

# Escenario Planetario

—  
Solucionario docente



## Solucionario docente >>>>

En este documento se encuentran detallados los objetivos y soluciones correspondientes al escenario **Planetario** de la “Experiencia maqueta” de **CREATEC**.

Se recomienda dejar a las y los estudiantes que debatan entre ellos e intenten resolver los desafíos por sus propios medios, la prueba y el error es la mejor herramienta para el autoaprendizaje. Solo en el caso que no pudieran continuar con la actividad, se recomienda la intervención del docente.

Solo hay un programa correcto para cada objetivo, por lo que las consignas de los desafíos son claras y concretas.

En el caso que se valide el programa y este no sea el correcto, se recomienda volver a leer detalladamente el objetivo.



## Objetivos

Se recomienda no compartir este documento con la clase, ya que contiene las soluciones para cada objetivo.

### Objetivo 1

Restablezcan el servicio de electricidad de la zona al inicio del programa.

### Solución:



**IMPORTANTE:** El bloque debe ir en la estructura “Inicio” y no debe haber ningún otro bloque en el programa.

El bloque “Restablecer el servicio” es importante para que el resto de las luces y pantallas funcionen correctamente.



## Objetivo 2

Una vez reestablecido el sistema, dentro de la estructura Repetir, prendan las luminarias de la zona 3 y los reflectores de color amarillo.

### Solución:



**IMPORTANTE:** No borrar los bloques colocados en el objetivo anterior.

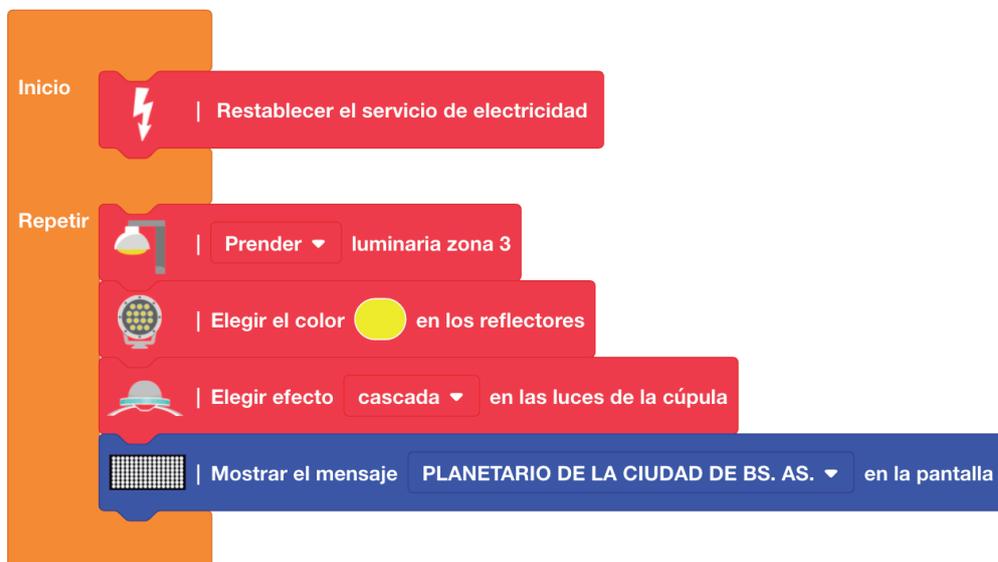
Respetar el orden de la consigna, primero deben prender las luces de la zona 3 y luego las luces de los reflectores.



## Objetivo 3

Ahora que las luces están encendidas, prendan las luces del planetario con el efecto “cascada” y muestren el mensaje “Planetario de la Ciudad de Bs. As.” en la pantalla.

