

Proyecto Introducción a la Ingeniería II

ESTRUCTURA Y DESARROLLO DE UN VIDEOJUEGO

Contenido

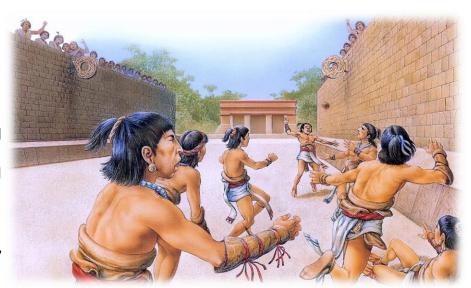
- Juegos y Videojuegos
- □ Fundamentos de un Videojuego
- Actividad Lúdica por Equipos
- Ejercicio
- Desafío

Juegos y Videojuegos



¿Qué es un juego?

- La primera referencia humana del juego data del año 3000 A.C.
- Se encuentra presente en todas las culturas, sin excepción.
- Tiene como fin poder expresarnos, socializar y aprender.



Juego de pelota mesoamericano

¿Qué es un juego?

- No existe una definición exacta de juego.
- Según la RAE: "Ejercicio recreativo sometido a reglas en el cual se gana o se pierde."
- Definición aceptada por la industria, proviene de Johan Huizinga (historiador holandés):
 - El juego es una acción u ocupación libre, que se desarrolla dentro de unos límites temporales y espaciales determinados, según reglas **absolutamente** obligatorias, aunque **libremente** aceptadas, acción que tiene fin en sí misma y va acompañada de un sentimiento de tensión y alegría y de la conciencia de ser de otro modo que en la vida corriente.

¿Qué es un videojuego?

- Debe su nacimiento al ámbito universitario británico y estadounidense (MIT, Stanford, Cambridge).
- □ William Higinbotham creó en 1958 el primer videojuego, utilizando un osciloscopio (Tennis for Two).

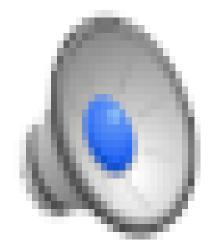


Tennis for Two

¿Qué es un videojuego?

Un videojuego es un sistema informático en el que intervienen múltiples tecnologías y disciplinas artísticas para crear un espacio de ficción con desafíos y objetivos, donde una o más personas se divierten e interactúan para expresarse, socializar y aprender.

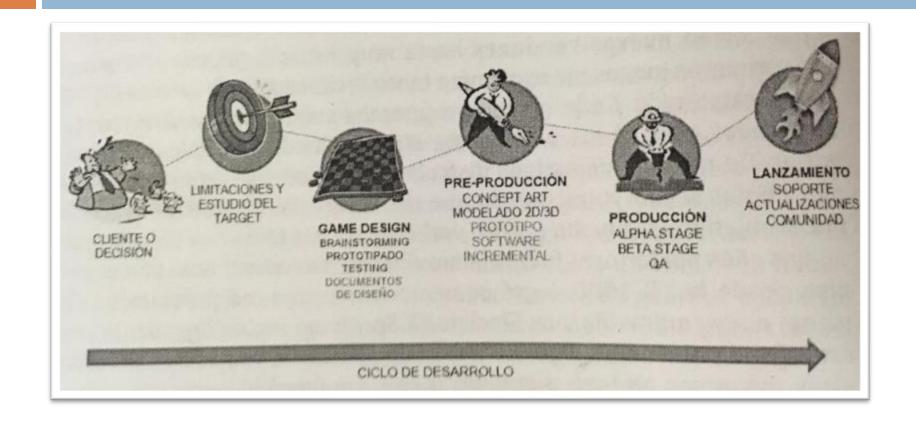
¿Qué es un videojuego? - Perspectiva del Jugador



