

TupiTube es un software con una gran variedad de herramientas con las que se pueden crear secuencias cuadro por cuadro con imágenes, dibujos o fotografías para generar movimiento. En esta lección harás uso de la herramienta Tweening, con ella darás diferentes efectos de movimiento a los objetos que incorpores al área de animación.

Lección 8

TupiTube-Secuencias fotográficas

Aprendizajes esperados:

Saber

- Identifica la forma de distribuir imágenes en forma de secuencia.
- Conoce las cualidades de la línea de tiempo con TupiTube.
- Identifica los formatos de los proyectos.

Hacer

- El proceso de secuencias con los fotogramas.
- Uso de la línea de tiempo.
- Películas con secuencias fotográficas.

Ser

- Organizado al seguir indicaciones.
- Creativo en la elaboración de proyectos de animación.



Vinculación:



Física



Habilidades digitales que desarrollarás:

- Pensamiento crítico
- Pensamiento creativo
- Información y comunicación
- Colaboración
- Uso de la tecnología

Secuencia de imágenes

TupiTube cuenta con la herramienta **Tweening** con la que puedes dar vida a las imágenes de diferentes maneras, por ejemplo, posición, rotación, escala, opacidad y color.

Tutorial



Nuevo Proyecto



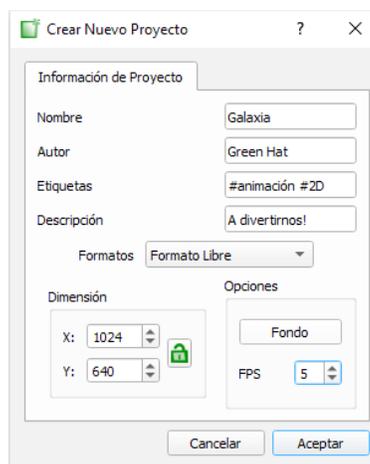
1. Dirígete a tu **Entorno Digital Green Hat**.
2. Abre la sección **Materiales**, carpeta **Animate**. Copia la subcarpeta **Secuencia fotográfica**.
3. Pégala en tu **carpeta de trabajo**



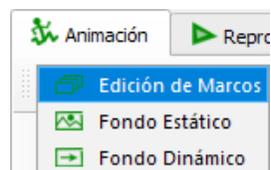
4. Abre el entorno de animación **TupiTube**.
5. Selecciona el menú **Archivo**.
6. Elige la opción **Nuevo Proyecto**.



7. En el apartado **Nombre** escribe **Galaxias**.
8. En **Autor** escribe **tu nombre completo**.
9. Como **dimensiones** determina **1024x640**.
10. En **FPS**, cambia el valor a **5**.
11. Da clic en el botón **Aceptar**.



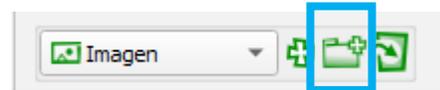
12. En el menú **Animación**.
13. Selecciona la opción **Edición de Marcos**.



Importar imágenes



14. Selecciona la herramienta **Biblioteca**.
15. Haz clic en el comando **Adicionar un objeto a la biblioteca**.
16. Selecciona la carpeta **Secuencia fotográfica**.
17. Elige la imagen **Galaxia Activa**.
18. Da clic en el botón **Abrir**.
19. En la venta emergente, da clic en **Yes**.



20. Dirígete al panel **Tabla de Exposición**.
21. Da clic en el **Marco 1**.
22. Haz clic en ícono **Copiar marco**.



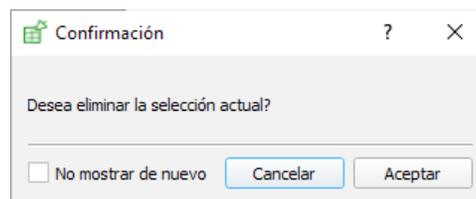
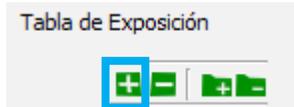
23. Da clic en el ícono **Pegar marco**.
24. Observa en la **Tabla de Exposición**, que se agregó un **Marco**.
25. Continúa pegando marcos, hasta tener **60** marcos.



