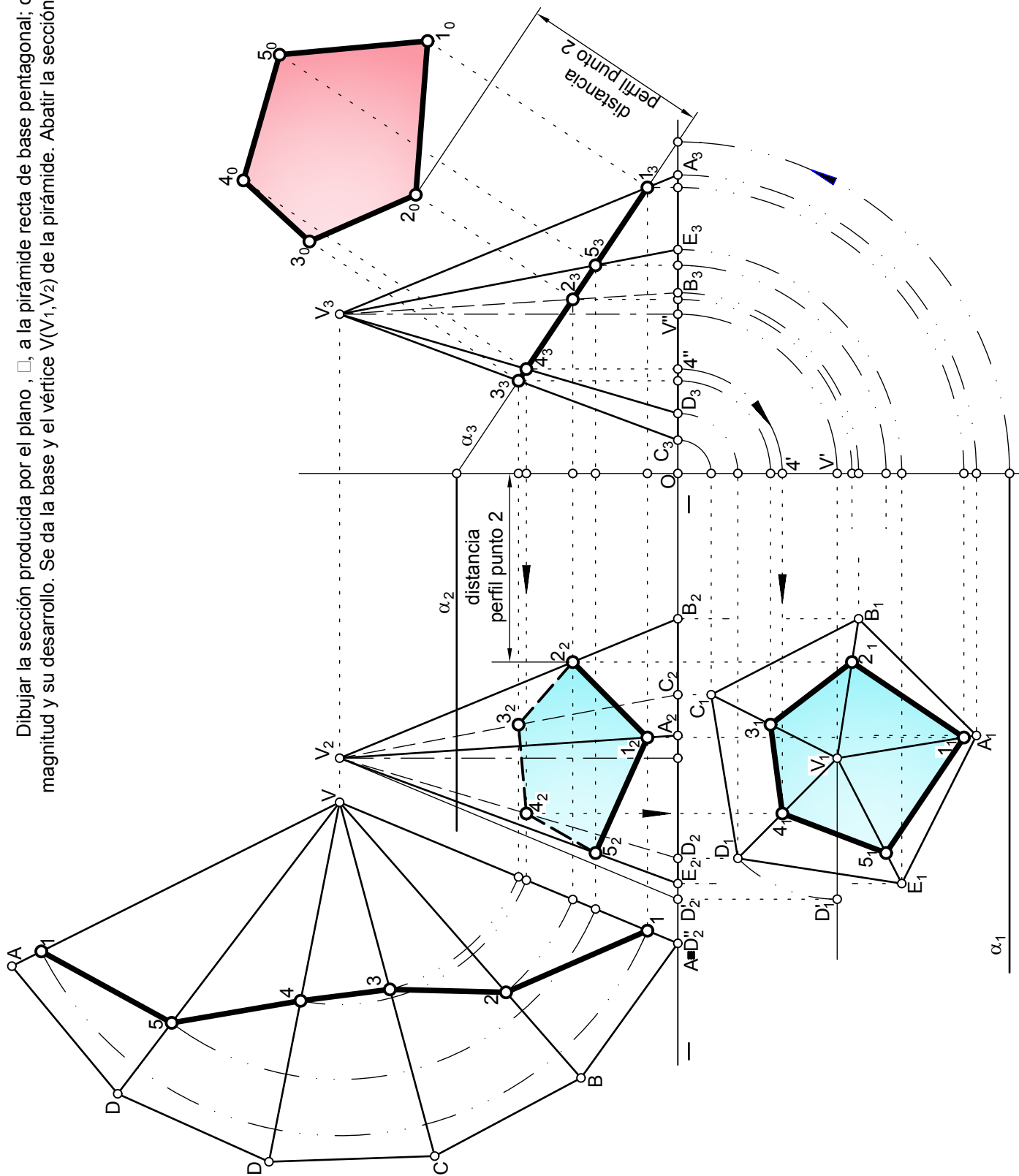


Dibujar la sección producida por el plano α , a la pirámide recta de base pentagonal; obtener su verdadera magnitud y su desarrollo. Se da la base y el vértice $V(V_1, V_2)$ de la pirámide. Abatir la sección sobre el PP.