Ciclo de Desarrollo de un Videojuego

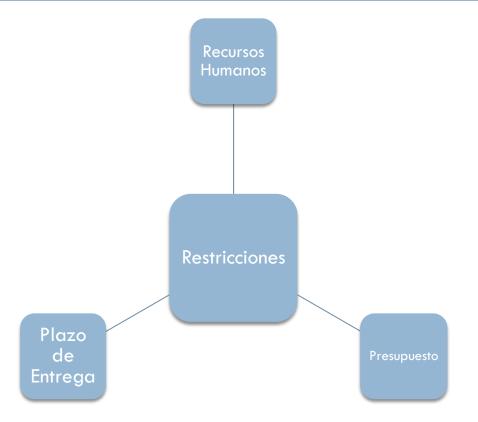
- Es un error lanzarse a diseñar sin más.
- Llevar a cabo un concepto de juego más allá de las posibilidades del equipo podría provocar un desastre (no alcanzar a desarrollarlo durante el semestre).
- Se necesita un plan de trabajo.
- Debe existir coherencia entre los elementos presentes en el videojuego.

Ciclo de Desarrollo de un Videojuego



Constraints/Restricciones

- Antes de ponernos a diseñar debemos hacer un análisis de las limitaciones que tenemos.
- Estas restricciones se afectan de manera directa unas a otras.



Planificación

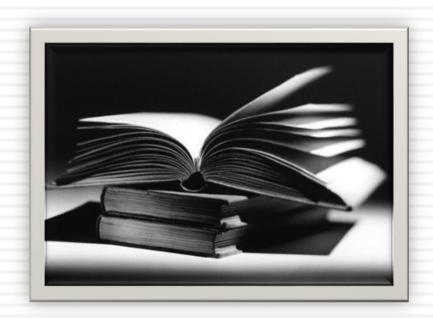
- Es una buena idea crear una Carta Gantt de proyecto, en la que especifiquemos las tareas que deberán ser desarrolladas y los plazos fijados.
- Cada característica incluida en nuestro videojuego requiere de tiempo para ser desarrollada.
- Debemos conocer las fortalezas y debilidades de nuestro equipo de trabajo.



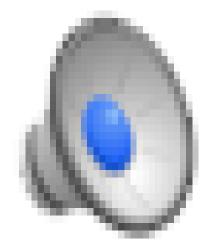
Otras consideraciones

- □ Target/Público Objetivo
- □ ¿Qué queremos lograr transmitir con nuestro videojuego? ¿Qué mensaje? ¿Con qué propósito?
- Modelo de Negocios.

Fundamentos de un Videojuego



Creando Videojuegos - Industria



Gameplay/Jugabilidad

- ¿Qué consideran más importante en un videojuego? ¿La música? ¿Los gráficos?
- Lo cierto es que todo buen videojuego posee un excelente gameplay.
- □ ¿Qué es gameplay?
 - El gameplay es el resultado de la actividad lúdica producida por un conjunto de desafíos delimitado por reglas y objetivos.



Reglas

- Las reglas limitan y determinan lo que podemos hacer.
- El conjunto de reglas dan existencia a un sistema que llamamos mecánica de un juego.
- Cuando creamos reglas establecemos cómo se gana y cómo se pierde. Estas son más conocidas como condiciones de victoria y derrota.
- Los jugadores se someten a las reglas para jugar pero siempre buscarán la manera de modificar o transgredir estas reglas.



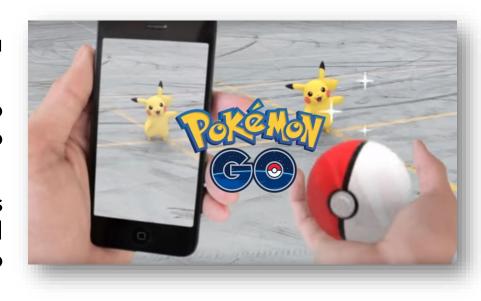
Setting/Ambientación

- Constituye el elemento narrativo que nos explica el lugar geográfico y el momento histórico en que ocurren los hechos que contamos en una historia.
- Hay settings de distinto tipo, pero el más popular en los videojuegos es el distópico, es decir, lo opuesto a la utopía. Otros populares son el universo paralelo y el mundo fantástico.
- Elegir el más apropiado para el proyecto depende de las habilidades y los gustos del equipo de desarrollo, y del público objetivo.



