



Hash Code 2022

🔨 Preparando el terreno

María Luz Mosteiro
@mlmosteiro

```
filterByOrg = filterByOrg ? study.lead_organization === filterByOrg : true  
filterByStatus = filterByStatus ? study.status === filterByStatus : true  
filterByMatchStatus) {
```

```
function filterStudies({ studies, filterByOrg = false, filterByStatus = false, filterByMatchStatus = false }) {  
  return studies.filter(study => {  
    return filterByOrg === study.lead_organization && filterByStatus === study.status && filterByMatchStatus === study.match_status
```


GDG Santiago

Nuestras redes sociales

[Síguenos](#) para estar al día de los próximos eventos



Próximos eventos

¿Qué se viene?

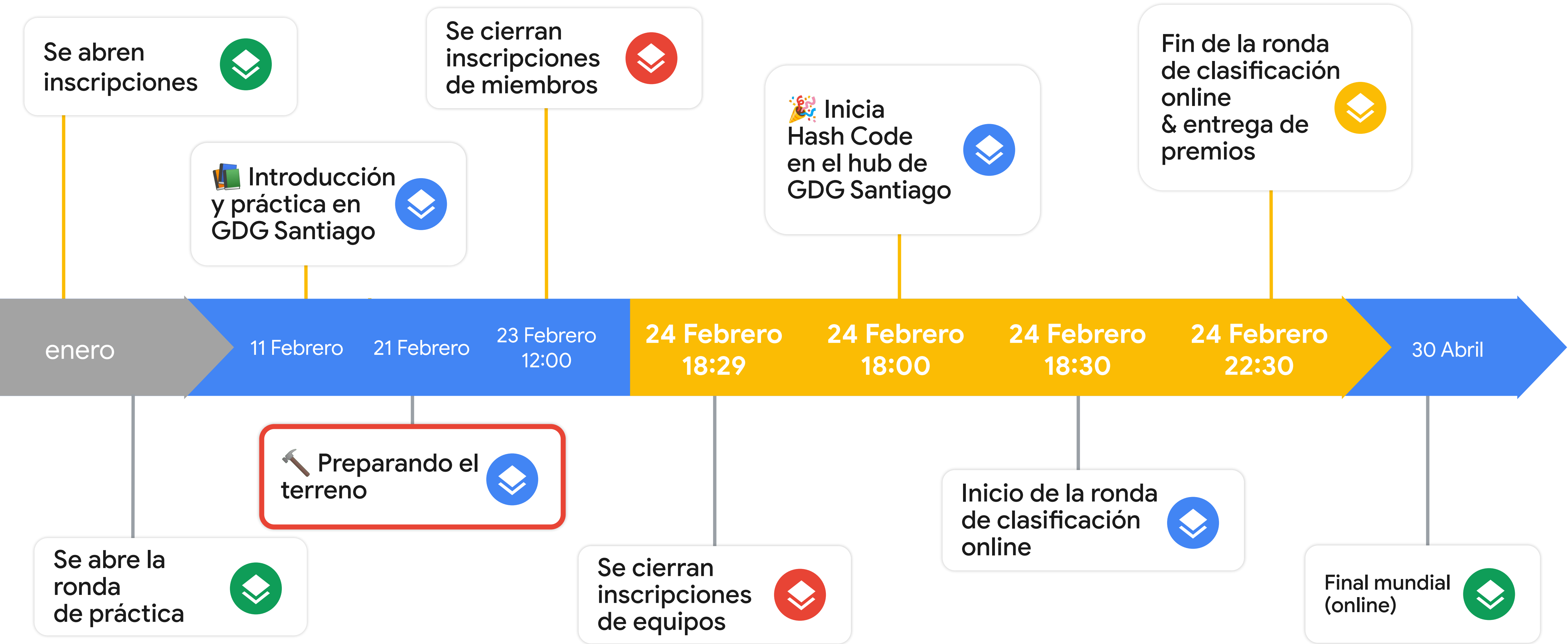
~~11 Febrero - Hash Code 2022. ¿Qué es? ¿Cómo me preparo?~~

21 Febrero - Hash Code 2022. 🛠 Preparando el terreno

24 Febrero 18:00h - Hash Code 2022. Online Qualifications

Marzo - International Women Day

Calendario



¿Qué plataformas usaremos?



