# Unity Animator

La ventana de Animator se usa para hacer las transiciones entre una animación y otra.

El animator controller es el que controla todo esto y se adjunta a un componente animator.

**ANIMATION**

Sirve para crear animaciones. Con la K se añade un Keyframe. Se puede acceder a cualquier componente del objeto a la hora de animar.

**ANIMATOR CONTROLLER**

Si arrastras la animación al layer te inserta la animación.

Los nodos son cada una de las animaciones. Por defecto están Entry, Exit y AnyState.

* Entry: Simplemente hace la transición al estado por defecto.
* Exit:
* AnyState: Desde cualquier estado se puede llamar a la animación.

Tiene la parte de los parámetros, estados y las capas.

* Parametros: Son variables que se usan para controlar las transiciones y se puede acceder a ellas desde scripts. Los tipos son Int, Float, Bool, y Trigger (Un bool que se reinicia desde el controlador cuando se efectua una transición, sirve para hacer una transición fija, como por ejemplo cualquier animación que no sea un Loop).

Para acceder a las variables necesitas una clase Animator y con Set(nombre\_variable, valor\_local).

Animator.SetBool(“Fire”, fire);

* Estados: son la transición entre una animación y otro. Aquí dentro se indica el parámetro o parámetros a evaluar y que valor han de tener para que se cumpla la transición.
* Capas: Sirve para separar por capas el personaje. Por ejemplo puedo animar la parte de arriba y la de abajo del cuerpo de forma separada de modo que mientras camina pueda hacer otras cosas sin dejar de caminar.

Además se pueden añadir script a los cambios de estado. Se llaman StateMachineBehaviour.

También se puede Agrupar un grupo de estados para que visualmente sea mas comodo. Los estados agrupados se llaman sub-state.

Transiciones: Indica como se hace y cuando se hace la transición de una animación a otra.

Has Exit Time: una vez acaba la animación pasa a la siguiente. Se suele usar para volver a la animación de inicio, por ejemplo la animación Jump tendrá una transición con HasExitTime hacia la animación Ground de modo que cuando acabe, vuelva a la de pisar el suelo.

TransitionDuration: Indica los segundos que tarda en pasar de una animación a otra.

**ANIMATOR OVERRIDES CONTROLLER**

Se usa para usar el mismo animator controller, con los mismos parámetros y los mismos estados pero con otras animaciones distintas. Se le pasa el Animator controller y después las animaciones.

**ANIMATOR COMPONENT**

**APPLY ROOT MOTION**

Sirve para indicar a Unity que las animaciones que hemos hecho no las use como valores concretos, si no que calcule los incrementos. En lugar de ponerle el valor exacto, incrementa el valor.

Para que funcione, se activa en el animator el root motion. Despues la animación se tiene que cambiar. Se va a la animación y se le da al botón GENERAR CURVAS PARA ROOT MOTION.