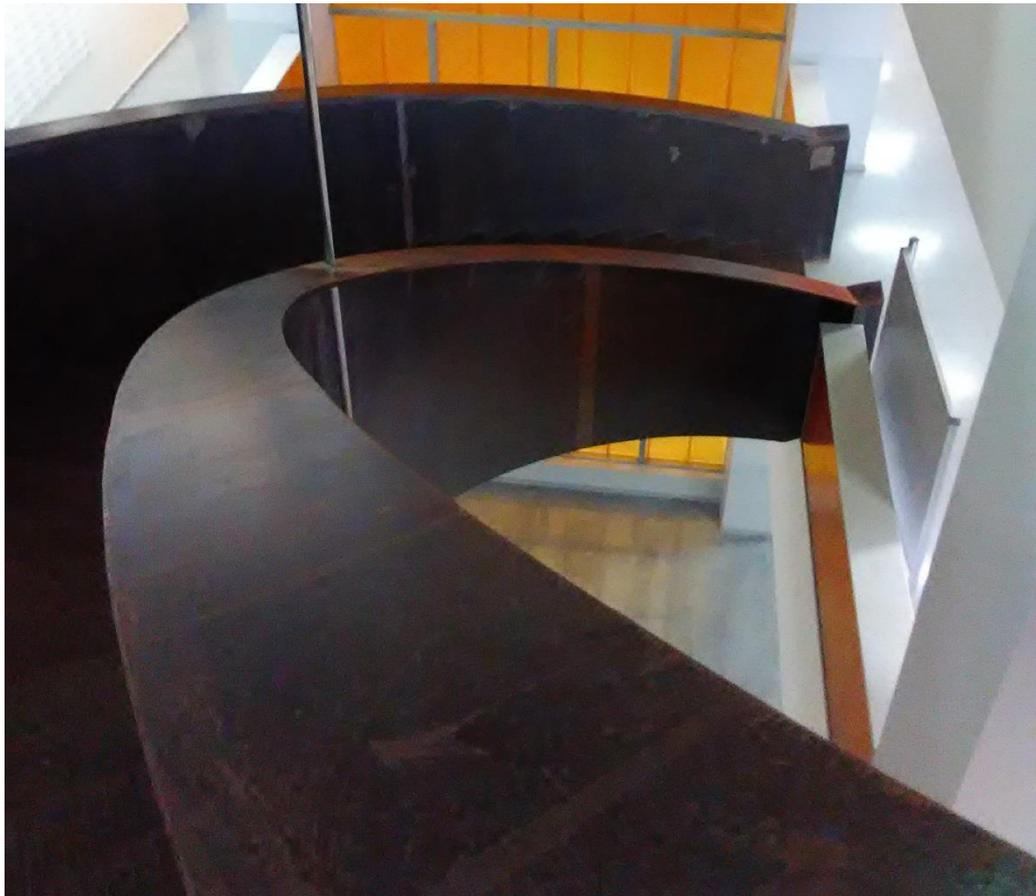


Superficies básicas para Ingeniería



3. Ejercicios de secciones planas de las superficies

3. EJERCICIOS DE SECCIONES PLANAS DE LAS SUPERFICIES

Consultar la rúbrica que se encuentra en la guía docente para evaluar el nivel alcanzado en la realización de los ejercicios.

E. ENUNCIADOS

E.1. Hallar las proyecciones de la sección recta del prisma que pasa por el punto P. Hallar la verdadera magnitud de la sección. Visualizar el prisma.

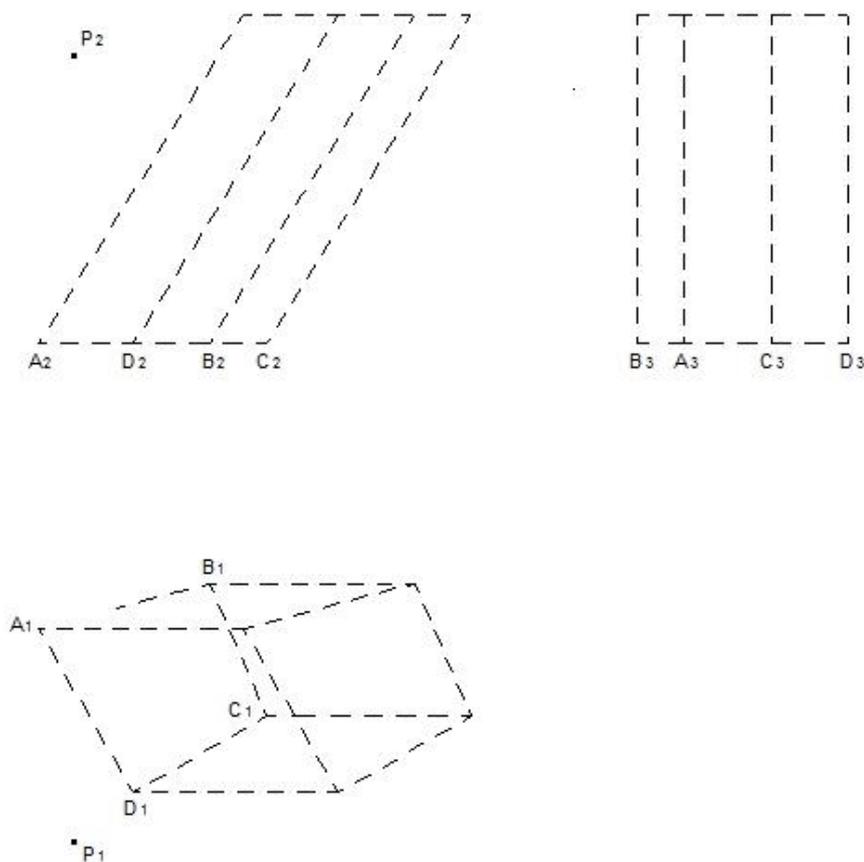


Figura 3.1. Prisma para obtener la sección recta (Imagen realizada con Solid Edge)