Plataforma GDG

[únete](#) al evento para recibir todos los detalles



Hash Code

inscripciones, ronda de práctica y clasificación
[únete](#) a nuestro hub



Discord de GDG Santiago

[estaremos](#) ahí el 24 Feb con varias salas :)

Únete a nuestro hub

 Si tienes unos mínimos conocimientos de programación te invitamos a participar

 Este año la edición será **online** por la seguridad de todos ante la Covid-19

 Habrá **premios** para los mejores puntuados del hub!!

Preparación

Para que no nos pillen por sorpresa

✓ ¿Cómo es la [plataforma](#)?

- ¿Cómo son los problemas reales?
- ¿Cómo debería distribuir el tiempo?
- ¡Vamos al [código](#)!

- [Ejemplos](#) de otros años

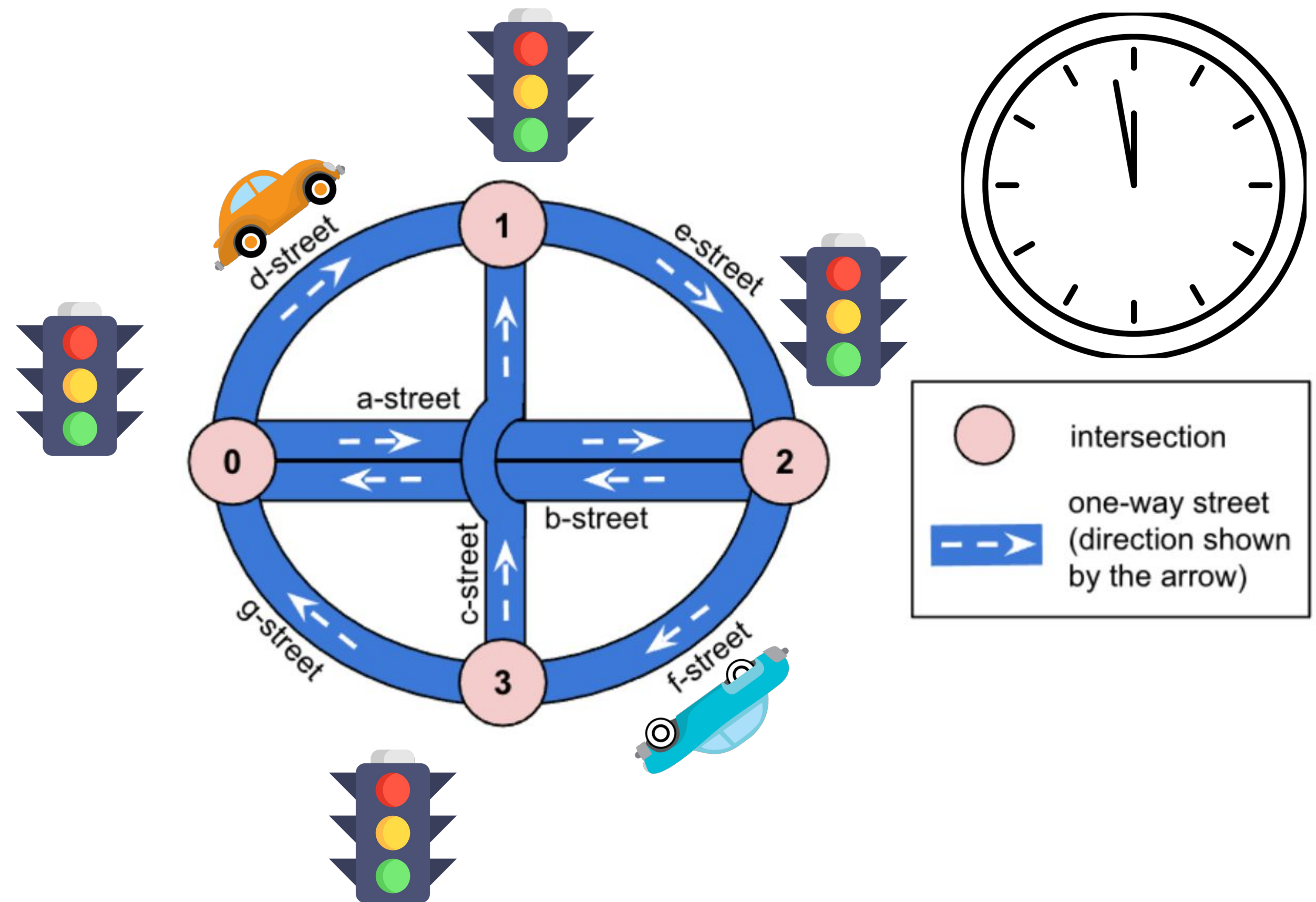


Traffic signaling

Dada la descripción del plano de una ciudad y de los recorridos planificados para todos los coches de esa ciudad:

optimizar la programación de los semáforos de tráfico para minimizar la cantidad total de tiempo invertido

y ayudar al mayor número posible de coches a llegar a su destino antes de una fecha límite.