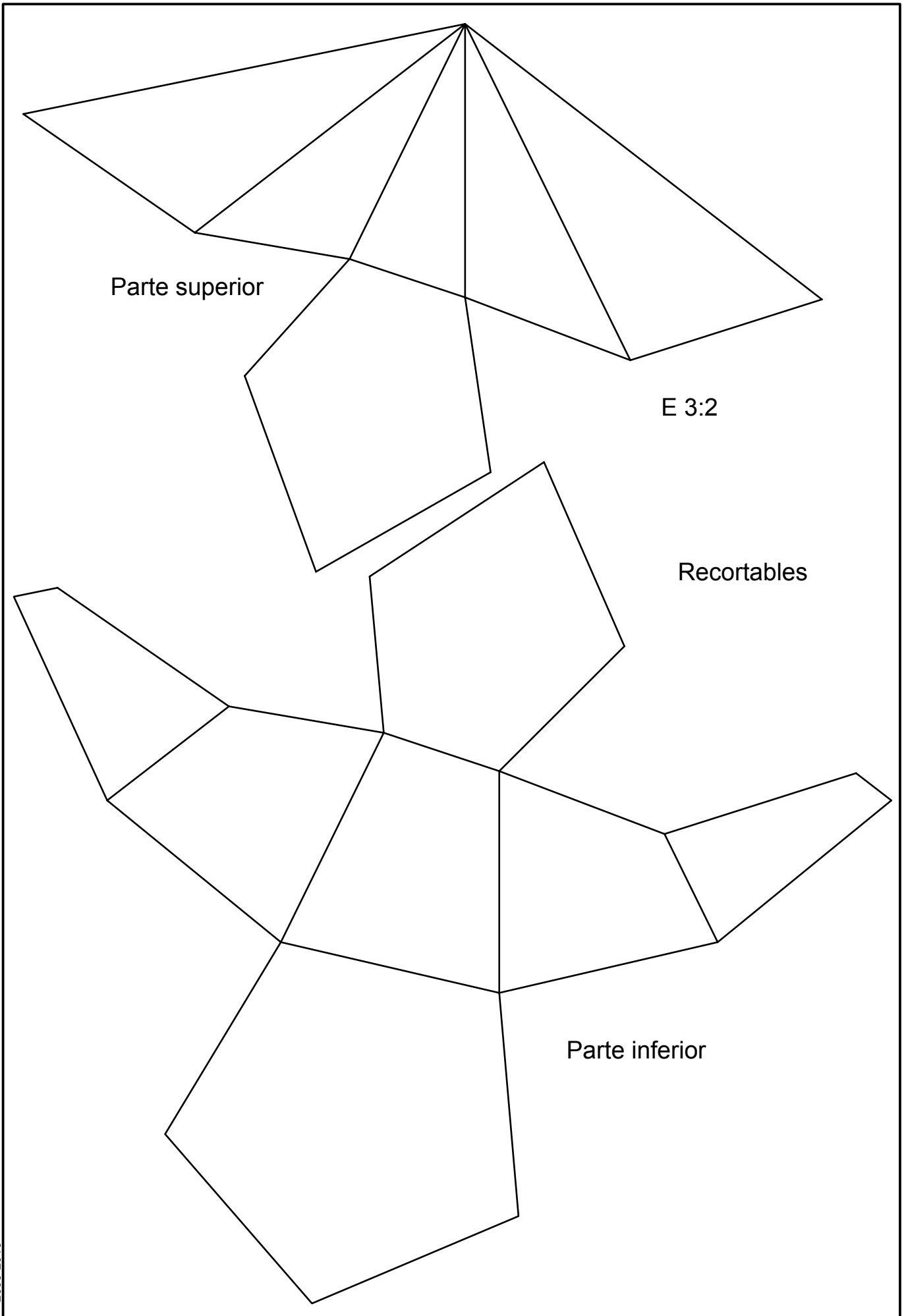
La resolución del ejercicio, se podría hacer, utilizando proyectantes, pero es más sencillo, creo, realizar la proyección de perfil, tanto del plano, α , como de la pirámide, pues hay que tener en cuenta, que el plano paralelo a la LT, es el proyectante del PP. Dicho esto, los pasos a seguir son (teniendo en cuenta las láminas vistas antes):