E.2. Hallar las proyecciones de la sección plana de la pirámide con el plano KLMN. Hallar la verdadera magnitud de la sección. Visualizar el conjunto.

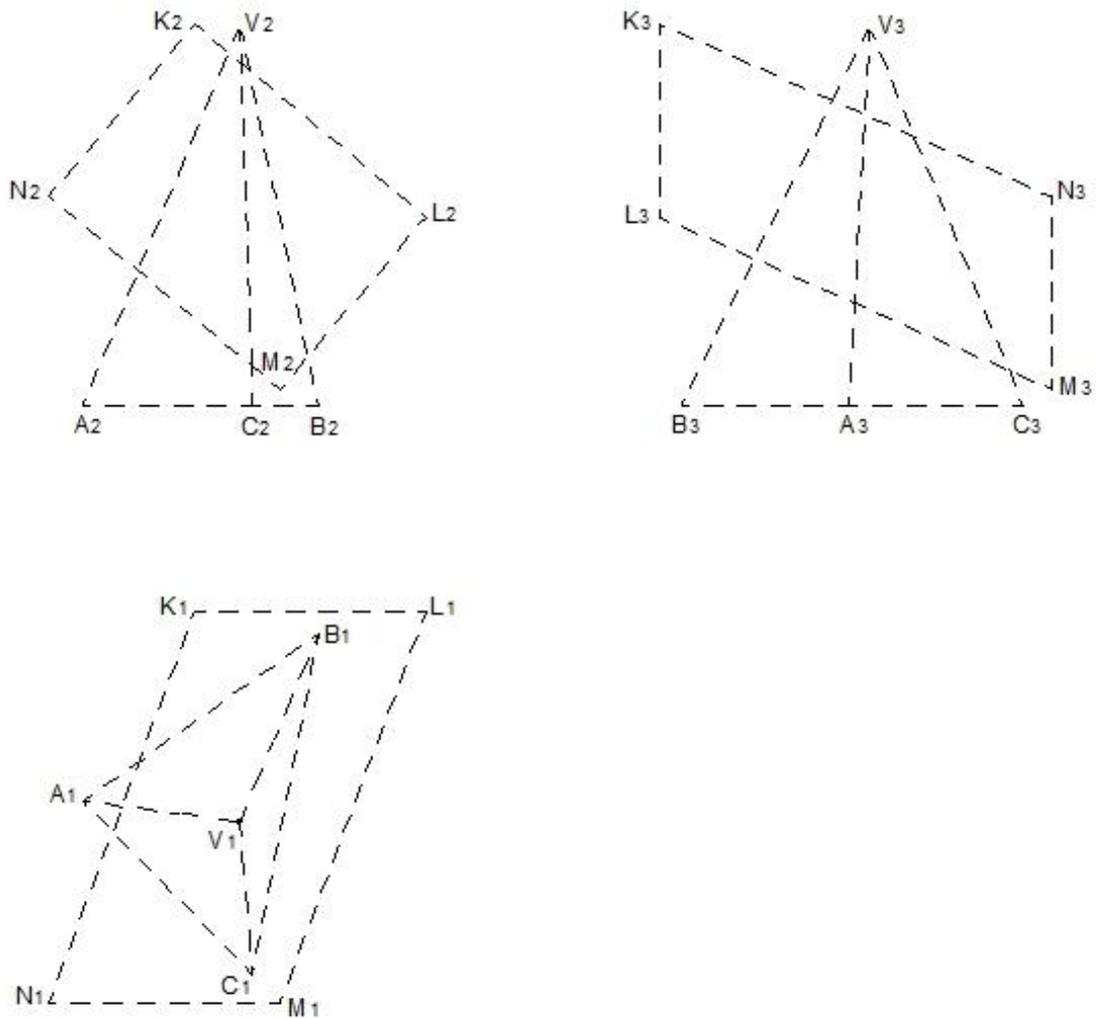


Figura 3.2. Pirámide para obtener la sección plana (Imagen realizada con Solid Edge)

E.3. Hallar las proyecciones de la sección plana del cilindro con el plano KLMN. Hallar la verdadera magnitud de la sección. Expresar textualmente el tipo de curva resultante. Visualizar el conjunto.

