

# ¿Qué significa el valor de 0.07 en la condición del parámetro delta?

- El 0.07 es un valor que uno debe de "calibrar" es decir dependiendo de las características de la carretera. Y se puede entender como el desbalance entre la parte izquierda y la parte derecha (la división es realizada por el punto medio), cuando hay mas área de carretera debido a una vuelta y esto será reflejado en el valor absoluto del valor de delta.
- En una vuelta a la izquierda existirá mas área de carretera en el lado izquierdo
- En una vuelta a la derecha existirá mas área de carretera en el lado derecho
- En una línea recta el parámetro delta será un valor pequeño. Nuestro caso entro -0.07 y 0.07

```
delta = valor_sum_izquierda - valor_sum_derecha
if delta > 0.07 :
    movimiento = "izquierda"
    motor.move(0.25,0.37,0.001)

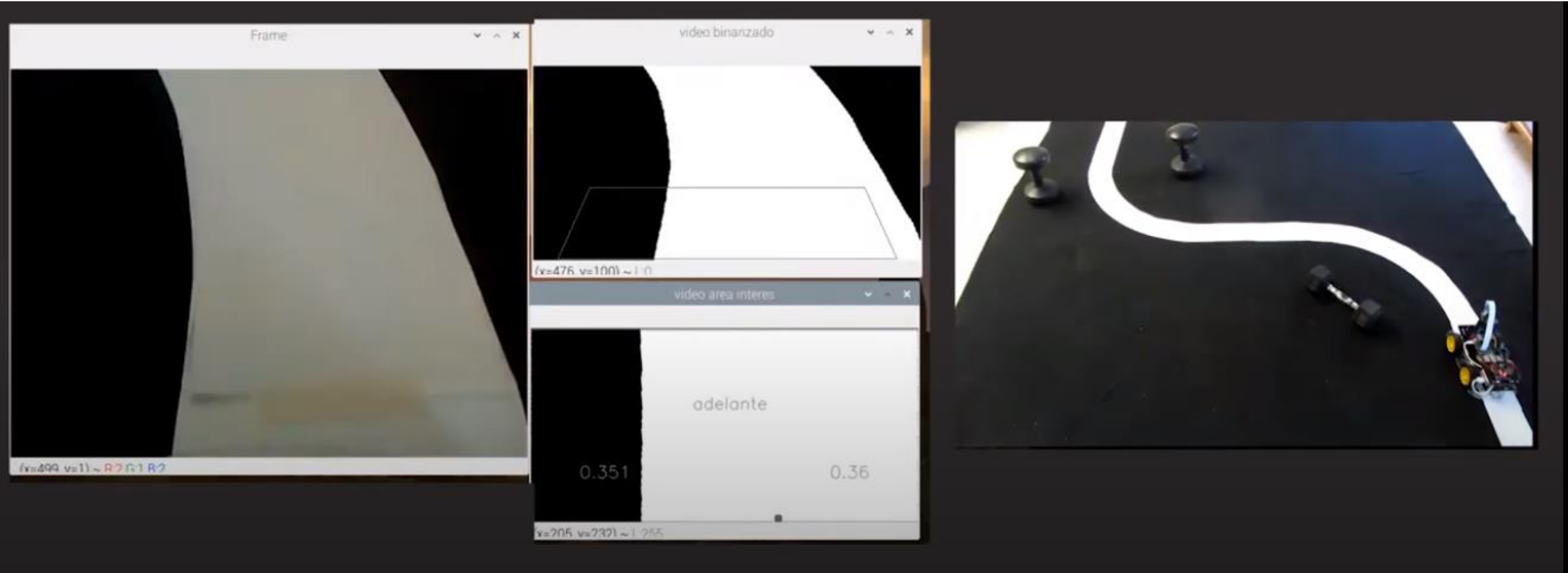
elif delta < -0.07 :
    movimiento = "derecha"
    motor.move(0.25,-0.37,0.001)

else:
    movimiento = "adelante"
    motor.move(0.25,0,0.0001)
```