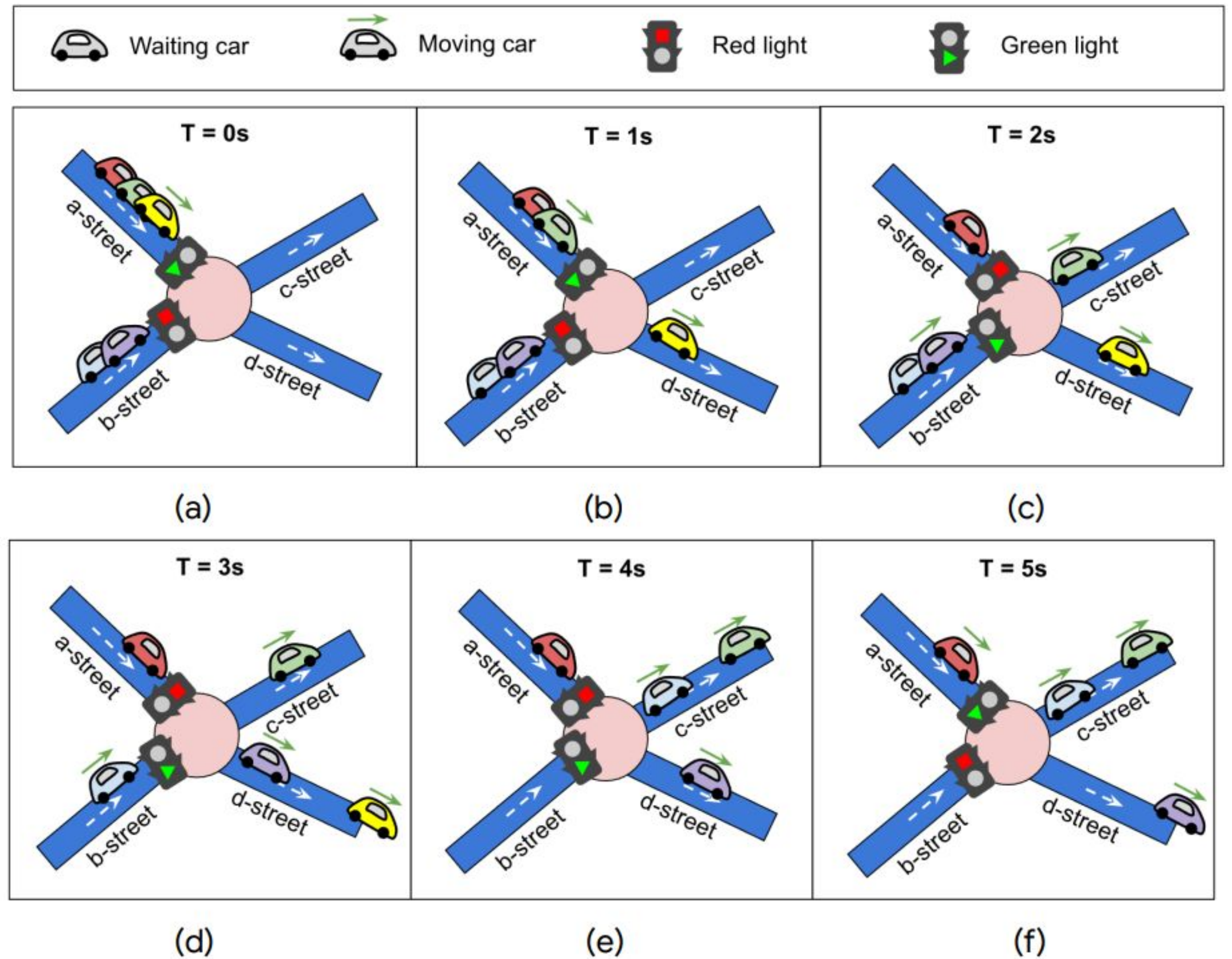


Traffic signaling

Dada la descripción del plano de una ciudad y de los recorridos planificados para todos los coches de esa ciudad:

optimizar la programación de los