



Desarrollo de videojuegos

© Fernando Berzal, berzal@acm.org

Tareas iniciales



- Estudio preliminar:
 Delimitación del ámbito del proyecto.
- Estudio de mercado:
 Estudio de viabilidad y análisis de riesgos.
- Plan de desarrollo:
 Estimación de costes y planificación temporal.
- Plan financiero:
 Umbral de rentabilidad y proyecciones de ingresos.



Estudio preliminar



Delimitación del ámbito del proyecto

- Género en el que se enmarca el videojuego.
- Aspectos que se tendrán en cuenta.
- Aspectos descartados que NO se tendrán en cuenta
- Aspectos considerados pero pospuestos hasta futuras versiones.

Nota: Cualquier cambio sobre el ámbito del proyecto involucra reajustar la estimación del coste del proyecto y su planificación temporal.

Estudio preliminar



"Elevator pitch" (el discurso del ascensor)

- Presentación de un proyecto ante potenciales "clientes" con el objetivo de conseguir una entrevista o reunión más adelante.
- Mensaje condensado para llamar la atención en pocos segundos (30 segundos – 2 minutos).
- Herramienta fundamental para poner en marcha nuevos proyectos y lanzar "startups".



Estudio preliminar



Resultado: "project charter" o "mission statement"

- Documento breve (1 ó 2 páginas).
- Descripción del proyecto en un lenguaje que cualquiera pueda entender (evitando el uso de vocabulario excesivamente técnico).
- Características clave del proyecto: mercado al que va dirigido, producto/servicio ofertado y distinción con respecto a otras ofertas existentes.

Estudio de mercado

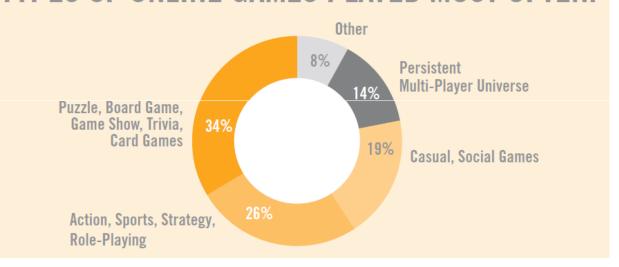


- Género (tipo de videojuego)
- Audiencia
 - Segmento demográfico
 - Plan de comercialización
- Competidores
 - Características destacadas
 - Limitaciones





TYPES OF ONLINE GAMES PLAYED MOST OFTEN:

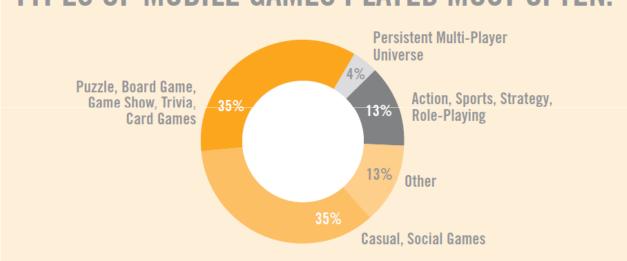


Entertainment Software Association (2013): "Essential Facts about the Computer and Video Game Industry http://www.theesa.com/facts/pdfs/esa ef 2013.pdf



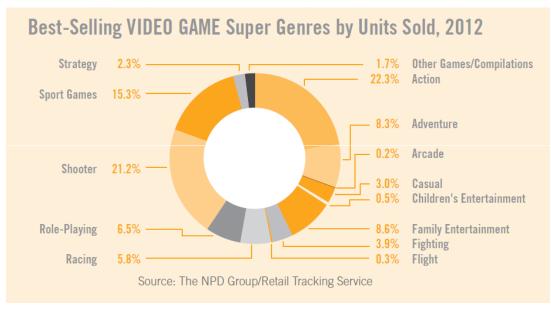


TYPES OF MOBILE GAMES PLAYED MOST OFTEN:



Entertainment Software Association (2013): "Essential Facts about the Computer and Video Game Industry' http://www.theesa.com/facts/pdfs/esa_ef_2013.pdf



