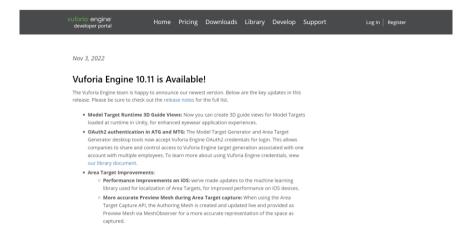
Reporte

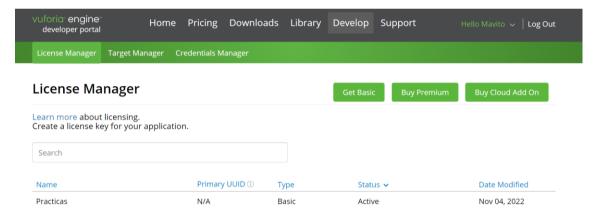
Vamos a crear una app que reconozca patrones y muestre un modelo 3D.

Para esto vamos a ocupar Vuforia así que entramos a su sitio web: https://developer.vuforia.com/.

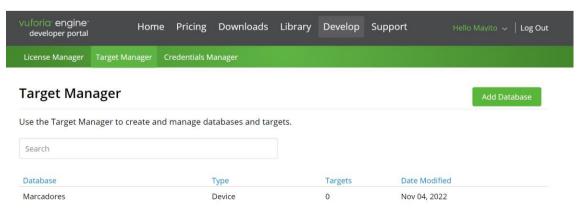


Vamos a crear una cuenta en Vuforia y ya con la cuenta nos logeamos.

Para iniciar debemos crear una licencia básica.

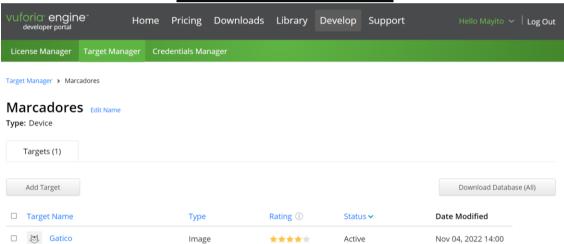


Entramos a la licencia para crear una base de datos de tipo Device.

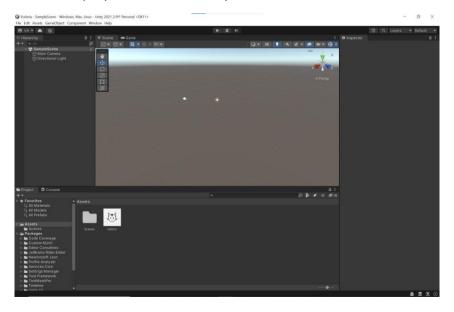


Entramos a la base de datos para agregar nuestro marcador o imagen a leer. De preferencia usar imágenes que Vuforia las califique con 3 o más estrellas.

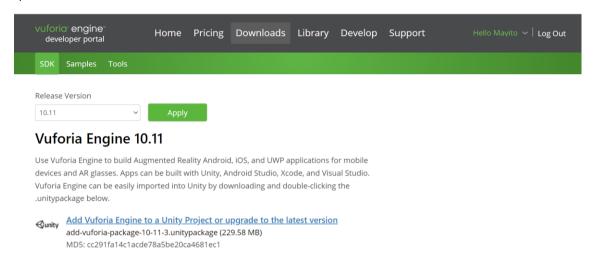




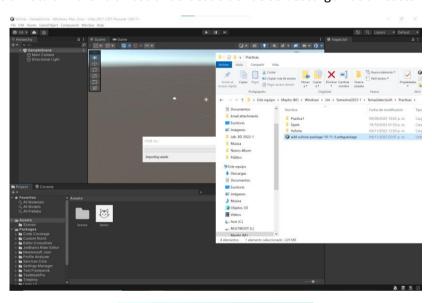
Ya con eso creamos un proyecto nuevo en Unity.



Se puede instalar Vuforia directamente en Unity pero no maneja la versión más actual por lo que vamos a instalarlo desde su sitio web.

