



Procedimiento de Construcción y Despliegue de un Videojuego

Creación de Videojuegos | Unidad 3

Oscar Ricardo Villegas Martínez | Juan de Dios Ramírez Campos

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE GUANAJUATO 30/11/2024

Contenido

| Introducción | 2 |
|--------------|----|
| Construcción | 3 |
| PC | 5 |
| WebGL | 6 |
| Android | 10 |
| Despliegue | |
| PC | 14 |
| WebGL | 15 |
| Android | 17 |
| Conclusión | 18 |

Introducción

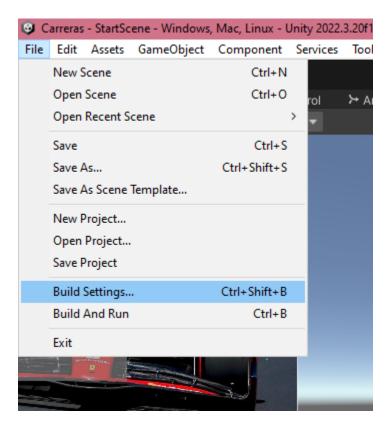
El proceso de construcción y despliegue de un proyecto en Unity es fundamental para garantizar que esté disponible en diferentes plataformas y formatos de instalación. Este documento presenta una guía detallada para generar instalables de un juego o aplicación en tres plataformas principales: PC, WebGL y Android. Cada sección proporciona instrucciones específicas para configurar los ajustes necesarios, construir las aplicaciones y preparar los archivos requeridos para su correcto funcionamiento.

Además de la construcción, se aborda el despliegue de las versiones generadas utilizando itch.io, una plataforma ampliamente utilizada para compartir y distribuir juegos. Aquí se explican los pasos para subir los archivos correspondientes, incluyendo los formatos adecuados para cada plataforma, y cómo organizar la información necesaria para que el juego esté disponible para los usuarios.

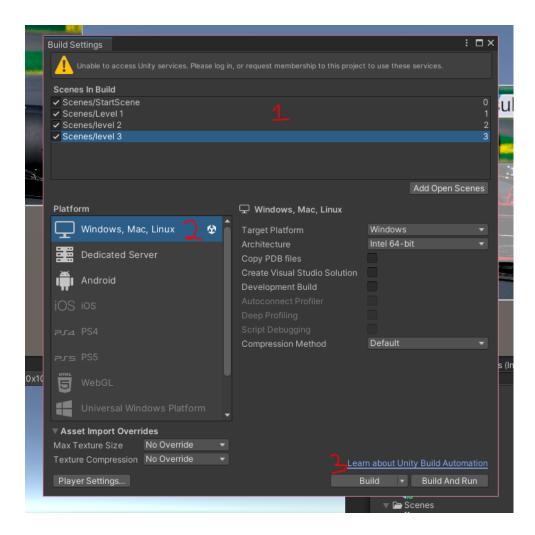
El objetivo de esta guía es ofrecer una referencia completa y práctica para desarrolladores, ayudándoles a optimizar el flujo de trabajo desde la construcción hasta la publicación. Esto asegura no solo la funcionalidad de los instalables, sino también una experiencia de usuario fluida al momento de descargar y utilizar el juego en cualquier dispositivo compatible.

Construcción

Lo primero que haremos para la construcción de todos los instalables es dirigirnos a la sección File > Build Settings.



También consideremos las siguientes secciones de la ventana



La sección 1 es para indicar que escenas seran incluidas en la build que generaremos para la plataforma seleccionada.

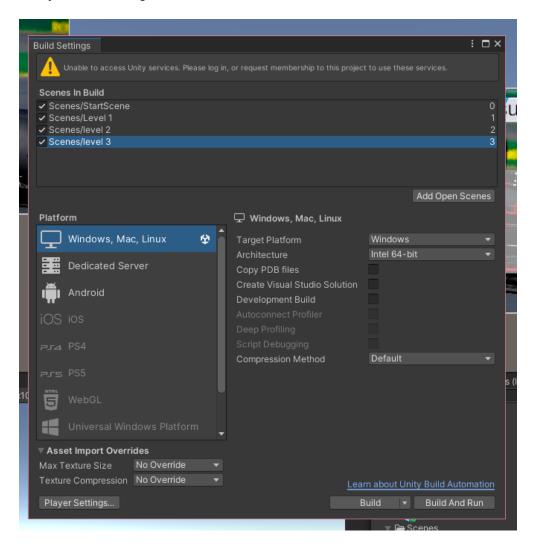
La sección 2 indica en azul que plataforma hemos seleccionado

La sección 3 es el botón para generar la build.

