

# Harmony22

## Toon Boom Harmony22

### Notas de versión



---

**TOON BOOM ANIMATION INC.**

4200 St.Laurent Blvd, Suite 1020  
Montreal, Quebec, Canada  
H2W 2R2

---

**+1 514 278 8666**

[contact@toonboom.com](mailto:contact@toonboom.com)  
[toonboom.com](http://toonboom.com)

## Avisos legales

Toon Boom Animation Inc.  
4200 Saint-Laurent, Suite 1020  
Montreal, Quebec, Canadá  
H2W 2R2

Tel.: +1 514 278 8666

Fax: +1 514 278 2666

[toonboom.com](http://toonboom.com)

### Exención de responsabilidad

El contenido de este documento es propiedad de Toon Boom Animation Inc. y cuenta con derechos de propiedad intelectual. Cualquier reproducción total o parcial está completamente prohibida.

El contenido de este documento está cubierto por una garantía limitada específica y por exclusiones y limitación de responsabilidad según el Contrato de licencia aplicable completado por los términos y condiciones especiales para el formato de archivo de Adobe®Flash® (SWF). Para obtener más información, consulte el Contrato de licencia, así como dichos términos y condiciones especiales.

### Marcas comerciales

Toon Boom® es una marca comercial registrada. Harmony™ y el logotipo de Toon Boom son marcas comerciales de Toon Boom Animation Inc. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

### Fecha de publicación

10/09/2024

Copyright © 2024 Toon Boom Animation Inc., una empresa de Corus Entertainment Inc. Reservados todos los derechos.

## Tabla de contenido

<b>Tabla de contenido</b> .....	<b>2</b>
<b>Notas de versión de Harmony 22.0.4</b> .....	<b>3</b>
<b>Notas de versión de Harmony 22.0.3</b> .....	<b>8</b>
<b>Notas de versión de Harmony 22.0.2</b> .....	<b>11</b>
Problemas conocidos .....	16
<b>Notas de versión de Harmony 22.0.1</b> .....	<b>18</b>
<b>Notas de versión de Harmony 22</b> .....	<b>23</b>

## Notas de versión de Harmony 22.0.4

Harmony 22.0.4, versión 22948 (19-06-2024)

### Mejoras

#### Importar/exportar

Ahora se pueden exportar varios fotogramas al utilizar el comando Export Layout Image (Exportar imagen de layout) (File (Archivo) > Export (Exportar) > Layout Image (Imagen de layout)). La nueva opción se llama Frames to Export (Fotogramas para exportar) y tiene las siguientes opciones disponibles:

- Current Frame (Fotograma actual)
- All Marked Frames (Todos los fotogramas marcados)
- All Drawing Key Frames (Todos los fotogramas clave de dibujo)
- All Frames (Todos los fotogramas)

#### WebCC

El modo de depuración de WebCC ahora se puede habilitar usando la opción `-debug` desde el símbolo del sistema o desde el iniciador de servicio.

Se puede usar el siguiente comando para habilitar todas las trazas de depuración:

```
node app.js -debug <other args>
```

Esto equivale a usar:

```
DEBUG=webcc:* node app.js <args>
```

Las trazas específicas se pueden habilitar mediante:

```
node app.js -debug webcc:producer:* <other args>
```

Esto equivale a usar:

```
DEBUG=webcc:producer:* node app.js <args>
```

#### Secuencias de comandos

- La clase `SyncLayer` se ha agregado a la API de secuencia de comandos con las siguientes funciones:
  - `syncLayers`
  - `unsyncLayer`
- La clase `ColorOverride` se ha ampliado para incluir las siguientes funciones:

- `setOverrideColorId`
  - `getOverrideColorId`
  - `setOverrideColorName`
  - `getOverrideColorName`
  - `addSelectedColor`
  - `removeSelectedColor`
  - `setSelectedColorID`
  - `getSelectedColorID`
  - `setTraverseMatte`
  - `getTraverseMatte`
  - `setSelectedColorMode`
  - `getSelectedColorMode`
  - `fromXML`
  - `toXML`
- Las opciones predeterminadas para las funciones de copiar y pegar de Python se han ajustado para mayor claridad y facilidad de uso:
    - **`harmony.CopyOptions()`**: El intervalo predeterminado es ahora la longitud del fotograma actual, en lugar de 0 a 0.
    - **`harmony.PasteOptions()`**: El intervalo predeterminado es ahora la longitud del fotograma actual, en lugar de 0 a 0.
    - **`harmony.CopyOptions()`**: Extendido con un `start_frame_src` similar y un `num_frame_src` similares a los que usa `PasteOptions`
    - **`Clipboard.copy`** debe proporcionar una superposición de tipo `copy` (`const QStringList &nodePaths, const OMC::CopyOptions *copyOptions=null`) que utiliza `startFrame` y `numFrames` de `copyOptions`.
    - Cuando se proporciona un intervalo como argumentos del método y de **`copyOptions`**, los argumentos del método lo anulan y tienen prioridad.
    - Si se utiliza un tipo de objeto que no sea **`CopyOptions`** o **`PasteOptions`** cuando se espera ese tipo como argumento, se genera un error.
  - Se ha agregado `OpenH264` como códec compatible al usar **`exporter.exportToQuicktime()`**.
  - Ahora, la ubicación de los paquetes externos de secuencias de comandos se puede establecer utilizando la variable de entorno del sistema **`TB_EXTERNAL_SCRIPT_PACKAGES_FOLDER`**.

## Linux

Harmony ahora es compatible con CentOS Stream 9. Es posible que sea necesario instalar las siguientes librerías en función del tipo de instalación que se haya realizado:

```
$ sudo dnf install chkconfig SDL xcb-util-keysyms xcb-util-renderutil xcb-util-image xcb-util-wm jbigkit-libs.x86_64
```

## Correcciones

En esta versión de Harmony y posteriores se han resuelto los siguientes problemas.

### General

- No funciona la acción de pulsar el tabulador para ir de un atributo a otro en la ventana de propiedades de un nodo. *HAR-9627*
- Desplazarse por la línea de tiempo en macOS con un Magic Mouse o un trackpad hace que la vista salte ligeramente. *HAR-9283*
- Las capas 2D semitransparentes mezcladas con capas 3D causan problemas de visualización en OpenGL. *SB-5550*
- Las capas de OpenGL son incorrectas cuando se utiliza una composición 2D con elementos 3D. *HAR-9636*
- La instalación de Harmony no funciona en Windows 11 cuando el control inteligente de aplicaciones está habilitado. *HAR-9642*
- Cuando se utiliza un archivo shortcuts.conf para especificar la ubicación de la carpeta USA\_DB, cambiar el conjunto de preferencias seleccionado en las ventanas Preferences (Preferencias) no tiene ningún efecto. *HAR-9536*
- Harmony puede bloquearse al abrir una vista superior o lateral. *HAR-9522*

### Dibujo

- Si se anula la selección con la herramienta Select (Seleccionar) manteniendo pulsadas las teclas Mayús+Alt, se produce un bloqueo cuando se utiliza sobre pinceladas agrupadas no seleccionadas. *HAR-9903*
- Hay un pequeño retraso al utilizar las herramientas de dibujo con el ratón. *HAR-9999*
- Operación de pegado lenta debido a la gran cantidad de elementos y paletas. *HAR-9810*
- Los dibujos pueden contener texturas de lápiz sin usar. *HAR-9594*
- Cuando la opción Snap to Contour (Ajustar a contorno) esté habilitada, el editor de contorno agregará puntos adicionales al dibujo seleccionado. *HAR-9611*

- Al seleccionar dos veces «Create Color Art from Line Art» (Crear capa de color a partir de una línea), se copian las líneas de lápiz en la capa de color. *HAR-9553*
- El borrador suave no funciona de manera correcta si se suelta el ratón mientras está fuera de la pincelada que se está borrando. *HAR-9541*
- El selector de color no selecciona colores de la ubicación correcta del cursor cuando se utilizan varios monitores en Linux. *HAR-9533*

## Animación

- Los papeles cebolla no se muestran de forma correcta si está habilitada la opción «Enable passthrough for all effects» (Habilitar paso a través para todos los efectos). *HAR-9583*

## Importar/exportar

- Los archivos PSD no se pueden importar como capas individuales si Transparency Type (Tipo de transparencia) está establecida en Straight (Recto). *HAR-9314*
- Los archivos PSB (Photoshop Big) no se pueden importar como capas individuales. *HAR-6661*