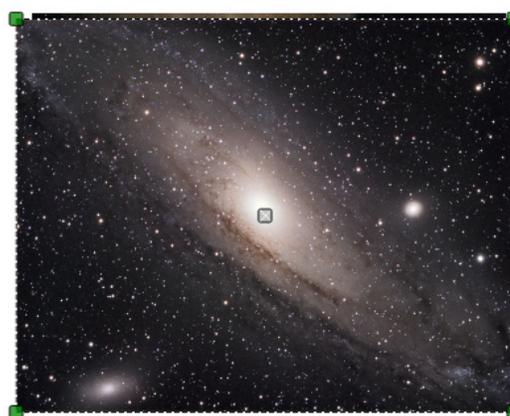
TupiTube-Secuencias fotográficas



26. Da clic en el ícono **Insertar capa**.
27. Observa que se agregó la **Capa 2**.
28. Selecciona los marcos del **2 al 60**.
29. Oprime la tecla **Supr**.
30. En la ventana **Confirmación**, da clic en el botón **Aceptar**.



31. Dirígete a la **Biblioteca**.
32. Haz clic en **Adicionar un objeto a la biblioteca**.
33. Elige la imagen **Galaxia Elíptica**.
34. Da clic en el botón **Abrir**.
35. En la venta emergente, da clic en **Yes**.



36. Dirígete al panel **Tabla de Exposición**.
37. Da clic en el **Marco 1** de la **Capa 2**.
38. Haz clic en ícono **Copiar marco**.
39. Da clic en el ícono **Pegar marco**, hasta obtener **50**.

Escena 1		1.00	
	Capa 1	Capa 2	
43	Marco	Marco	
44	Marco	Marco	
45	Marco	Marco	
46	Marco	Marco	
47	Marco	Marco	
48	Marco	Marco	
49	Marco	Marco	
50	Marco	Marco	
51	Marco		
52	Marco		
53	Marco		
54	Marco		
55	Marco		
56	Marco		
57	Marco		
58	Marco		
59	Marco		
60	Marco		

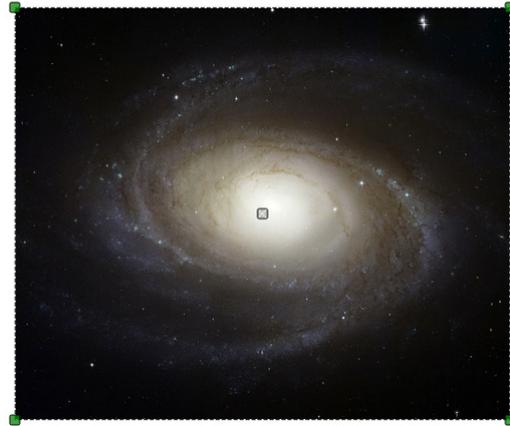


- 40. Agrega la **Capa 3**.
- 41. Elimina los marcos del 2 al 50.
- 42. Agrega la imagen **Galaxia Espiral**.
- 43. Agrega **40** marcos.

Escena 1

1.00

	Capa 1	Capa 2	Capa 3
40	Marco	Marco	Marco
41	Marco	Marco	
42	Marco	Marco	
43	Marco	Marco	
44	Marco	Marco	
45	Marco	Marco	
46	Marco	Marco	
47	Marco	Marco	
48	Marco	Marco	
49	Marco	Marco	
50	Marco	Marco	
51	Marco		
52	Marco		
53	Marco		
54	Marco		
55	Marco		
56	Marco		
57	Marco		
58	Marco		
59	Marco		
60	Marco		