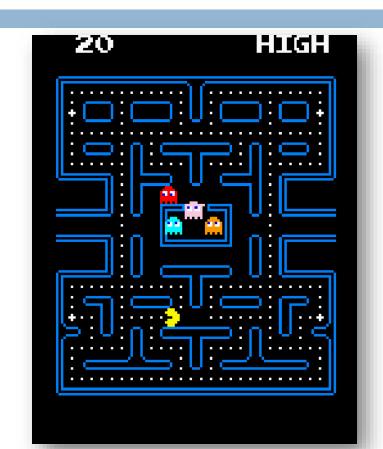
Coherencia

- Las reglas, la ambientación y la historia deben ser coherentes.
- Traicionar esa coherencia reduce la calidad del juego.
- Si creamos un universo coherente, lograremos un efecto de inmersión en el jugador.
- Las incoherencias en los elementos estructurales del juego son percibidas como errores.



Dimensiones

- □ ¿Qué tipo de espacio usará nuestro juego? ¿2D o 3D?
- Se deben definir las escalas y límites.
- El tiempo es un aspecto importante (puede ser variable, anómalo, ajustable).
- Estas dos constituyen elementos de diseño que inciden en la coherencia del setting.



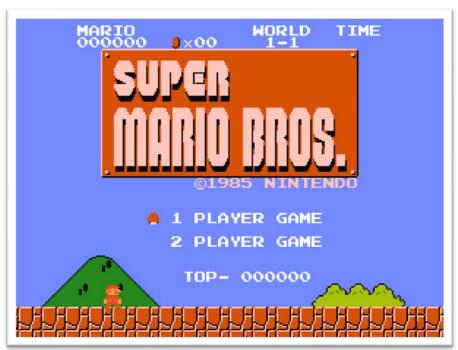
Ejercicio

Estructura de Super Mario Bros

Analizar los fundamentos del videojuego Super

Mario Bros:

- Gameplay
- Reglas
- Setting
- Coherencia
- Dimensiones



Desafío



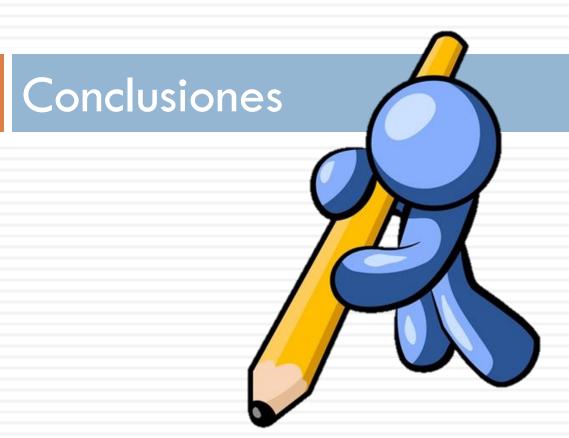
Identificar la Estructura de un Videojuego a elección

- Estructura de documento: Portada, Índice, Introducción, Desarrollo, Conclusiones.
- Entregar presentación (3-6 páginas de desarrollo) que incluya:
 - Gameplay
 - Reglas
 - Setting
 - Coherencia
 - Dimensiones
- Utilizar como referencia el documento "Diablo_pitch.pdf".
- □ Poseen 1 hora para hacer y entregar el documento.

Evaluación Semanal

Evaluación Semanal

- □ Para la siguiente clase deben:
 - Tener claro el proyecto/videojuego en el que trabajarán durante el semestre.
 - Traer una versión inicial del documento de diseño del videojuego (incluir los fundamentos del juego).
 - Planificación con actividades principales y tareas por cada actividad (sería bueno incluir hitos).



Conclusiones

- Un videojuego no es más que la adaptación de un juego a dispositivos tecnológicos.
- Toda creación de un juego/videojuego debe ser planificada.
- Existen fundamentos teóricos que son aplicados a los juegos con el objetivo de definir su estructura y funcionamiento.

Consultas

