Nombre y apellidos:	**Curso:**

EL CRUCE DE SHIBUYA

El **cruce de Shibuya** es un cruce peatonal que se encuentra en Shibuya, un barrio de Tokio. Es muy famoso porque posee 5 **pasos de peatones** entre ellos uno que atraviesa de forma oblicua. Provienen vehículos de todas las direcciones que se detienen para dejar paso a los peatones que inundan la intersección. Además se encuentra frente a la también famosa estación de Hachikō, donde se encuentra la estatua del perro con el mismo nombre.

Vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=LlSPOnQw86A

Habiendo visto el video se nos ocurre plantearnos: **¿cuánto tardará una persona en cruzar?**

Ilustración Cruce de Shibuya (Tokio)

Detalle Cruce de Shibuya

Otras preguntas que pueden ayudarnos a tratar de modelizar el caso que se nos presenta:

- ¿Qué datos necesitamos saber?
- Sabiendo que todos los semáforos se ponen en rojo a la vez, ¿hace falta calcular el tiempo en cada paso de cebra?
- ¿Con qué paso de peatones llevarías a cabo el cálculo?

GRUPO	DATOS

ESPACIO PARA LOS CÁLCULOS

RESULTADO	

“Comprobando” los cálculos:

Vídeo: **https://www.youtube.com/watch?v=CJg0QfqQBB4**

Preguntas que surgen una vez se ha llegado a una solución:

- ¿Es exacto el resultado?
- ¿Qué puede influir en el resultado?
- Si fueses operador de semáforos, ¿lo programarías justo para ese resultado?
- ¿Qué factores tendrías en cuenta para ajustar ese resultado?

- ¿Podrías sacar una fórmula general para calcular el tiempo que tarda una persona en cruzar?

FÓRMULA GENERAL	