Kara Effector 3.2:

El **Tomo XIII** es la continuación de las librerías "**color**" y "**alpha**" del **Kara Effector** que se iniciaron en el **Tomo** anterior, en el cual ya vimos numerosas funciones y aún restan muchas más por ver.

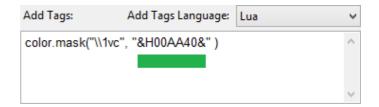
Librerías Color y Alpha (KE):

color.mask(mode, color, color_mask): esta función retorna un color para cada uno de los elementos de una línea de texto (word, syl, char y demás) a manera de "máscara".

El parámetro **mode** hace referencia al único tag de color en formato "**vc**" en el que se realizará la "**máscara**", es decir:

- "\\1vc"
- "\\3vc"
- "\\4vc"

El parámetro **color** puede ser, tanto un **string** de color como una **tabla** de colores. Ejemplo:



En este ejemplo, el parámetro **color_mask** no está ya que es opcional, y el parámetro **color** es un **string**, un color en tono de verde.

El texto se vería de la siguiente forma:

Surechigau ishiki te ga fureta yo ne すれちがういしきてがふれたょね

Este ejemplo está hecho con un **Template Type: Syl**, y podemos notar cómo cada una de las sílabas tiene el mismo todo de verde, pero mezclado en ciertas partes con tonos entre el blanco y el negro.

Si remplazamos a cada sílaba por un rectángulo con sus mismas dimensiones, se podrá apreciar más claramente el efecto de la "máscara":



La función **color.mask** hace por default la "**mascara**" con el color ingresado en el parámetro **color** y los tonos al azar entre el blanco y el negro.

En el caso en que el parámetro **color** sea una **tabla** de colores, la función retornará una **tabla** con la "**máscara**" de cada uno de los colores de dicha tabla.

El parámetro **color_mask**, al igual que el parámetro **color**, también puede ser tanto un color **string** como una **tabla** de colores. Ejemplos:

color_mask: string



De este modo, la función ya no hace la "máscara" con los tonos por default entre el blanco y el negro, sino que la hace entre el parámetro color y el color ingresado en el parámetro color_mask (verde y amarillo):

Yoake no kehai ga shizuka ni michite ょあけの けはい がしずか に みちて

Así que de esta forma uno decide un solo color con el que el parámetro **color** hará la "**máscara**".

color_mask: table



Si empleamos al parámetro **mask_color** como una **tabla** (en este ejemplo, una de dos colores: amarillo y rojo), la función hará la "**máscara**" entre el color principal que es el parámetro **color**, y tonos al azar entre todos los colores de la tabla de colores **mask_color**:



Resumiendo los modos, tenemos:

color.mask (mode, color, color_mask)				
Caso	color	color_mask	return	
1	string	string	string	
2	string	tabla	string	
3	tabla	string	tabla	
4	tabla	tabla	tabla	

alpha.mask(mode, alpha): es similar a la función color.mask, con la diferencia que esta función carece del tercer parámetro, y que trabaja con las transparencias (alpha) en lugar de colores.

color.movemask(dur, delay, mode, color): esta función es similar a color.mask, ya que también genera una "máscara", pero ésta da la sensación de movimiento gracias a una serie de transformaciones. Dicho efecto de movimiento es realizado de derecha a izquierda.

El parámetro **dur** es la duración total de la función, o sea la duración total de todas las transformaciones. Puede ser un **número** o una **tabla** con dos números, el primero de ellos indicaría el inicio de la función y el segundo el tiempo final, ambos tiempos son relativos al tiempo de inicio de cada una de las líneas fx generadas.

Las opciones del parámetro dur son:

- 1. dur
- 2. {time1, time2}

El parámetro **delay** cumple con la misma tarea que su parámetro homónimo en la función **tag.oscill**, y estas son sus opciones:

- 1. delay
- 2. { { delay, dur_delay } }
- 3. { delay, accel }
- 4. { {delay, dur_delay }, accel }
- 5. { delay, accel, dilat }
- 6. { { delay, dur_delay }, accel, dilat }

Todas las anteriores variables mencionadas para este parámetro hacen referencia a valores numéricos, es decir, a números.

