



*Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs
Programació de dispositius mòbils*

**Tendències actuals i futures en el
desenvolupament de jocs mòbils**

Índex

- a. Innovació en la jugabilitat i la interacció.
- b. Tendències en el desenvolupament de jocs mòbils
- c. Futur dels jocs mòbils
- d. Desenvolupament

a. Innovació en la jugabilitat i la interacció

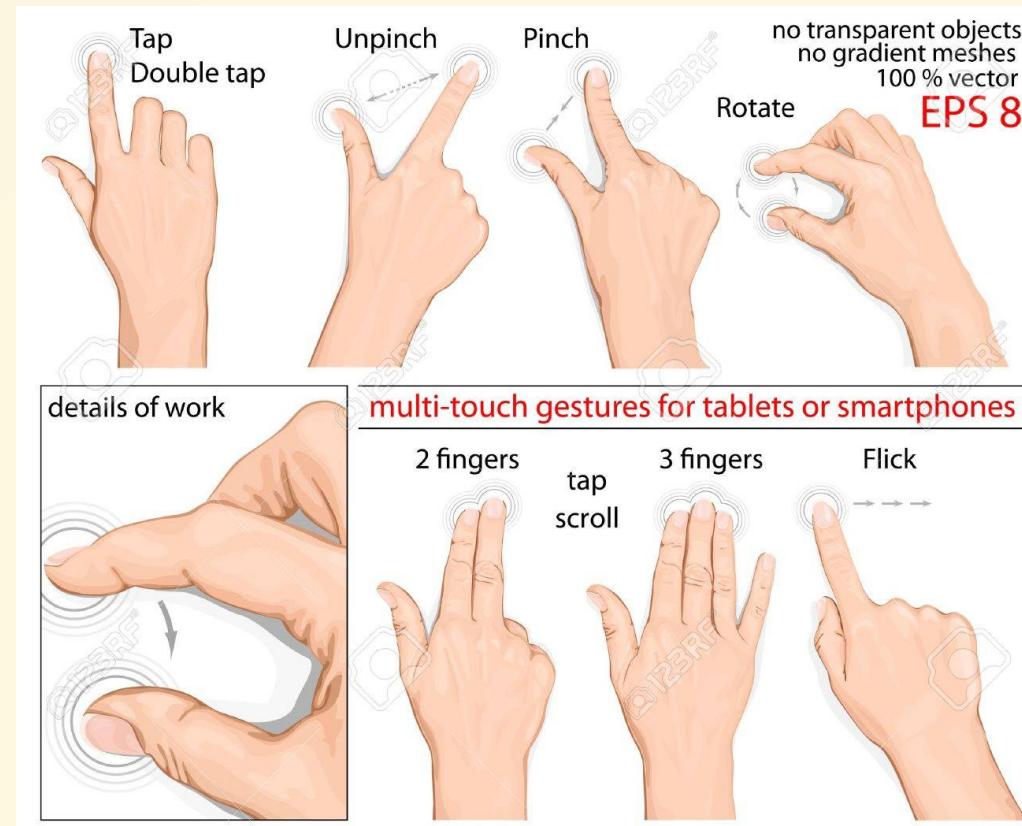
La innovació en la jugabilitat i la interacció ha estat un factor clau en l'èxit i l'atractiu dels jocs per a dispositius mòbils. A mesura que els desenvolupadors han explorat noves maneres de connectar-se amb els jugadors, s'han creat experiències úniques i envolupadores que van més enllà de la jugabilitat tradicional. Aquesta innovació s'ha manifestat en diverses àrees:

Controls intuitius

Gestos i tocs creatius.

Controls adaptats a les pantalles
tàctils.

Experiència de joc més intuïtiva.



Realitat augmentada (RA)

Elements virtuals en el món real.
Caça de criatures i enigmes en
entorns reals.
Integració del joc amb l'entorn.



Interacció de veu i moviment

Comandaments de veu i moviment.
Control més natural i immersiu.
Innovació en la forma de jugar.



Gestió de recursos i construcció

Gestió de recursos i creació d'estructures.