## Deformadores

- La manipulación de los deformadores es muy lenta cuando la cámara de escena no está configurada en la cámara predeterminada. *HAR-9588*

## Librería

- Las secuencias de comandos de escenas no se guardan al crear plantillas en modo de base de datos y se configuran usando un archivo shortcuts.conf. *HAR-9603*
- Harmony puede bloquearse al pegar en la librería después de deshacer una operación de pegado en la vista de nodos. *HAR-9475*

## Renderizado

- El nodo Scale-Output (Salida de escala) siempre utiliza la configuración de Custom Resolution (Resolución personalizada), incluso si se define Resolution Name (Nombre de resolución). *HAR-9610*
- El renderizado por lotes puede ser incorrecto e incoherente si se hace referencia a un puerto inexistente en el nodo Transformation Gate (Puerta de transformación). *HAR-9478*
- La recuperación del color durante el renderizado puede dar lugar a colores incorrectos en los dibujos. *HAR-9574*

## WebCC

- WebCC no funciona si se exporta un gran número de escenas. *HAR-9555*
- Una escena exportada sin conexión a través de WebCC crea una paleta que hace referencia a texturas «ficticias». *HAR-9505*
- WebCC no puede importar paquetes con un gran número de escenas. *HAR-9477*
- Cuando el sistema operativo está configurado en francés o japonés, la ejecución del comando WebCC produce un error: TypeError [ERR\_INVALID\_CHAR]: carácter no válido en el contenido del encabezado. *HAR-8151*

## Secuencias de comandos

- El enlace de Javascript para QByteArray utiliza Latin y no UTF8. *HAR-9575*
- Process.execute() no funciona de forma correcta en Windows porque stdout tiene un nombre incorrecto. *HAR-9539*
- Harmony puede bloquearse al imprimir objetos PySide6 en Python. *HAR-9479*
- El intercambio de ilustraciones entre capas de dibujo no funciona mediante secuencias de comandos. *HAR-9460*

## Linux

- La navegación mediante carta de rodaje con atajos de teclado con una configuración de varios monitores es más lenta en Harmony 22 que en versiones anteriores de Linux. *HAR-9528*
- Harmony se bloquea si la variable de entorno HOME no está definida en Linux. *HAR-9623*
- Al mantener presionadas las teclas de flecha para mover un dibujo en la vista de dibujo, este no se mueve de forma continua en Linux. *HAR-9609*
- Focus on Mouse Enter (Centrarse en ratón) deja de funcionar cada vez que se abre una nueva escena en Linux. *HAR-9551*
- Algunos dibujos se omiten al navegar por el Drawing Desk (Escritorio de dibujo) utilizando los atajos de teclado F y G en Linux. *HAR-9550*
- El tamaño de la fuente es demasiado pequeño cuando la visualización de la pantalla está escalada en Linux. *HAR-9408*

# Notas de versión de Harmony 22.0.3

Harmony 22.0.3, versión 21960 (13-09-2023)

## Correcciones

En esta versión de Harmony y posteriores se han resuelto los siguientes problemas.

### General

- Al copiar y pegar fotogramas clave de la línea de tiempo, es posible que se pegue un valor incorrecto cuando se utilicen funciones de velocidad. *HAR-9374*
- El uso repetido de los atajos de teclado para ir al dibujo anterior [F] o al dibujo siguiente [G] puede omitir fotogramas en Windows y Linux. *HAR-9411*
- Al mantener pulsados los atajos de teclado para ir al fotograma anterior [,] o al fotograma siguiente [.] se omiten fotogramas en Linux. *HAR-9410*
- Es posible que Harmony no pueda leer dibujos creados hace más de 10 años. *HAR-9358*
- Escribir caracteres coreanos de doble consonante no funciona en Windows y Linux. *HAR-9080*

### Línea de tiempo

- Los marcadores de fotogramas desaparecen al arrastrar y colocar fotogramas en la línea de tiempo. *HAR-9448*

### Drawing (Dibujo)

- Harmony puede bloquearse al utilizar el comando Create Colour Art from Line Art (Crear color a partir de línea) en dibujos que tienen triángulos no válidos. *HAR-9461*

### Cámara

- Se selecciona el color incorrecto cuando se utiliza el selector de color de la vista Colour Picker (Selector de color) para seleccionar un color en la pantalla, si hay varias pantallas conectadas y se utiliza un factor de escala distinto del 100 %. *HAR-9198*

### Efectos y composición

- Los efectos Highlight (Resaltar) y Tone (Tono) no se renderizan correctamente cuando las opciones Use Matte Colour (Usar color mate) e Invert Matte (Invertir mate) están activadas. *HAR-9277*
- Las partículas tienen un tamaño incorrecto cuando el campo de visión de la escena no está configurado en vertical. *HAR-9325*
- Harmony puede bloquearse al renderizar desenfoques gaussianos si el atributo Repeat Edge Pixels (Repetir píxeles de borde) está habilitado. *HAR-9304*

- Todos los botones de opción de la pestaña Enabling (Habilitación) del nodo de escritura tienen la misma etiqueta. *HAR-9383*

## Comandos

- `DrawingTools.modifyStrokes` de la interfaz de comandos extendida no se puede utilizar para cambiar el grosor de un trazo de lápiz. *HAR-9269*

## Importar/exportar

- No hay audio en las películas exportadas cuando Harmony está en español. *HAR-9360*
- Es posible que Harmony se quede sin memoria al renderizar si hay un nodo de efecto Animate Pencil Texture (Animar textura de lápiz) en una escena que tiene más de 1200 fotogramas. *HAR-9363*
- El efecto Animate Pencil Texture (Animar textura de lápiz) no se aplica aleatoriamente cuando hay dos nodos de dibujo o más. *HAR-9364*
- El último dibujo expuesto se renderiza en fotogramas vacíos cuando se exporta mediante el comando `File > Export > OpenGL Frames...` (`Archivo > Exportar > Fotogramas OpenGL...`). *HAR-9121*

## WebCC

- Una escena exportada antes de actualizar a la versión 22.0.2 no se puede importar mediante WebCC después de actualizar la base de datos con el nuevo archivo `export.dict`. *HAR-9367*

## Centro de control

- Las paletas se importan al desactivar las opciones Palettes (Paletas) si Scene (Escena) y Backup (Copia de seguridad) no están desactivadas también. *HAR-5105*

## Problemas conocidos

- Cuando no hay suficiente espacio para mostrar todos los botones de una barra de herramientas, la extensión que se abre para acceder a los botones se ocultará en las vistas que utilizan OpenGL. *HAR-8186*
- Cuando se utiliza Harmony en macOS Big Sur, Harmony se puede bloquear al guardar un color en el selector de color nativo de macOS. *HAR-8032*
- Las escenas de la base de datos que tienen una ruta personalizada no se pueden copiar a través del Centro de control. *HAR-6386*
- El trazo permanece en su lugar después de eliminar el último punto de una rama con la herramienta Centerline Editor (Editor de línea central). *HAR-5994*
- Cuando se utiliza un iPad Pro en modo Sidecar con Harmony, cada segundo clic se registra como un doble clic. *HAR-8801*
- Actualizar el sistema operativo a macOS Ventura puede ayudar a solucionar este problema.

- En macOS Mojave, GateKeeper impide iniciar Harmony a menos que se elimine el atributo extendido de cuarentena del paquete de aplicaciones. *HAR-7775*

El atributo extendido de cuarentena se puede eliminar mediante el siguiente comando en el terminal:

```
$ sudo xattr -dr com.apple.quarantine "/Applications/Toon Boom Harmony 22 Premium"
```

## Notas de versión de Harmony 22.0.2

Harmony 22.0.2, versión 21617 (12-06-2023)

### Mejoras

#### Utilidades

- La utilidad `utransform` ya puede imprimir y eliminar los metadatos de un archivo TVG con las opciones `-print_meta_data` y `-clear_meta_data`. *HAR-8421*

#### Secuencia de comandos

- La descripción de la versión de la escena ya se puede consultar y configurar con `scene.Description` y `scene.setDescription` desde la interfaz de secuencias de comandos de Harmony. La descripción también se puede configurar al importar una escena desde el Centro de control con `ImportData.impDescription`. El texto de la descripción tiene un límite de 200 caracteres UTF-8. *HAR-8792*
- La función JavaScript `scene.closeSceneAndOpen` tiene un nuevo parámetro, `isReadOnly`, que permite abrir una escena en modo de solo lectura. Por ejemplo, al usar `scene.closeSceneAndOpen("Env", "Job", "Scene01", "1", true)`, se cerrará la escena actual y se abrirá Scene01 (Escena01) en modo de solo lectura. Solo se puede usar cuando se abre una escena en Harmony desde la base de datos. *HAR-9042*
- Se ha agregado la función de secuencia de comandos `SceneOffline.createDatabasePartialUpdatePackage` para crear paquetes de actualización parcial para cargarlos en WebCC. *HAR-8875*
- El comando `TB_MayaBatchRenderModule.js` se ha modificado para admitir renders utilizando el plugin de renderizado 3Delight para Maya. *HAR-9148*

### Correcciones

En esta versión de Harmony y posteriores se han resuelto los siguientes problemas.

