DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS Y REALIDAD VIRTUAL CON UNITY 3D

Tema 1 y 2: Introducción a Unity



- El motor Unity
- Instalación y puesta en marcha
- Creación, apertura y estructura del proyecto
- Interfaz de usuario
- Escenas y vista de escena
- GameObjects y jerarquía
- Componentes e inspector
- Assets y proyecto
- Consola y depuración
- Ejecutable y opciones de construcción

- El motor Unity
- Instalación y puesta en marcha
- Creación, apertura y estructura del proyecto
- Interfaz de usuario
- Escenas y vista de escena
- GameObjects y jerarquía
- Componentes e inspector
- Assets y proyecto
- Consola y depuración
- Ejecutable y opciones de construcción

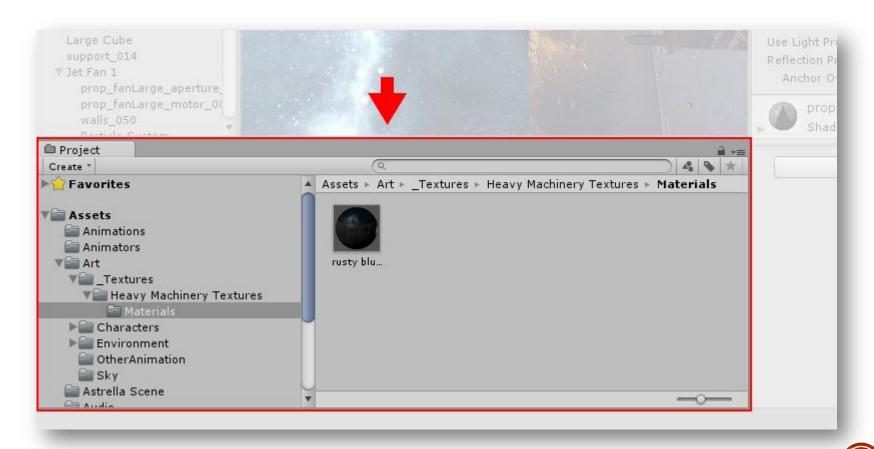
- El motor Unity
- Instalación y puesta en marcha
- Creación, apertura y estructura del proyecto
- Interfaz de usuario
- Escenas y vista de escena
- GameObjects y jerarquía
- Componentes e inspector
- Assets y proyecto
- Consola y depuración
- Ejecutable y opciones de construcción

- El motor Unity
- Instalación y puesta en marcha
- Creación, apertura y estructura del proyecto
- Interfaz de usuario
- Escenas y vista de escena
- GameObjects y jerarquía
- Componentes e inspector
- Assets y proyecto
- Consola y depuración
- Ejecutable y opciones de construcción

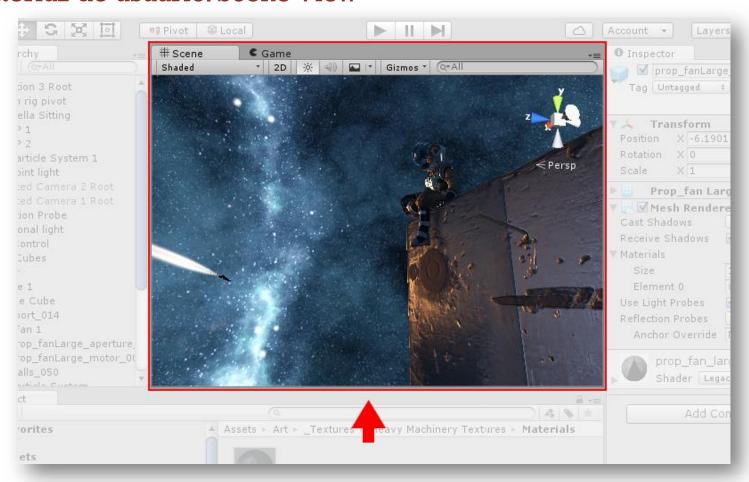
- El motor Unity
- Instalación y puesta en marcha
- Creación, apertura y estructura del proyecto
- Interfaz de usuario
- Escenas y vista de escena
- GameObjects y jerarquía
- Componentes e inspector
- Assets y proyecto
- Consola y depuración
- Ejecutable y opciones de construcción