- **delay**: valor numérico que indica cada cuánto suceden las transformaciones generadas.
- dur_delay: valor numérico que indica la duración de cada una de las transformaciones generadas.
 Su valor por default es delay.
- accel: valor numérico que indica la aceleración de las transformaciones generadas. Su valor por default es 1.
- dilat: valor numérico que indica el tiempo que se va extendiendo cada una de las transformaciones con respecto a la anterior, o sea que extiende la duración. Su valor por default es 0.

El parámetro **mode** hace referencia al tag de color en formato "**vc**" que se retornará en las transformaciones generadas por la función:

- 1. "\\1vc"
- 2. "\\3vc"
- 3. "\\4vc"

El parámetro **color** hace referencia a un **string** de color. A diferencia de la función **color.mask**, acá este parámetro ya no puede ser una **tabla**. Ejemplo:



Del anterior ejemplo tenemos:

• dur = fx.dur

• **delay** = 200

• mode = "\\1vc"

• color = "&HFF8D00"



Las "máscara" se genera igual que con color.mask, pero ahora se mueve de derecha a izquierda con la duración de cada transformación en 200 ms.

.

alpha.movemask(dur, delay, mode, alpha): es similar a la función color.movemask, con la diferencia que trabaja con las transparencias (alpha) en lugar de colores.

color.setmovemask(delay, mode, times, colors): esta función es la combinación de la función color.set y la función color.movemask, sus parámetros son:

- delay: es un valor numérico que hace referencia a la duración de cada una de las transformaciones, al igual, también indica cada cuánto suceden las mismas.
- mode: hace referencia al tag de color en formato "vc" al que afectará la función:
 - 1. "\\1vc"
 - 2. "\\3vc"
 - 3. "\\4vc"
- times: hace referencia a la tabla con los tiempos copiados de la parte inferior izquierda del vídeo en el Aegisub, pero todos los elementos de la tabla deben ser un string, ya no pueden ser una tabla para modificar el tiempo del cambio de un color a otro.
- colors: hace referencia a la tabla de colores que hacen pareja con cada uno de los tiempos de la tabla times, pero esta vez solo pueden un string de color, ya no pueden ser tablas.

Entonces es fácil deducir lo que esta función hace.

Ejemplo:

```
Variables:

times = { "0:00:03.795", "0:00:10.552" };

colors = { "&H00FFFF&", "&HA62090&" }
```

Y en Add Tags:



Entonces, justo antes de la primera transformación se verá algo como esto:



Luego la primera transformación:



color.movemaskv(dur, delay, mode, color, color_mask): similar a la función color.movemask, pero ahora la "máscara" no se moverá de derecha a izquierda, sino de forma vertical, de abajo a arriba. La otra diferencia está en que el parámetro color ya no puede ser una tabla, solo está habilitado para ser un string de color.

El resto de las cualidades y características son todas las mismas, y el uso entre una función y otra, solo depende de los resultados que queremos obtener.

alpha.movemaskv(dur, delay, mode, alpha): similar a la función color.movemaskv, pero carece del quinto parámetro y que trabaja con las transparencias (alpha) en vez de colores.

color.masktable(color): esta función crea una tabla con los colores necesarios para hacer una "máscara" dependiendo del Template Type, ya que éste determina el tamaño de la tabla.

El parámetro color puede ser tanto un string de color, como una tabla de colores. Para el primer caso, retorna una tabla con la "máscara" de dicho color y para el caso en que el parámetro color sea una tabla, la función retorna una tabla de tablas, es decir, una tabla en donde cada uno de sus elementos es otra tabla, y cada una de ellas contiene la "máscara" correspondiente a cada color de la tabla ingresada.

alpha.masktable(alpha): similar a la función color.masktable, pero con la diferencia que trabaja con las transparencias (alpha) en vez de colores.

color.module(color1, color2): esta función retorna la interpolación completa entre los colores de los parámetros **color1 y color2**, con respecto al **loop**.

Los parámetros color1 y color2 pueden ser tanto strings de colores, como tablas de colores:

color.moduke (color1, color2)				
Caso	color1	color2	return	
1	string	string	string	
2	string	tabla	tabla	
3	tabla	string	tabla	
4	tabla	tabla	tabla	

Caso 1: al usar la función con ambos parámetros **strings**, entonces se retorna un **string** de color correspondiente a la interpolación entre los dos colores. Se puede decir que es la forma más convencional de usar esta función.

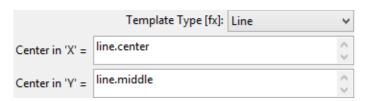
Caso 2: retorna una **tabla** con las interpolaciones entre el color del primer parámetro y cada uno de los colores de la tabla ingresada en el segundo parámetro.