#### Cámara

- Los pequeños cambios en el FOV de la cámara no tienen ningún efecto y provocan interrupciones de flujo al animar el FOV. *HAR-9005*
- El atajo de la tecla Tab para mover el pivote de la herramienta Transform (Transformar) no funciona. *HAR-8868*

#### Herramientas y flujo de trabajo de dibujo

- Harmony se bloquea al cerrar una forma dibujada con un lápiz de texturas al mantener pulsada la tecla Ctrl (tecla Comando en macOS) mientras Mirror View (Vista de espejo) está habilitada. *HAR-9011*

- Al dibujar con la herramienta Ellipse (Elipse) o Rectangle (Rectángulo) con ajuste, se puede dibujar en la capa de dibujo incorrecta. *HAR-8985*
- Harmony puede bloquearse al rotar un dibujo con Ctrl+7 (tecla Comando+7 en macOS) mientras la herramienta Select (Seleccionar) está activa. *HAR-9118*
- Bloqueo en raras ocasiones al usar la herramienta Stroke (Trazo). *HAR-9123*
- Bloqueos aleatorios en la herramienta Pencil Editor (Editor de lápices). *HAR-9126*
- El Contour Editor (Editor de contornos) crea bucles al ajustar vértices adyacentes. *HAR-9131*
- Las líneas de las capas no seleccionadas son difíciles de ver cuando Light Table (Mesa de luz) está habilitada y el espacio de color para trabajar está establecido en Linear (Lineal). *HAR-7446*
- Un objeto de dibujo cortado no se pegará en la ubicación adecuada si hay un desplazamiento en la capa de dibujo de origen o destino. *HAR-8854, HAR-9168*
- [Windows] Las miniaturas de Drawing Desk (Escritorio de dibujo) se muestran en baja resolución en monitores HiDPI. *HAR-8885*
- La vista de dibujo a veces no se actualiza al cambiar el dibujo seleccionado en la vista de dibujo del escritorio mediante los atajos de teclado F y G. *HAR-9073*
- La preferencia «Light Table: Shade in Camera View» (Mesa de luz: Sombrear en vista de cámara) no se está guardando. *HAR-9075*
- Los dibujos de la vista de referencia no se actualizan cuando se cambian los colores con Colour Picker (Selector de color). *HAR-9076*
- [Linux] La herramienta de cuentagotas de Colour Picker (Selector de color) siempre selecciona los valores RGB 0, 48, 57. *HAR-8778*
- Los atajos de teclado de zoom y rotación se pueden usar mientras se dibuja. *HAR-9077*
- El atajo para cambiar a la herramienta Select (Seleccionar) no funciona en la vista de referencia. *HAR-9094*
- Drawing View Magnifier (Lupa de la vista de dibujo) no funciona correctamente. *HAR-9018*
- Al eliminar un dibujo en la vista de sustitución de dibujos, que también está vinculada en una columna de tiempo de carta de rodaje, se puede provocar un bloqueo. *HAR-9224*
- Si se habilita Adjust Pencil Line Thickness (Ajustar grosor de líneas del lápiz) en Drawing Layer Properties (Propiedades de capa de dibujo), es posible que se produzcan artefactos en las líneas del lápiz al renderizar. *HAR-9250*
- Al aumentar las divisiones de ancho y altura en la herramienta Envelope (Envolvente), se puede provocar un bloqueo. *HAR-9264*
- Los elementos y dibujos se duplican al cortar y pegar nodos de elementos en la vista de nodos. *HAR-9078*

## Editor de funciones

- La selección de varios puntos en una ruta 3D en Function editor (Editor de funciones) con la herramienta de selección de recuadro no funciona. *HAR-9103*
- Function editor (Editor de funciones) confirma un valor aleatorio en el fotograma clave seleccionado cuando el campo Value (Valor) esté vacío y pierda el enfoque. *HAR-8830*

## General

- Al deshacer después de vincular y reordenar paletas se puede provocar un bloqueo. *HAR-7725*
- Los dibujos duplicados se pueden perder al guardar una escena si las capas sincronizadas tienen el mismo nombre base. *HAR-8887*
- Si se copian varias capas sincronizadas desde una instancia de un personaje a otra, los dibujos nuevos pueden perderse. *HAR-8899*
- El cuadro delimitador de la herramienta Transform (Transformar) está en la posición incorrecta cuando se utilizan dibujos de mapa de bits con deformadores ponderados o de forma libre. *HAR-7787*
- Harmony se congela al intentar leer un archivo TVG que contiene metadatos. *HAR-8409*

## Importar/exportar

- Los archivos PSD guardados en Photoshop con el modo de compatibilidad deshabilitado no se importan correctamente cuando se utiliza opción Single Layer (Una sola capa única). *HAR-8849*
- Al importar una imagen de layout PSD junto con su archivo XLI, se utiliza el archivo XLI de una imagen importada anteriormente. *HAR-9175*
- Harmony se bloquea al renderizar a imágenes SGI en escala de grises de 8 bits. *HAR-9010*
- Al cambiar de nombre a una paleta, la lista de paletas no se marca como modificada, lo que hace que la paleta no se guarde. *HAR-9179*
- El nodo Multi Layer Write (Escritura multicapa) puede hacer que las sustituciones de dibujo adyacentes se compongan en el mismo fotograma al exportar mediante Render Write Nodes (Renderizar nodos de escritura). *HAR-8228*

## Nodos y composición

- El nodo OGL-Controller (Controlador OGL) renderiza con suavidad el dibujo del cable que está conectado al puerto Controller Position (Posición del controlador). *HAR-8877*
- El nodo Deformation Composite (Composición de deformación) bloquea la transformación desde los peg ascendentes. *HAR-9034*
- Harmony se bloquea cuando OGL-Controller (Controlador OGL) tiene una etiqueta y la escala del peg conectada está establecida en 0. *HAR-9102*

- El nodo Matte-Resize (Cambio de tamaño de mate) puede provocar un error de renderizado. *HAR-9163*
- El efecto Blur (Desenfocado) en los dibujos conectados a un nodo Highlight (Resaltar) o Tone (Tono) no se procesa correctamente en la intersección con el borde de la cámara si la opción Invert Matte (Invertir mate) está habilitada. *HAR-9181*
- El nodo Auto-Patch (Parche automático) puede provocar un bloqueo al renderizar y cambiar fotogramas si se muestran miniaturas en la vista de nodos. *HAR-9255*

## Rendimiento

- Arrastrar y soltar fotogramas en la línea de tiempo puede ralentizarse con algunas escenas. *HAR-8726*
- Las operaciones que implican cambiar el fotograma actual se vuelven más lentas con más controles de Master Controller (Controlador maestro) visibles. *HAR-8747*