1. Se determina las proyecciones de perfil de la pirámide y del plano, α (ver la lámina 2.9).
2. La sección se produce directamente al cortar la traza de perfil α_3 , a las proyecciones de perfil de las aristas laterales de la pirámide. De esta manera se tiene los puntos, 1, ..., 5.
3. Las proyecciones verticales y horizontales de los puntos sección, se pueden obtener de varias maneras:
 - a. Una de ellas puede ser, dibujar la línea de proyección paralela a la LT, cortando a las proyecciones verticales de las aristas laterales y después dibujando las líneas de proyección perpendiculares a la LT, cortar a las proyecciones horizontales de las aristas laterales.
 - b. La otra manera es desde las de perfil, obtener las horizontales, dibujando las líneas de proyección perpendiculares a la línea prolongación de la LT, y después haciendo centro en el punto O (intersección de la LT con la línea, Z), describir un arco, que corta a la prolongación de la línea, Z, para por último, llevar los puntos obtenidos, mediante la líneas de proyección paralelas a la LT, a las proyecciones horizontales de las aristas laterales.
4. Una vez obtenidos los puntos sección, se procede a abatir sobre el PP (ver la lámina 2.9).

El ejercicio está preparado para abatir sobre el PP, por problemas de espacio, para poder dibujar el desarrollo. para el abatimiento sobre los otros planos de proyección, remitimos a la lámina 2.9.

5. El **desarrollo** se realiza de manera similar al efectuado en la lámina 2.25, a la cual se remite para seguir los pasos. La única diferencia es que en este caso, la base es un pentágono regular.

Al igual que en láminas anteriores, pegando la base y la sección, se tienen los recortables para montarlos, que se muestran en lámina aparte.