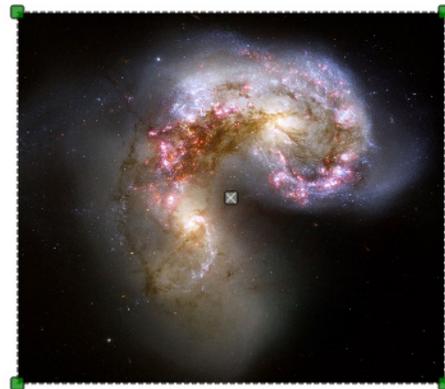


- 44. Agrega la **Capa 4**.
- 45. Elimina los marcos del 2 al 40.
- 46. Agrega la imagen **Galaxia Irregular**.
- 47. Agrega **30** marcos.

Escena 1

1.00

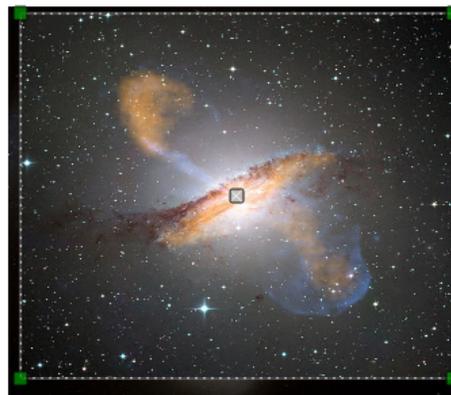
	Capa 1	Capa 2	Capa 3	Capa 4
30	Marco	Marco	Marco	Marco
31	Marco	Marco	Marco	
32	Marco	Marco	Marco	
33	Marco	Marco	Marco	
34	Marco	Marco	Marco	
35	Marco	Marco	Marco	
36	Marco	Marco	Marco	
37	Marco	Marco	Marco	
38	Marco	Marco	Marco	
39	Marco	Marco	Marco	
40	Marco	Marco	Marco	
41	Marco	Marco		
42	Marco	Marco		
43	Marco	Marco		
44	Marco	Marco		
45	Marco	Marco		
46	Marco	Marco		
47	Marco	Marco		
48	Marco	Marco		
49	Marco	Marco		
50	Marco	Marco		
51	Marco			



TupiTube-Secuencias fotográficas



48. Agrega la **Capa 5**.
49. Elimina los marcos del **2** al **30**.
50. Agrega la imagen **Galaxia Lenticular**.
51. Agrega **20** marcos.



Escena 1

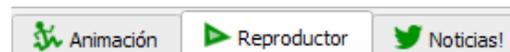
1.00

	Capa 1	Capa 2	Capa 3	Capa 4	Capa 5
20	Marco	Marco	Marco	Marco	Marco
21	Marco	Marco	Marco	Marco	
22	Marco	Marco	Marco	Marco	
23	Marco	Marco	Marco	Marco	
24	Marco	Marco	Marco	Marco	
25	Marco	Marco	Marco	Marco	
26	Marco	Marco	Marco	Marco	
27	Marco	Marco	Marco	Marco	
28	Marco	Marco	Marco	Marco	
29	Marco	Marco	Marco	Marco	
30	Marco	Marco	Marco	Marco	
31	Marco	Marco	Marco		
32	Marco	Marco	Marco		
33	Marco	Marco	Marco		
34	Marco	Marco	Marco		
35	Marco	Marco	Marco		
36	Marco	Marco	Marco		
37	Marco	Marco	Marco		
38	Marco	Marco	Marco		
39	Marco	Marco	Marco		
40	Marco	Marco	Marco		
41	Marco	Marco			

Reproducción de la animación



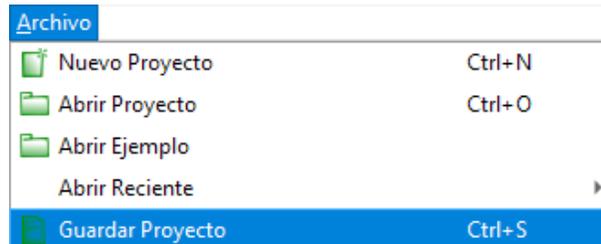
52. Dirígete a las **Herramientas de edición**.
53. Selecciona la opción **Reproductor**.
54. De manera automática se reproducirá tu animación.
55. Haz clic en **Repetir** y observa tu animación en secuencia.