## Solución:



**IMPORTANTE:** No borrar los bloques colocados en el objetivo anterior.

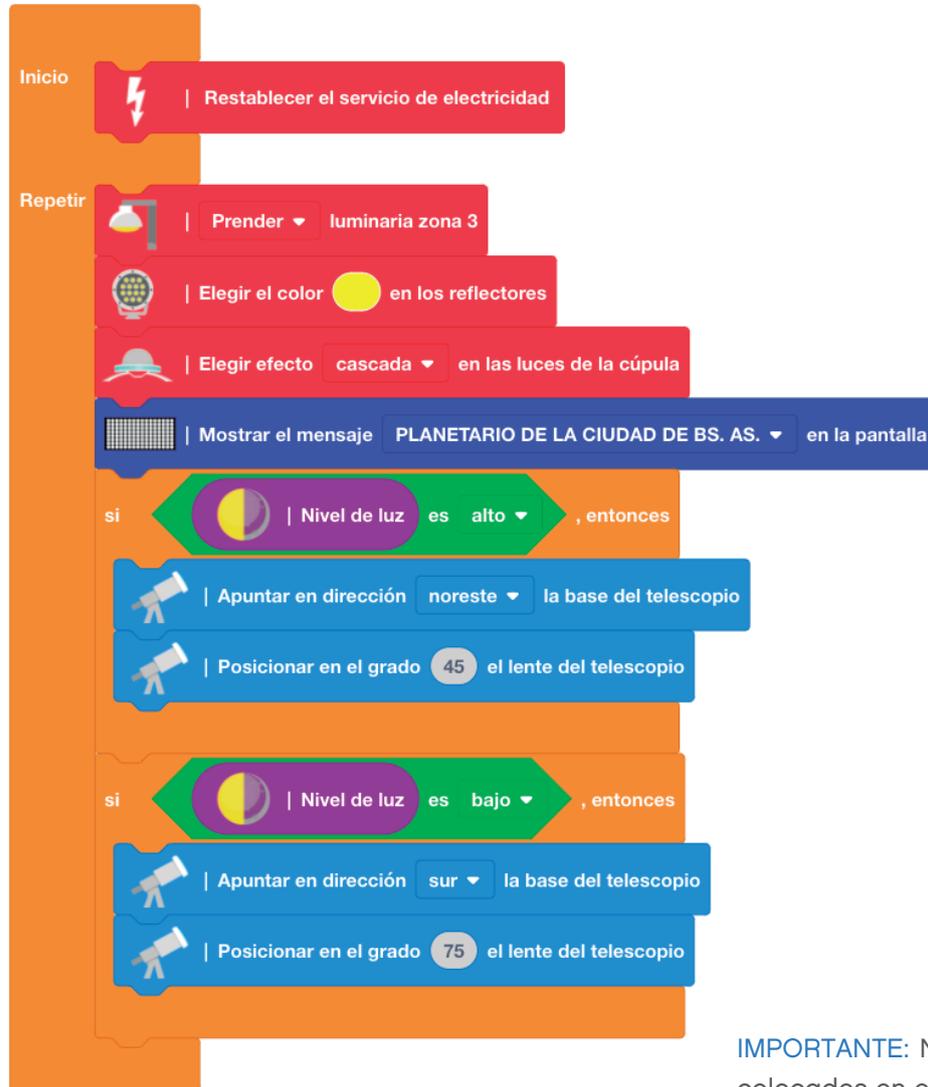
Respetar el orden de la consigna, primero deben prender las luces del planetario y luego mostrar el mensaje “Planetario de la Ciudad de Bs. As.”



## Objetivo 4

Es hora de configurar el telescopio para observar diferentes constelaciones. Programen una condición para que, si el nivel de luz es alto, la base apunte en dirección “noreste” y el lente se posicione en 45 grados. Luego, programen otra condición para que, si el nivel de luz es bajo, la base apunte en dirección “sur” y el lente se posicione en 75 grados.

## Solución:



**IMPORTANTE:** No borrar los bloques colocados en el objetivo anterior.

Respetar el orden de la consigna, primero deben programar la condición que evalúa si el nivel de luz es alto y luego programar la condición que evalúa si el nivel de luz es bajo. En este perfil no se encuentra la opción “sí no”.



## Objetivo libre

En el planetario se celebra el día mundial de la astronomía. Ambienten la luminaria del planetario para este día especial y seleccionen un texto para la pantalla.

## Ejemplo:



**IMPORTANTE:** El bloque restablecer servicio debe estar dentro del programa para que el telescopio, las luces y las pantallas Funcionen.

Este es un programa de ejemplo, este objetivo no se valida. Las y los estudiantes podrán programar los comportamientos que quieran.