Afegit d'estratègia i planificació al joc.
Jugabilitat més rica i complexa.



Jocs de geolocalització

Interacció amb el món real mitjançant la ubicació.

Desbloqueig de contingut basat en la ubicació.

Reptes virtuals relacionats amb l'entorn.

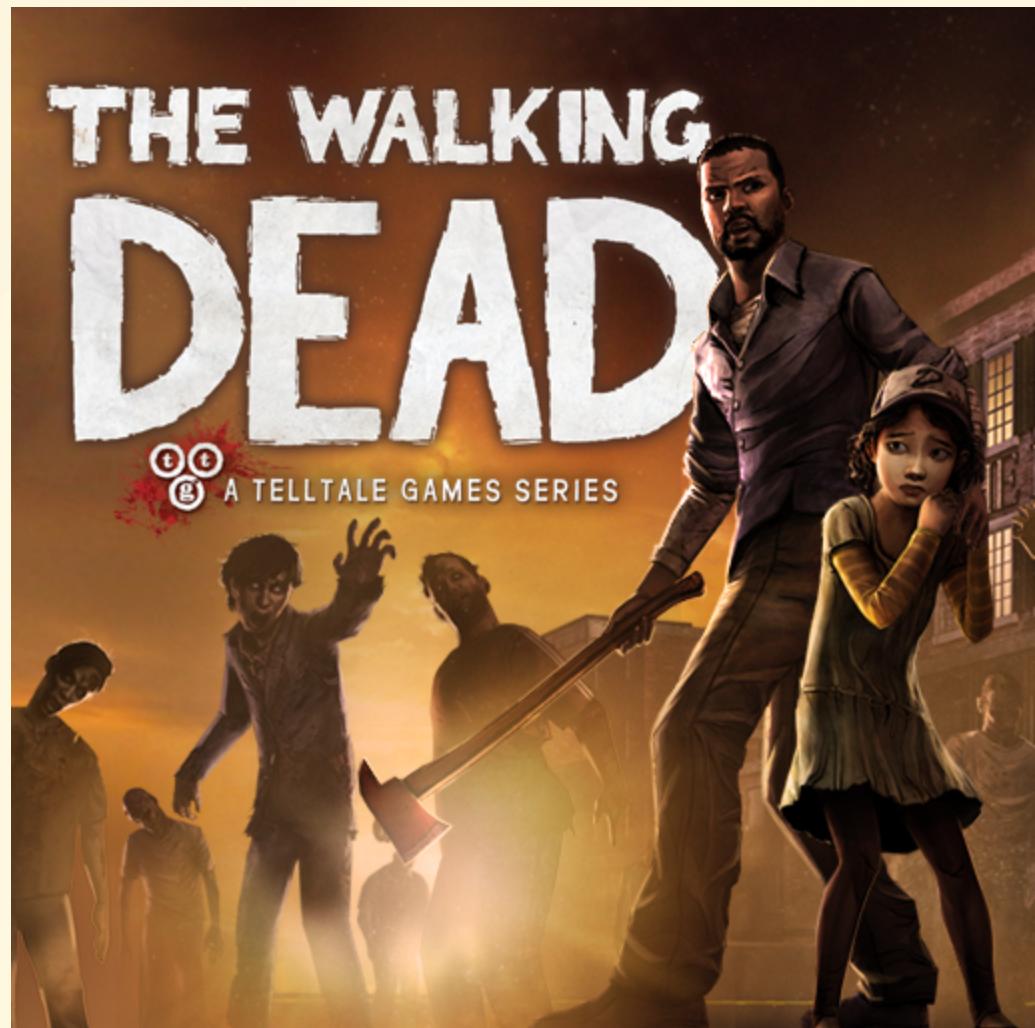


Narratives interactives

Decisions del jugador que afecten la història.

Múltiples finals i trames personalitzades.