Guardar animación



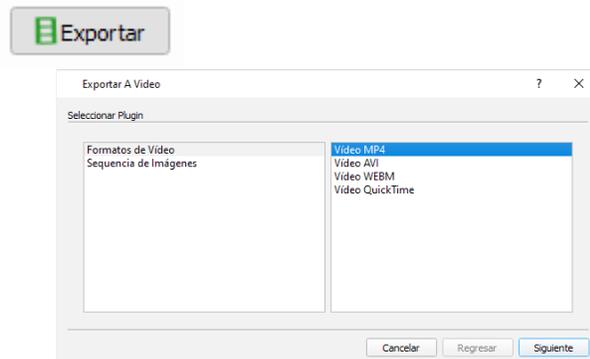
56. Da clic en el menú **Archivo**.
57. Elige la opción **Guardar Proyecto**.
58. Elige tu **carpeta de trabajo**, nómbralo como **Galaxias-Tu nombre**.
59. Haz clic en **Guardar**.



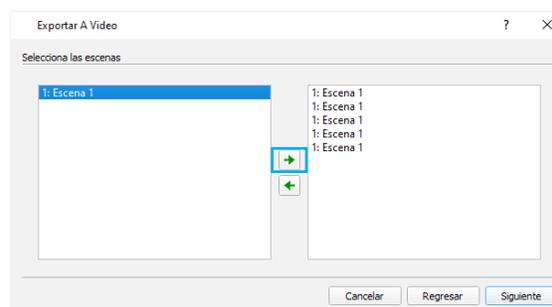
Exportar video



60. En el panel de reproducción haz clic en el comando **Exportar**.
61. Selecciona **Formatos de Video**.
62. Haz clic en **Video MP4**.
63. Da clic en el botón **Siguiente**.



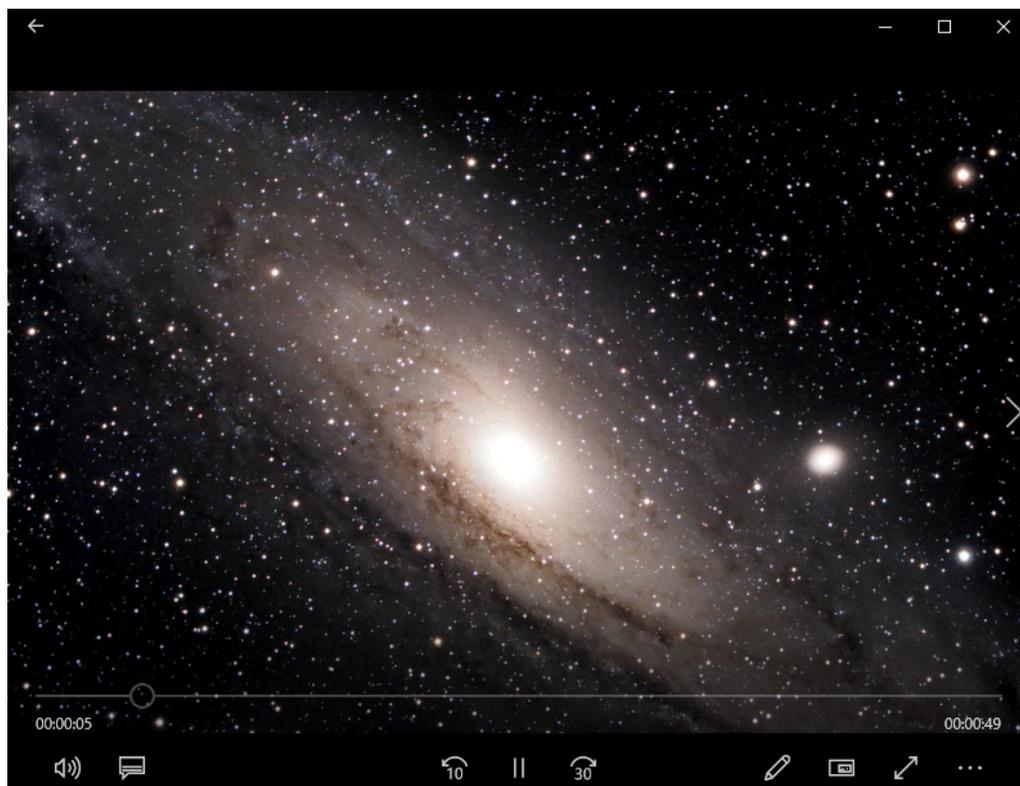
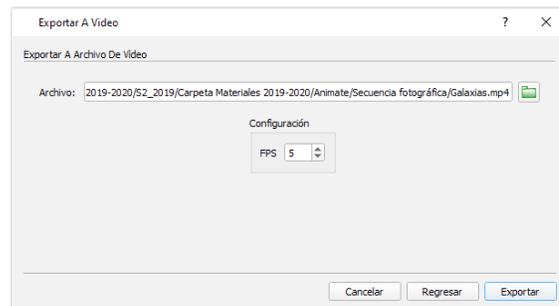
64. Da clic en la **Escena 1**.
65. Con la flecha **derecha** copia 5 veces la **Escena 1**.
66. Da clic en el botón **Siguiente**.