## Integración de renderizado y pipeline

- Harmony se puede bloquear debido a daños en la memoria al renderizar una escena por lotes si se utiliza un gran número de subprocesos de renderizado. *HAR-7875*
- A veces se pierden dibujos pequeños o sencillos de fotogramas renderizados al renderizarlos utilizando varios subprocesos en procesadores rápidos. *HAR-9012*
- Los softwares de terceros detectan el canal alfa de las películas renderizadas con ProRes 4444 o 4444 XQ como recto. *HAR-7363*
- [Windows] El renderizado en ProRes en Windows redondea la resolución horizontal al múltiplo de 16 píxeles más cercano y recorta las imágenes renderizadas. *HAR-9001*
- La exportación a SGI en 16 bits provoca bloqueos o daños en el color. *HAR-9008*
- Harmony puede bloquearse al renderizar por lotes si las paletas se encuentran fuera de la escena. *HAR-9023*
- Colores incorrectos cuando la profundidad de procesamiento de la escena es de 32 bits y el formato de exportación está establecido en 8 bits. *HAR-9047*
- Harmony puede bloquearse al mostrar modelos 3D en la vista de perspectiva si la preferencia de OpenGL «Enable composite passthrough for all effects» (Habilitar atravesar composiciones para todos los efectos) está habilitada. *HAR-9082*
- El nodo Hold-Timing (Tiempo de hold) provoca problemas de actualización de OpenGL y un posible bloqueo. *HAR-9161*
- La selección con la tecla Mayús no funciona bien al desplazarse por la lista de trabajos de la cola de renderizado. *HAR-9117*
- Las películas exportadas con 23,976 fotogramas por segundo tienen los fotogramas por segundo expresados como 2997/125 en lugar de 24000/1001. *HAR-9109*

- Cuando se produzca un error al sobrescribir un archivo de película existente porque se abra o bloquee durante el renderizado por lotes, Harmony escribirá la película con un nombre único utilizando la fecha y la hora. *HAR-9133*

## Secuencia de comandos

- `addNodeToSelectionNode`, `addNodesToSelectionNode` y `removeNodeFromSelection` en la clase de selección no funcionan correctamente con telones de fondo. *HAR-8391*
- La librería de multiprocesamiento de Python está mal configurada cuando se ejecuta en Windows. *HAR-8567*
- `TB_RecolorDrawing.js` no funcionará si un nodo de dibujo seleccionado no tiene un ID de elemento. *HAR-9062*

## Línea de tiempo y reproducción

- La reproducción se detiene momentáneamente al final cuando las opciones Loop (Bucle) y Sound (Sonido) están habilitadas. *HAR-8988*
- El atajo de teclado F para «Go to Previous Drawing» (Ir al dibujo anterior) omite las exposiciones de teclas. *HAR-9019*
- Cuando la preferencia «Snap Keyframe» (Ajustar fotograma clave) está habilitada, copiar y pegar un fotograma clave en la línea de tiempo puede provocar un bloqueo. *HAR-9199*

## Interfaz de usuario

- No es posible usar la tecla de retroceso para eliminar el último dígito en algunos campos, como los del cuadro de diálogo «Render Write Node» (Renderizar nodos de escritura). *HAR-9009*
- Escribir valores decimales en campos de entrada numéricos no funciona cuando el sistema operativo está configurado en francés. *HAR-9016*
- [Windows] Reproducir no funciona cuando hay una vista Camera (Cámara) contraída en la zona de trabajo. *HAR-9141*
- [Windows] Expandir una vista de cámara oculta puede provocar un bloqueo si un monitor HiDPI tiene habilitada la escala. *HAR-9142*
- [Linux] Focus On Mouse Enter (Centrarse en ratón) no siempre funciona. *HAR-9095*
- Los caracteres coreanos no se escriben correctamente. *HAR-9080*
- Harmony se bloquea si aparece la advertencia Auto-Save (Guardar automáticamente) al realizar una operación de arrastrar y colocar. *HAR-9235*

## Base de datos/Centro de control

- Copiar una escena en el Centro de control no funciona si la escena no está seleccionada una vez que se abre el cuadro de diálogo Copy Scene (Copiar escena). *HAR-7888*
- [WebCC] Los mensajes de notificación del sistema ya no aparecen una vez terminadas las importaciones y exportaciones. *HAR-8884*
- WebCC deja de responder a las solicitudes de base de datos si está inactivo durante 48 horas. *HAR-9114*
- El ensamble de muchas escenas en WebCC genera un error [Error: EMFILE: too many open files... (Error: EMFILE: demasiados archivos abiertos)]. *HAR-9122*
- El Centro de control no guarda la configuración «Get rights to modify all assets» (Obtener derechos para modificar todos los activos) para los entornos. *HAR-9074*
- Cuando «Update Database Scene» (Actualizar escena de base de datos) falla, el informe de errores es poco informativo y a veces incorrecto. *HAR-8843*
- Se puede bloquear la carpeta raíz, pero esto impide el bloqueo de cualquier otra carpeta de la base de datos. *HAR-8556*
- El renderizado desde la interfaz de comandos del Centro de control no utiliza la cámara predeterminada de la escena a menos que se especifique por nombre. *HAR-8403*
- [Windows] WebCC no se inicia en una nueva instalación de Windows porque MSVCR120.dll no se encuentra en la ruta. *HAR-8873*
- Con el comando «Update Database Scene» (Actualizar escena de base de datos), se puede dañar la escena en la base de datos si esta se modificó después de exportarla sin conexión. Para resolver este problema, se ha añadido a Harmony 21.0.4 un nuevo archivo de diccionario llamado export.dict. El archivo export.dict se deberá copiar de forma manual en la carpeta /USA\_DB/dicts/ de las bases de datos de Harmony existentes. Las bases de datos nuevas creadas con Harmony 21.0.4 tendrán el nuevo archivo de diccionario. *HAR-8858*

## Carta de rodaje

- Cuando el teclado está establecido en francés, al presionar la tecla ^ en Carta de rodaje se bloquea Harmony. *HAR-9006*
- Bloqueos aleatorios y en raras ocasiones en la interfaz de usuario de Carta de rodaje. *HAR-9125*

## Problemas conocidos

- Cuando no hay suficiente espacio para mostrar todos los botones de una barra de herramientas, la extensión que se abre para acceder a los botones se ocultará en las vistas que utilizan OpenGL. *HAR-8186*

- Cuando se utiliza Harmony en macOS Big Sur, Harmony se puede bloquear al guardar un color en el selector de color nativo de macOS. *HAR-8032*
- Las escenas de la base de datos que tienen una ruta personalizada no se pueden copiar a través del Centro de control. *HAR-6386*
- El trazo permanece en su lugar después de eliminar el último punto de una rama con la herramienta Centerline Editor (Editor de línea central). *HAR-5994*
- Cuando se utiliza un iPad Pro en modo Sidecar con Harmony, cada segundo clic se registra como un doble clic. *HAR-8801*
- Actualizar el sistema operativo a macOS Ventura puede ayudar a solucionar este problema.
- En macOS Mojave, GateKeeper impide iniciar Harmony a menos que se elimine el atributo extendido de cuarentena del paquete de aplicaciones. *HAR-7775*

El atributo extendido de cuarentena se puede eliminar mediante el siguiente comando en el terminal:

```
$ sudo xattr -dr com.apple.quarantine "/Applications/Toon Boom Harmony 22 Premium"
```

# Notas de versión de Harmony 22.0.1

Harmony 22.0.1 versión 22.0.1.19338 (2023-03-01)

## Correcciones

En esta versión de Harmony y posteriores se han resuelto los siguientes problemas.

### Herramientas de dibujo

- El uso de la herramienta Close Gap (Cerrar hueco) al dibujar con una tableta puede provocar un bloqueo. *HAR-8828*
- La opción Paste Drawing Object in Place (Pegar objeto de dibujo en su lugar) no funciona cuando el foco está en la línea de tiempo o en la carta de rodaje. *HAR-8606*

### Herramientas de animación

- La herramienta Shift and Trace (Desplazar y trazar) no muestra el dibujo mientras se cambia de posición. *HAR-8458*
- Los agujeros de peg y los cabellos cruzados del dibujo anterior desaparecen después de mover el dibujo con la herramienta Shift and Trace (Desplazar y trazar). *HAR-8038*

### Línea de tiempo y reproducción

- Create Cycle (Crear ciclo) desordena el tiempo de la capa y no se puede deshacer. *HAR-3867*
- Los marcadores de fotograma no se invierten cuando se utiliza el comando Paste Reverse (Pegar inverso). *HAR-7385*
- Una capa establecida en el modo de contorno en la línea de tiempo siempre se muestra en negro en la vista de cámara. *HAR-8573*
- [Windows] La reproducción puede atascarse cuando se estén habilitados Loop (Bucle) y Sound (Sonido). *HAR-8808*