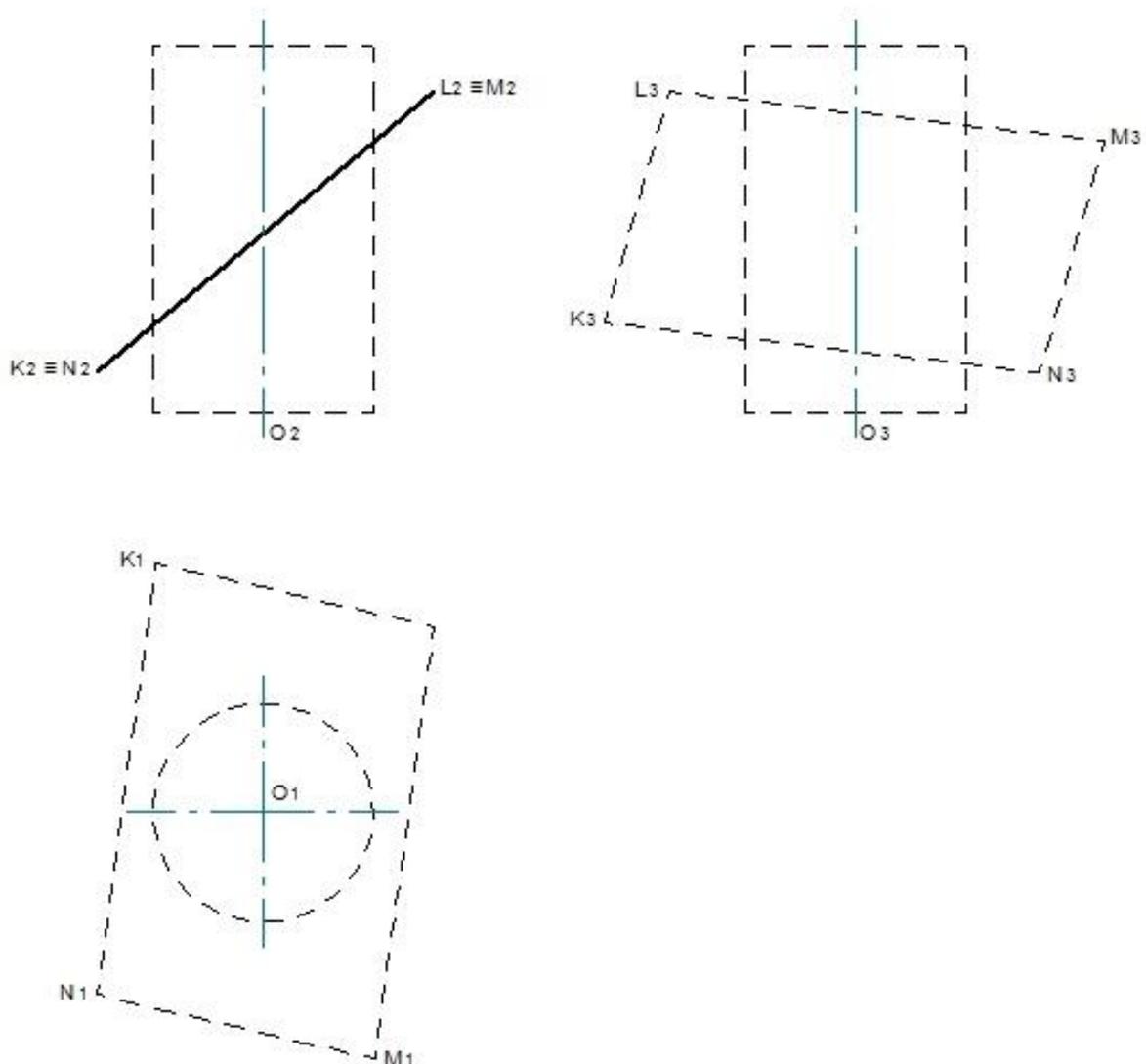


Figura 3.3. Cilindro para obtener la sección plana (Imagen realizada con Solid Edge)

E.4. Hallar las proyecciones de la sección plana del cono con el plano de traza MN. Hallar la verdadera magnitud de la sección. Expresar textualmente el tipo de curva resultante. Visualizar el conjunto.