En esta ventana podremos hacer la construcción de todo lo necesario, empezando con:

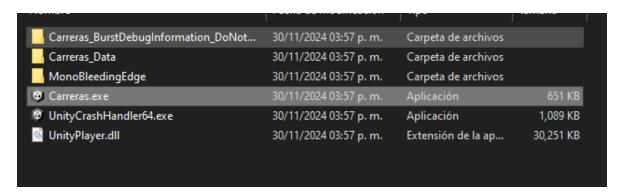
PC

Para PC dejamos la configuración de la ventana como se muestra a continuación:



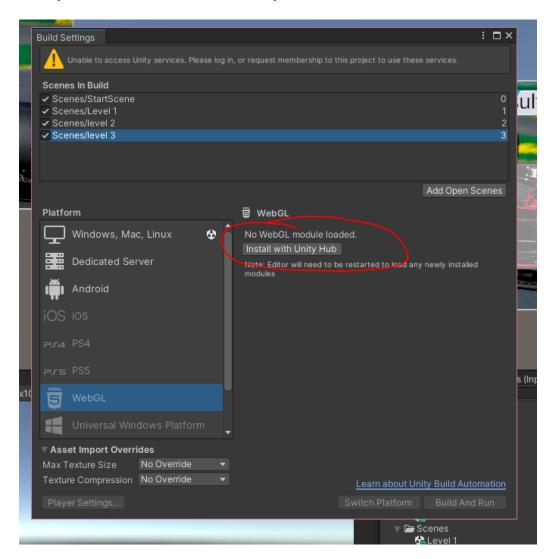
Y presionamos el botón "Build".

Una vez termine el proceso, tendremos nuestro ejecutable .exe listo para iniciar.

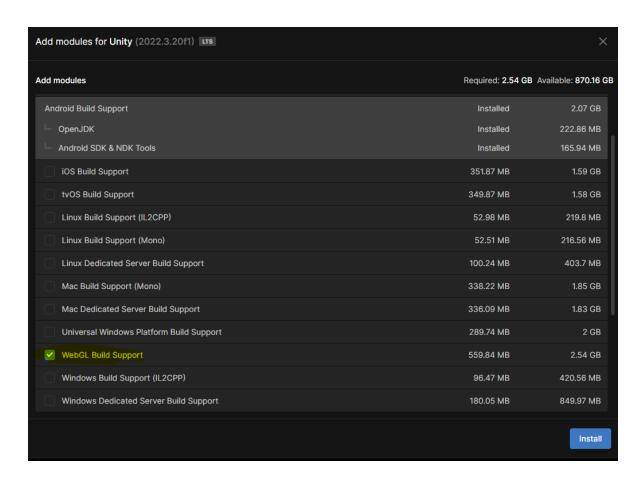


WebGL

Por lo general el modulo de WebGL no viene instalado, si es el caso, seleccionamos la plataforma y damos click en "Install with Unity Hub"

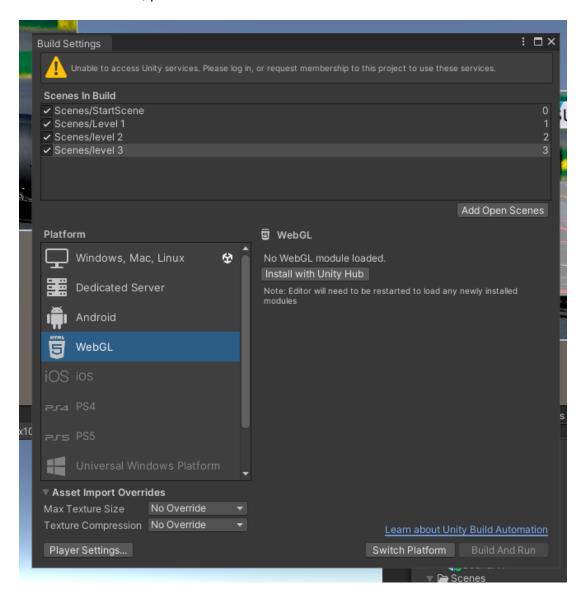


Confirmamos la instalación.

