



EXAMEN ORDINARIO DE JUNIO.- 31 de JUNIO de 2005.- INTERSECCIONES DE CUERPOS

En el plano **W**, que forma 45° con el **PH**. de proyección y su traza horizontal 30° con la **LT**. (vértice a la derecha), es tangente común a las siguientes superficies:

- **Cono oblicuo** de directriz circular situada en el **PH**. de proyección, centro el punto **O**, radio 6'5 ud. y vértice **V**, que tiene la generatriz opuesta a la generatriz de tangencia con el plano **W**, vertical.
- **Superficie cilíndrica de revolución**, de 4 ud. de radio y generatrices horizontales, que tiene la generatriz de tangencia con el **W** en la cota + 8 ud.

Dibujar la intersección de ambas superficies, **con indicación de los puntos notables**, estudiando la visibilidad del conjunto. El plano **W** (tangente común), está situado por delante de las dos superficies y es transparente.

O(0;7'5;0) V(x;y;3).

Papel A3 apaisado.- Ejes en el centro. 1ud. = 1cm. Tiempo: 60 minutos.