TupiTube-Secuencias fotográficas



67. Da clic en el ícono **Escoger otra ruta**, elige tu **carpeta de trabajo**.
68. Haz clic en el botón **Exportar**. Espera unos minutos para que el video se renderice.
69. **TupiTube** te notificará al concluir el proceso.
70. Ya puedes compartir tu video con tus compañeros.



¡Desafía tus saberes!



Física

Explorando planetas

La continua y cada vez más avanzada exploración espacial ha hecho que sepamos mucho sobre el Universo y Sistema Solar. Desde el cálculo de cuándo nos visitarán asteroides en los próximos meses hasta el hallazgo de sorprendentes agujeros negros y otros sistemas planetarios situados a millones de años luz de distancia. Así, podemos acercarnos a la composición de los planetas de nuestro Sistema Solar.

Con motivo de la Semana Mundial del Espacio, se ha lanzado una convocatoria para realizar la mejor presentación sobre las propiedades de los planetas de nuestro Sistema Solar, a través de una secuencia de imágenes en **TupiTube**.



Para realizar tu proyecto, sigue estos pasos:

1. Realiza una búsqueda en Internet acerca de las propiedades de los planetas para complementar tu secuencia. Puedes comenzar por la página oficial de la **Agencia Espacial Mexicana**.
2. Busca y descarga imágenes para la secuencia.
3. Abre el programa **TupiTube**.
4. Diseña una **secuencia** con las imágenes, considerando los siguiente:
 - a. Utiliza una capa por cada imagen
 - b. Establece un tiempo para cada capa
 - c. Define como velocidad de reproducción **10 fps**
5. Guarda el archivo con el nombre **Composición Planetas-Tunombre** con la extensión **.MP4**.

TupiTube-Secuencias fotográficas

Integra tus conocimientos

Cuando hayas completado el desafío, responde las preguntas:

¿De qué manera manipulaste las imágenes en las capas?

¿Para qué te sirvió el desarrollo de los fotogramas?

Autoevaluación

Coloca una ✓ en la columna que describa tus logros en la lección:

Indicador	No pude hacerlo	Pude hacerlo con dificultad	Pude hacerlo sin dificultad
Creé una secuencia fotográfica.			
Asigné tiempos y repeticiones a las imágenes.			
Creé una video multimedia.			
Entregué mi proyecto en tiempo y forma.			