#### Entrega preliminar -Análisis de imagen

Luciano García Giordano, 150245 Gonzalo Flórez Arias, 150048 Salvador González Gerpe, 150044

#### Detección de flechas

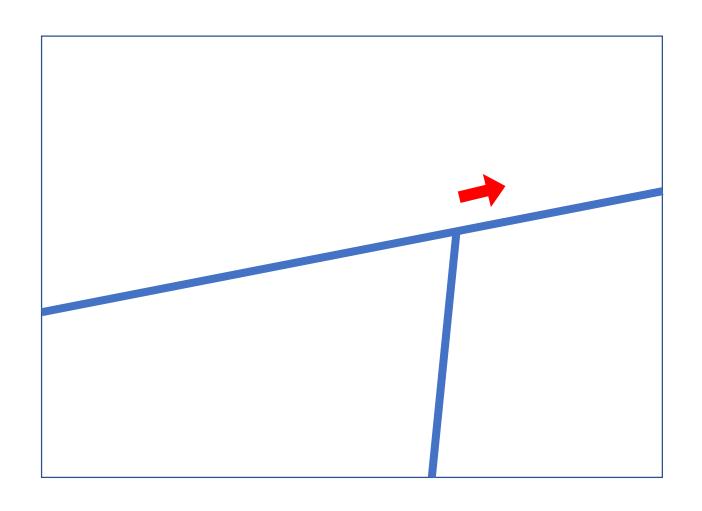
- Segmentación
- fitEllipse sobre los puntos de "símbolo" para encontrar centro geométrico
- Media de las posiciones ocupadas para encontrar baricentro
- baricentro centroDeElipse = direcciónDeFlecha

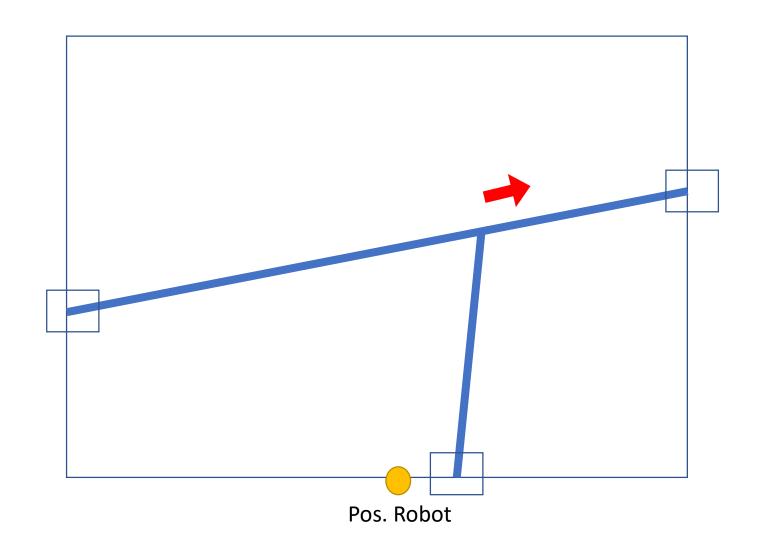
#### Interpretación de líneas

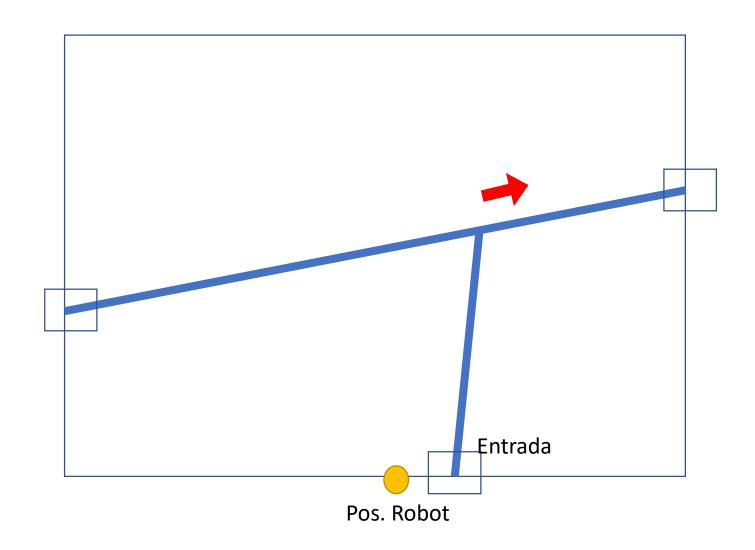
- Detección de "salidas" (asunción: líneas son infinitas)
- Una de las salidas es entrada (asunción)
- Caso en que solo se detecta una entrada es caso especial
- Objetivo: detectar la entrada y una salida a tomar