semáforos de tráfico para minimizar la cantidad total de tiempo invertido

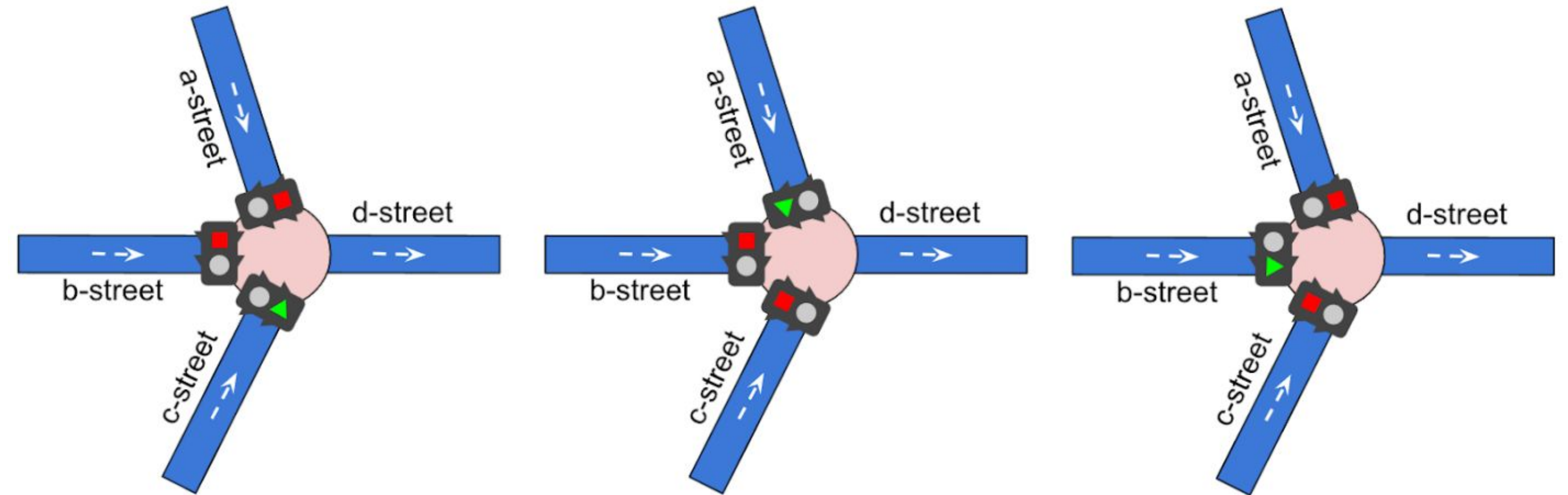
y ayudar al mayor número posible de coches a llegar a su destino antes de una fecha límite.



