



Acerca del autor

Jeff Livingston nació en Lompoc (California) en 1976. Jeff era un ávido nadador y quería ser arquitecto, así que se unió al equipo de natación masculino de la Universidad de Texas para perseguir sus sueños en la natación de competición y, más adelante, terminó un máster en arquitectura en el Instituto de Tecnología de Georgia. Actualmente vive en Ottawa (Canadá) con su mujer, Ariadne, y sus tres hijos. Jeff es arquitecto colegiado y tiene más de 10 años de experiencia. En los últimos cuatro años, GRC Architects, en Ottawa, ha sido su hogar y ha participado en varios proyectos recreativos, institucionales, para universidades y oficinas. Gracias al diseño de centros de recreo y natación, Jeff ha podido combinar su afición por los deportes y la natación de competición con su pasión por el diseño de edificios y espacios.

Diseño arquitectónico

Llevo utilizando CorelDRAW y Corel PHOTO-PAINT desde hace más de 10 años para diseñar y elaborar representaciones arquitectónicas porque es más rápido y flexible que otros programas gráficos. El diseño siguiente se creó para una propuesta de centro de natación en el norte de Ontario. El concepto de diseño consistía en crear una piscina de ocio y natación donde el exterior reflejase el interior del edificio.

Tras varios esquemas, comencé a inspirarme en la estructura y el aspecto de las burbujas del agua. Utilicé un programa de modelado en 3D para elaborar representaciones con materiales genéricos. Gracias a CorelDRAW, pude explorar distintos materiales y paletas de colores rápidamente y añadir, además, plantas, jardines y alrededores para que la representación cobrara vida.

En este proyecto, me estoy centrando en desarrollar dos perspectivas: una para la entrada exterior (figura 1) y otra desde el interior de la piscina (figura 2).



Figura 1: Vista exterior



Figura 2: Vista interior

Configuración de las hojas

Primero, en CorelDRAW, creé el bloque de título que aparecería en la parte inferior. Para ello, importé el logotipo de GRC Architects en JPEG, añadí texto con la herramienta Texto (figura 3), añadí algún dibujo de línea y, a continuación, definí el tamaño del espacio de diseño según el tamaño de salida de las imágenes finales.

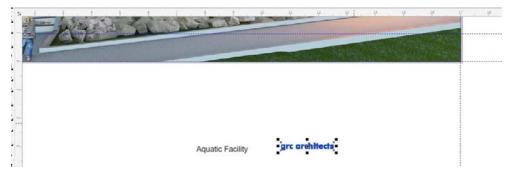


Figura 3: Creación del bloque de título

Ajuste de las imágenes originales

Se importaron las imágenes JPEG representadas originales para comenzar el proceso de postproducción. La imagen exterior se tomó al atardecer y resultó algo oscura. Ajusté las imágenes JPEG cambiando el brillo, el contraste y la intensidad (Efectos ▶ Ajuste ▶ Brillo/Contraste/ Intensidad). También utilicé la curva tonal (Efectos ▶ Ajuste ▶ Curva tonal) para realizar más ajustes (figura 4 y figura 5).

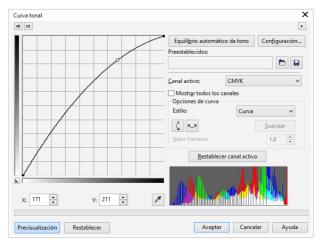


Figura 4: Uso de la curva tonal



Figura 5: Ajuste del brillo

Corrección de los errores de modelado

Había algunos detalles en las imágenes representadas que quería cambiar, algo que podía hacerse rápidamente con Corel PHOTO-PAINT en lugar de perder tiempo volviendo a hacer la representación. Por ejemplo, quería eliminar la figura del hombre en la imagen. Una herramienta muy útil para arreglar los errores de modelado en las representaciones es la herramienta Clonar, que permite editar el mapa de bits directamente en Corel PHOTO-PAINT (figura 6). Después de varios ajustes, incluidas las áreas de pintura con transparencia multiplicada, volví a importar la imagen a CorelDRAW.



Figura 6: Corrección de los errores de modelado con la herramienta Clonar

Importación del dibujo de línea adicional

En CorelDRAW, resulta útil crear imágenes independientes para el dibujo de línea, con el fin de ajustar las líneas más libremente. El dibujo de línea es un elemento importante en el diseño arquitectónico. Gracias a su capacidad de leer imágenes basadas en vectores, con CorelDRAW puedo utilizar modelado con líneas de dibujo y crear líneas limpias y nítidas, que suelen desenfocarse o perderse en los programas basados en mapas de bits.