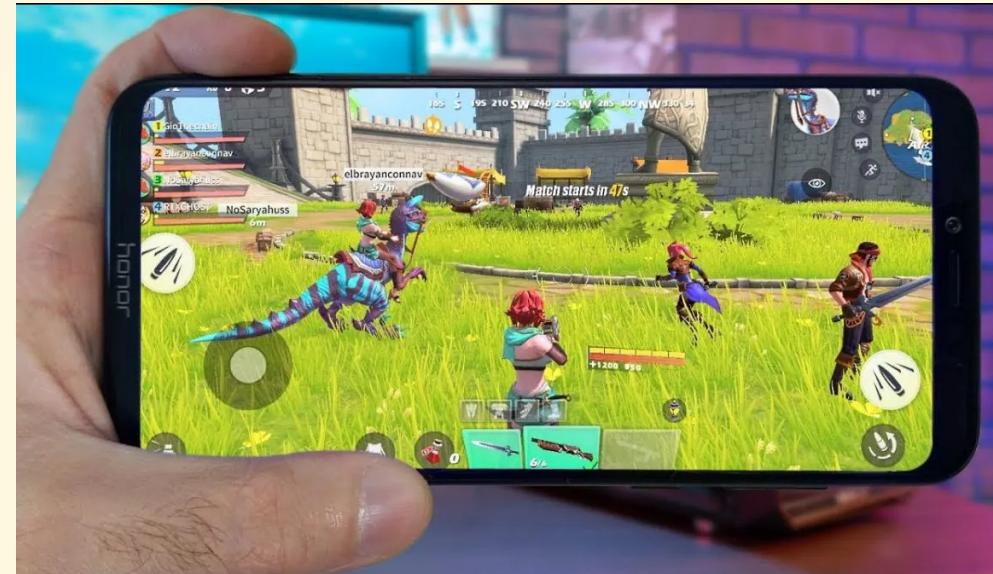
El jugador com a part de la narrativa.



Noves experiències multijugador

Col·laboració i competició innovadores.

Jocs cooperatius i esports electrònics.
Socialització i interacció amb altres jugadors.



Personalització del joc

Creació de personatges i entorns personalitzats.

Connexió emocional amb les creacions del jugador.

Experiència de joc més personal i immersiva.



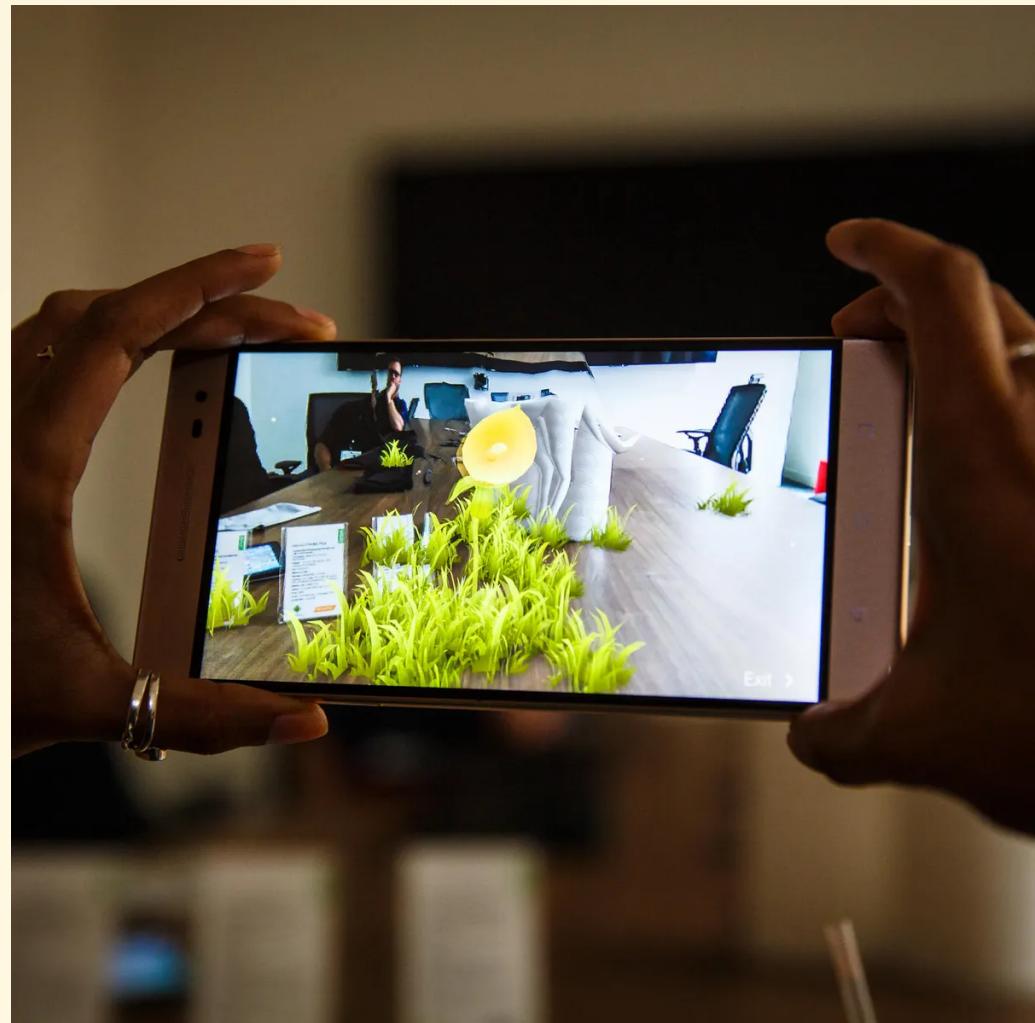
En resum, la innovació en la jugabilitat i la interacció ha permès als jocs per a dispositius mòbils anar més enllà dels límits tradicionals. Aquesta evolució constant ofereix noves experiències i oportunitats, captivadora als jugadors i mantenint la indústria en un estat de canvi i creixement continuat.