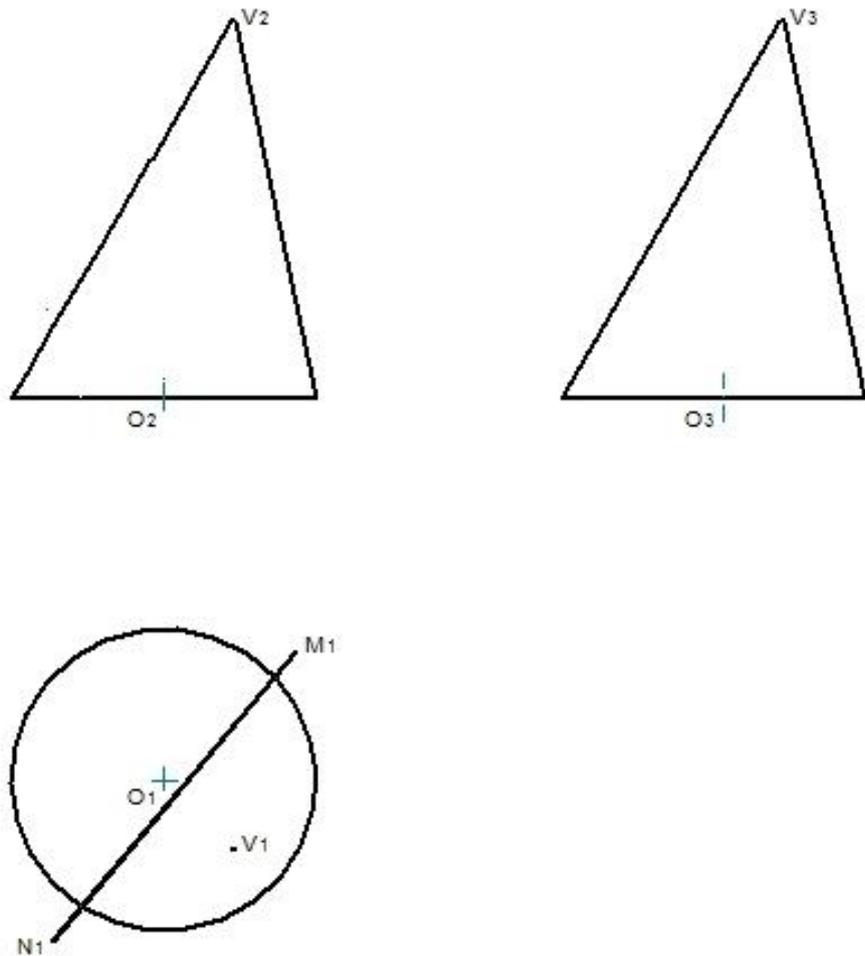


Figura 3.4. Cono para obtener la sección plana (Imagen realizada con Solid Edge)

E.5. Hallar las proyecciones de la intersección de la esfera con la recta representadas. Visualizar la recta. Visualizar.

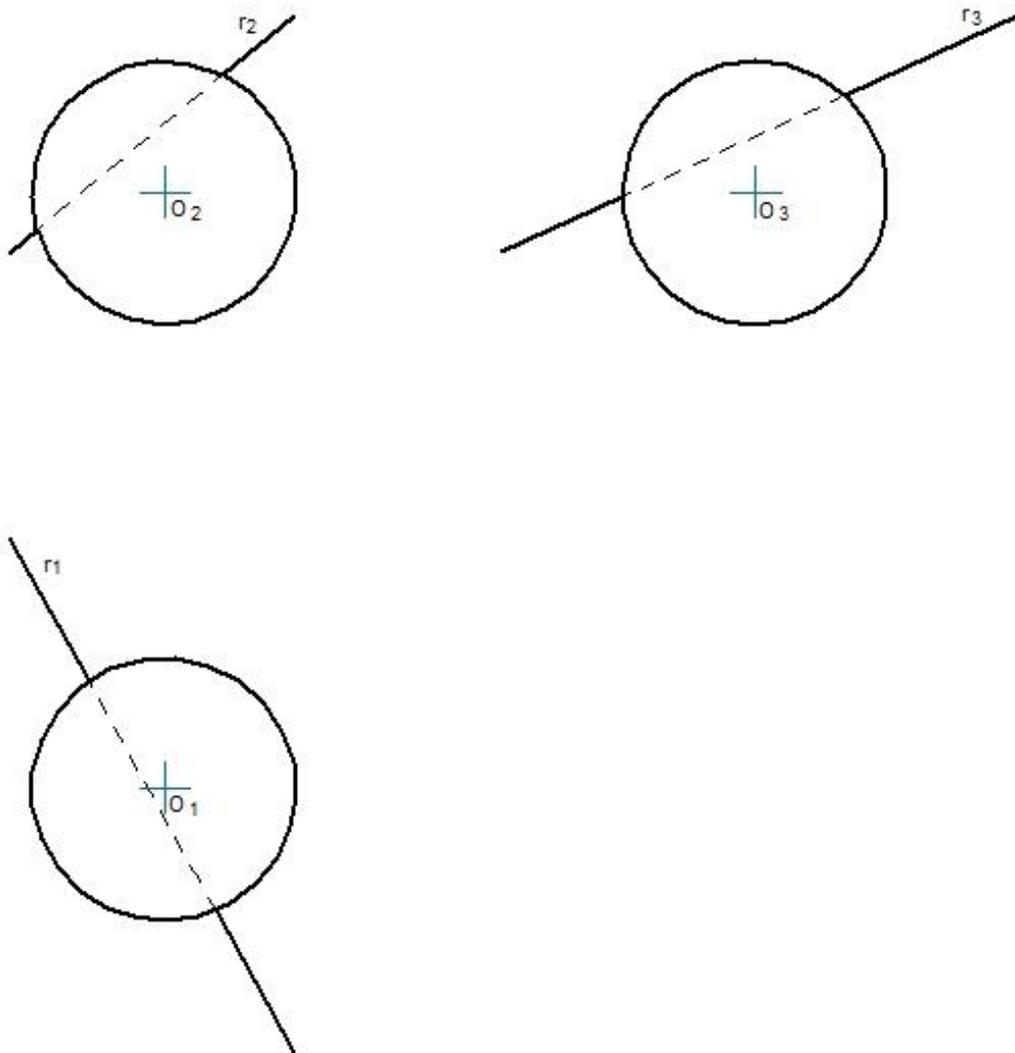


Figura 3.5. Hallar la intersección de la esfera y la recta (Imagen realizada con Solid Edge)

S. SOLUCIONES

S.1. Hallar las proyecciones de la sección recta del prisma que pasa por el punto P. Hallar la verdadera magnitud de la sección. Visualizar el prisma.

