

Auxiliar #6

Programación de Semáforos

Profesor: Mauro Huenupi A.

Auxiliar: Tomás Valdés O.

Pregunta 1: Programación Semáforo

Diseñe las fases y programe el semáforo de la intersección de la figura con el objetivo de minimizar las demoras. Usted cuenta con los siguientes datos:

- Ancho de pistas: 3 [m]
- Distancia desde línea de detención a solera: 2 [m]
- Velocidad de aproximación: 60 [km/hr]
- Tasa de frenado: 3 [m/s²]
- Largo promedio de automóviles en movimiento: 6 [m]
- $\lambda_1 = \lambda_2$
- $x_p = 0.9$
- Flujo compuesto únicamente de vehículos livianos

Tabla 1: Flujos y flujos de saturación por movimiento

Movimiento	Flujo [veh/hr]	Flujo de saturación por pista [veh/hr]
NS	500	1.500
NO	400	1.600
PO	450	1.800
PS	200	1.300

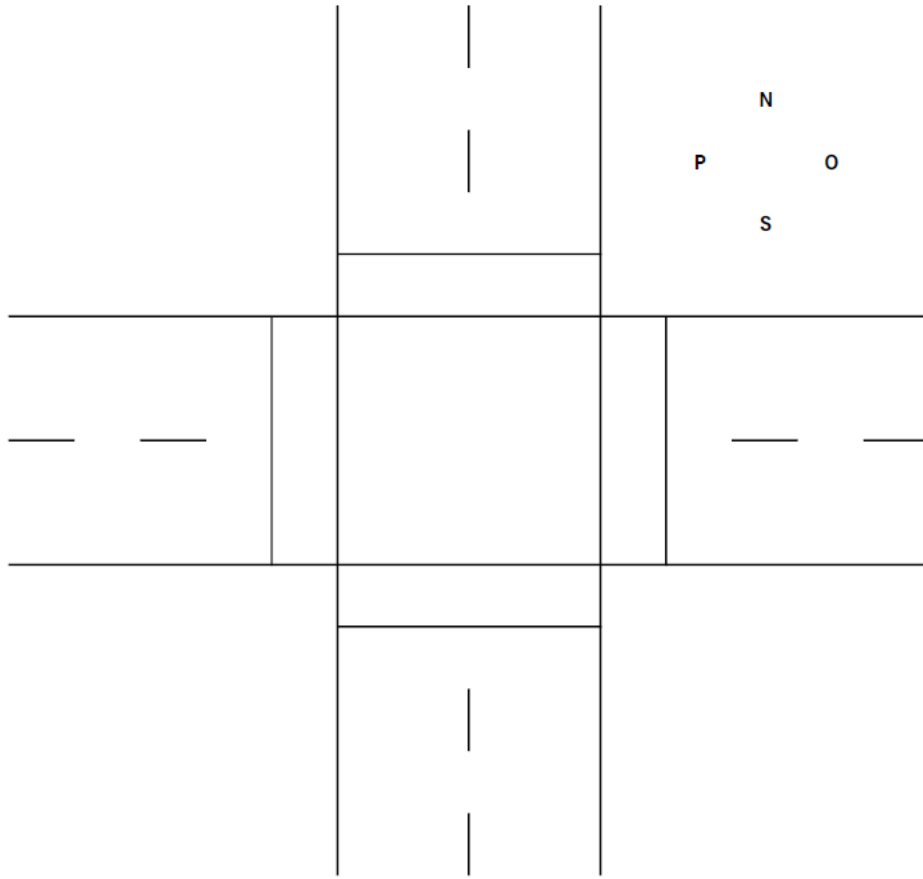


Figura 1: Cruce a programar