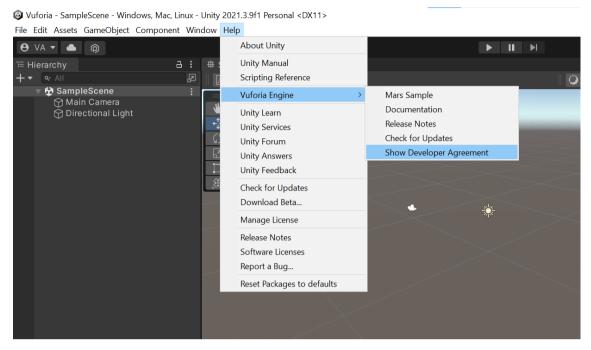


Procedemos a instalar Vuforia arrastrando desde donde se descargó hacia Assets.



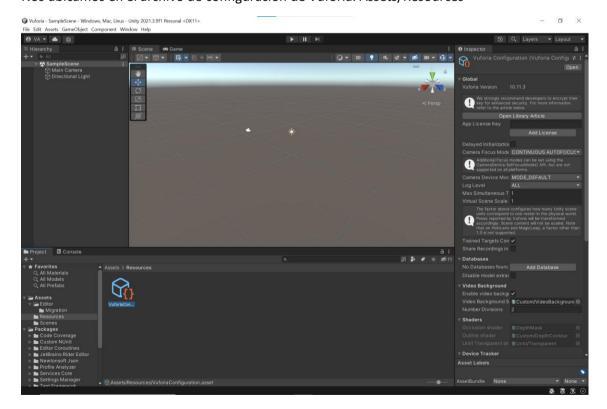


Una vez instalado debemos aceptar los términos y condiciones para ocupar Vuforia.

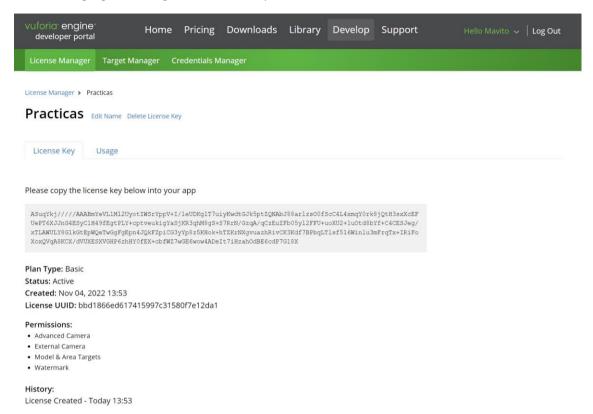


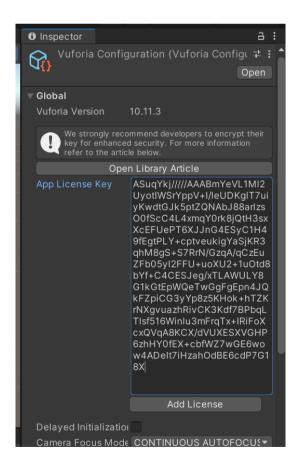


Nos ubicamos en el archivo de configuración de Vuforia. Assets/Resources

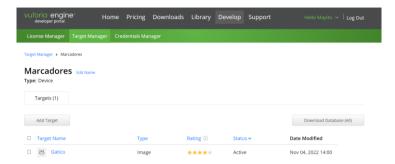


Debemos agregar el código de la licencia que creamos de Vuforia.





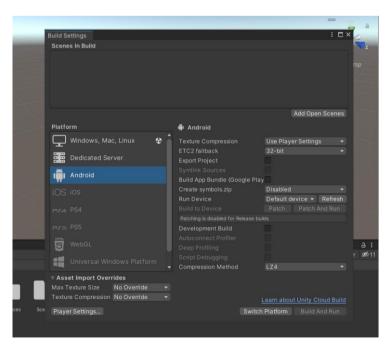
Ahora descargamos nuestra base de datos con nuestros marcadores indicando que es para Unity Editor.



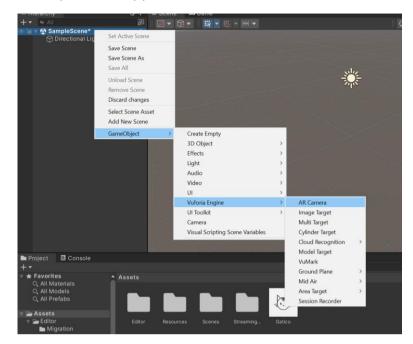
E importamos en Unity.



