

**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

# **DESARROLLOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**PRODUCCIÓN  
MULTIMEDIA II**

## **Tema**

**ATRIBUTOS DE FORMA, OPERACIONES  
DE PINTURA Y OPERACIONES DE  
TRAZADO PARA CAPAS DE FORMA  
REFERENCIA DE MÁSCARA**

**ATRIBUTOS DE FORMA, OPERACIONES DE PINTURA Y OPERACIONES DE TRAZADO****PARA CAPAS DE FORMA REFERENCIA DE MÁSCARA****INTRODUCCIÓN:**

After Effects permite la creación y manipulación de capas de forma, lo que proporciona flexibilidad en la animación de gráficos vectoriales. Dentro de este contexto, es importante comprender:

- Atributos de forma, que determinan la apariencia y estructura de los objetos vectoriales.
- Operaciones de pintura, que afectan la aplicación de colores y efectos de relleno.
- Operaciones de trazado, que modifican las líneas y contornos de las formas animadas.
- Referencia de máscara, que permite el uso de máscaras como referencia en capas de forma.

Esta sesión explorará cada uno de estos conceptos y su aplicación en la animación y composición en After Effects.

**1. Atributos de Forma en After Effects**

Las capas de forma contienen atributos que determinan su estructura y comportamiento. Estos incluyen:

**1.1. Propiedades Principales de las Formas**

Dentro de una capa de forma, los atributos clave son:

- Trazado: Define la estructura geométrica de la forma.

- Relleno: Controla el color y la transparencia del interior de la forma.
- Trazado de contorno: Determina el color, grosor y estilo de la línea que rodea la forma.
- Transformaciones individuales: Posición, escala, rotación y opacidad aplicadas específicamente a la forma dentro de la capa.

Según Meyer (2018), la gestión adecuada de estos atributos es fundamental para una animación efectiva en After Effects.

## 2. Operaciones de Pintura en After Effects

Las operaciones de pintura en capas de forma permiten modificar la apariencia visual de los trazados y rellenos. Entre las principales opciones se encuentran:

### 2.1. Opciones de Relleno y Trazado

- Relleno sólido o degradado: Permite aplicar colores planos o transiciones suaves de color.
- Grosor del trazo: Ajusta el espesor del borde de la forma.
- Estilos de trazo: Líneas discontinuas, punteadas y personalizadas.

### 2.2. Efectos de Pincel en Capas de Forma

A diferencia de las herramientas de pintura en capas de video, en capas de forma se pueden aplicar pinceladas vectoriales modificables.

De acuerdo con Bordwell y Thompson (2019), el uso de pintura digital en After Effects es una técnica clave para mejorar la composición visual.

### 3. OPERACIONES DE TRAZADO PARA CAPAS DE FORMA

Las operaciones de trazado permiten modificar la estructura y animación de las formas en After Effects.

#### 3.1. Modificadores de Trazado

Entre las principales operaciones se incluyen:

- Agregar puntos y convertir trazados: Facilita la edición de formas existentes.
- Animación de trazados: Permite modificar la estructura de un trazado a lo largo del tiempo.
- Caminos de recorte: Crea efectos de dibujo progresivo en una línea o forma.
- Revolución de trazado: Convierte una línea en una forma tridimensional.

Como indica Meyer (2018), estas herramientas son esenciales en el diseño de motion graphics.

### 4. REFERENCIA DE MÁSCARA EN AFTER EFFECTS

La referencia de máscara permite utilizar una máscara como guía o base para modificar capas de forma. Se usa para:

- Convertir una máscara en un trazado de forma.
- Aplicar efectos específicos dentro de áreas definidas.
- Usar una máscara como guía de movimiento para objetos.

Para convertir una máscara en una forma:

1. Dibujar una máscara en una capa.
2. Copiar la máscara y pegarla en una capa de forma.

3. Ajustar las propiedades de trazado para modificar su comportamiento.

Según Birn (2017), el uso de referencias de máscara optimiza la creación de animaciones personalizadas en motion graphics.

## **5. COMPARACIÓN ENTRE OPERACIONES DE PINTURA Y OPERACIONES DE TRAZADO**

<b>Característica</b>	<b>Operaciones de Pintura</b>	<b>Operaciones de Trazado</b>
Propósito	Modificar la apariencia de las formas.	Modificar la estructura y trayectoria de las formas.
Ejemplo	Aplicación de rellenos y contornos.	Creación de caminos de recorte y animaciones.
Flexibilidad	Afecta principalmente la estética.	Permite animaciones complejas de formas.

### **CONCLUSIÓN:**

El manejo de atributos de forma, operaciones de pintura y operaciones de trazado es esencial para la creación de motion graphics profesionales en After Effects. Además, la referencia de máscaras proporciona un control adicional para aplicar efectos visuales precisos.

### **Resumen de conceptos clave:**

- ✓ Los atributos de forma definen la apariencia y transformaciones de los objetos vectoriales.
- ✓ Las operaciones de pintura afectan el color y el estilo visual de las formas.
- ✓ Las operaciones de trazado permiten la animación y modificación estructural de los contornos.
- ✓ La referencia de máscaras permite reutilizar y transformar máscaras en elementos de diseño.

**REFERENCIAS:**

- Birn, J. (2017). Digital Lighting and Rendering. New Riders.
- Bordwell, D., & Thompson, K. (2019). Film Art: An Introduction. McGraw-Hill.
- Meyer, T. (2018). After Effects Apprentice: Real-World Skills for the Aspiring Motion Graphics Artist. Routledge.