### Efectos

- Un dibujo vectorial conectado a un nodo Planer Region (Plano-región) que está definido para utilizar dibujo vectorial conectado a un emisor de sprite puede provocar un bloqueo. *HAR-8763*
- Ciertos efectos de sombreado pueden mostrar resultados no uniformes entre renderizado de 16 bits y de 32 bits. *HAR-8721*
- El efecto de brillo produce artefactos cuando los atributos de alfa no están establecidos en los valores predeterminados y la escena está configurada para renderizar en 32 bits. *HAR-8752*
- El efecto bokeh causa reflejos cuando hay un movimiento lento de la cámara. *HAR-8803*

- Los efectos de bokeh y desenfoque renderizan con artefactos cuando está habilitada la opción Enable Graphic Card Acceleration (Habilitar aceleración de tarjeta gráfica) en las preferencias. *HAR-8802*

## Cámara

- La opción Show Snapshot (Mostrar instantánea) en la vista de cámara no muestra correctamente ciertos efectos. *HAR-8735*
- El límite del plano de recorte alejado de la cámara no se puede elevar por encima de las 1000 unidades. *HAR-8805*

## 3D

- Los modelos 3D y las capas 2D desaparecen al rotar la vista en perspectiva 90 grados. *HAR-8758*

## Deformadores

- Los círculos de distancia mínima y máxima mostrados para los deformadores ponderados no tienen el tamaño adecuado en las pantallas Retina/HiDPI. *HAR-8610*
- Los círculos de distancia mínima y máxima mostrados para los deformadores ponderados no se escalan con el dibujo. *HAR-8609*
- El uso de la herramienta Transform (Transformar) con Control Selection Mode (Modo de selección de control) habilitado no funciona en una cadena de deformación recién creada. *HAR-4650*

## Nodos y vista de nodo

- Bloqueo al introducir texto en el campo de búsqueda de la vista de nodos. *HAR-8850*
- Un nodo Channel Swap (Intercambio de canal) conectado directamente a una pantalla no renderiza correctamente. *HAR-8728*
- Bloqueo después de habilitar Publish Attribute Mode (Modo de publicación de atributos) y el atributo Drawing (Dibujo) en el nodo Transformation Switch (Conmutador de transformación). *HAR-8848*
- Las opciones Timing Columns (Columnas de tiempo) en el nodo Transformation Switch (Conmutador de transformación) no funcionan correctamente. *HAR-7796*
- El renderizado es incorrecto cuando un nodo selector de capa de dibujo se establece como aplanado y se utiliza en combinación con el nodo Animate Pencil Texture (Textura de lápiz de animación). *HAR-8809*
- La reducción del canal alfa mediante un nodo Matte-Resize (Cambio de tamaño de mate) no funciona si la imagen de origen no tiene suavizado de contorno. *HAR-8582*

## Importar/exportar

- La importación de imágenes desde el escáner se bloquea después de obtener una vista previa de las imágenes. *HAR-8818*

- Los archivos PSD de Adobe Photoshop 2021 y posteriores están vacíos en Harmony. *HAR-8819*
- Las imágenes y los modelos 3D desaparecen de la escena si el nombre del archivo termina con una v y tres dígitos (-v001). *HAR-7118*
- [Windows] El pegado de una imagen copiada de un navegador web no funciona. *HAR-8796*
- Pérdida de precisión y bandas de color al escribir imágenes de 8 bits en JPG, TGA, TIF y SGI si hay una conversión del espacio de color. *HAR-8826*

## Secuencias de comandos

- La API de Python de Toon Boom no puede cargarse a menos que se disponga de una licencia con base de datos. *HAR-8832*
- Agregar la documentación de la interfaz de Python al menú Help (Ayuda). *HAR-8769*
- Un dibujo creado mediante un comando de Python no está marcado como existente en el sistema de archivos, y no se puede cargar y renderizar inmediatamente. *HAR-8856*
- El comando TB\_ExportCamera invierte la cámara cuando algunos ejes se giran 180 grados. *HAR-8647*
- [Linux] Los paquetes de complementos/secuencias de comandos no se cargan al inicio. *HAR-8812*
- TB\_GameExportWindow.js no está empaquetado en Harmony 22. *HAR-8811*
- Agregar un método de comandos, setNumberOf a SCR\_FrameInterface, que establece la duración de escena (mueve el controlador rojo final) sin borrar el dibujo ni el fotograma clave. *HAR-7358*
- Harmony se bloquea al renderizar un modelo 3D a través de la interfaz de secuencias de comandos de Python. *HAR-8750*

## Rendimiento

- [macOS] Harmony se bloquea a veces al reactivarse desde el modo de suspensión. *HAR-8359*
- [macOS] Cuando se ejecuta en japonés, el asistente de licencias puede bloquearse al instalar el servicio de licencias. *HAR-8694*
- La preferencia Save Scene Automatically (Guardar escena automáticamente) no funciona correctamente cuando Harmony se deja en reposo. *HAR-6564*
- Las vistas superior y lateral tardan mucho tiempo en actualizarse mientras se renderizan las miniaturas. *HAR-8760*

## Dispositivos

- [Windows] Los gestos táctiles de la tableta Wacom para hacer zoom, panear y rotar no funcionan. *HAR-8739*

## Interfaz de usuario

- [Windows] Al cambiar el tamaño de la ventana Preferences (Preferencias), esta puede desaparecer de la pantalla si la escala de visualización no es del 100 %. *HAR-8566*

## Base de datos/Centro de control

- El informe de errores de Update Database Scene (Actualizar escena de base de datos) es poco informativo y a veces incorrecto. *HAR-8843*
- La información sobre el bloqueo de escenas no se muestra correctamente en el Centro de control. *HAR-8049*
- [macOS] Después de cerrar una escena en el modo de base de datos, Open (Abrir), Palette Operations (Operaciones de paleta) y otros comandos pueden dejar de responder. *HAR-8766*

## Integración de renderizado y pipeline

- Las paletas y las listas de paletas están potencialmente bloqueadas durante el renderizado por lotes normal. *HAR-8667*
- Harmony no funciona con el sistema de archivos de NAS en la nube LucidLink en macOS. *HAR-8806*
- Las estaciones de trabajo que no tienen una GPU pueden no tener instaladas las librerías OpenCL y fallarán al cargar los complementos para los efectos OpenCL, como el desenfoco. *HAR-8693*
- Harmony se encuentra en estado "Not Responding" (No responde) durante mucho tiempo antes de generar y cargar una vista previa de instantánea desde Producer. *HAR-8817*
- Las dependencias tbprocess/cola entre trabajos de renderizado no son correctas. *HAR-8816*

## Otros

- Borrar una columna en la carta de rodaje y luego deshacerla puede provocar un bloqueo. *HAR-8795*
- El editor de metadatos no aplica correctamente los valores de los metadatos de escena. *HAR-8748*

## Problemas conocidos

- Cuando no hay suficiente espacio para mostrar todos los botones de una barra de herramientas, la extensión que se abre para acceder a los botones se ocultará en las vistas que utilizan OpenGL. *HAR-8186*
- Cuando se utiliza Harmony en macOS Big Sur, Harmony se puede bloquear al guardar un color en el selector de color nativo de macOS. *HAR-8032*
- Las escenas de la base de datos que tienen una ruta personalizada no se pueden copiar a través del Centro de control. *HAR-6386*
- El trazo permanece en su lugar después de eliminar el último punto de una rama con la herramienta Centerline Editor (Editor de línea central). *HAR-5994*

- Cuando se utiliza un iPad Pro en modo Sidecar con Harmony, cada segundo clic se registra como un doble clic. *HAR-8801*
- Actualizar el sistema operativo a macOS Ventura puede ayudar a solucionar este problema.
- En macOS Mojave, GateKeeper impide iniciar Harmony a menos que se elimine el atributo extendido de cuarentena del paquete de aplicaciones. *HAR-7775*

El atributo extendido de cuarentena se puede eliminar mediante el siguiente comando en el terminal:

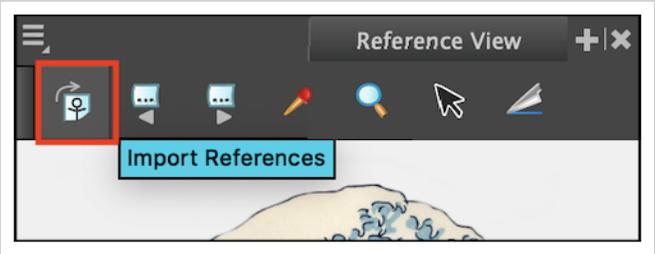
```
$ sudo xattr -dr com.apple.quarantine "/Applications/Toon Boom Harmony 22 Premium"
```