Traffic signaling

Solución: la programación de los semáforos

- cada programación será: calle entrante y duración.
- cada calle puede aparecer como máximo una vez en la programación
- se pueden ignorar algunas de las calles entrantes, que nunca tendrán luz verde
- por defecto, todos los semáforos de todas las intersecciones están en rojo



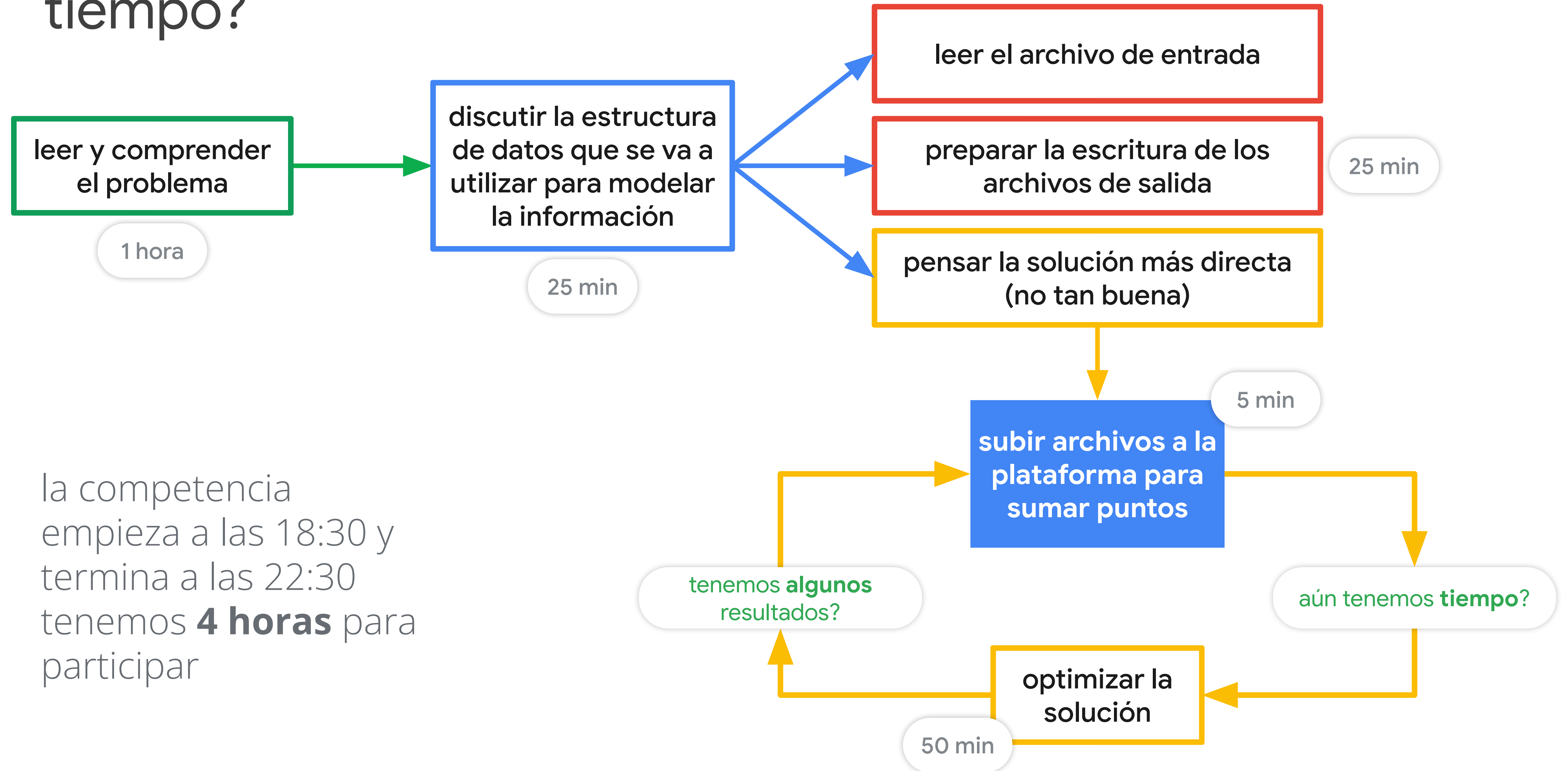
Preparación

Para que no nos pillen por sorpresa

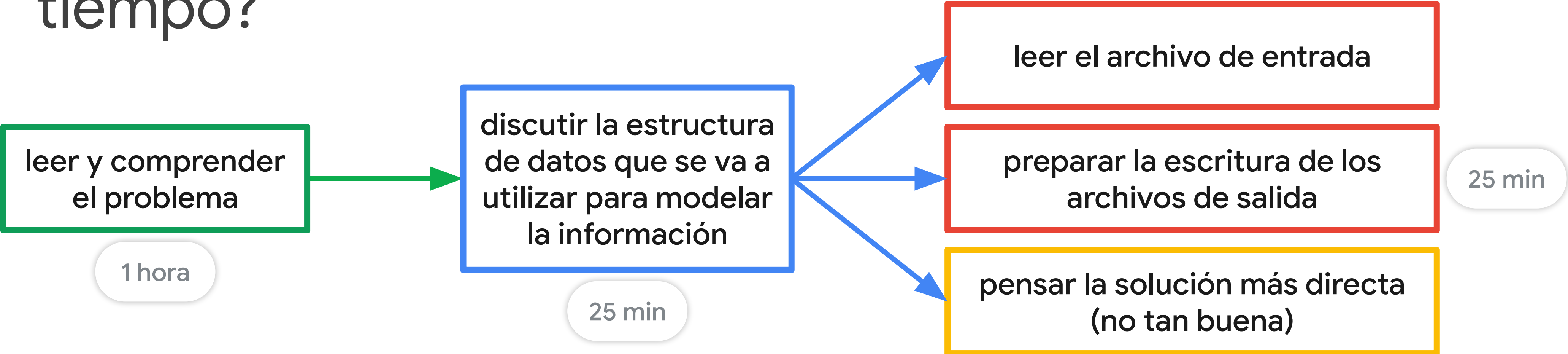
- ✓ ¿Cómo es la [plataforma](#)?
 - ✓ ¿Cómo son los problemas reales?
 - ¿Cómo debería distribuir el tiempo?
 - ¡Vamos al [código](#)!
-
- [Ejemplos](#) de otros años