 Interfaz de usuario SHIFT+SPACE para mostrar una ventana en pantalla completa Toolbar 8 8 8 E 0 ™ Hierarchy Create - O-All * 2D % 4) 🔊 * Gizmos * Q*All Shaded ✓ prop_fanLarge_aperture Static → W Animation 3 Root Tag Untagged # Layer Default ► Cam rig pivot Astrella Sitting Transform Inspector Hierarchy Window Scene View Window Receive W Materials prop_fan_large_a 0 Large Cube Use Light Probes support_014 Reflection Probes Blend Probes V Jet Fan 1 Anchor Override None (Transform) 0 prop_fanLarge_aperture prop_fanLarge_motor_0 prop_fan_large_aperture_m 🔯 🗫 walls_050 Shader Legacy Shaders/Bumped Spert Project A 8 1 Add Component ► *** Favorites Assets - Art - Textures - Heavy Machinery Textures - Materials V Assets Animations animators ▼ Art **Project Window** Texture: TE Heavy Ma ▶ Characters ► Environment OtherAnimation Sky Astrella Scene

Interfaz de usuario. Project Window.



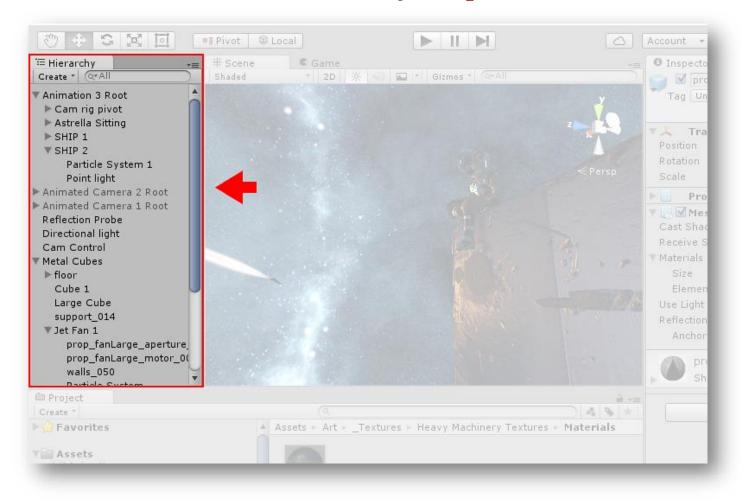
Interfaz de usuario. Scene View



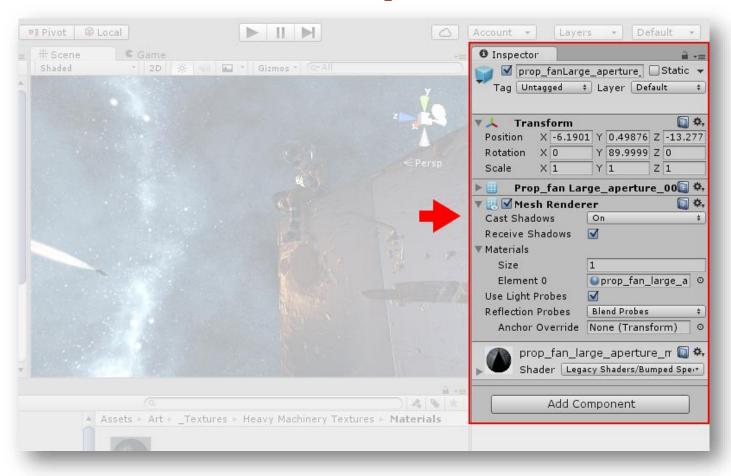
Interfaz de usuario. Game view



Interfaz de usuario. Ventana de la jerarquía



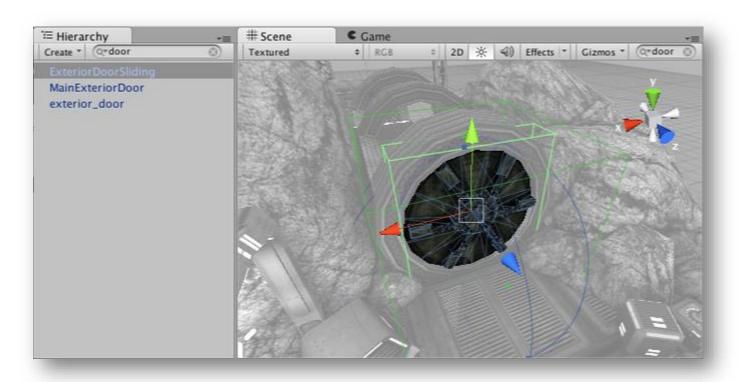
Interfaz de usuario. Ventana del inspector



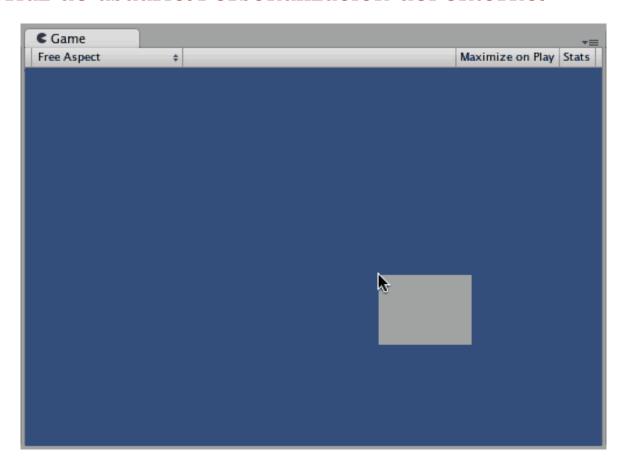
Interfaz de usuario. Barra de herramientas



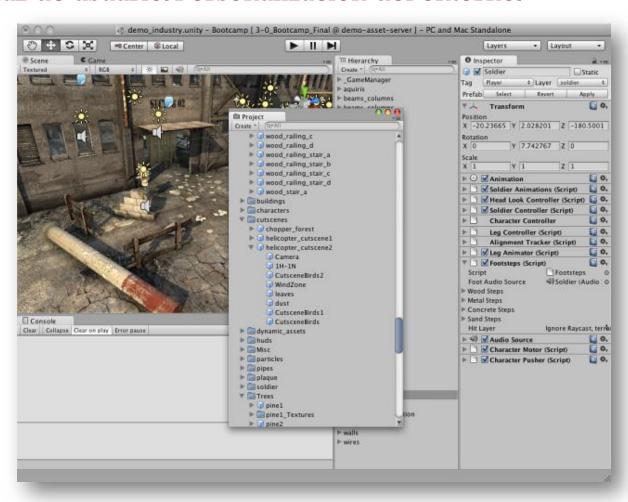
Interfaz de usuario. Búsqueda



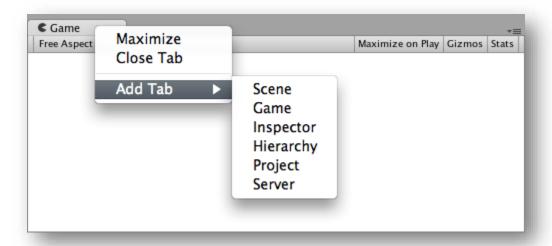
Interfaz de usuario. Personalización del entorno.



Interfaz de usuario. Personalización del entorno.



Interfaz de usuario. Personalización del entorno.