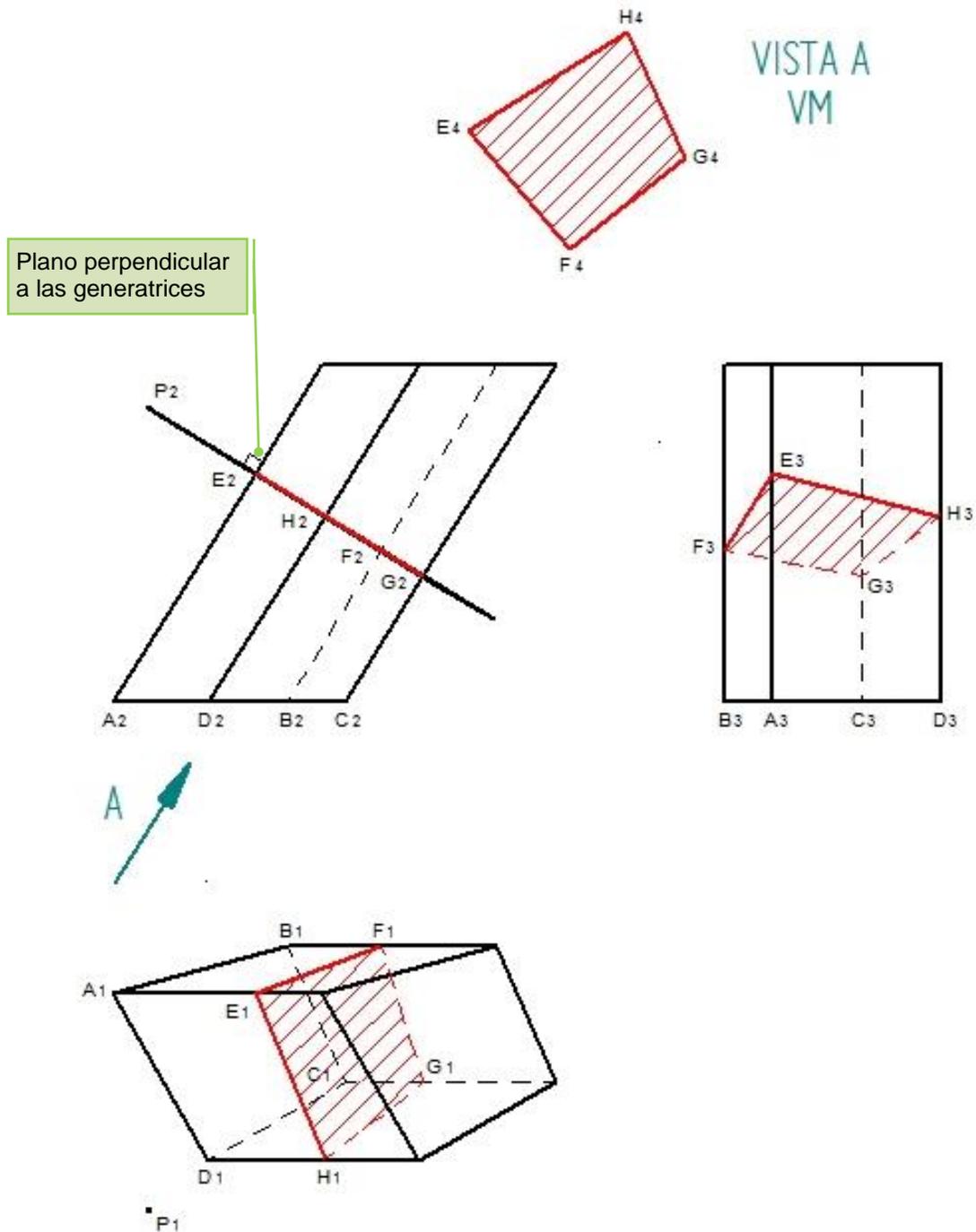


Figura 3.6. Sección recta del prisma (Imagen realizada con Solid Edge)

S.1. Hallar las proyecciones de la sección plana de la pirámide con el plano KLMN. Hallar la verdadera magnitud de la sección. Visualizar el conjunto.