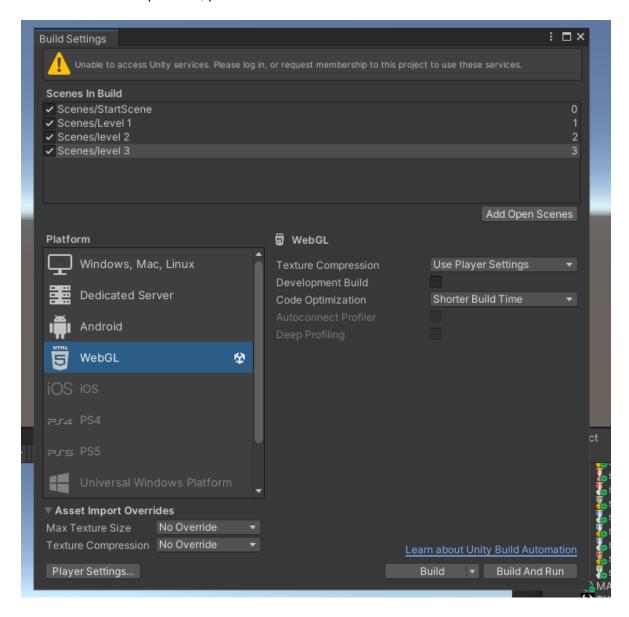


Y ahora esperamos a que termine.

Una vez ha terminado, presionamos el botón de "Switch Platform".

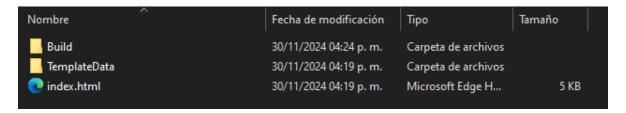


Una vez termine el proceso, presionamos el botón "Build".



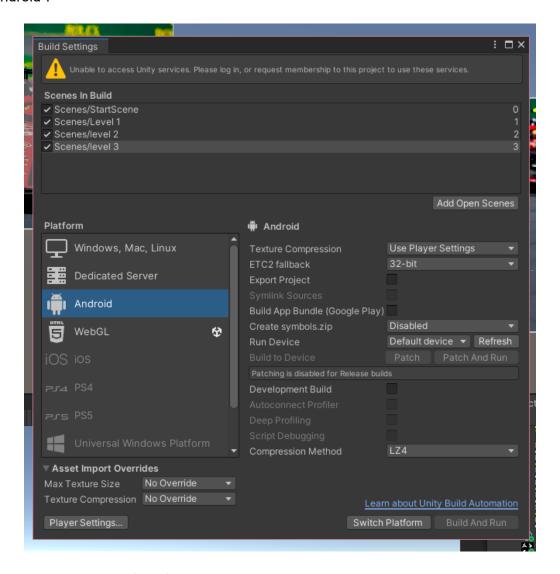
Y esperamos a que termine el proceso.

Una vez ha terminado, tendremos el index.html y todos los archivo necesarios para ejecutar el juego de manera web.



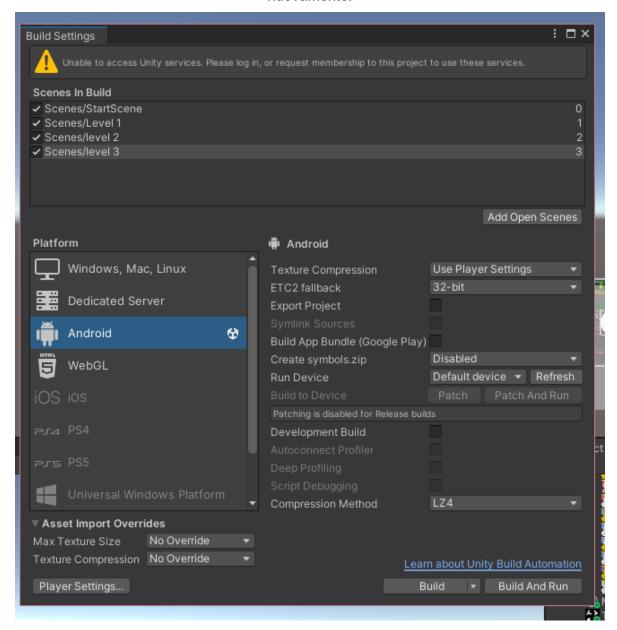
Android

Lo primero que haremos es darle al botón de "Switch Platform" una vez hemos seleccionado "Android".



