

# Análisis De Planificabilidad

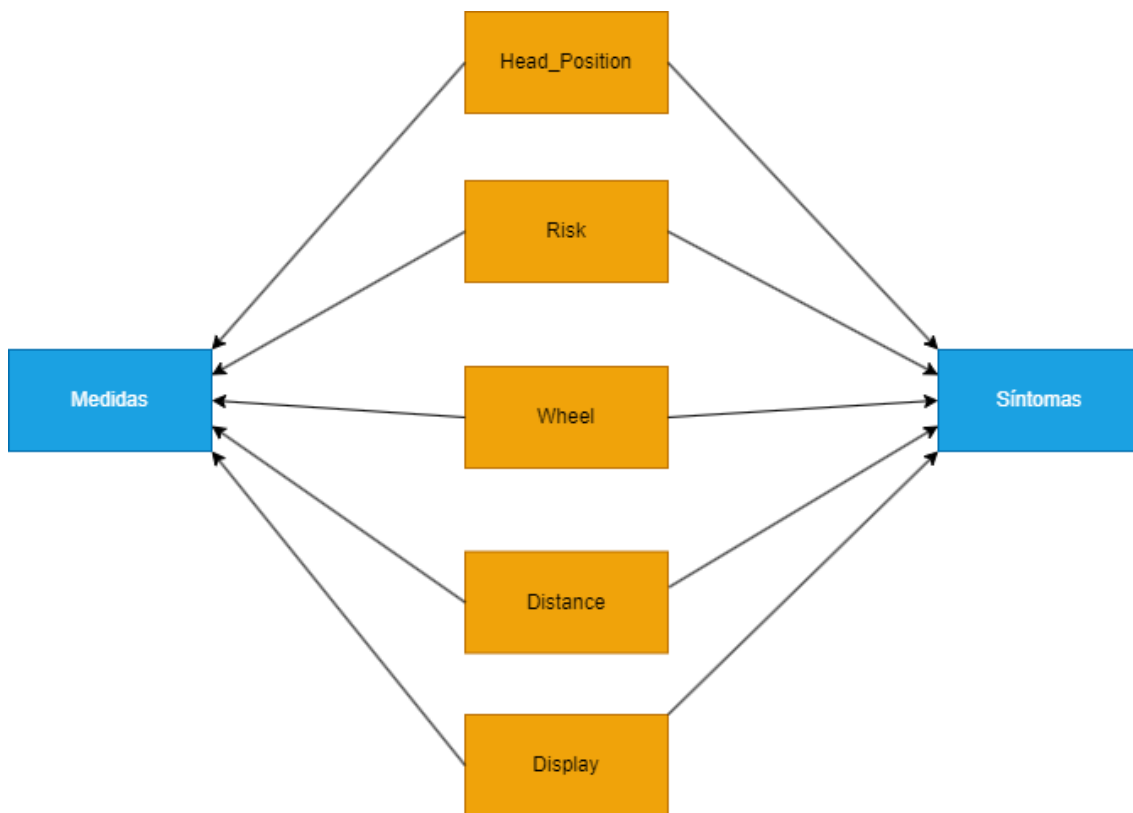
Óscar Herrero Gordaliza

Guillermo Hermoso Jiménez

## Tabla procesos

	Prioridad	Periodo	Computo	Plazo	Síntomas	Medidas
t-Cabeza	5	400	26	100	3	1
t-Riesgo	4	150	61	150	8	4
t-Distancia	3	300	65	300	2	8
t-Volante	2	350	31	350	3	3
t-Display	1	1000	17	1000	1	6

## Mapa de procesos



Tareas: **Naranja**

Objetos Protegidos: **Azul**

# Tiempos de respuesta

	Prioridad	Periodo	Computo	Plazo	Síntomas	Medidas	B	b_Sintomas	b_Medidas
t-Cabeza	5	400	26	100	3	1	8	<del>-8</del> 0	<del>-8</del> 0
t-Riesgo	4	150	61	150	8	4	8	8	8
t-Distancia	3	300	65	300	2	8	6	3	8
t-Volante	2	350	31	350	3	3	6	3	6
t-Display	1	1000	17	1000	1	6	0	1	6
								0	0

$$R_{cab}^0 = 26 + 8 = 34$$

$$\text{Converge en } 34 < D_{cab} = 100$$

$$R_{ris}^0 = 61 + 8 + 26 = 95$$

$$R_{ris}^1 = 61 + 8 + \left\lceil \frac{95}{400} \right\rceil * 26 = 95$$

$$\text{Converge en } 95 < D_{ris} = 150$$

$$R_{dist}^0 = 65 + 6 + 61 + 26 = 158$$

$$R_{dist}^1 = 65 + 6 + \left\lceil \frac{158}{150} \right\rceil * 61 + \left\lceil \frac{158}{400} \right\rceil * 26 = 219$$

$$R_{dist}^2 = 65 + 6 + \left\lceil \frac{219}{150} \right\rceil * 61 + \left\lceil \frac{219}{400} \right\rceil * 26 = 219$$

$$\text{Converge en } 219 < D_{dist} = 300$$

$$R_{vol}^0 = 31 + 6 + 65 + 61 + 26 = 189$$

$$R_{vol}^1 = 31 + 6 + \left\lceil \frac{189}{300} \right\rceil * 65 + \left\lceil \frac{189}{150} \right\rceil * 61 + \left\lceil \frac{189}{400} \right\rceil * 26 = 250$$

$$R_{vol}^2 = 31 + 6 + \left\lceil \frac{250}{300} \right\rceil * 65 + \left\lceil \frac{250}{150} \right\rceil * 61 + \left\lceil \frac{250}{400} \right\rceil * 26 = 250$$

$$\text{Converge en } 250 < D_{vol} = 350$$

$$R_{Display}^0 = 17 + 0 + 31 + 65 + 61 + 26 = 200$$

$$R_{Display}^1 = 17 + 0 + \left\lceil \frac{200}{350} \right\rceil * 31 + \left\lceil \frac{200}{300} \right\rceil * 65 + \left\lceil \frac{200}{150} \right\rceil * 61 + \left\lceil \frac{200}{400} \right\rceil * 26 = 261$$

$$R_{Display}^2 = 17 + 0 + \left\lceil \frac{261}{350} \right\rceil * 31 + \left\lceil \frac{261}{300} \right\rceil * 65 + \left\lceil \frac{261}{150} \right\rceil * 61 + \left\lceil \frac{261}{400} \right\rceil * 26 = 261$$

$$\text{Converge en } 261 < D_{Display} = 1000$$

# Interpretación de resultados

Debido a que todos los cálculos de respuesta obtenidos son menores a sus correspondientes plazos de finalización se asegura que el sistema es panificable. Este hecho es respaldado también por los cálculos realizados con la herramienta “*rta*” proporcionada en la asignatura.

## Aclaraciones de decisiones

Se ha optado por una ordenación de prioridades mediante “*DMS*” ya que los plazos de terminación de los procesos son menores o iguales a sus periodos.

Se debe también tener en cuenta que se han usado los objetos protegidos para declarar funciones orientadas a cálculo, lectura y escritura. Dando pie a que las tareas solo tengan que llamar a esos recursos para acceder al contenido que precisan.