

## Distancia entre dos rectas

Consideraremos la distancia más pequeña entre las rectas  $r$  y  $s$

| Posición            | Dibujo                           | Distancia   |
|---------------------|----------------------------------|---|
| <b>Coincidentes</b> | $r \ s$                          |   |
| <b>Secantes</b>     | $r$<br>$s$                       | $d(r, s) = 0$   |
| <b>Paralelas</b>    | $r$ $P_r$<br> <br> <br>$s$ $P_s$ | $d(r, s) = d(\textcolor{red}{P}_r, s)$<br>$d(r, s) = d(P_s, \textcolor{red}{r})$                  |
| <b>Se cruzan</b>    | $r$<br>$s$                       | $d(r, s) = \frac{[\vec{v}_r, \vec{v}_s, \overrightarrow{P_r P_s}]}{ \vec{v}_r \times \vec{v}_s }$ |