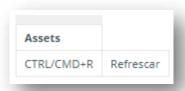
Herramientas	
Tecla	Comando
Q	Pan (Desplazar)
W	Mover
Е	Rotar
R	Escalar
Т	Rect Tool (Herramienta Rect)
Z	Palanca de Modo Pivote
X	Palanca de Giro de Pivote
V	Vertex Snap
CTRL/CMD+LMB	Snap

GameObject	
CTRL/CMD+SHIFT+N	Nuevo game object vacío
ALT+SHIFT+N	Nuevo hijo vacío a game object seleccionado
CTRL/CMD+ALT+F	Mover para mirar
CTRL/CMD+SHIFT+F	Alinear con la mira
SHIFT+F o double-F	Bloquea la cámara de la scene view al GameObject seleccionado

Ventana	
CTRL/CMD+1	Escena
CTRL/CMD+2	Juego
CTRL/CMD+3	Inspector
CTRL/CMD+4	Jerarquía
CTRL/CMD+5	Proyecto
CTRL/CMD+6	Animación
CTRL/CMD+7	Profiler
CTRL/CMD+9	Asset store
CTRL/CMD+0	Control de Versiones
CTRL/CMD+SHIFT+C	Consola

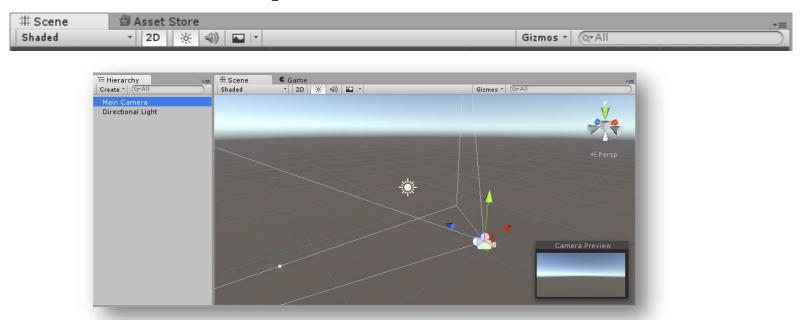
Ventana	
CTRL/CMD+1	Escena
CTRL/CMD+2	Juego
CTRL/CMD+3	Inspector
CTRL/CMD+4	Jerarquía
CTRL/CMD+5	Proyecto
CTRL/CMD+6	Animación
CTRL/CMD+7	Profiler
CTRL/CMD+9	Asset store
CTRL/CMD+0	Control de Versiones
CTRL/CMD+SHIFT+C	Consola

Edición	
CTRL/CMD+Z	Deshacer
CTRL+Y (Windows solamente)	Rehacer
CMD+SHIFT+Z (Mac solamente)	Rehacer
CTRL/CMD+X	Cortar
CTRL/CMD+C	Copiar
CTRL/CMD+V	Pegar
SHIFT+Del-CTRL/CMD+D	Duplicar
SHIFT+Del	Borrar
F	Selección de marco(central)
CTRL/CMD+F	Encontrar
CTRL/CMD+A	Seleccionar todo
CTRL/CMD+P	Reproducir
CTRL/CMD+SHIFT+P	Pausar
CTRL/CMD+ALT+P	Paso