El dibujo de línea suele guardarse como PDF u otra imagen basada en vectores y, a continuación, se importa a CorelDRAW. En este caso, importé un PDF en CorelDRAW y ajusté el color y el grosor de la línea. CorelDRAW también puede separar archivos PDF, EPS o archivos de vectores similares, de modo que las líneas individuales se pueden ajustar o incluso eliminar, según sea necesario. Eliminé los dibujos de línea del edificio interior que no era necesario y ajusté el grosor de las líneas, el color de las líneas y la transparencia. Realicé todas estas acciones en la ventana acoplable Propiedades de objeto (figuras 7-9).

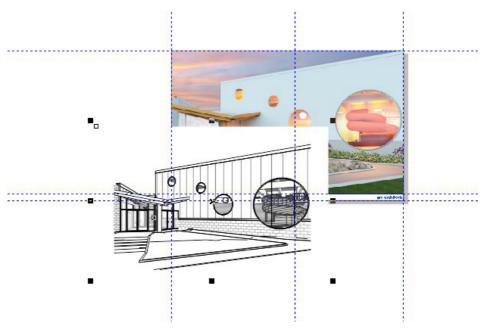


Figura 7: Importación de dibujo de línea como PDF

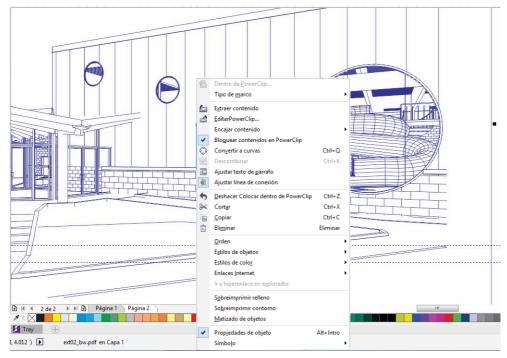


Figura 8: Realización de ajustes a las líneas



Figura 9: Realización de ajustes al dibujo de línea del edificio

Adición de perspectiva y patrones de materiales

Se pueden crear patrones de materiales, como hierba, baldosas y otras texturas, para añadir más detalle. En las perspectivas representadas, como la de este ejemplo, puedo utilizar el efecto de perspectiva en CorelDRAW (Mapa de bits ▶ Efectos 3D ▶ Perspectiva) para perspectivas más grandes o la herramienta Transformación libre para conseguir perspectivas más detalladas. Para las baldosas del suelo de la piscina, utilicé la herramienta **Rectángulo** con el fin de crear un rectángulo y definí el relleno como un relleno de patrón de mapa de bits. Seleccioné una imagen de baldosas de mi biblioteca y ajusté la escala. Esta imagen se importó a Corel PHOTO-PAINT para ajustar el título y que se adecuara a la perspectiva. Por último, importé de nuevo la imagen a CorelDRAW para recortarla lo necesario (figuras 10-13).

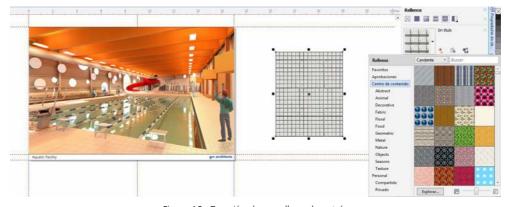


Figura 10: Creación de un relleno de patrón

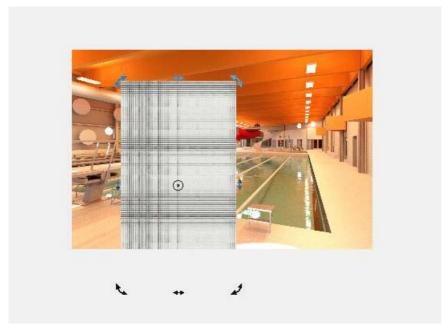


Figura 11: Movimiento del rectángulo

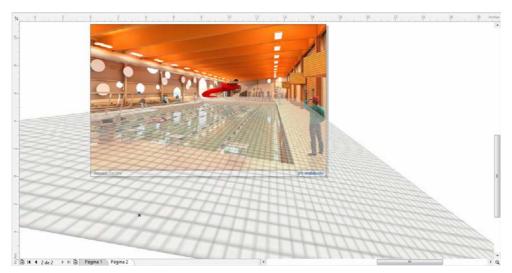


Figura 12: Ajuste de la perspectiva



Figura 13: Baldosa terminada

Ajuste de los colores

Los colores de los objetos se pueden ajustar colocando nuevos objetos sobre la presentación y aplicando transparencia con el modo de fusión Multiplicar. Estos objetos se pueden convertir en curvas y, a continuación, se pueden agregar nodos con la herramienta Forma para que se ajusten a los objetos subvacentes. En este caso, creé un rectángulo (figura 14) y lo convertí en curvas; para ello, hice clic con el botón secundario del ratón y seleccioné Convertir a curvas en el menú emergente. A continuación, pude cambiar el tamaño del rectángulo (figura 15), ajustar los nodos con la herramienta Forma para que se adecuaran al objeto subyacente y ajustar la transparencia (figura 16).

