

Descripción general del proyecto y las actividades

Nº Proyecto. **2**

Título del Proyecto. **Smart city**

Centro educativo solicitante. **Colegio María Madre de la Iglesia**

Coordinador/a. **Sonia Valverde Cabeza**

Temática a la que se acoge. **Ahorro y eficiencia energética**

1

Objetivos y justificación:

* Mostrar al visitante como la ciudad es un elemento importante en la sostenibilidad del planeta, que comprueben que existe la posibilidad de tener una buena calidad de vida y ser respetuosos con el medio Ambiente

Relación de actividades

- **Actividad 1.** Smart shopping

Interrogante que plantea. ¿Se puede reducir la huella ecológica de una actividad productiva?

Descripción de la actividad. ¿Se puede reducir la huella ecológica de una actividad productiva?.

Material necesario. Bicicleta estática, palomitero, ...

Consideraciones especiales. conexión a red

Duración. 3 minutos

- **Actividad 2.** Semáforos inteligentes

Interrogante que plantea. ¿Cómo mejorar el tráfico?

Descripción de la actividad. Los semáforos detectaran si los vehículos están sucios o la matrícula no se ve correctamente y podrá echar un chorro de agua para limpiarla

Interacción con el visitante. El visitante irá montado en un coche de cartón e irá viajando por la ciudad , se encontrará con un semáforo en rojo. El semáforo detectará si el coche está limpio o no (mediante una pregunta) y el semáforo se encargará de limpiarlo

Material necesario. cartón, aspersor, LDR,...

Consideraciones especiales. conexión a red

Duración. 2 minutos

- **Actividad 3.** La ciudad en su globalidad

Interrogante que plantea. ¿Qué elementos podemos mejorar en la ciudad?

Descripción de la actividad. En un paisaje de la ciudad introduciremos elementos que mejoran la sostenibilidad y mediante preguntas que son pistas el visitante deberá encontrarlas y justificarlas

Interacción con el visitante. Mediante el uso de un periscopio el visitante podrá ver un sky line de una ciudad y tendrá que ir descubriendo elementos de la smart city que están escondidas en la ciudad. Obteniendo un premio cuando complete la actividad

Material necesario. periscopio, skyline, ...

Consideraciones especiales. ninguna

Duración. 2 minutos

- **Actividad 4. Farolas inteligentes**

Interrogante que plantea. ¿Cómo ahorrar luz?

Descripción de la actividad. Mostrar la huella ecológica de distintos modelos de farolas con el uso de diferentes tipos de bombillas

Interacción con el visitante. El visitante montado en un coche de cartón, irá transitando por la ciudad y verá que las farolas se enciende a su paso, y posteriormente se apagan

Material necesario. cartón, leds,

Consideraciones especiales. conexión a red

Duración. 2 minutos