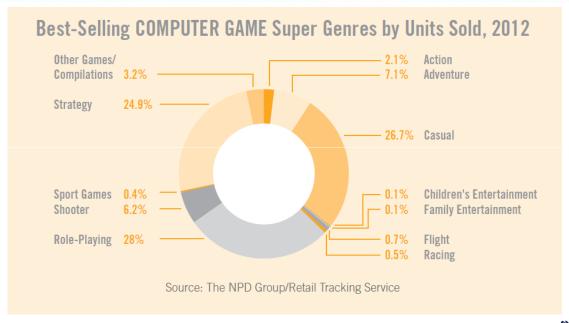


Entertainment Software Association (2013): "Essential Facts about the Computer and Video Game Industry http://www.theesa.com/facts/pdfs/esa_ef_2013.pdf



Estudio de mercado





Entertainment Software Association (2013): "Essential Facts about the Computer and Video Game Industry' http://www.theesa.com/facts/pdfs/esa_ef_2013.pdf



Comercialización

p.ej. Modelo "freemium" [free + premium]

- Servicio básico gratuito:
 - Demo completamente gratuita (como herramienta meramente publicitaria).
 - Versión jugable en la que se incluye publicidad para generar ingresos (p.ej. Google AdWords).
- Servicios avanzados de pago:
 - Versión completa del videojuego.
 - Características no disponibles en la versión gratuit

Estudio de mercado



Competidores

Análisis de otros videojuegos del mismo segmento

- Título del videojuego
- Compañía desarrolladora / distribuidora
- Plataforma
- Comercialización
- Página web
- Capturas de pantalla
- Características destacadas
- Limitaciones





Ejemplo

Fernando Martín Basket Master (segundo juego español más vendido de los años 80)



http://es.wikipedia.org/wiki/Fernando Mart%C3%ADn Basket Master

Género: Deportivo

Distribuidora: Dinamic Software

Plataforma: Microcomputadoras de 8 bits (Zilog Z80)

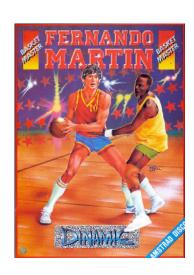
Comercialización: 875 pesetas en disco de 3"



Estudio de mercado



Los medios de distribución de videojuegos en los años 80...









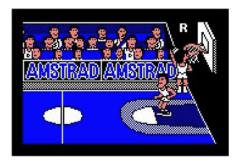


Ejemplo

Fernando Martín Basket Master











Estudio de mercado



Ejemplo

Fernando Martín Basket Master

Características destacadas:

- Gráficos en 4 colores explotados al máximo (en su versión para Amstrad).
- Sprites animados con gracia y banda sonora adecuada (en menos de 180KB!)
- Permite realizar mates y ver sus repeticiones a cámara lenta.
- Para uno o dos jugadores (teclado o joystick).
- No demasiado realista, pero altamente adictivo.









Ejemplo

Fernando Martín Basket Master

CANASTAS 26/59 44% PERSONALS 02/04 50% TINOS LIBRES 02/04 50% TREPOTES 17/65 26% CANASTAS 01/03 100% PERSONAL 01/03 100% REPOTES 02/03 100% REPOTES 02/03 100% REPOTES 02/03 100% TRIPLES 00/00 0% TIME 12345 JUGADOR 1 12345 0 004 MARTIN F.

Limitaciones:

- Escasa sensación de profundidad, por lo que el balón a veces no se sabe muy bien dónde está (hay que fijarse en su sombra en el suelo).
- Niveles de dificultad predefinidos (novato, amateur, NBA) excesivamente mecánicos (no se adaptan al jugador).
- Es más fácil ganarle en modo amateur que NBA (en modo NBA no empuja para ganar la posición ;-).
- Cuando se consigue dominar, los resultados pueden ser espectaculares, pero el juego pierde su atractivo.

Estudio de mercado



Ejemplo

Fernando Martín Basket Master



El juego en MetroSpec, un emulador del Sinclair ZX Spectrum para smartphone.

Para la semana que viene...



Propuesta formal de proyecto

- Título provisional del videojuego
- Descripción general
- Género
- Audiencia
- 3 videojuegos del mismo segmento
 - Título
 - Compañía (desarrolladora / distribuidora)
 - Plataforma
 - Comercialización
 - Página web
 - Capturas de pantalla
 - 3 características destacadas
 - 3 limitaciones observadas