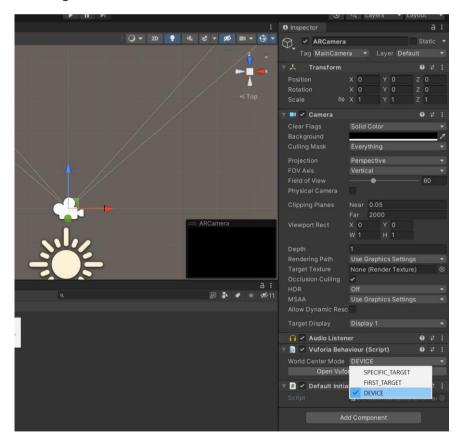
Ya con esto antes de empezar a trabajar vamos a pasar nuestra app a que sea para dispositivos móviles.



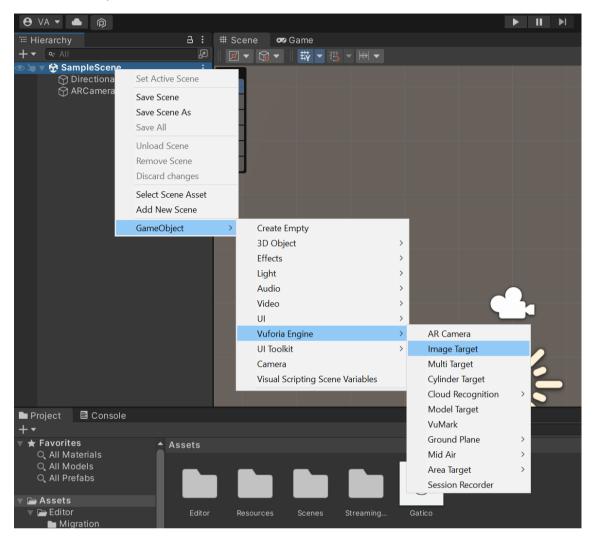
Eliminamos la cámara por defecto y ponemos una de Vuforia.



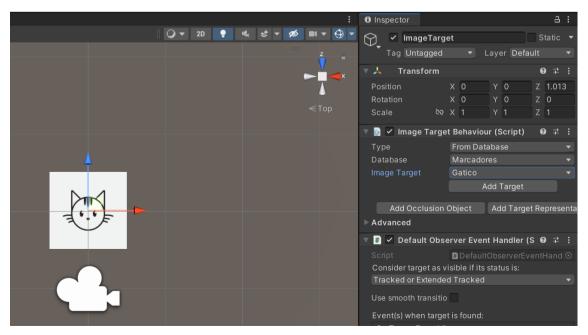
Definimos el sistema de coordenadas de la cámara, en este caso vamos a seleccionar que el dispositivo es el origen.



Ahora vamos a poner nuestro marcador.

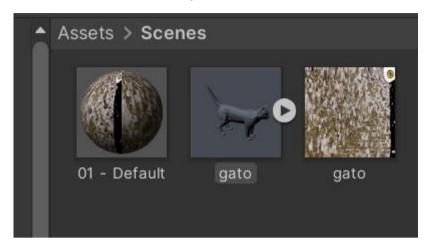


Y en su configuración le indicamos de donde va a tomar el marcador, seleccionamos de una base de datos, de nuestra base de datos y seleccionamos el marcador que queramos ocupar.

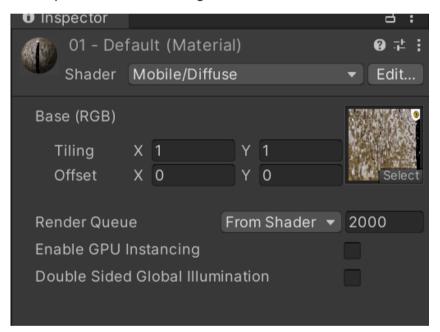


Para ponerle un modelo a ese marcador debemos seleccionar uno.

Así que importamos nuestro modelo a Unity.

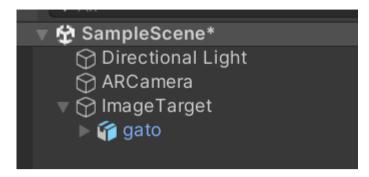


Para que Unity reconozca las texturas de forma correcta debemos decirle en el modelo que extraiga el material para modificarlo de la siguiente manera.