<https://youtu.be/gtB4gIToKlw>

## Línea recta

$$\text{Delta} = 0.351 - 0.36 = -0.009$$

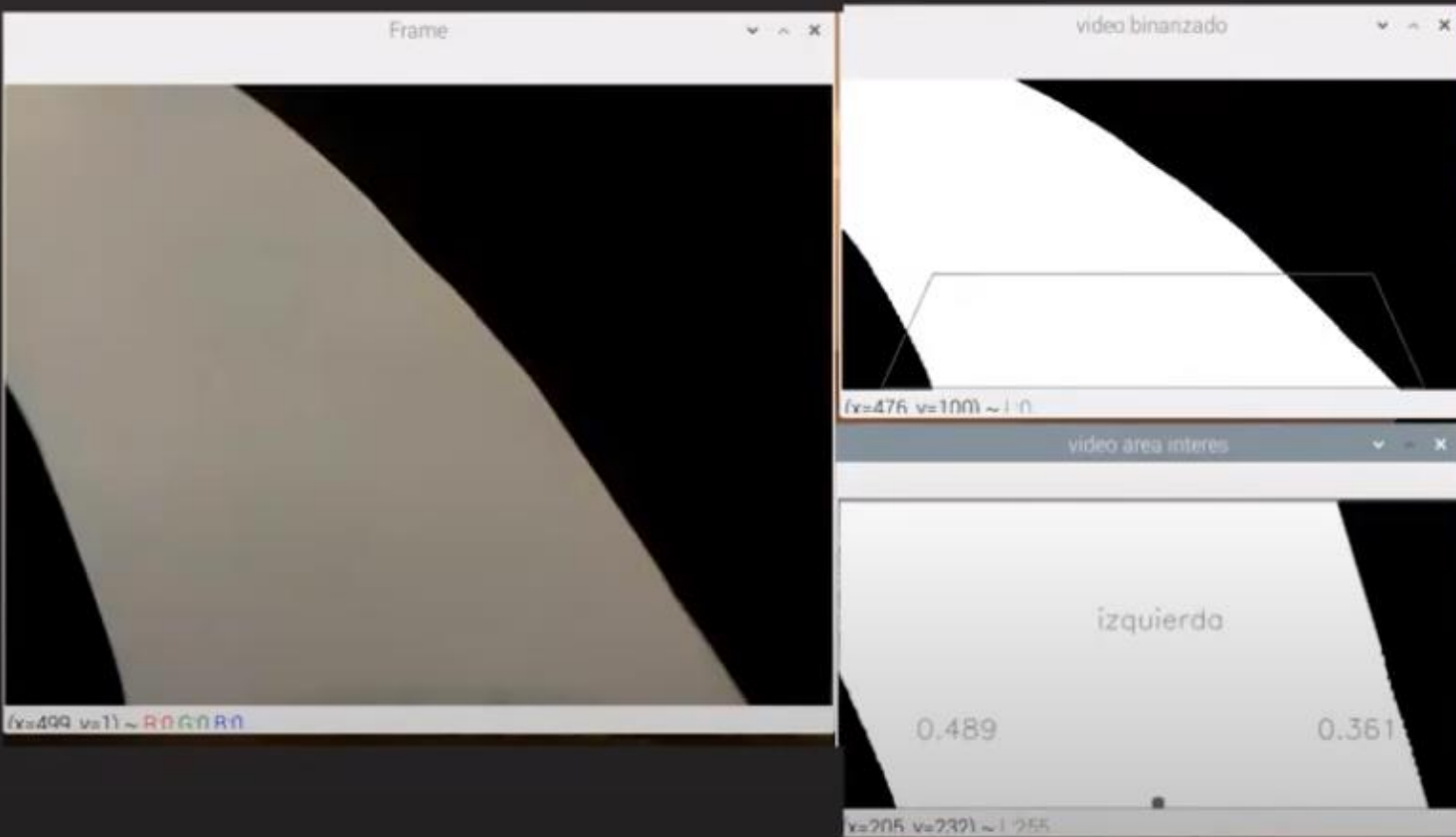


<https://youtu.be/gtB4gIToKIw>

## Vuelta izquierda

$$\text{Delta} = 0.489 - 0.361 = 0.128$$

Condición  $\text{Delta} > 0.07$



## Vuelta derecha

$$\text{Delta} = 0.357 - 0.441 = -0.084$$

Condición  $\text{Delta} < -0.07$