## Notas de versión de Harmony 22

Esta es la lista de cambios en Harmony 22; versión 22.0.0.18839 (26-09-2022):

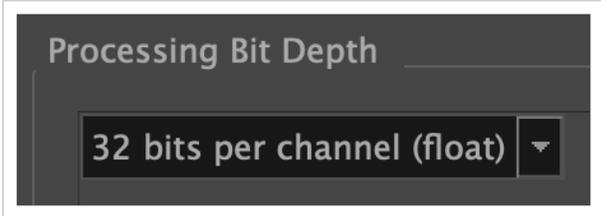
### Nuevas funciones

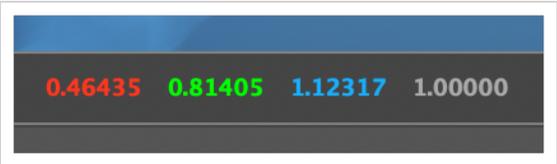
#### Flujo de trabajo de dibujo

Característica	Descripción
<p>Se ha actualizado la vista de modelo, que ahora se denomina vista de referencia</p>	<p>La vista de referencia (antes conocida como vista de modelo) ahora se puede utilizar para importar y mostrar imágenes de mapa de bits que se pueden utilizar como inspiración o como referencias mientras se dibuja.</p>  <p>Las imágenes importadas se guardan automáticamente en la carpeta de modelos de la escena. A continuación, estas imágenes de referencia se pueden cargar bajo demanda en sesiones posteriores mediante el comando Load Default References (Cargar referencias predeterminadas).</p> <p>Se ha agregado a la vista el nuevo comando Delete Current (Borrar actual) para poder borrar las imágenes de la carpeta de modelos de la escena sin tener que borrarlas manualmente mediante el explorador de archivos.</p> <p>Ahora puede importar imágenes y dibujos a la vista de referencia arrastrando y soltando desde un explorador de archivos o pegando imágenes desde el portapapeles.</p>
<p>Previsualización en vivo al dibujar con textura de lápiz</p>	<p>Ahora, la herramienta Pencil (Lápiz) muestra la textura del lápiz, así como el patrón de grosor asignado al valor predefinido del lápiz seleccionado mientras se dibuja la línea, lo que proporciona una previsualización en vivo y precisa de la línea final.</p>
<p>Pegar en el lugar</p>	<p>Un nuevo comando denominado Paste Drawing Object in Place (Pegar objeto de dibujo en el lugar) ya está disponible en el menú Edit (Edición). A diferencia del comando Paste Drawing Object (Pegar objeto de dibujo), que pega un objeto de dibujo copiado con un ligero desplazamiento, el nuevo comando Paste Drawing Object in Place (Pegar objeto de dibujo en el lugar) siempre pega el objeto de dibujo copiado en la misma posición que el original. Se puede acceder al nuevo comando desde el menú Edit (Edición), y tiene asignado el</p>

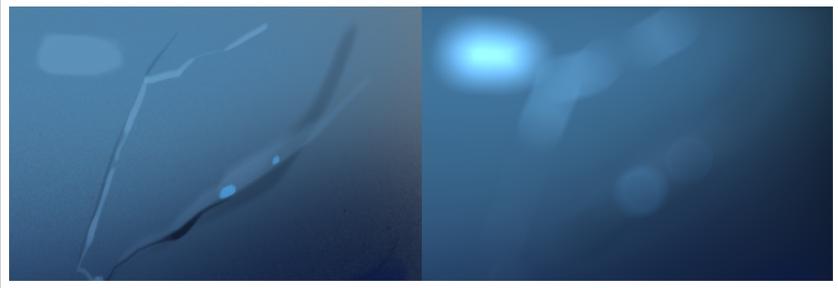
Característica	Descripción
	atajo de teclado Ctrl+Mayús+V (Command+Mayús+V en macOS).
Acceso directo Frame Drawing Selection (Selección de fotograma)	Se ha agregado a Harmony un nuevo comando de acceso directo denominado Frame Drawing Selection (Selección de fotograma). Al utilizar este comando cuando una herramienta de dibujo está activa, se centrará la vista de cámara o de dibujo en el dibujo seleccionado. El atajo de teclado predeterminado para este comando es Mayús+F.

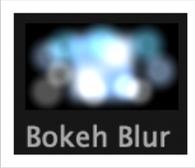
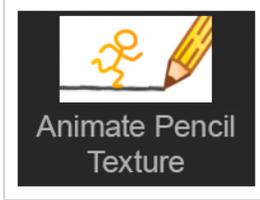
## Renderizado

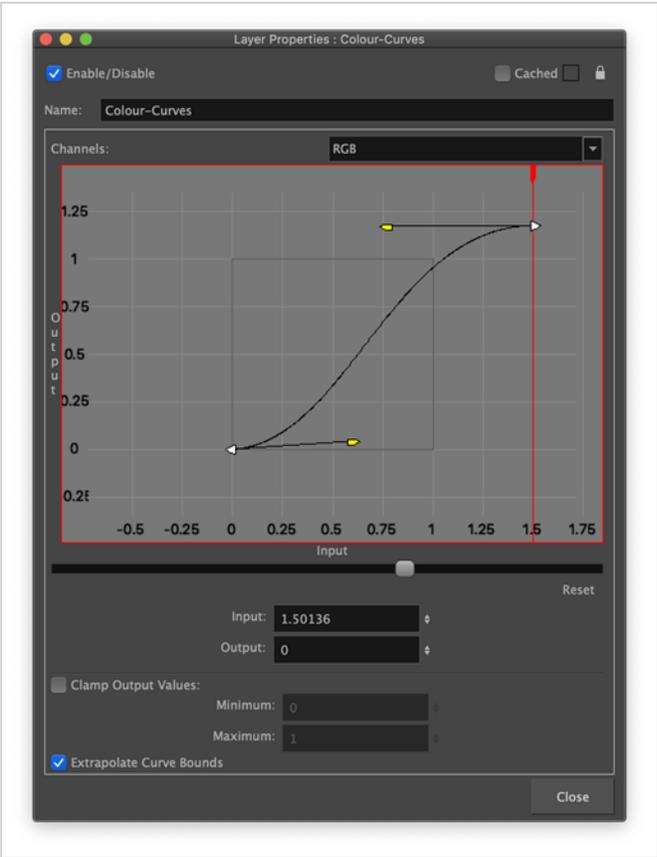
Característica	Descripción
Procesamiento de renderizado de 32 bits por canal	<p>Ahora, las operaciones de renderizado internas en Harmony pueden realizarse utilizando valores de punto flotante de 32 bits por canal. Esto proporciona más precisión y aumenta la compatibilidad con valores de color por debajo de 0 y por encima de 1 para el renderizado de alto rango dinámico y precisión del color.</p> <p>La profundidad de bits que se utiliza para el procesamiento interno se puede cambiar entre 16 bits o 32 bits por canal en la pestaña Colour Space (Espacio de color) de la ventana Scene Settings (Configuración de escena).</p>  <p>Cuando se seleccionan 16 bits por canal, las escenas se renderizan como en las versiones anteriores de Harmony. Cuando se selecciona 32 bits por canal (flotante), todas las operaciones de procesamiento interno se realizan con una precisión de punto flotante de 32 bits y no se recortan los valores de color a 1. Esto permite a Harmony conservar los valores de color incluso cuando un efecto eleva los valores de los colores más allá del blanco, lo que permite que los efectos posteriores recuperen esos colores al bajar los valores.</p> <p>Las nuevas escenas creadas en Harmony 22 están configuradas para utilizar el procesamiento de renderizado de 32 bits por canal de forma predeterminada. Las escenas de las versiones anteriores se ajustan a 16 bits por canal para que sean compatibles con las versiones anteriores.</p>
Compatibilidad con imágenes	Las imágenes EXR guardadas con una profundidad de color de punto flotante

