



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

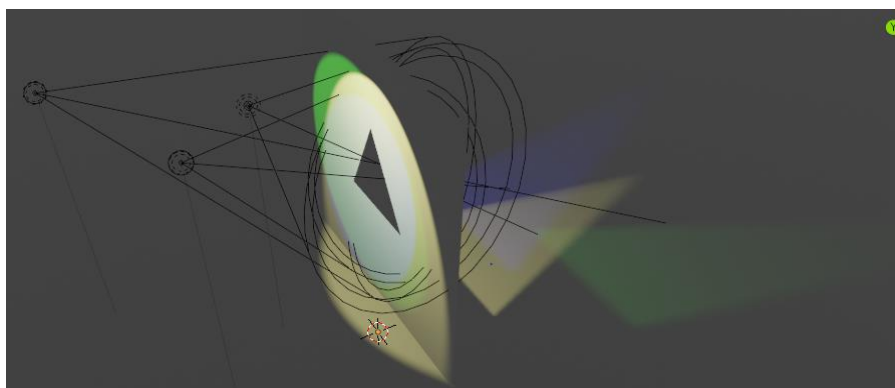
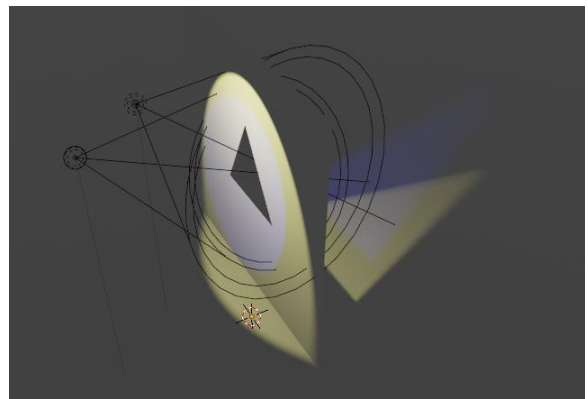
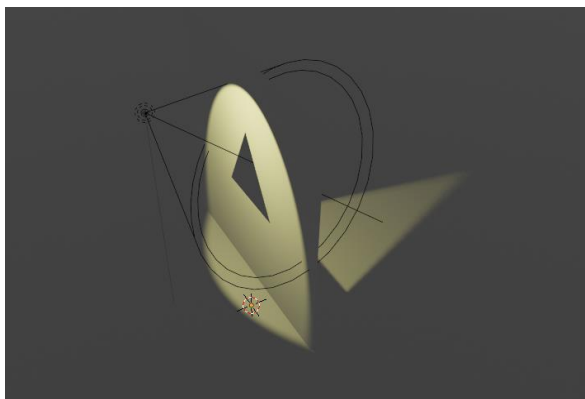
DISEÑO MULTIMEDIA

- PLAN
 1. Práctica de proyección
 2. Aplicación en Blender 3D
 3. Tarea: experimento de la doble rendija
- TAREA

TAREA
Experimento de la doble rendija

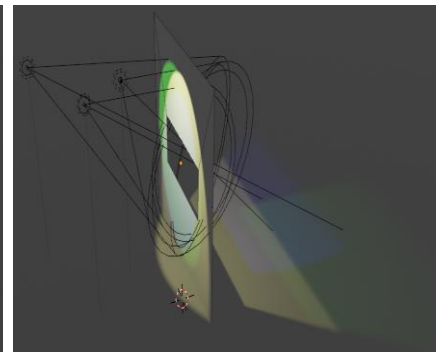
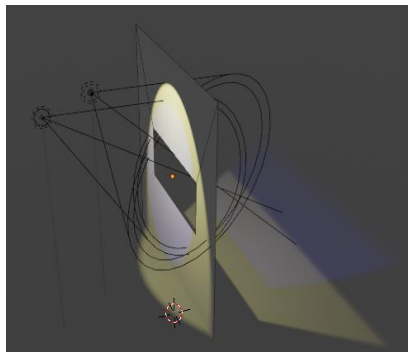
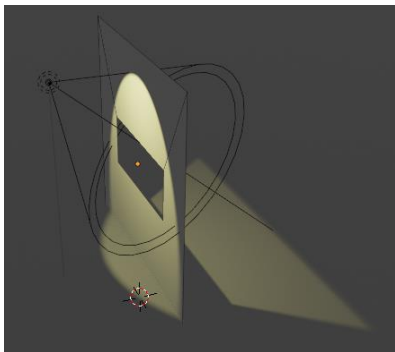
• TRIANGULO

