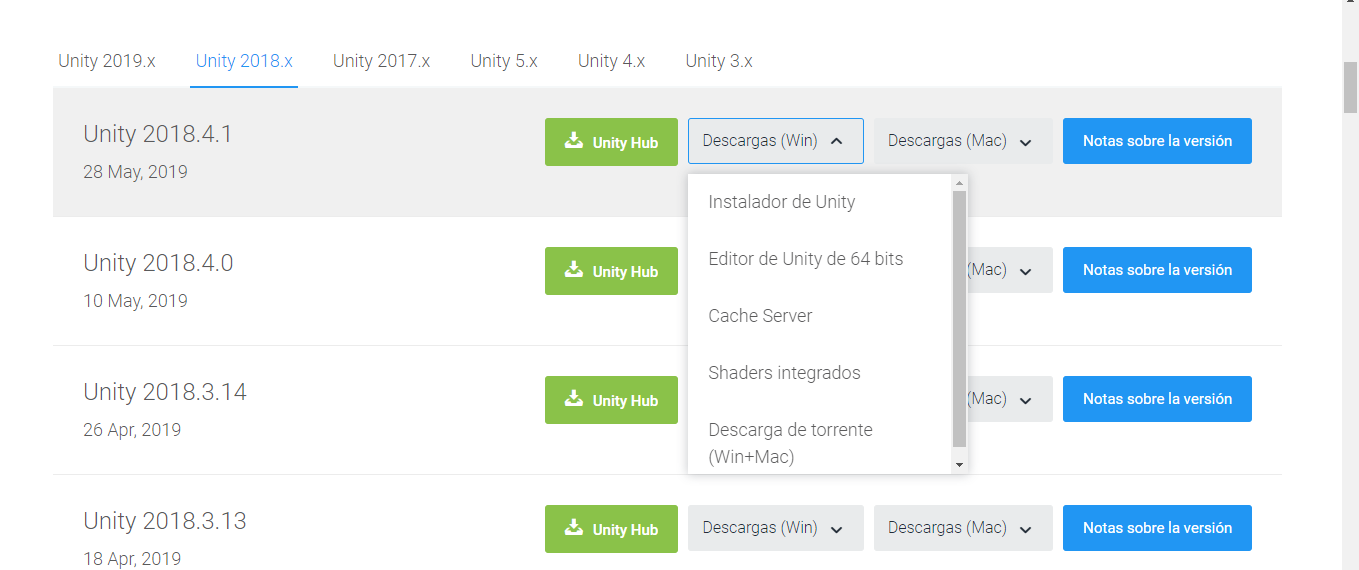
**Preparar entorno para desarrollo de aplicaciones de Realidad Aumentada**

1. **Descargar Unity**

La versión Unity Personal es gratuita. Solo es necesario registrar una cuenta.

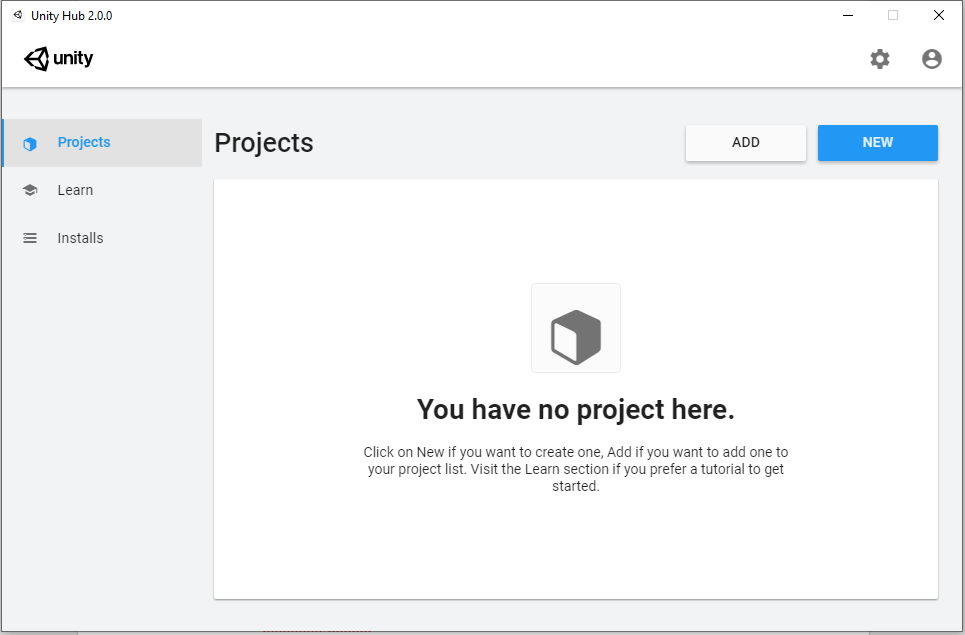
* Link para Unity Hub (se puede instalar todo desde aca): <https://store.unity.com/es>
* Link para descargar Unity directamente: <https://unity3d.com/es/get-unity/download/archive?_ga=2.205227027.204318949.1559493156-1151481956.1555029275>