Característica	Descripción
EXR de punto flotante de 32 bits	<p>de 32 bits que contengan valores superiores a 1 ahora se pueden leer y sus valores se conservan durante todo el proceso de renderizado.</p> <p>Harmony ahora también tiene la capacidad de escribir imágenes EXR con una profundidad de color de punto flotante de 32 bits.</p>
Visualización de los valores de color	<p>En la barra de estado de la vista de cámara ahora se muestran los valores de color del píxel que está bajo el ratón cuando la vista de cámara está en Render View Mode (Modo de vista de render). Los valores se expresan como números enteros entre 0 y 32767 cuando la escena está configurada para renderizar en 16 bits por canal y como valores de punto flotante cuando la escena está configurada para renderizar en 32 bits por canal.</p> 

## Efectos y composición

Característica	Descripción
Desenfoque de Bokeh	<p>El efecto Bokeh Blur (Desenfoque de Bokeh) en Harmony simula el modo en que el objetivo de una cámara desenfoca los elementos en función de la forma de su iris.</p>  <p>Para simular la profundidad de campo, se puede utilizar un mate alfa con este efecto para controlar la cantidad de desenfoque aplicada a las distintas áreas de la imagen. Las áreas opacas en el mate alfa aplicarán el efecto por completo mientras que las áreas transparentes en el mate alfa no aplicarán el efecto. El nodo Bokeh Blur (Desenfoque de Bokeh) está disponible en la librería de nodos en Filter &gt; Blur (Filtro &gt; Desenfoque).</p>

Característica	Descripción
	 <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Nodo Bokeh-Blur (Desenfocado de Bokeh)</a>.</p>
Efecto Animar textura de lápiz	<p>El nuevo nodo de efecto Animate Pencil Texture (Animar textura de lápiz) funciona de forma similar al nodo Shake (Vibración), pero en lugar de que vibren los dibujos o la cámara en la escena, aplica transformaciones aleatorias a las texturas de las líneas de lápiz. Se puede utilizar para dar vida a los dibujos simulando las líneas de ebullición que se producen en las animaciones dibujadas a mano, en las que se dibuja una nueva línea en cada fotograma.</p> <p>El nodo Animate Pencil Texture (Animar textura de lápiz) puede detectar automáticamente cuando hay una transformación o un cambio de dibujo y aplicar el efecto a la textura. No es necesario cronometrar el efecto ni mantener la duración manualmente.</p>  <p>El nodo Animate Pencil Texture (Animar textura de lápiz) está disponible en la categoría Filter (Filtro) de la librería de nodos.</p>
Modos de mezcla mejorados	<p>Los modos de mezcla disponibles en los nodos Blending (Mezcla) y Composite-Generic (Composición genérica) se han actualizado para que sean compatibles con el renderizado en escenas configuradas para utilizar el procesamiento de 32 bits por canal, así como para proporcionar resultados más cercanos a los modos de mezcla de aplicaciones de terceros.</p> <p>Se ha simplificado la lista de modos de mezcla para eliminar los modos de mezcla beta y anteriores. Sin embargo, para que sean compatibles con versiones anteriores, los nodos Blending (Mezcla) y Composite-Generic (Composición genérica) en escenas de versiones anteriores de Harmony tendrán la lista completa de modos de mezcla anteriores y beta. Las nuevas instancias de estos nodos solo mostrarán la lista actualizada.</p> <p>Algunos modos de mezcla requieren valores fijos superiores a 1 para poder ofrecer el mismo resultado que los software de terceros. Sin embargo, los valores fijos limitan el uso de los modos de mezcla en el contexto de un</p>

Característica	Descripción
	<p>pipeline de HDR. Se ha introducido el nuevo atributo Clamping Mode (Modo de fijación) en los nodos Blending (Mezcla) y Composite-Generic (Composición genérica) para controlar si los valores se deben fijar o no.</p>
<p>Mejoras en el nodo de efecto Colour Curve (Curvas de colores)</p>	<p>Se ha mejorado y ampliado el nodo Colour Curve (Curvas de colores) para que sea totalmente compatible con las escenas configuradas para renderizar utilizando el procesamiento de 32 bits por canal.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• El nuevo atributo Clamp Output Values (Fijar valores de salida) se puede utilizar para controlar si los valores se deben fijar en los valores especificados en los campos Minimum (Mínimo) y Maximum (Máximo). Este atributo no está disponible en el procesamiento de 16 bits por canal.</li> <li>• El nuevo atributo Extrapolate Curve Bounds (Extrapolar límites de curvas) extrapolará las curvas más allá de sus primeros y últimos puntos. Este atributo no está disponible en el procesamiento de 16 bits por canal.</li> <li>• Se ha agregado un control deslizante de zoom para poder alejar la vista del gráfico y manipular los puntos más allá del rango 0 y 1.</li> </ul>

## Animación

Característica	Descripción
<p>Nuevos nodos de deformador ponderado</p>	<p>Ya están disponibles cuatro nuevos nodos de deformador ponderado en Harmony. Estos se pueden utilizar para crear distintos tipos de sistemas de deformador ponderado y controlar individualmente su influencia en la deformación global. Se pueden utilizar varios tipos de nodos de deformador ponderado en el mismo sistema de deformación para obtener más flexibilidad.</p> <p>Se encuentran disponibles los siguientes nodos nuevos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Weighted Point</b> (Punto ponderado): el nodo Weighted Point (Punto ponderado) utiliza el pivote de cada peg para crear el sistema de deformación. Se pueden agregar a sistemas de deformador ponderado existentes para aplicar distintas influencias a grupos individuales de pegs.</li> <li>• <b>Weighted Curve</b> (Curva ponderada): se utiliza para definir una curva que influye en el sistema de deformación. Hay tres tipos de curvas disponibles y se crean mediante pegs conectados al nodo.</li> <li>• <b>Weighted Line</b> (Línea ponderada): crea una línea recta definida por los pegs adjuntos. La línea resultante se utiliza para influenciar la deformación.</li> <li>• <b>Weighted Drawing</b> (Dibujo ponderado): utiliza un único dibujo como entrada que se utiliza para influenciar el sistema de deformación. El dibujo define la forma de la influencia y se puede transformar con un peg para deformar el sistema global.</li> </ul> <p>Los nuevos nodos de deformador ponderado están disponibles en la librería de nodos en Deformation &gt; Weighted (Deformación &gt; Ponderado).</p>
<p>Nodo OGL Controller (Controlador OGL)</p>	<p>El nuevo nodo OGL Controller (Controlador OGL) proporciona un controlador seleccionable que se puede utilizar para seleccionar un dibujo o un peg en cualquier lugar de la escena y que de otro modo sería difícil de seleccionar. Los controladores OGL no se pueden ver en los renders de software, sino solo en OpenGL.</p> <p>El nodo proporciona formas básicas que se pueden utilizar como representación gráfica del controlador. También se puede conectar un nodo de dibujo para utilizarlo como controlador de forma personalizada.</p> <p>Este nuevo nodo está disponible en la librería de nodos en la categoría Controller (Controlador).</p>

Característica	Descripción
	
<p>Mejoras en los pivotes de las herramientas Transform (Transformar) y Translate (Traslación)</p>	<p>Se han realizado las siguientes mejoras en la representación gráfica y en la manipulación de los pivotes cuando se utilizan las herramientas Translate (Traslación) y Transform (Transformar):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una nueva preferencia denominada Use a Donut-Style pivot (Utilizar un pivote tipo donut) de la herramienta Transform (Transformar), situada en la pestaña Advanced (Avanzado) en Preferences (Preferencias), cambia el pivote circular de la herramienta Transform (Transformar) por un donut, que permite seleccionar anclajes situados bajo el pivote a través de su agujero central. Esta preferencia está desactivada de forma predeterminada.</li> <li>• Una nueva preferencia denominada Allow Temporary-Pivot dragging (Permitir arrastre de pivote temporal) en la vista de cámara, situada en la pestaña Advanced (Avanzado) en Preferences (Preferencias), desactiva la manipulación interactiva del pivote de la herramienta Transform (Transformar) cuando no está marcada. Esta preferencia está activada de forma predeterminada.</li> <li>• Se han agregado nuevos atajos de teclado para mover la posición del pivote temporal de la herramienta Transform (Transformar), así como el pivote de la herramienta Translate (Traslación), sin tener que hacer clic y arrastrarlo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Move Element or Peg Pivot to Cursor</b> (Mover pivote de elemento o peg al cursor): mueve el elemento seleccionado o el pivote del peg a la posición del ratón mientras la herramienta Translate (Traslación) está activa. La tecla Tab está asignada como el atajo de teclado predeterminado.</li> <li>• <b>Move Temporary Pivot to Cursor</b> (Mover pivote temporal al cursor): mueve el pivote temporal de la herramienta Transform (Transformar) a la posición actual del cursor en la vista de cámara. La tecla Tab está asignada como el atajo de teclado predeterminado.</li> <li>• <b>Move Temporary Pivot to Default</b> (Mover pivote temporal a predeterminado): restablece el pivote temporal de la herramienta Transform (Transformar) a su posición predeterminada. Atajo de teclado predeterminado: Ctrl+Tab en Windows y Option+Tab en macOS</li> </ul> </li> </ul>