Figura 6.	Medida original	Medida Proyección	Distancia linterna	Ángulo linterna	Experiencia
1 Triangulo	Todos los lados 2,7 m	b = 5,05 m l = 8,5 m	3 m	87°	La proyección aumentó un poco su tamaño
2 Triangulo	Todos los lados 2,7 m	b = 5,15 m l = 13,15 m	5 m	84°	Mientras más se aleja la linterna, más grande es la proyección
3 Triangulo	Todos los lados 2,7 m	b = 5,75 m l = 15 m	7 m	83°	La proyección era considerablemente grande.



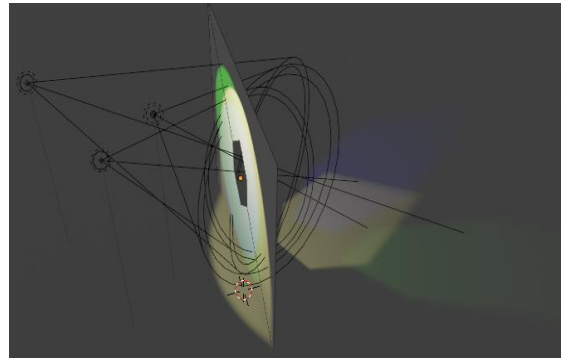
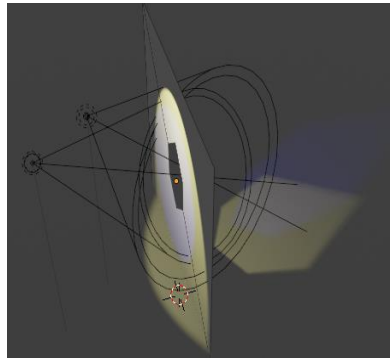
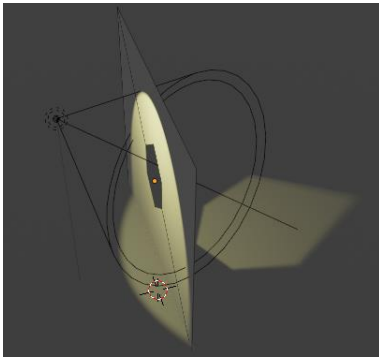
• Rectángulo

	Figura 6	Medida Original	Medida Proyección	Distancia Linterna	Ángulo Linterna	Experiencia
1	Rectángulo	Todos los lados mayores = 4 m menores = 2 m	$2B_H = 5,12 \text{ m}$ $2B_m = 3$	3 m	87°	El tamaño de la proyección era poco notorio.
2	Rectángulo	Todos los lados mayores = 4 m menores = 2 m	$2B_H = 5,5$ $2B_m = 3,2 \text{ m}$	5 m	84°	La proyección era distorsionada
3	Rectángulo	Todos los lados mayores = 4 m menores = 2 m	$2B_H = 5,7$ $2B_m = 3,5 \text{ m}$	7 m	83°	Cambiaba un poco la forma de la figura original



• HEXÁGONO

	Figura 6	Medida Original	Medida Proyección	Distancia Linterna	Ángulo Linterna	Experiencia
1	Hexágono	Todos los lados 2 m	$b = 2,5 \text{ m}$ $l = 3,5 \text{ m}$	3 m	87°	Los lados de la proyección eran más largos
2	Hexágono	Todos los lados 2 m	$b = 2,6 \text{ m}$ $l = 3,8 \text{ m}$	5 m	84°	Casi no se visualiza el borde de la figura
3	Hexágono	Todos los lados 2 m	$b = 2,9 \text{ m}$ $l = 4 \text{ m}$	7 m	83°	Aumento de tamaño considerablemente de la proyección



• HEPTÁGONO

Figura 6	Medida original	Medida Proyección	Distancia linterna	Ángulo linterna	Experiencia
1 Heptágono	Todos los lados 1m	$b = 2m$ $l = 2,3m$	3m	87°	La proyección es más opaca
2 Heptágono	Todos los lados 1m	$b = 2,2m$ $l = 2,6m$	5m	84°	No se logra observar la punta de la figura
3 Heptágono	Todos los lados 1m	$b = 2,5m$ $l = 3m$	7m	83°	Mientras más se aleja la linterna, más grande es la proyección