b. Tendències en el desenvolupament de jocs mòbils

Les tendències en el desenvolupament de jocs mòbils canvien constantment a mesura que la tecnologia i les expectatives dels jugadors evolucionen. Entendre aquestes tendències és essencial per als desenvolupadors que volen crear jocs exitosos i innovadors. Algunes tendències actuals i futures clau inclouen:

Realitat augmentada i virtual

Integració profunda de RV i RA.
Interacció i immersió millorades.
Experiències més captivadores.



Experiència offline

Joc sense connexió constant a Internet.

Millora de l'accessibilitat.

Experiència sense interrupcions.



Cloud Gaming

Streaming de jocs des de la núvol.
Accés a jocs complexos en dispositius
més simples.
Grans oportunitats visuals i
d'accessibilitat.

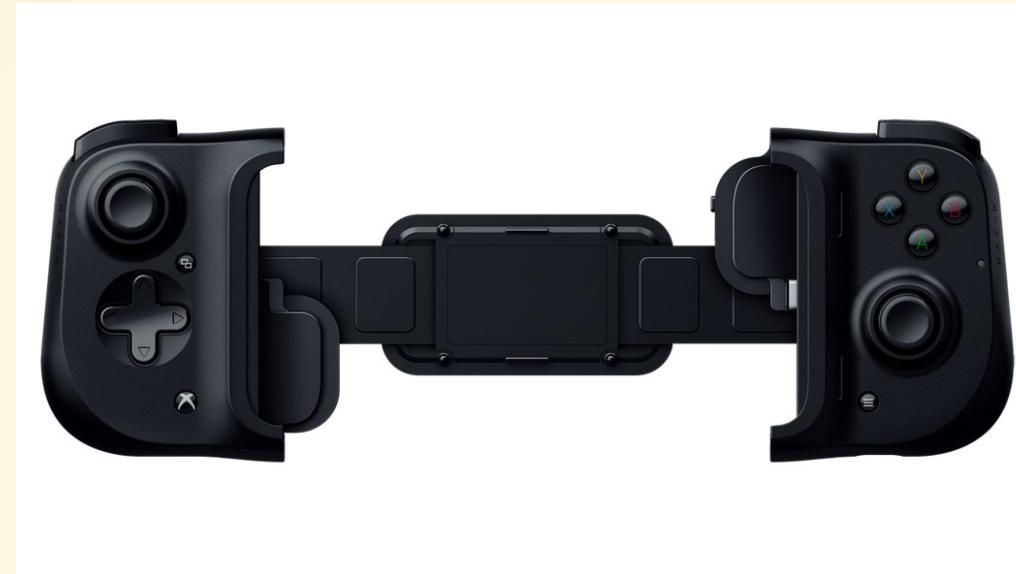


Perifèrics per a jugar

Mandos adaptables al mòbil.