Me ubique en la versión que quería (Unity **2017.3.1f1**) -> Descargar (Win) -> Editor Unity de 64 bits

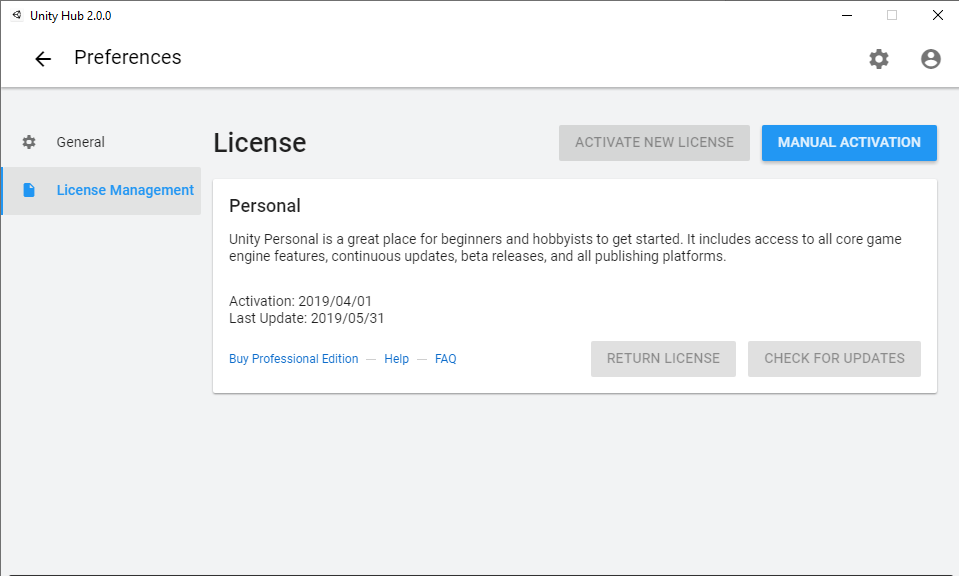


En caso de que no permita loguearte en Unity Hub y pida licencia:

* Ir a Preferencias:



* En la solapa de **License Management**, seleccionar **Manual Activation**



* Hacer el pedido de licencia y seguir los pasos que se indican en Unity.

[Link con los pasos a seguir en caso de que haya algún problema](https://docs.unity3d.com/es/current/Manual/TroubleShootingEditor.html)

1. **Descargar Android SDK**

Se puede descargar solo el SDK, pero leí que hay algunos errores con Unity. Para evitarlo, hay que descargar Android Studio.

Es importante recordar la ruta donde se instala el SDK.

C:\Users\UTN CIIE\AppData\Local\Android\Sdk

Link: <https://developer.android.com/studio/index.html?hl=es-419>

Para ver las versiones instaladas de Android SDK y la ruta:

Abrir Android Studio -> Configuraciones -> SDK Manager

1. **Descargar JDK 8 (Java Development Kit 8)**

Es importante recordar la ruta donde se instala.

En general: C:\Program Files\Java\jdk-12.0.1

Link: <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Nota: Tuve que crearme una cuenta en Oracle para instalar la JDK 8

1. **Descargar git bash**

Link: <https://gitforwindows.org/>

1. **Si la instalación del editor de Unity no tiene Vuforia, el complemento de Android o lo que se necesite, desde Unity permite descargarlo.**

Links a tener en cuenta:

* [Developer Vuforia](https://developer.vuforia.com/)
* [Assets Store Unity](https://assetstore.unity.com/) : Descarga de Objetos 3D
* <http://www.javierlosadasanchez.com/como-desarrollar-apps-con-vuforia-y-unity/>

(PARA VER)

* <https://gamedevelopment.tutsplus.com/es/tutorials/vuforia-tips-and-tricks-on-unity--cms-28744>

(PARA VER)