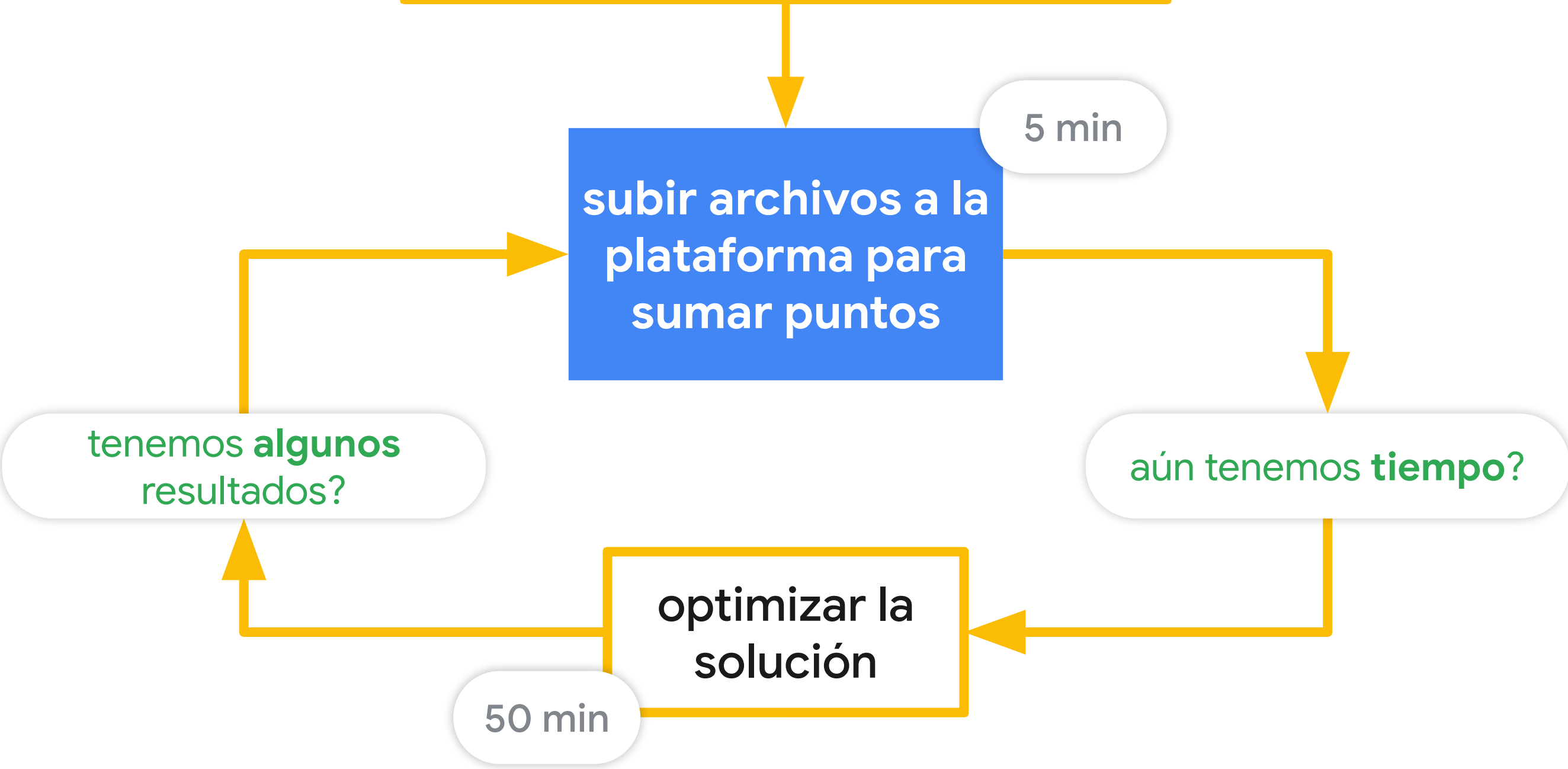
¿Cómo puedo distribuir el tiempo?



¿Cómo puedo distribuir el tiempo?



leer y comprender el problema	60 min
Definir estructura de datos	25 min
Leer el archivo, preparar la salida y solución más directa	25 min
Subir archivos a la plataforma	5 min x 3 veces
Optimizar la solución	50 min x 2 veces
total	03h 45 min



Recordando la charla pasada...

¿Qué debemos tener preparado?

- Proyecto base que funcione - Hello world!
- Avanzar el la lectura de los archivos de datos de entrada
- Una forma automatizada de escribir los resultados en archivos para subir a la plataforma
- Script para comprimir el código fuente