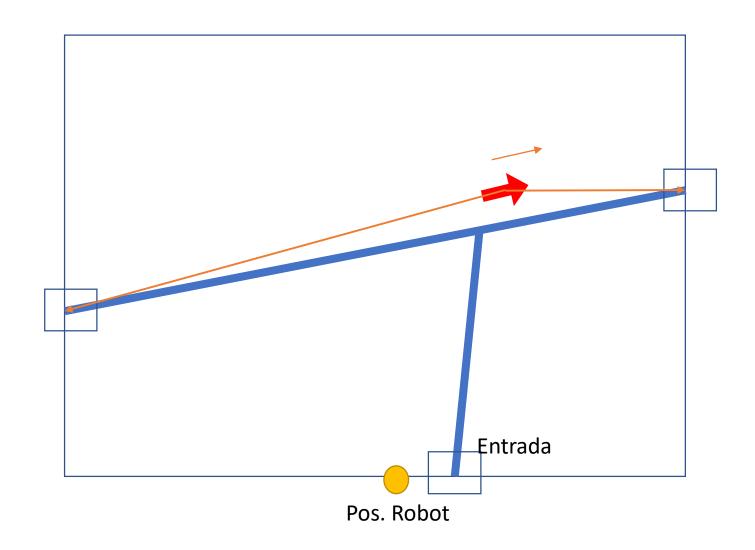
#### Clasificación de escena

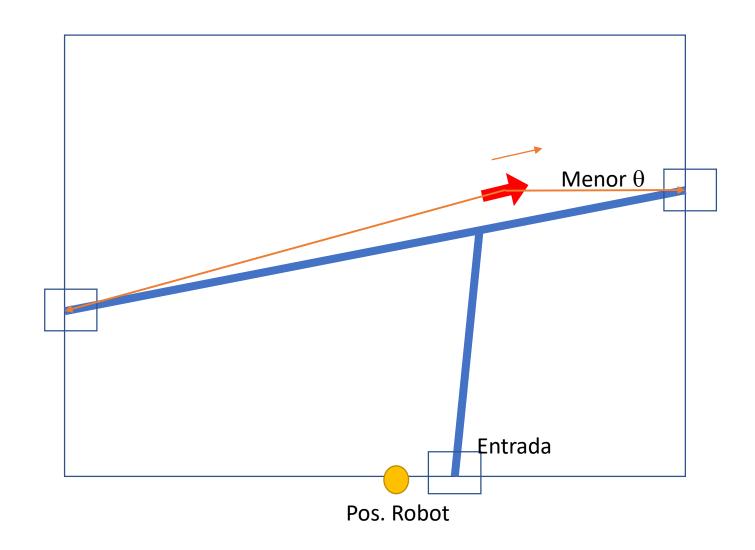
- No es necesaria para nuestro cálculo de consigna
- Si no hay flecha
  - 1 entrada: caso especial consigna mediante fitLine
  - 1 entrada y 1 salida recta o curva
  - > 1 salida consideramos como recta o curva aunque no lo sea
- Si hay flecha
  - 1 entrada caso especial consigna mediante fitLine
  - 1 entrada y 1 salida consideramos como recta o curva
  - 1 entrada y 2 salidas bifurcación/incorporación/cruce en T
  - 1 entrada y 3 salidas cruce en X
  - > 4 salidas situación desconocida

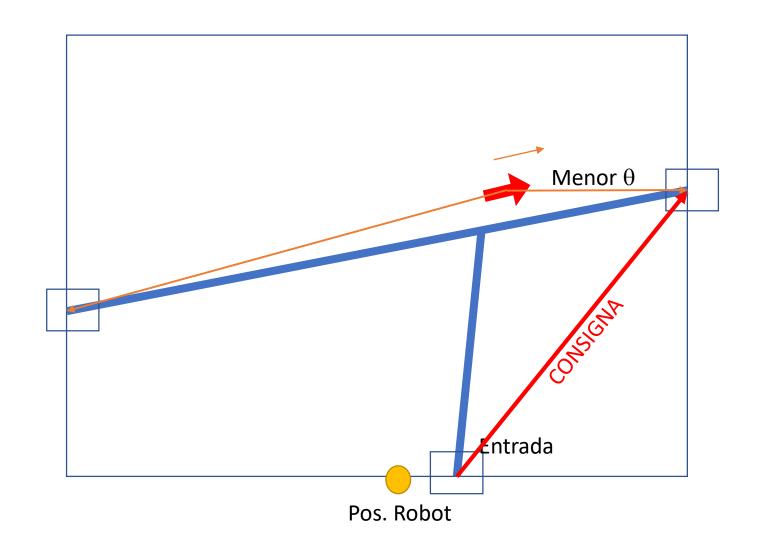












#### Cálculo de consigna

