

Diseño de Videojuegos

Dinámica

Comportamiento emergente

¿Qué significa "emergente"?



Cosmic Encounter (1977)

Comportamiento emergente

Jugabilidad emergente

• Jugabilidad (o comportamiento) emergente refiere al surgimiento "espontáneo" de dinámicas no pre-diseñadas, por causa de interacciones complejas entre los

jugadores, las mecánicas o las IAs

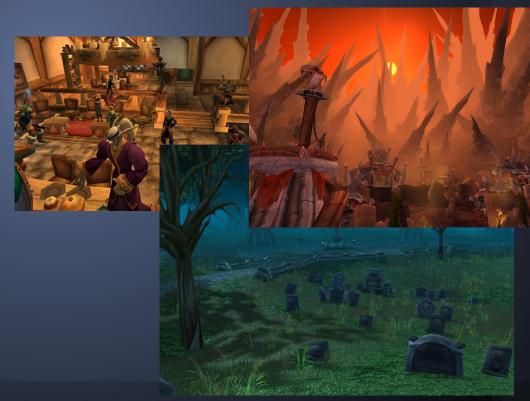


Puntos clave

- Mundos abiertos
- Juegos sistémicos
- Libertad vs. Autoría
- Control indirecto
- Dirección automática

Mundos abiertos

- La emergencia suele aparecer en mundos abiertos, tal vez por ser ricos y complejos
- Ej. Lugares donde
 - Nacer/Renacer
 - Curarse/Dormir
 - Entrenar
 - Luchar
 - Socializar
 - Comprar/Vender
 - O ...



Mundos abiertos

- También influye ofrecer total persistencia
 - Al principio un videojuego sólo guardaba 3 iniciales y una puntuación en un ranking "volátil"
 - Luego pasamos por partidas guardadas con mayor o menor "granularidad"/nivel de detalle
 - Hoy son vastos territorios con miles de jugadores en actividad 24 h/día y 7 días/semana
- O que la muerte sea inexistente
 - Lo contrario de ser una molestia, obligarte a hacer un pago, reducir tu nivel o posesiones, o directamente ser permanente reiniciar el juego



Juegos sistémicos

 Podemos facilitar la jugabilidad emergente cuando más sistémico diseñemos el juego





 ¡También se hace más difícil probarlo y equilibrarlo, ojo!



Juegos sistémicos

- La jugabilidad emerge cuando los jugadores (o NPCs) pueden realizar tareas complejas usando sólo unas cuantas mecánicas
 - Cuántas acciones simples se pueden realizar
 - Cuántos objetos sobre los que se pueden realizar
 - Cuántos sujetos capaces de "reconocer" la presencia de estos objetos y realizar esas acciones
 - Cuántas formas de llegar a un mismo estado
 - Cuántos efectos colaterales tienen las acciones,
 que crearán restricciones a próximas acciones, etc.

Libertad vs. Autoría

- Cuando se discute entre mundos abiertos o cerrados, estructuras lineales o no-lineales hablamos de libertad vs. autoría
 - Debemos dar al jugador sensación de libertad...
 - ... que no siempre significa dar verdadera libertad
- El diseñador siempre busca ofrecer la mejor curva de interés posible, al menor coste
 - A veces la solución es ofrecer un mundo donde el jugador pueda ser libre, pero a la vez donde el autor tenga control indirecto sobre él

Participación

tiny.cc/DV

- Cuenta una anécdota que tengas sobre la jugabilidad emergente de algún videojuego
 - Respuesta (en texto libre)



 Cuando se usa control indirecto, hablamos de jugabilidad más dirigida que emergente



- Mediante restricciones
 - Limitar las opciones, y no dar muchas ni pocas



Heavy Rain (2010)

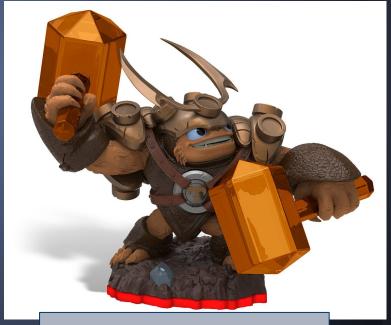
- Mediante objetivos
 - Aunque sean opcionales, afectarán al jugador





- Mediante interfaz
 - Física o virtual, pone el foco en cierta actividad





Skylanders (2011)



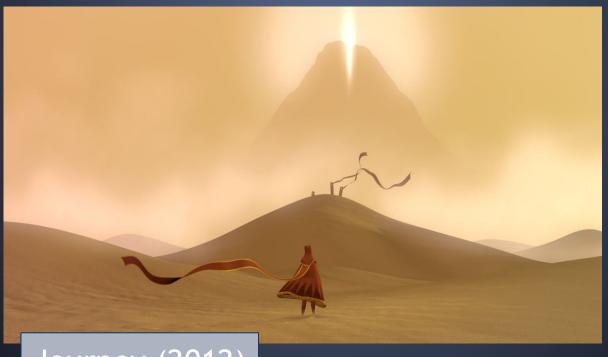
- Mediante los personajes
 - Obvio, aunque no hace falta ni que hablen



Ico (2001)



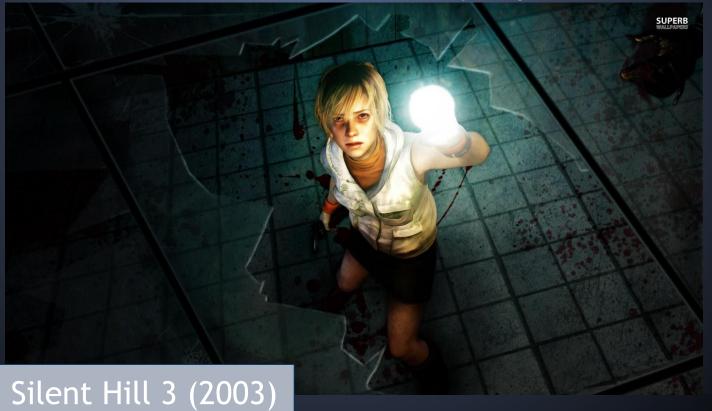
- Mediante diseño visual
 - Si controlamos el ojo, controlamos al jugador



Journey (2012)

- Mediante la música
 - Funciona hasta en restaurantes y supermercados...





Dirección automática

 Si el diseñador se ayuda de algún "sistema central inteligente" sería
 jugabilidad más dirigida (



jugabilidad más dirigida (o gestionada) automáticamente que emergente

 A veces esto incluye colusión, si los personajes se "confabulan" con el diseñador o con ese sistema central para controlar al jugador



18

Resumen

- Jugabilidad emergente son nuevas dinámicas que surgen sin ser previstas
- El mundo abierto (complejo, persistente) es una manera de dar sensación de libertad
- La libertad del jugador supone un reto para el diseñador que necesita controlarlo
- Puede controlarse indirectamente al jugador mediante restricciones, objetivos, interfaz, personajes, diseño visual, música

Críticas, dudas, sugerencias...



Excepto el contenido multimedia de terceros autores

Federico Peinado (2015-2019) www.federicopeinado.es