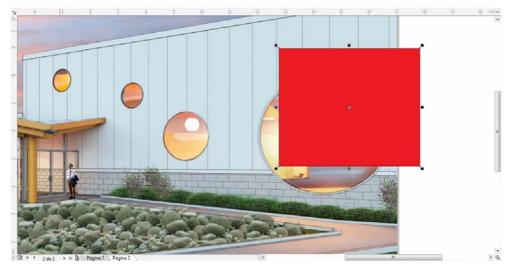


Figura 14: Creación de un rectángulo



Figura 15: Cambio de forma del rectángulo

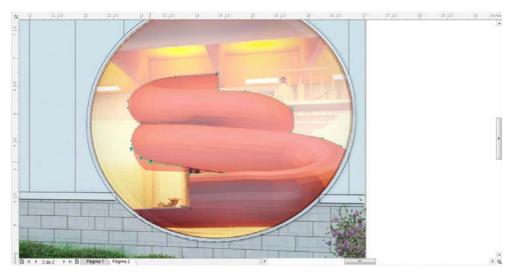


Figura 16: Ajuste de la forma y la transparencia del objeto

Se pueden crear distintos esquemas de colores rápidamente con solo cambiar el color de relleno de los distintos objetos. En este caso, apliqué un color rojo haciendo clic en la muestra roja de la paleta de color predeterminada. A continuación, hice clic con el botón secundario del ratón en el botón "Sin relleno" 🔯 de la paleta de colores para quitar el contorno que rodeaba el objeto. Esta capacidad para controlar el color del dibujo de línea independientemente del relleno supone una gran ventaja.

Adición del entorno

Los toques finales de la representación se añaden importando imágenes de árboles, plantas, personas y otros elementos. Hay dos herramientas en este proceso sin las que no podría vivir: la máscara de color de mapa de bits y la herramienta **Sombra**. Después de importar la imagen de la mujer y del niño (figura 17), utilicé la máscara de color de mapa de bits (Mapas de bits ▶ Máscara de color de mapa de bits) para quitar rápidamente el fondo blanco (figura 18) y colocar el entorno en la imagen.



Figura 17: Importación de las imágenes del entorno



Figura 18: Eliminación del fondo blanco

Luego, solo hay que utilizar la herramienta **Sombra** y ajustar las sombras para adecuar la perspectiva. Hice que la gente pareciera fundirse en el paisaje (figura 19 y figura 20).



Figura 19: Incorporación de una sombra



Figura 20: La sombra permite que las figuras se fundan en el entorno

Para crear una mayor profundidad, también seleccioné imágenes del fondo y añadí un desenfoque gaussiano (Mapas de bits > Desenfoque > Desenfoque gaussiano) (figura 21).

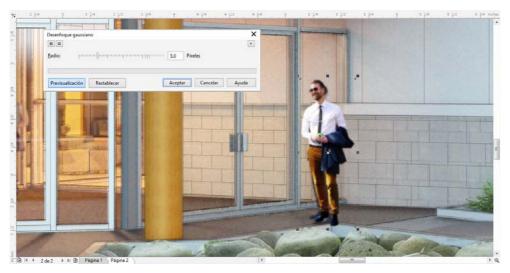


Figura 21: Aplicación de un efecto de desenfoque a los objetos del fondo

Tras haber añadido los toques finales a la perspectiva, es el momento de crear las imágenes que se imprimirán y presentarán finalmente al cliente. Normalmente imprimo las imágenes en una imprenta profesional, porque tienen una mayor variedad de papel y la calidad de las impresoras es mejor. Con los años he descubierto que se obtienen mejores resultados si las imágenes se pasan a PDF. Como he mencionado antes, el dibujo de línea de vectores y los grosores de las líneas creados en CorelDRAW se conservan mejor en imágenes en PDF, ya que las imágenes de mapa de bits desenfocan las líneas cuando se crean. En este ejemplo, las dimensiones de la página se establecieron en 11 x 17 pulgadas para tablones de presentación. El diseño ya está listo para presentarse.

Copyright © 2014 Corel Corporation. Reservados todos los derechos. Todas las marcas comerciales o registradas son propiedad de sus respectivas empresas.

Algunas de las imágenes de personas son de skalgubbar.se.