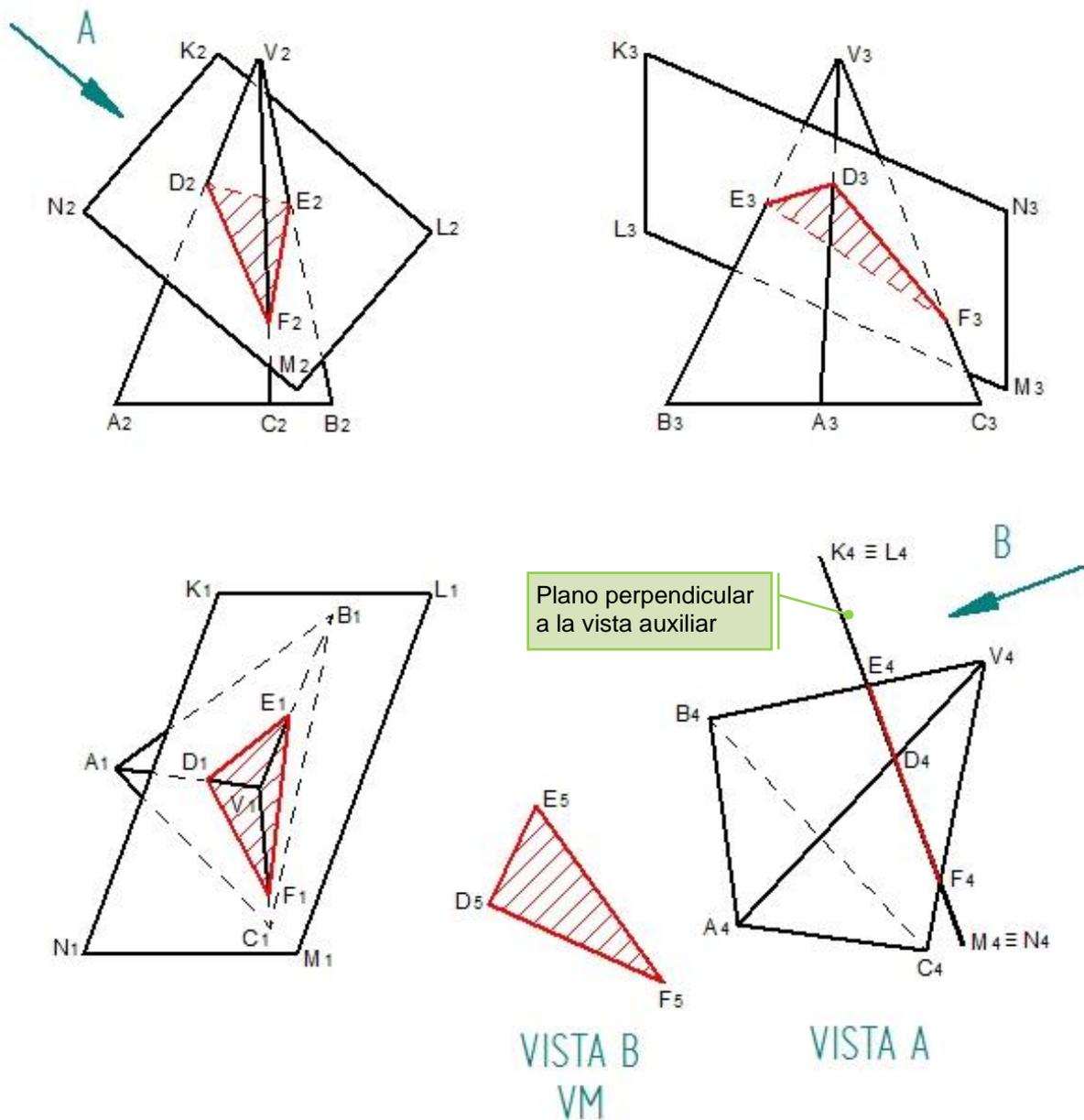


Figura 3.7. Sección plana de la pirámide (Imagen realizada con Solid Edge)

S.3. Hallar las proyecciones de la sección plana del cilindro con el plano KLMN. Hallar la verdadera magnitud de la sección. Expresar textualmente el tipo de curva resultante. Visualizar el conjunto.

