

DIV –
Desarrollo de
videojuego
para personas
con diversidad
funcional

Autora: Jessica Hernández Gómez

Tutor: Carlos J. Villagrá Arnedo





Escuela Politécnica Superior



Índice

- I- Introducción
- 2- Marco teórico
- 3- Objetivos
- 4- Metodología
- 5- Documento de diseño del videojuego
- 6- Desarrollo
- 7- Conclusiones

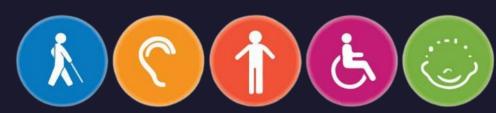






l-Introducción

- 7/100 personas afectadas en España
- Público objetivo: Personas con diversidad funcional
- DIV debe poder ser jugado por cualquiera
- Está compuesto por Ninja Run y Higher & Lower

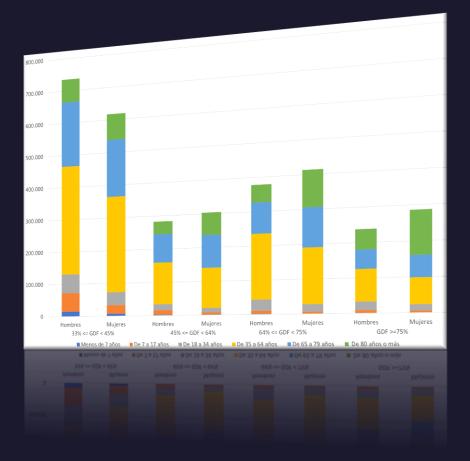




2- Marco teórico

- Barreras de participación social
- Diversidad funcional visual y auditiva





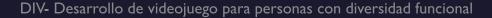
2- Marco teórico

- Celeste: Normalización de modificar la dificultad

- The Last of Us Parte 2: Opciones de accesibilidad motriz, visual

y auditiva





3- Objetivos

- ✓ Aprendizaje Unity y C#
- ✓ Metodologías ágiles
- ✓ Diseño e implementación de mecánicas
- ✓ Adaptación de los juegos







4- Metodología

- Metodología ágil
- Desarrollo por prototipos
- Control de versiones



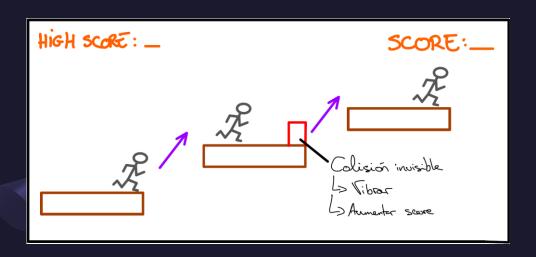


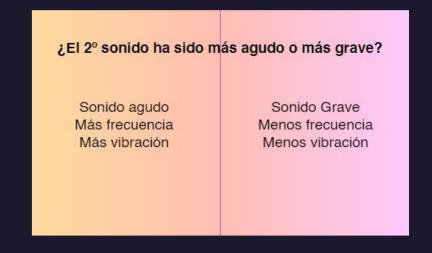




5- Documento de diseño del videojuego

- DIV: Aplicación y selección de juego
- NINJA RUN: Endless runner, saltar plataformas
- HIGHER & LOWER: Juego arcade, diferenciar sonidos



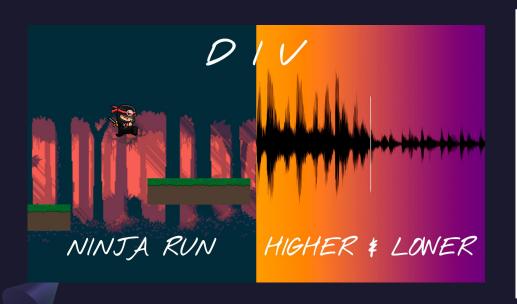


6- Desarrollo

- Desarrollado en Unity para Android







- Escena inicial dividida en 2 secciones
- Audio explicativo

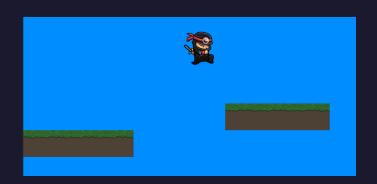
6- Desarrollo – Ninja Run

Generación aleatoria

Vibración para avisar

Efecto Parallax Scrolling

Voz para indicar si ha superado el récord









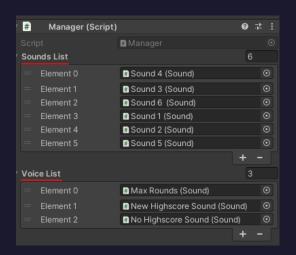
6- Desarrollo – Higher & Lower

Orden aleatorio de sonidos

Vibración dependiendo de la frecuencia

Voz para indicar el resultado final







7- Conclusiones

Objetivos logrados exitosamente

Necesidad de empatía para diseñar

Producto final funcional y probado

Descarga de DIV https://bit.ly/DIVGame













DIV –
Desarrollo de
videojuego
para personas
con diversidad
funcional

Autora: Jessica Hernández Gómez

Tutor: Carlos J. Villagrá Arnedo





Escuela Politécnica Superior

