

Ficha 2: Usando el simulador

1. Abre el siguiente **simulador**.
2. Haz clic en la esquina superior derecha para avanzar.
3. Prueba mover el objeto cuando la fuente de luz es puntual y observa los cambios que experimenta la sombra.
4. Haz clic nuevamente en la esquina superior derecha y repite el paso anterior para este caso.
5. Registra todas las observaciones.

Preguntas guía:

- a) ¿Qué diferencias hay entre un foco puntual y uno extenso?
- b) ¿Qué ocurre con la sombra del objeto en cada caso? ¿Existen diferencias? Si así es, ¿cuáles son?
- c) ¿Qué cambios observaste al acercar o alejar el objeto de la fuente? ¿A qué crees que se deben?

Compara tus predicciones con las observaciones que realizaste utilizando el simulador.

Lista de cotejo para evaluar la actividad:

Aspecto a evaluar	Logrado	Parcialmente logrado	No logrado	Observaciones y/o evidencias
Escribe sus predicciones.				
Comparte e intercambia respetuosamente sus predicciones y es capaz de llegar a un consenso con su compañero.				
Logra usar el simulador y registrar sus observaciones.				
Contrasta sus predicciones con las observaciones y logra arribar a una conclusión.				
Identifica las diferencias entre foco puntual y extenso.				

Autores: Alicia Ferrando, Anarella Gatto, Santiago Hernández y Silvia Pedreira.

Fecha de publicación: 3 de febrero de 2023.

Créditos:

- Educaplus. (2001). *Sombra y penumbra*. <https://www.educaplus.org/game/sombra-y-penumbra>



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)