Caso 3: retorna una **tabla** con las interpolaciones entre cada uno de los colores de la tabla ingresada en el primer parámetro y el color del segundo parámetro.

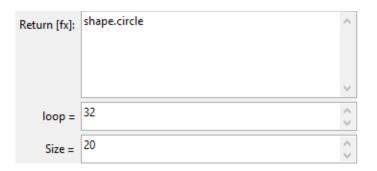
Caso 4: retorna una **tabla** con las interpolaciones entre las posibles combinaciones de los productos cartesianos entre los colores de ambas tablas ingresadas.

Recordemos que todas las interpolaciones en esta función dependen únicamente del **Loop** (maxj). Ejemplo:

Template Type: Line



Configuramos a Return [fx], loop y Size



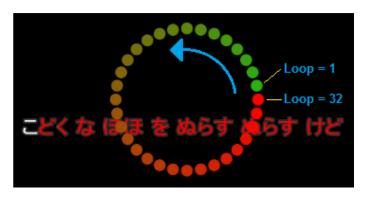
 En Pos in "X" y Pos in "Y" usaremos la función math.polar para que los 32 círculos se ubiquen equidistantemente respecto al centro de cada línea karaoke, con un radio de 120 pixeles:

 Por último, en Add Tags llamamos a la función de la siguiente forma (a esta altura ya deben estar familiarizados con los métodos de concatenación entre dos string):



Entonces la función asignará a cada uno de los **loops** un único color correspondiente a la interpolación entre los dos colores asignados en los parámetros **color1** y **color2**.

Se pueden notar los círculos y el color primario ("\\1vc") asignado a cada uno de ellos:



La función **color.module** se puede usar con los tags de colores de ambos filtros, o sea:

- 1. \\1c
- 2. \\3c
- 3. \\4c
- 4. \\1vc
- 5. \\3vc
- 6. \\4vc

La función **color.module** recibe su nombre gracias a la variable **module** del **Kara Effector**, que recordemos hace referencia a la interpolación de todos los números entre cero y uno, con respecto al **Loop**.

alpha.module(alpha1, alpha2): similar a la función color.module, pero con la diferencia que trabaja

con las transparencias (alpha) en vez de colores.

color.module1(color1, color2): esta función es similar a color.module, pero retorna la interpolación completa entre los colores de los parámetros color1 y color2, con respecto al Temaplate Type.

Como su nombre lo indica, genera la interpolación por medio de la variable **module1**, que hace referencia a la interpolación entre cero y uno sin importar el Loop y teniendo en cuenta al **Template Type** (ejemplo: desde 1 hasta **syl.n**, o desde 1 hasta **word.n**).

Se podría decir que **color.module** interpola a todos los elementos de cada una de las partes de línea karaoke, por

otra parte, la función **color.module1** interpola a la línea de karaoke de principio a fin sin importar el **Loop** que tenga cada una de las parte de la misma.

alpha.module1(alpha1, alpha2): similar a la función color.module1, pero con la diferencia que trabaja con las transparencias (alpha) en vez de colores.

color.module2(color1, color2): esta función es similar a color.module y a color.module1, pero retorna la interpolación completa entre los colores color1 y color2, con respecto a todas las líneas a las que le se aplica un efecto. Es decir que genera la interpolación desde el primer elemento (char, syl, word y demás) de la primera línea a la que se le aplique un efecto, hasta el último elemento de la última línea a la que se le haya aplicado un efecto.

Esta función hereda su nombre de la variable **module2** del **Kara Effector**, que hace una interpolación de los números entre cero y uno con respecto a la cantidad de líneas a las que se les aplique un efecto.

alpha.module2(alpha1, alpha2): similar a la función color.module2, pero con la diferencia que trabaja con las transparencias (alpha) en vez de colores.

Con el final de este **Tomo XIII** se dan por concluidas las librerías **color** y **alpha**. Intenten poner en práctica todos los ejemplos vistos en este **Tomo** y no olviden descargar la última actualización disponible del **Kara Effector 3.2** y visitarnos en el **Blog Oficial**, lo mismo que en los canales de **YouTube** para descargar los nuevos Efectos o dejar algún comentario, exponer alguna duda o hacer alguna sugerencia. Pueden visitarnos y dejar su comentario en nuestra página de **Facebook**:

www.facebook.com/karaeffector