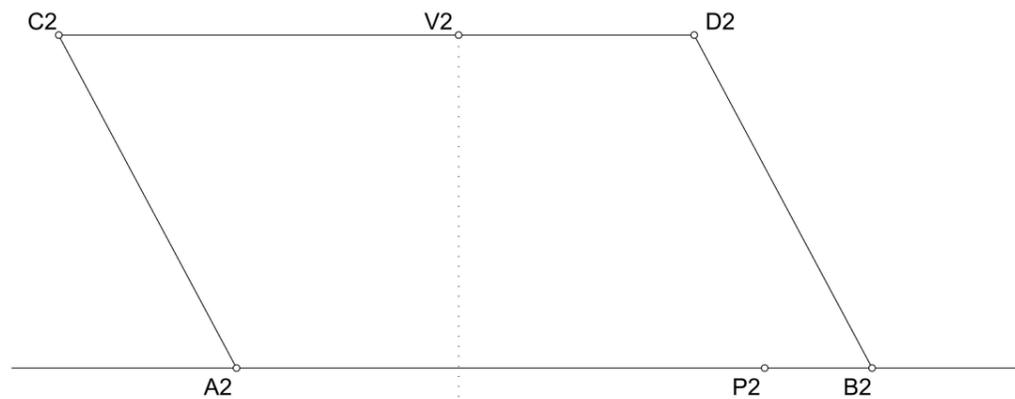
Se pide representar el elemento urbano, indicando tanto los elementos geométricos de las superficies (cono y planos) como los de las curvas de intersección resultantes. También se indicarán los puntos de contacto entre las distintas líneas de intersección resultantes.

EJERCICIO 2. TWA Flight Center. Aeropuerto Internacional J.F. Kennedy (New York). Eero Saarinen, 1962.

Tomando como inspiración el edificio TWA de Eero Saarinen, se plantea la composición simplificada que se da en planta, de la cual se sabe:

- 1.- Está formada por tres casquetes cilíndricos, uno central y dos laterales, los cuales son simétricos.
- 2.- El cilindro del casquete central tiene un radio de 60m y su eje es perpendicular a la recta AB. El punto A tiene una altura de 10m sobre la línea de referencia y el punto B está sobre dicha línea.
- 3.- El cilindro del casquete lateral tiene un radio de 120m y su eje es perpendicular a la recta CD. El punto C está situado a la misma cota que el A (10m sobre la línea de referencia), y el D, a 18.5m sobre dicha línea.
- 4.- Todos los cilindros tienen ejes horizontales y quedan limitados por los planos verticales cuyas trazas se dan en planta.

Se pide dibujar el alzado frontal de la cubierta, es decir, los cortes de los cilindros por los planos D-E, E-C, F-B y sus simétricos.



GEOMETRIA 1

<http://www.sc.ehu.es/geodesark>
 Arkitektura Goi Eskola Teknikoa (EHU-UPV)
 Escuela Técnica Superior de Arquitectura (UPV-EHU)



**KONO ETA ZILINDROA
 CONO Y CILINDRO**

07E
 2021-11-05

Abizenak/Apellidos:.....
 Irakaslea/Profesor.....