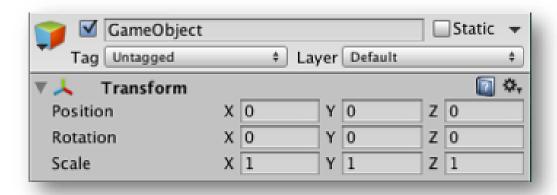


Selección	
CTRL/CMD+SHIFT+1	Cargar Selection 1
CTRL/CMD+SHIFT+2	Cargar Selection 2
CTRL/CMD+SHIFT+3	Cargar Selection 3
CTRL/CMD+SHIFT+4	Cargar Selection 4
CTRL/CMD+SHIFT+5	Cargar Selection 5
CTRL/CMD+SHIFT+6	Cargar Selection 6
CTRL/CMD+SHIFT+7	Cargar Selection 7
CTRL/CMD+SHIFT+8	Cargar Selection 8
CTRL/CMD+SHIFT+9	Cargar Selection 9
CTRL/CMD+ALT+1	Guardar Selection 1
CTRL/CMD+ALT+2	Guardar Selection 2
CTRL/CMD+ALT+3	Guardar Selection 3
CTRL/CMD+ALT+4	Guardar Selection 4
CTRL/CMD+ALT+5	Guardar Selection 5
CTRL/CMD+ALT+6	Guardar Selection 6
CTRL/CMD+ALT+7	Guardar Selection 7
CTRL/CMD+ALT+8	Guardar Selection 8
CTRL/CMD+ALT+9	Guardar Selection 9

- Escenas y vista de escena
- Las escenas contienen los objetos de su juego. Pueden ser usadas para crear un menú principal, niveles individuales, y cualquier otra cosa.
 - Almacenar en la carpeta Scenes.



- Game Objects
- Cada elemento del juego es un Game Object.
- Es un contenedor y está compuesto por componentes.
- Se pueden agregar múltiples componentes a un GameObject.
- Siempre tienen un componente Transform.



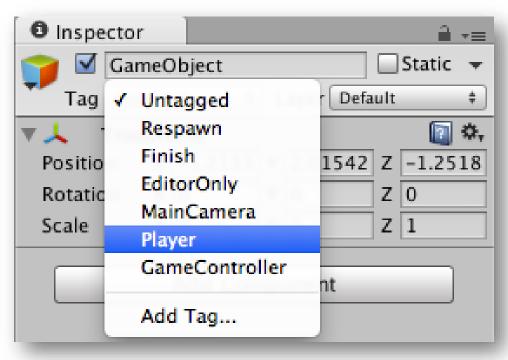
- Game Objects. Componentes
- Cada componente tiene sus propios atributos. Los valores se modifican en el Inspector.
- Acciones: Reset, Remove, Move UP, Move Down, Copiar...



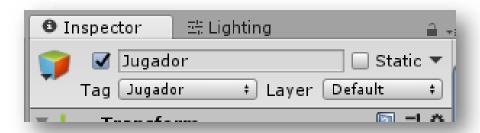
- Game Objects. Activación.
- Desactivación de componentes. Los componentes se pueden desactivar en tiempo de desarrollo mediante el inspector o en tiempo de ejecución mediante código.



- Game Objects. Etiquetas/Tags
- Permiten identificar a los componentes de manera alternativa mediante la asignación de una etiqueta.
- Sólo se admite una etiqueta por GameObject.



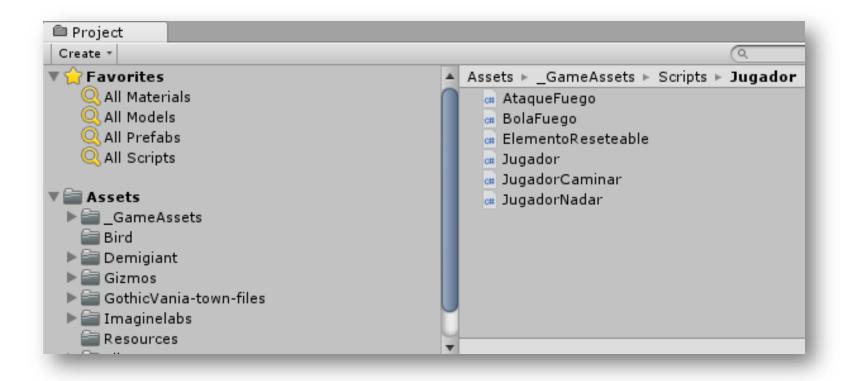
- Game Objects. Static.
 - Permite indicar a Unity que el objeto es estático para todos o algunos de los subsistemas que interactúan con él, con el objetivo de facilitar la optimización.



