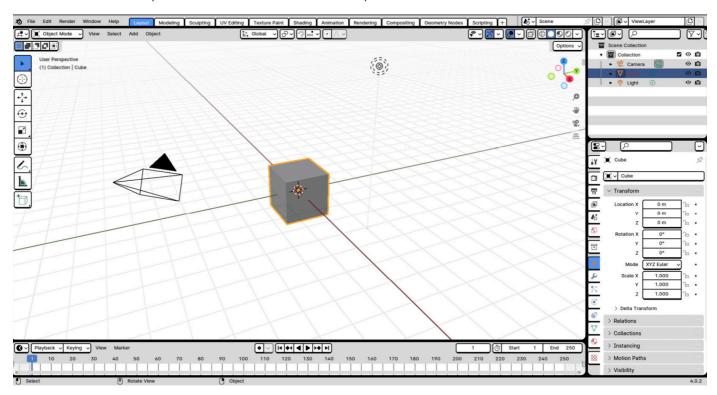
Guía de accesibilidad para Blender: Adaptaciones para alumnado con discapacidad visual

Esta guía proporciona instrucciones detalladas para adaptar la interfaz de Blender a las necesidades de estudiantes con discapacidad visual, basándose en las posibilidades actuales del software.



1. Configuración inicial de la interfaz

1.1 Aumento de escala y mejora de contraste

- 1. Aumentar la escala de resolución:
 - Abrir el menú: Edit → Preferences
 - Seleccionar la sección Interface
 - Aumentar el **Resolution Scale** hasta un valor entre 1.5 y 3.0 según las necesidades del estudiante
 - o Activar la opción Line Width: Thick para mejorar la visibilidad de las líneas y contornos
- 2. Cambiar el tema para mejorar el contraste:
 - En Preferences, ir a la sección **Themes**
 - Seleccionar "Blender Light" para un tema de fondo claro con texto oscuro
 - Alternativamente, instalar el tema "Print-Friendly Theme" que está diseñado específicamente para mejorar la legibilidad
- 3. Personalizar colores específicos:

- En la sección Themes, personalizar los colores de elementos específicos según las necesidades del estudiante
- Aumentar el contraste entre texto y fondo
- Hacer más visibles los elementos seleccionados con colores brillantes

1.2 Configuración de fuentes

1. Cambiar el tipo de fuente:

- o En Preferences → Interface → Font
- o Seleccionar una fuente de alta legibilidad (como Arial, Verdana o una específica para dislexia)
- o Ajustar el tamaño de la fuente según sea necesario

2. Optimización del espacio de trabajo

2.1 Creación de un espacio de trabajo simplificado

1. Eliminar áreas innecesarias:

- o Mantener solo las áreas esenciales: 3D Viewport, Properties y Outliner
- o Organizar estas áreas en secciones grandes y bien definidas

2. Guardar espacio de trabajo personalizado:

- o Configurar una distribución óptima
- o Guardar como espacio de trabajo personalizado con nombre descriptivo
- Establecer como predeterminado: File → Defaults → Save Startup File

2.2 Técnicas de maximización de visualización

1. Uso de modo pantalla completa para cada editor:

- Enseñar el atajo Ctrl+Espacio para alternar el modo de pantalla completa en el área bajo el cursor
- o Utilizar Ctrl+Alt+Espacio para pantalla completa sin menús asociados
- o Shift+F5 para cambiar al Viewport 3D, Shift+F7 para Properties, Shift+F9 para Outliner

2. Reducción de elementos distractores:

- Usar tecla **T** para mostrar/ocultar la barra de herramientas lateral
- Usar tecla **N** para mostrar/ocultar el panel de propiedades
- Desactivar los gizmos de navegación con Ctrl+` o desde el menú desplegable
- o Desactivar el suelo de cuadrícula desde "Show Overlays" si resulta distractivo

3. Navegación eficiente mediante atajos de teclado

3.1 Configuración del menú de búsqueda rápida

1. Configurar la barra espaciadora para búsqueda:

- o En Preferences → Keymap
- Cambiar la función de **Spacebar** a **Search**
- o Esto permite acceder rápidamente a cualquier función escribiendo parte de su nombre

2. Lista de atajos esenciales:

- o **Tab**: Alternar entre modo objeto y modo edición
- **G, R, S**: Mover, rotar y escalar
- Shift+A: Menú para añadir objetos
- **F3**: Búsqueda de comandos (alternativa al espacio configurado para búsqueda)
- Numpad 1, 3, 7: Vistas frontal, lateral y superior
- Numpad 0: Vista de cámara
- Numpad 5: Alternar entre vista perspectiva y ortográfica

3.2 Navegación mediante teclado numérico

Crear una lista impresa de comandos del teclado numérico para facilitar la navegación en la vista 3D:

- **Numpad .**: Centrar vista en objeto seleccionado
- Numpad +/-: Acercar/alejar
- Numpad 2/4/6/8: Rotación de vista (alternativa al ratón)

4. Estrategias didácticas de apoyo

4.1 Enfoque por fases

1. Introducción progresiva:

- Comenzar con un subconjunto pequeño de herramientas
- Añadir gradualmente más funcionalidades conforme aumente la confianza
- o Crear hojas de referencia impresas con alto contraste

2. Trabajo colaborativo:

- o Considerar el sistema de compañero de apoyo para ciertas tareas
- o Fomentar la exploración verbal del modelo 3D

4.2 Materiales de apoyo

1. Crear guiones detallados:

- Desarrollar tutoriales paso a paso con capturas de pantalla ampliadas
- o Incluir descripciones textuales precisas de las ubicaciones de los elementos UI

2. Utilizar modelos físicos complementarios:

o Cuando sea posible, proporcionar modelos físicos táctiles para complementar el trabajo digital

 Permitir que el estudiante explore formas tridimensionales con las manos para mejorar la comprensión espacial

5. Consideraciones adicionales

5.1 Hardware complementario

- Considerar monitores de mayor tamaño o resolución
- Evaluar la posibilidad de usar tabletas gráficas (que permiten entrada más táctil)
- Ratones con configuración de sensibilidad personalizada

5.2 Software complementario

- Explorar la posibilidad de usar software de magnificación de pantalla del sistema operativo
- Integrar con lectores de pantalla cuando sea posible (actualmente limitado en Blender)
- Considerar el uso de complementos de Blender que puedan simplificar ciertas tareas

Recursos adicionales

- Enlace al tema "Print-Friendly Theme" para Blender
- Foro de la comunidad Blender para consultas sobre accesibilidad
- Sitio oficial de documentación de Blender, sección "User Interface"