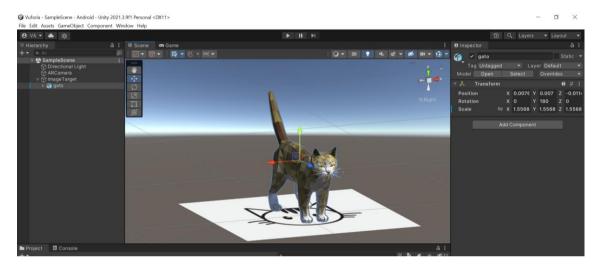




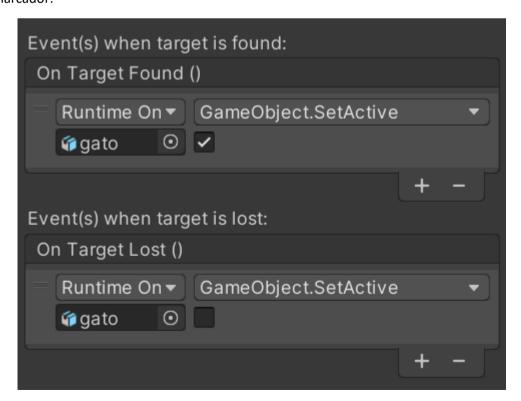
Para vincular nuestro marcador con el modelo para que salga cuando la cámara lo detecte, debemos hacerlo hijo de nuestro marcador al arrastra nuestro modelo hasta el marcador.



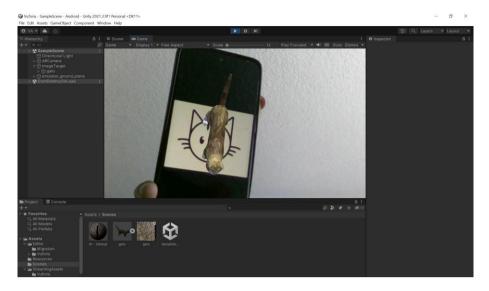
Y ajustamos nuestro modelo.



Como el modelo siempre esta activo le indicamos a Unity que lo desactive cuando no encuentre el marcador.



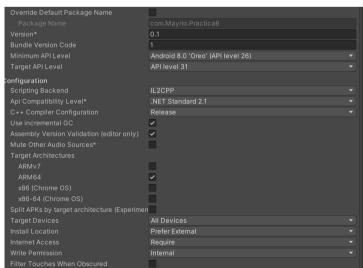
Podemos ver un Preview con el botón de Play de Unity para revisar el funcionamiento antes de pasarlo al celular.



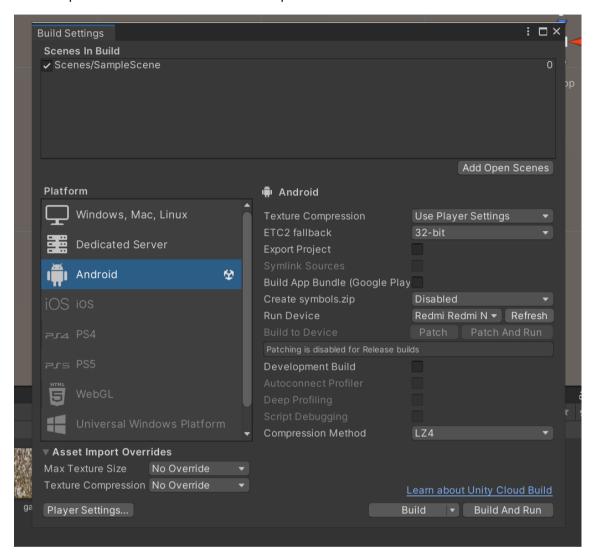
Ahora solo vamos a pasarla nuestra App al celular.

Para eso debemos hacer las siguientes configuraciones en Other Settings de Player Settings.





Luego solo conectamos nuestro celular con las opciones de desarrollador, instalar via usb y instalar aplicaciones desconocidas activadas para darle Build and Run.



Y listo, ya tendríamos nuestra App que reconoce imágenes.