2009-2010

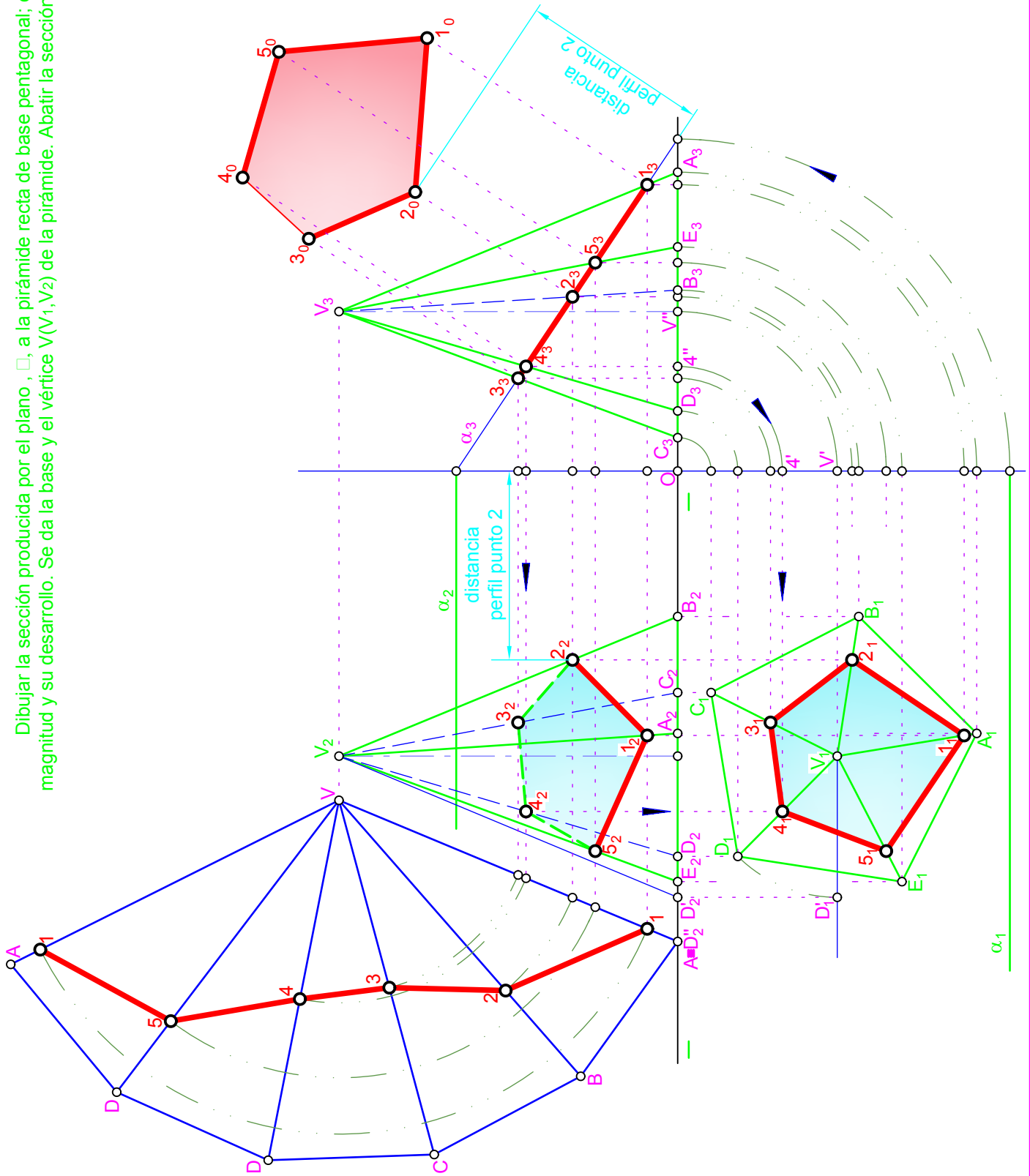


Secciones 13: Pirámide Recta por plano // a la LT

CURSO

BT II 2.33

Dibujar la sección producida por el plano α , a la pirámide recta de base pentagonal; obtener su verdadera magnitud y su desarrollo. Se da la base y el vértice $V(V_1, V_2)$ de la pirámide. Abatir la sección sobre el PP.