Característica	Descripción
<p>Consola de secuencias de comandos de Python y de comandos de Python</p>	<p>.El modelo de objeto de documento Python de Harmony proporciona una representación en Python de Harmony y del proyecto cargado. Esto permite la creación de herramientas personalizadas y tareas de automatización que se pueden ejecutar desde dentro de Harmony utilizando la nueva consola de comandos de Python, o externamente a Harmony desde un intérprete de Python.</p> <p>Este módulo Python de Harmony es compatible con Python 3.9 o posterior. Si el módulo se importa desde la vista de consola de comandos de Python de Harmony, se requiere la versión Python 3.9.x.</p> <p>La consola de comandos de Python solo estará disponible cuando Harmony se inicie en un entorno que proporcione las librerías de Python. La ruta de las librerías de Python se puede especificar mediante la preferencia PYTHON_LIB_PATH o dando acceso al archivo ejecutable de Python desde la variable del entorno de PATH.</p> <p>Para obtener más información, consulte la página principal en la documentación de la interfaz de Python. Para acceder a la documentación, abra el archivo index.html en la carpeta Documentation (Documentación) de la aplicación de Harmony:</p> <p>Windows:</p> <p>C:\Archivos de programa (x86)\Toon Boom Animation\Toon Boom Harmony 22 Premium\help\python\</p> <p>macOS:</p> <p>/Applications/Toon Boom Harmony 22 Premium/Harmony 22 Premium.app/Contents/Documentation/python/</p>
<p>Actualizaciones de las clases de Qt</p>	<p>Desde la actualización a Qt 6 de Harmony 21.1, algunas clases de Qt que formaban parte del paquete QtScriptBinding en las versiones anteriores de Harmony han quedado obsoletas, se han sustituido o no se han incluido en Harmony 21.1.</p> <p>Todas las clases de Qt que faltaban ahora están empaquetadas con Harmony 22.</p>

## Correcciones

### General

- La preferencia Focus on Mouse (Centrarse en ratón) no funciona cuando el ratón se mueve a una vista de OpenGL. *HAR-8218*
- BBox de la herramienta Transform (Transformar) está en la posición incorrecta cuando se utilizan dibujos de mapa de bits con deformadores ponderados y de forma libre. *HAR-7787*
- BBox de la herramienta Transform (Transformar) está en la posición incorrecta cuando se utiliza un deformador con un nodo de elemento que tenga un desplazamiento. *HAR-8464*
- Bajo rendimiento al utilizar un nodo de intercambio de canal bajo una composición de transferencia. *HAR-8340*
- El orden de composición de OpenGL es incorrecto cuando se utiliza el nodo Apply-Peg-Transformation (Aplicar transformación de peg) dentro de una escena 3D. *HAR-8518*
- Faltan los colores de los vértices de los archivos de Alembic. *HAR-8304*
- La preferencia Element Node “Animate Using Animation Tools” Default Value (Valor predeterminado del nodo de elemento “Animar con herramientas de animación”) se ignora cuando se importa un archivo PSD de varias capas. *HAR-6845*
- Los valores altos de espaciado del discretizador pueden hacer que el creador de distorsión de envolvente se bloquee. *HAR-7396*
- No se suavizan las líneas de contornos durante la reproducción. *HAR-8262*
- A veces, Harmony se bloquea al abrir una segunda escena si el caché de nodo está activo. *HAR-8348*
- Al desconectar un cable de un nodo de deformador ponderado, a veces se desconecta el cable incorrecto. *HAR-8535*
- La aplicación Scan se bloquea al intentar importar una imagen mediante el comando Load From File (Cargar desde archivo). *HAR-8350*
- H.264/MP4 no está disponible como formato de exportación cuando se ejecuta Harmony en un sistema Apple Silicon. *HAR-8188*

### Drawing (Dibujo)

- Las miniaturas no se actualizan correctamente en la vista de sustituciones de dibujo. *HAR-7493*
- Las opciones Draw Stroke as Straight Lines (Dibujar trazo como líneas rectas) y Connect Line Ends (Conectar extremos de línea) de la herramienta Stroke (Línea vectorial transparente) no funcionan. *HAR-8416*
- Los vectores no se desplazan al pegarlos varias veces en otra capa de dibujo. *HAR-8436*

- La vista de dibujo no se actualiza inmediatamente cuando se cambian las opciones de desplazar y trazar del escritorio de dibujo. *HAR-8487*
- Hay pequeños huecos en las uniones de colores después de utilizar el pincel de patrón en el modo de repintado. *HAR-8417*

## Vista de referencia

- Las capas no se pueden arrastrar desde la línea de tiempo a la vista de referencia (modelo). *HAR-8323*
- Arrastrar y soltar una plantilla desde la librería hasta la vista de referencia (modelo) no funciona. *HAR-8547*
- La vista de referencia utiliza la tecla Suprimir en lugar de la tecla Retroceso para descargar los dibujos. *HAR-8539*

## Renderizado

- La opción Turbulent Noise (Ruido turbulento) se desplaza cuando se agrega un efecto de desenfoco a continuación. *HAR-7789*
- Las imágenes EXR del nodo Multi Layer Write (Escritura multicapa) tienen varios fotogramas apilados uno encima de otro. *HAR-8228*
- El atributo Alignment Rule (Regla de alineación) no funciona en los renders de software con algunos archivos JPEG. *HAR-7335*

## Controladores maestros

- Se deja de analizar el estado de rig del Controlador maestro cuando se alcanza un valor pequeño o alto. *HAR-8412*
- La adición o eliminación de filas y columnas no funciona desde el Asistente de cuadrícula del Controlador maestro. *HAR-8564*

## Secuencias de comandos

- El comando SCR\_DrawingKey siempre devuelve el resultado nulo cuando se proporciona una clave de dibujo en las secuencias de comandos. *HAR-8407*
- La interfaz de secuencias de comandos del Centro de control siempre renderiza la cámara “predeterminada” si no se especifica ninguna cámara. *HAR-8403*
- El comando QByteArray no se puede construir con una cadena como argumento de construcción. *HAR-8497*
- Los botones más (+) y menos (-) son invisibles en TB\_ExportToEaseUS, TB\_ExportToSpriteSheets y TB\_SelectionPreset. *HAR-8500*

## Base de datos

- Link Server no funciona en Linux si no hay un servidor con un sistema de ventanas X. *HAR-8563*
- Se puede bloquear la carpeta raíz, pero esto impide el bloqueo de cualquier otra carpeta de la base de datos. *HAR-8556*
- Las paletas se bloquean al renderizar escenas por lotes si se recuperan los colores. *HAR-8536*
- La importación de escenas en el modo por lotes bloquea el Centro de control si la escena ya existe. *HAR-8503*

## Problemas conocidos

- Cuando no hay suficiente espacio para todos los botones de una barra de herramientas, la extensión que se puede abrir para acceder a los botones se oculta cuando se abre sobre una vista de OpenGL. *HAR-8186*
- Los gestos táctiles para hacer zoom, panear y rotar no funcionan en Windows. *HAR-8739*
- Cuando se utiliza Harmony en Big Sur, Harmony se puede bloquear al guardar un color en el selector de color nativo de macOS. *HAR-8032*
- Las escenas de la base de datos que tienen una ruta personalizada no se pueden copiar a través del Centro de control. *HAR-6386*
- El trazo permanece en su lugar después de eliminar el último punto de una rama con la herramienta Centerline Editor (Editor de línea central). *HAR-5994*
- En macOS Mojave, GateKeeper impide iniciar Harmony a menos que se elimine el atributo extendido de cuarentena del paquete de aplicaciones. El atributo extendido de cuarentena se puede eliminar mediante el siguiente comando en el terminal:

```
$ sudo xattr -dr com.apple.quarantine "/Applications/Toon Boom Harmony  
21.1 Premium"
```