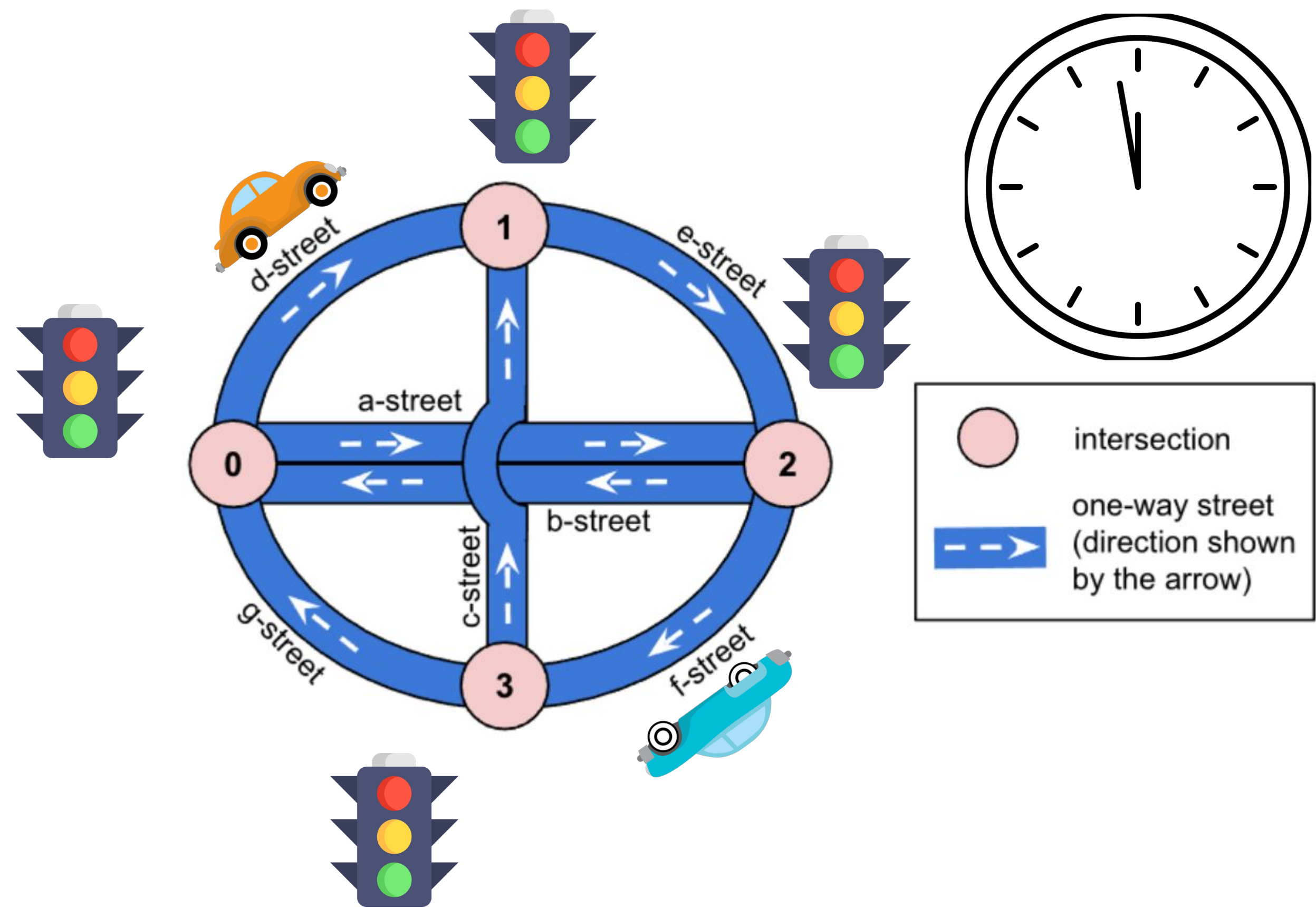
Preparación

Para que no nos pillen por sorpresa

- ✓ ¿Cómo es la [plataforma](#)?
- ✓ ¿Cómo son los problemas reales?
- ✓ ¿Cómo debería distribuir el tiempo?
- ¡Vamos al [código](#)!
- [Ejemplos](#) de otros años



Traffic signaling



Preparación

Para que no nos pillen por sorpresa

- ✓ ¿Cómo es la [plataforma](#)?
- ✓ ¿Cómo son los problemas reales?
- ✓ ¿Cómo debería distribuir el tiempo?
- ✓ ¡Vamos al [código](#)!

- [Ejemplos](#) de otros años



Preparación

Para que no nos pillen por sorpresa

- ✓ ¿Cómo es la [plataforma](#)?
- ✓ ¿Cómo son los problemas reales?
- ✓ ¿Cómo debería distribuir el tiempo?
- ✓ ¡Vamos al [código](#)!

- [Ejemplos](#) de otros años





Nos interesa tu opinión

La [encuesta](#) te llevará menos de un minuto :)



Repositorio de código

<https://github.com/mlmosteiro/HashCode2022>

