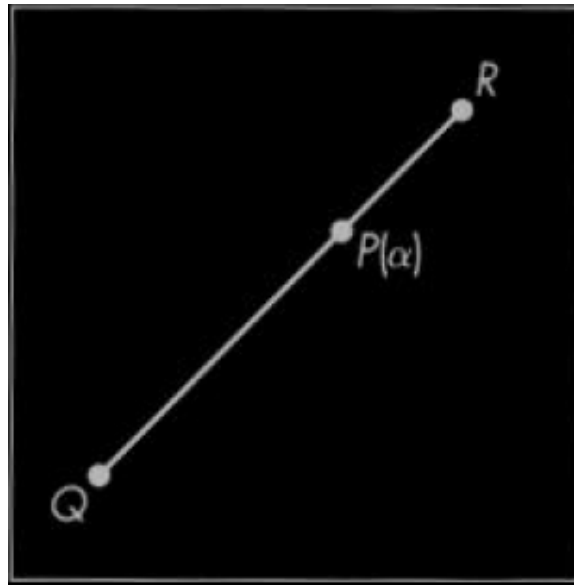


# CECILIANO VEGA ALBERTO

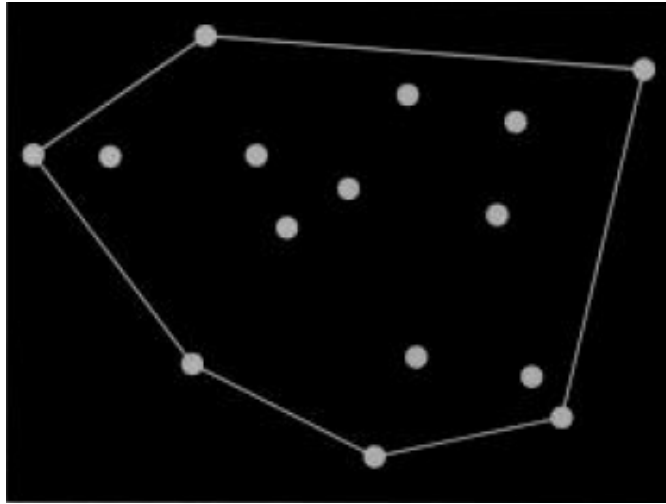
## CONVEXIDAD DE LÍNEAS



Sea la línea  $P(\alpha) = Q + (R - Q)\alpha$ .

Para  $0 \leq \alpha \leq 1$  todos los puntos  $P(\alpha)$  están sobre la línea conectando Q con R.

## CONVEXIVIDAD DE POLÍGONOS



Sea  $P = a_1P_1 + a_2P_2 + \dots + a_nP_n$ .

Si  $\sum_{i=1}^n \alpha_i = 1$ ,  $P$  estará dentro del polígono convexo definido por los puntos de  $P_i$ .

### Bibliografía

[www.cs.up.ac.za/download.php/COS344/Slides/Chapter\\_4.pdf](http://www.cs.up.ac.za/download.php/COS344/Slides/Chapter_4.pdf)