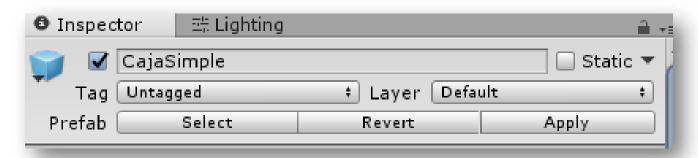
- Game Objects. Jerarquía.
 - Conviene agrupar.
 - Visualización de instanciaciones dinámicas.
 - Azul: Prefabs.



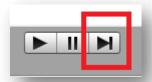
Project. Assets.

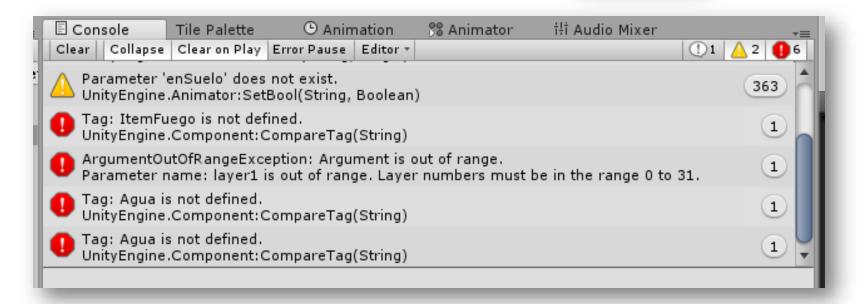


- Project. Assets. Prefabs.
 - Crear un prefab.
 - Instanciar un prefab desde el editor.
 - Instanciar un prefab desde código.
 - Seleccionar el prefab a partir de la instancia (Select)
 - Modificar un prefab desde una instancia (Apply).
 - Revertir cambios (Revert).

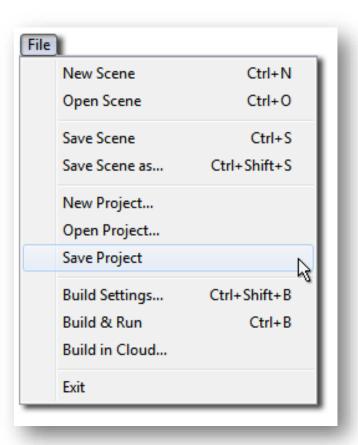


Consola y depuración.

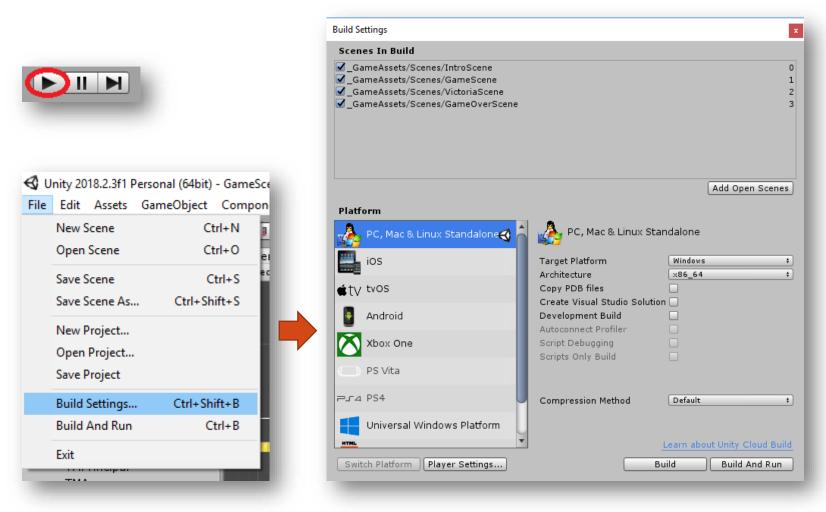




- Ejecutable y opciones de ejecución. Guardando el trabajo.
 - Guardar escena.
 - Guardar proyecto.



• Ejecutable y opciones de ejecución.



Instalación de paquetes.