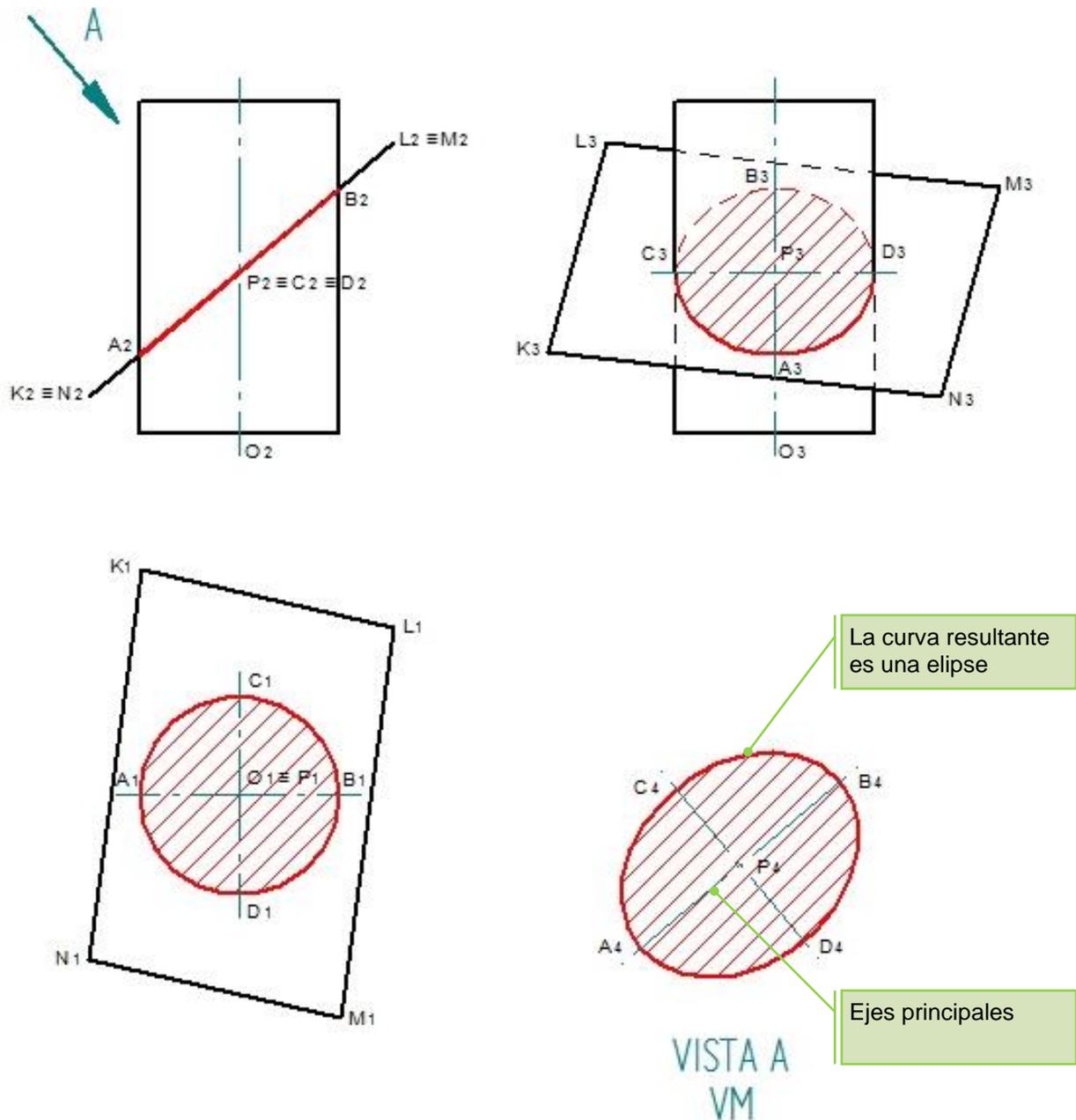


Figura 3.8. Sección plana del cilindro (Imagen realizada con Solid Edge)

S.4. Hallar las proyecciones de la sección plana del cono con el plano de traza MN. Hallar la verdadera magnitud de la sección. Expresar textualmente el tipo de curva resultante. Visualizar el conjunto.