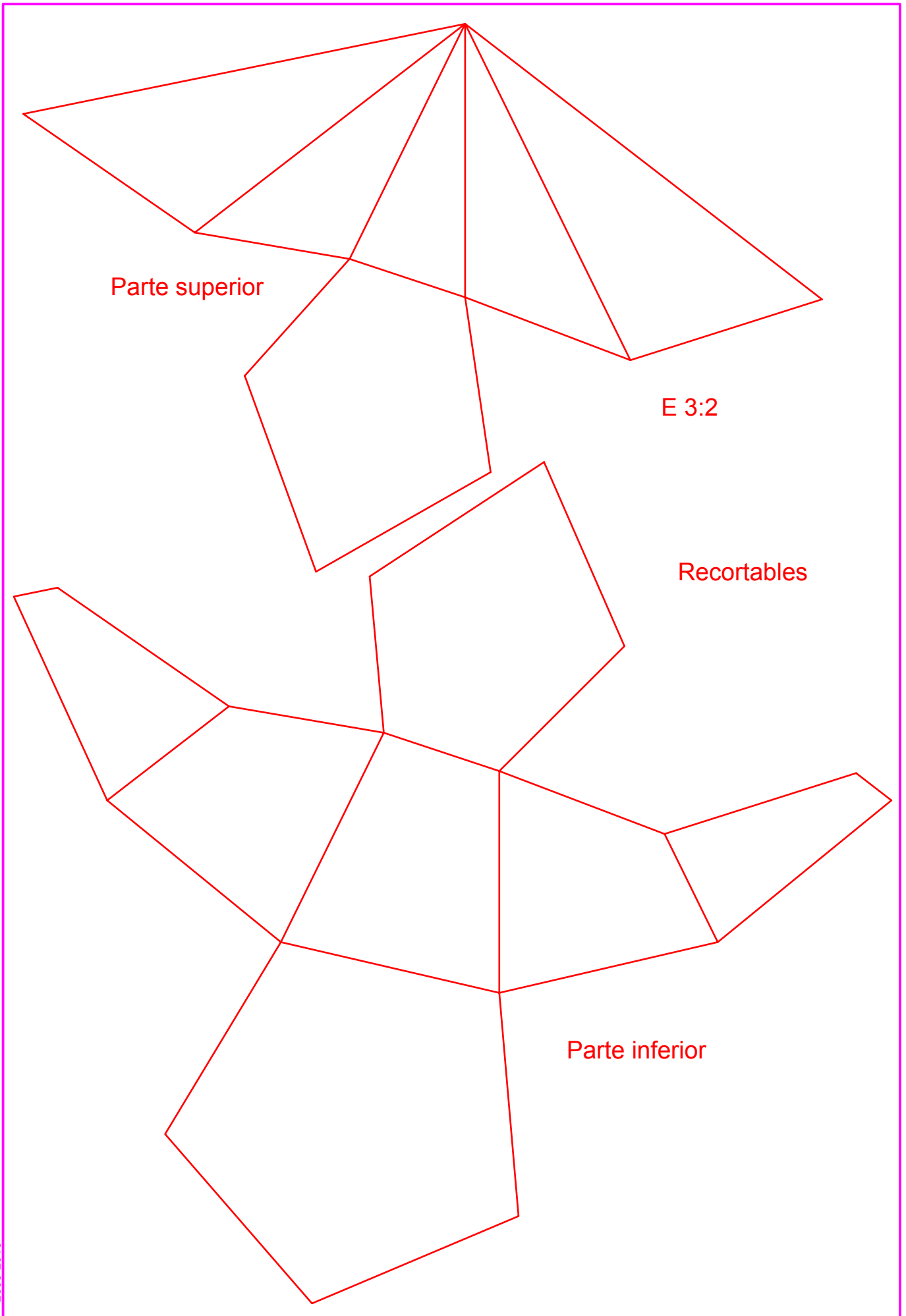
La resolución del ejercicio, se podría hacer, utilizando proyectantes, pero es más sencillo, creo, realizar la proyección de perfil, tanto del plano, α , como de la pirámide, pues hay que tener en cuenta, que el plano paralelo a la LT, es el proyectante del PP. Dicho esto, los pasos a seguir son (teniendo en cuenta las láminas vistas antes):

1. Se determina las proyecciones de perfil de la pirámide y del plano, α (ver la lámina 2.9).
2. La sección se produce directamente al cortar la traza de perfil α_3 , a las proyecciones de perfil de las aristas laterales de la pirámide. De esta manera se tiene los puntos, 1, ..., 5.
3. Las proyecciones verticales y horizontales de los puntos sección, se pueden obtener de varias maneras:
 - a. Una de ellas puede ser, dibujar la línea de proyección paralela a la LT, cortando a las proyecciones verticales de las aristas laterales y después dibujando las líneas de proyección perpendiculares a la LT, cortar a las proyecciones horizontales de las aristas laterales.
 - b. La otra manera es desde las de perfil, obtener las horizontales, dibujando las líneas de proyección perpendiculares a la línea prolongación de la LT, y después haciendo centro en el punto O (intersección de la LT con la línea, Z), describir un arco, que corta a la prolongación de la línea, Z, para por último, llevar los puntos obtenidos, mediante la líneas de proyección paralelas a la LT, a las proyecciones horizontales de las aristas laterales.
4. Una vez obtenidos los puntos sección, se procede a abatir sobre el PP (ver la lámina 2.9).

El ejercicio está preparado para abatir sobre el PP, por problemas de espacio, para poder dibujar el desarrollo. para el abatimiento sobre los otros planos de proyección, remitimos a la lámina 2.9.

5. El **desarrollo** se realiza de manera similar al efectuado en la lámina 2.25, a la cual se remite para seguir los pasos. La única diferencia es que en este caso, la base es un pentágono regular.

Al igual que en láminas anteriores, pegando la base y la sección, se tienen los recortables para montarlos, que se muestran en lámina aparte.



Parte superior

E 3:2

Recortables

Parte inferior

2009-2010



Secciones 13: Pirámide Recta por plano // a la LT

CURSO

BT II 2.33