Y esperamos que termine el proceso.

Una vez terminado, presionamos "Build" y esperamos que termine el proceso nuevamente.



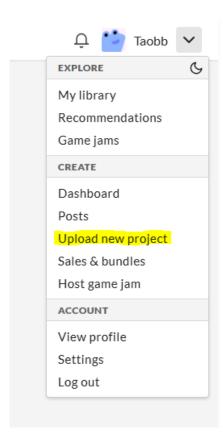
Una vez termine el proceso tendremos un .apk listo para instalarse en un dispositivo móvil.



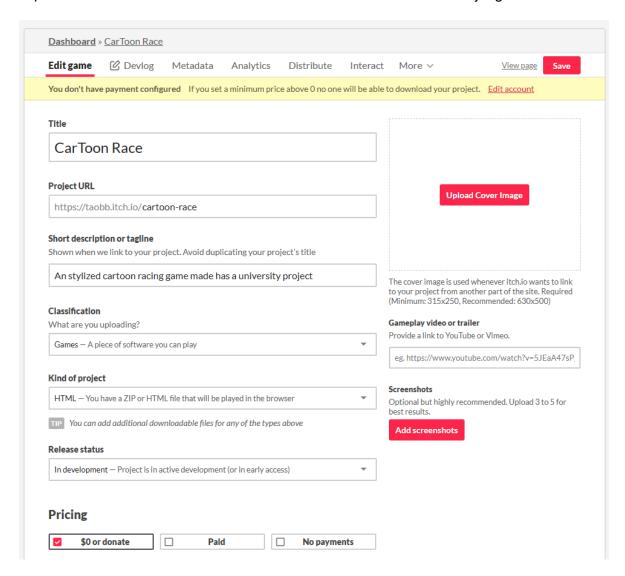
Despliegue

Se utilizará la tienda de itch.io como lugar de despliegue para ofrecer todas las formas de instalación.

Para desplegar nuestro juego nos dirigiremos a itch.io, iniciamos sesión y nos dirigimos a "Upload new Project".



Aquí rellenamos todo lo necesario de información relevante a nuestro juego.

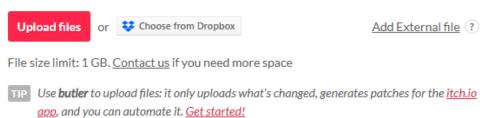


Una vez hemos rellenado toda la información necesaria, nos dirigimos a la sección de Uploads.

Uploads

Upload a ZIP file containing your game. There must be an index.html file in the ZIP. Or upload a .html file that contains your entire game. Learn more →

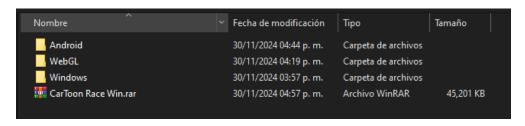
Any additional files you upload will be made available for download. You can apply a minimum price to the project after uploading additional downloadable files.



Aquí presionamos el botón de "Upload".

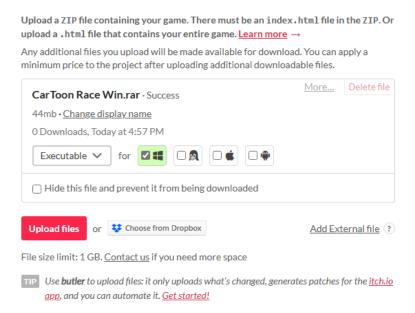
PC

El primero que agregaremos es el ejecutable para PC, por lo que nos dirigimos a la ubicación de nuestro .exe y generamos un .rar para agregar todos los archivos necesarios.