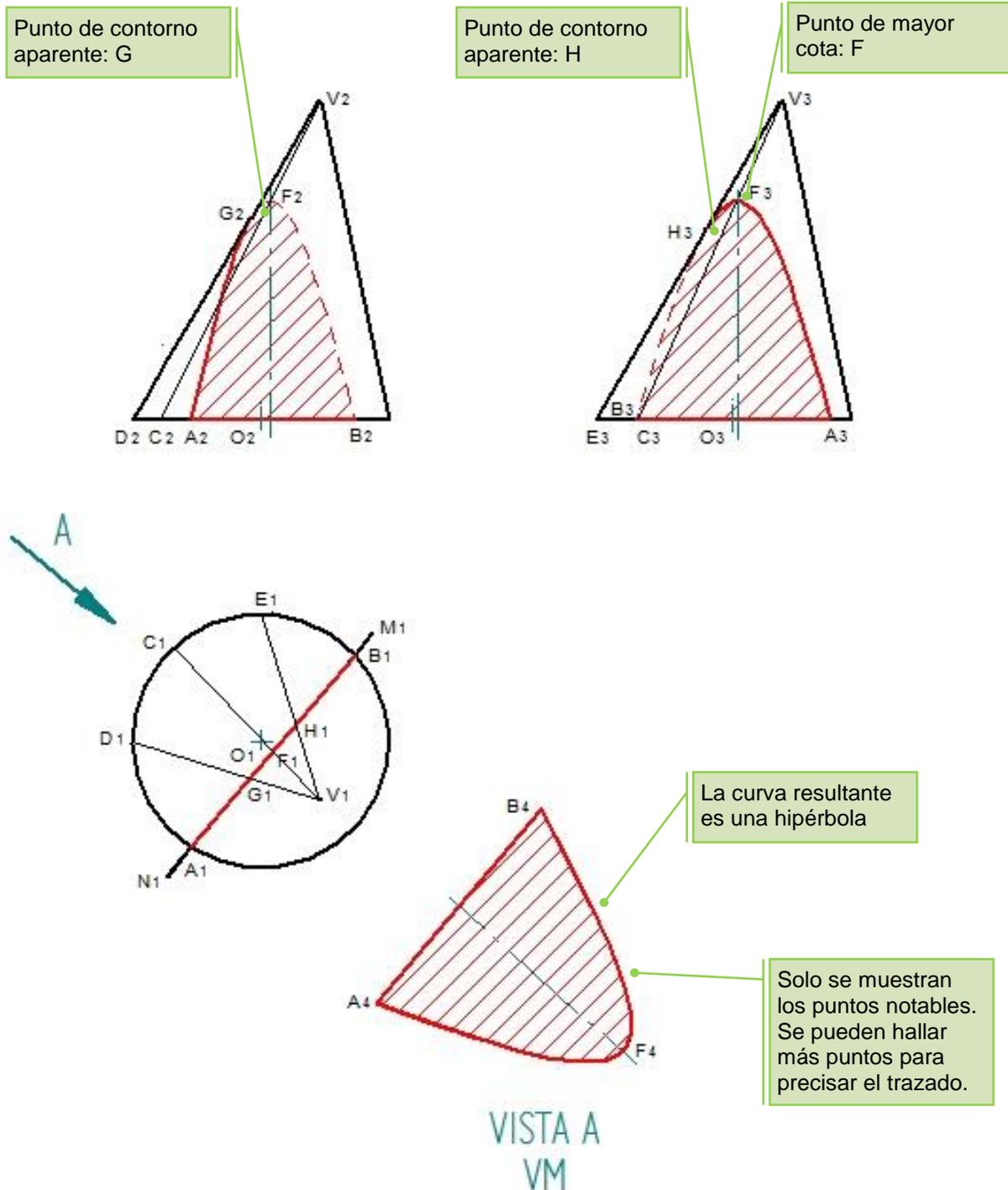


Figura 3.9. Sección plan del cono (Imagen realizada con Solid Edge)

S.5. Hallar las proyecciones de la intersección de la esfera con la recta representadas. Visualizar la recta. Visualizar.

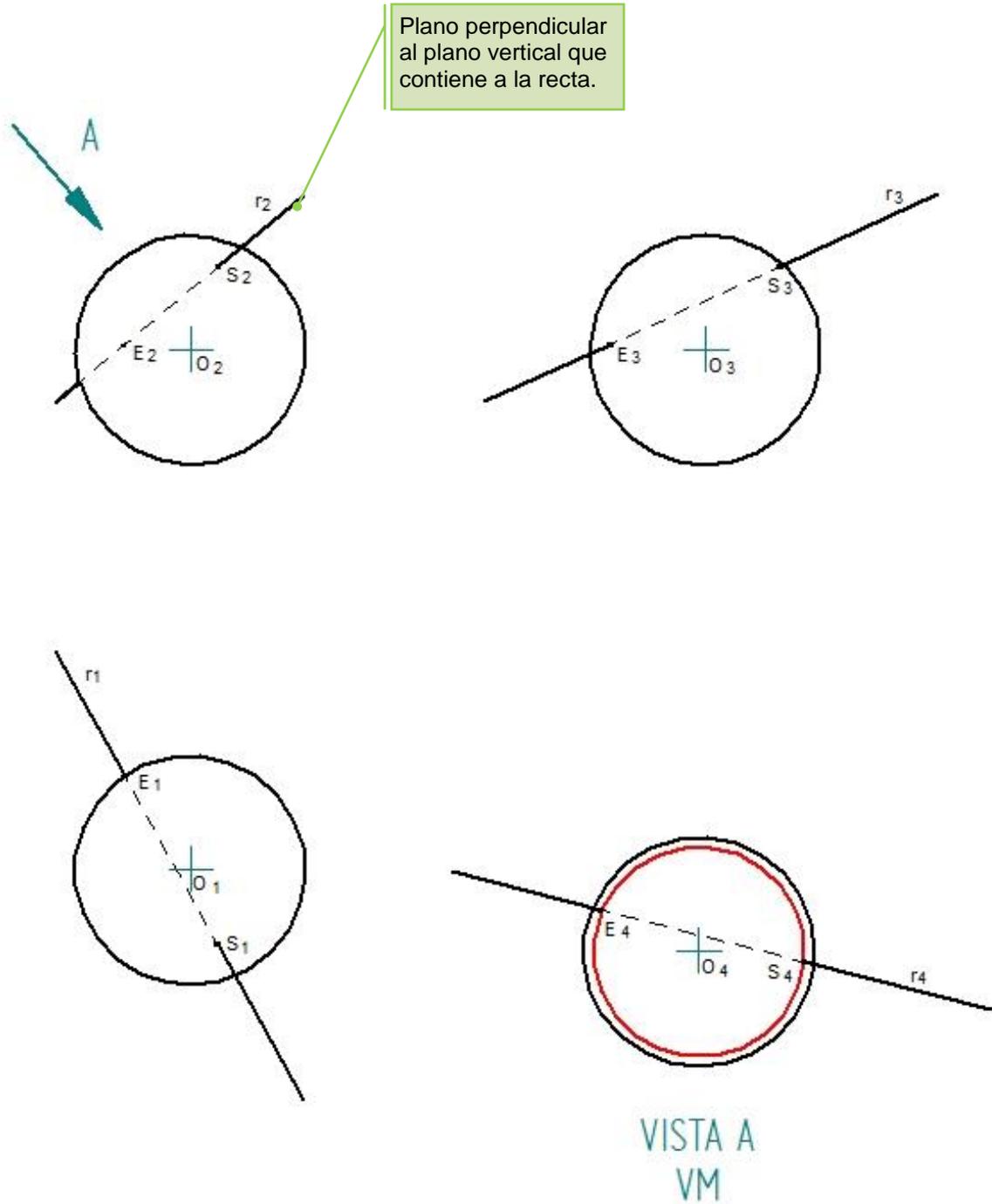


Figura 3.10. Intersección esfera con recta (Imagen realizada con Solid Edge)



OCW
OpenCourseWare