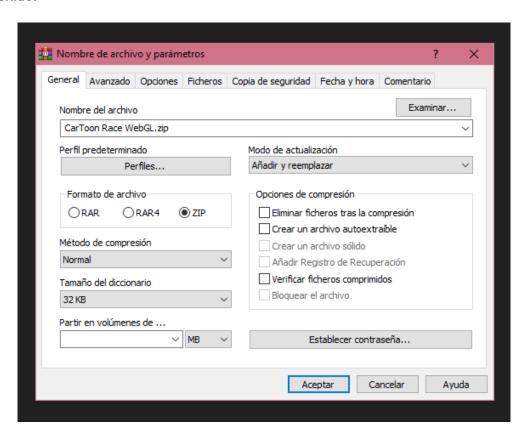
Y aquí seleccionamos que es un ejecutable para Windows.

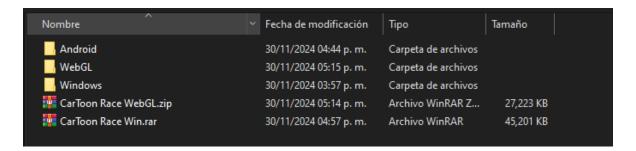
Uploads



WebGL

Ahora, continuamos con WebGL, para ello generamos un .zip no un .rar y subimos el contenido.



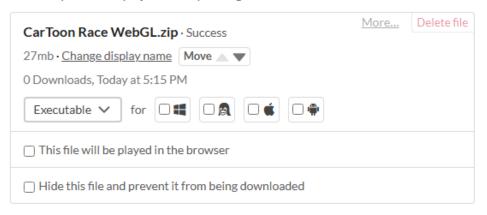


Y una vez hemos subido el .zip lo dejamos tal como se subió.

Uploads

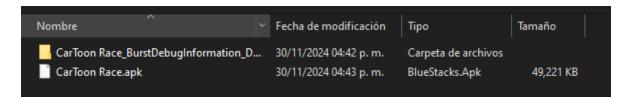
Upload a ZIP file containing your game. There must be an index.html file in the ZIP. Or upload a .html file that contains your entire game. Learn more →

Any additional files you upload will be made available for download. You can apply a minimum price to the project after uploading additional downloadable files.



Android

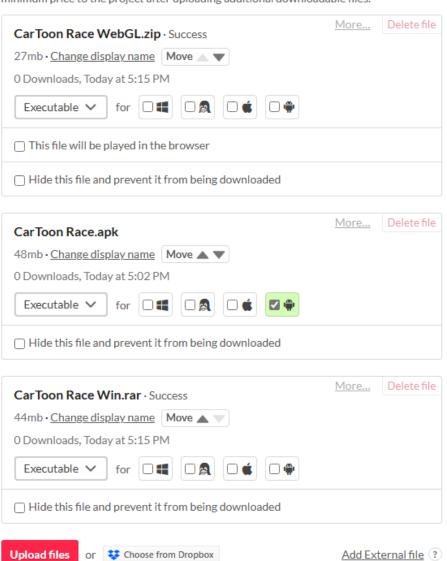
Finalmente, para Android únicamente subiremos el archivo .apk.



Uploads

Upload a ZIP file containing your game. There must be an index. html file in the ZIP. Or upload a .html file that contains your entire game. Learn more \rightarrow

Any additional files you upload will be made available for download. You can apply a minimum price to the project after uploading additional downloadable files.



Conclusión

El proceso de construcción y despliegue de un proyecto en Unity es una etapa crucial para garantizar su disponibilidad en diferentes plataformas y su correcta distribución a los usuarios. A lo largo de esta guía, hemos detallado los pasos necesarios para generar instalables en PC, WebGL y Android, destacando las configuraciones específicas y los procedimientos requeridos para cada plataforma.

Asimismo, exploramos cómo aprovechar itch.io como herramienta de despliegue para organizar y compartir las versiones del juego de manera eficiente, asegurando una experiencia profesional y accesible para los jugadores. Este enfoque permite cubrir un amplio espectro de dispositivos y usuarios, maximizando el alcance del proyecto.

Siguiendo estas instrucciones, cualquier desarrollador podrá garantizar un flujo de trabajo ordenado, desde la configuración inicial hasta la publicación final. Esto no solo facilita la distribución, sino que también asegura que el producto final sea funcional, accesible y satisfactorio para los usuarios.