Permeten apropar l'experiència de les
consoles.

Cablejats o inal·làmbrics.



Adaptació d'altres plataformes

Habitualment versions reduïdes.
En ocasions, joc creuat.



Jocs socials i col·laboratius

Interconnexió entre plataformes.

Foment de la socialització i la competició en línia.

Comunitats de jugadors més grans i actives.



Monetització intel·ligent

Models de negoci justos i transparents.

Recompenses per la fidelitat dels jugadors.

Innovació en els mètodes de monetització.

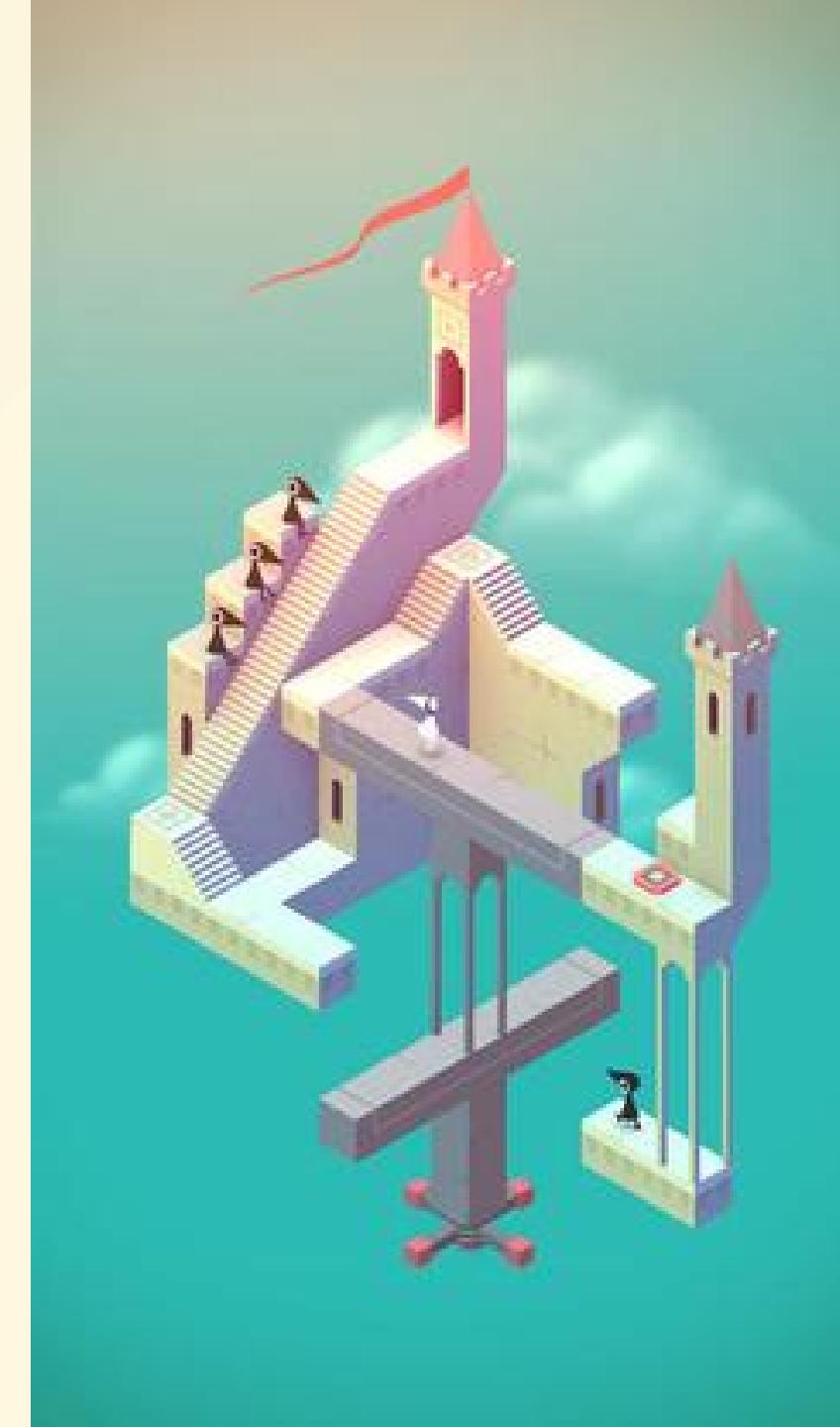


Mecàniques de joc innovadores

Exploració de noves i úniques
mecàniques.

Experiències que desafien les
expectatives.

Frescor i creativitat en la jugabilitat.

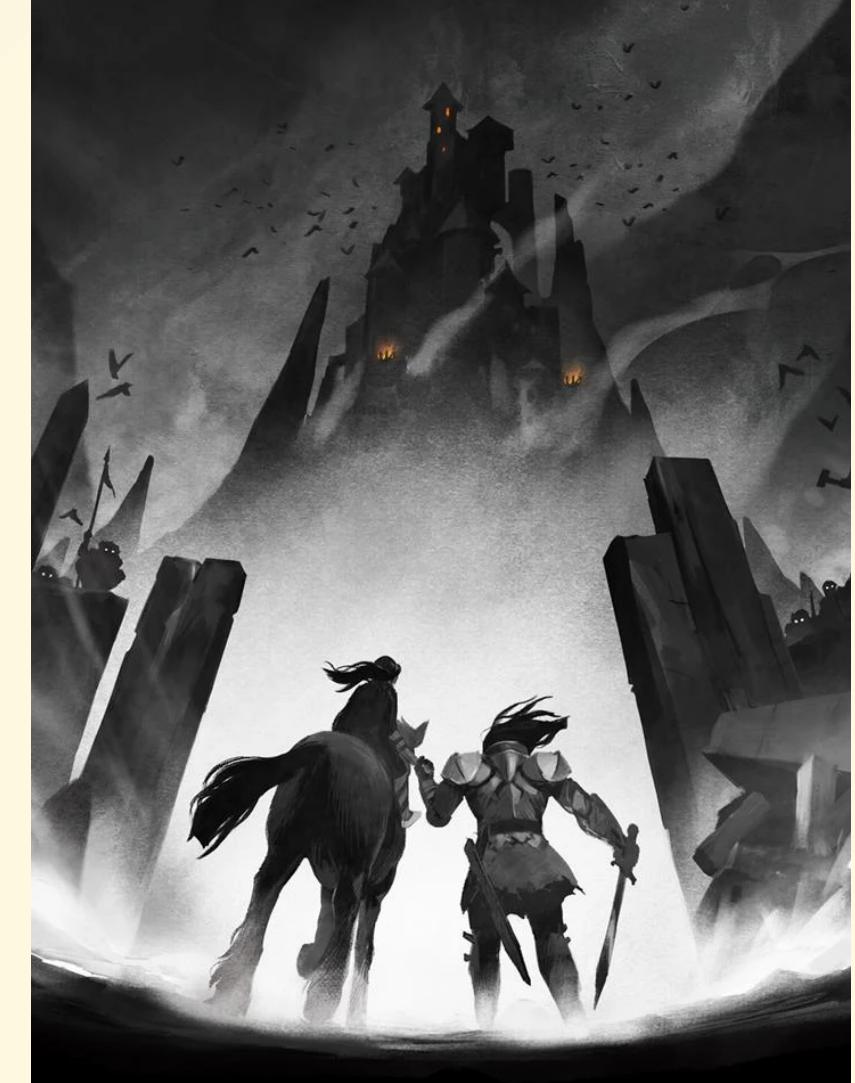


Accessibilitat i inclusió

Jocs accessibles per a tothom.

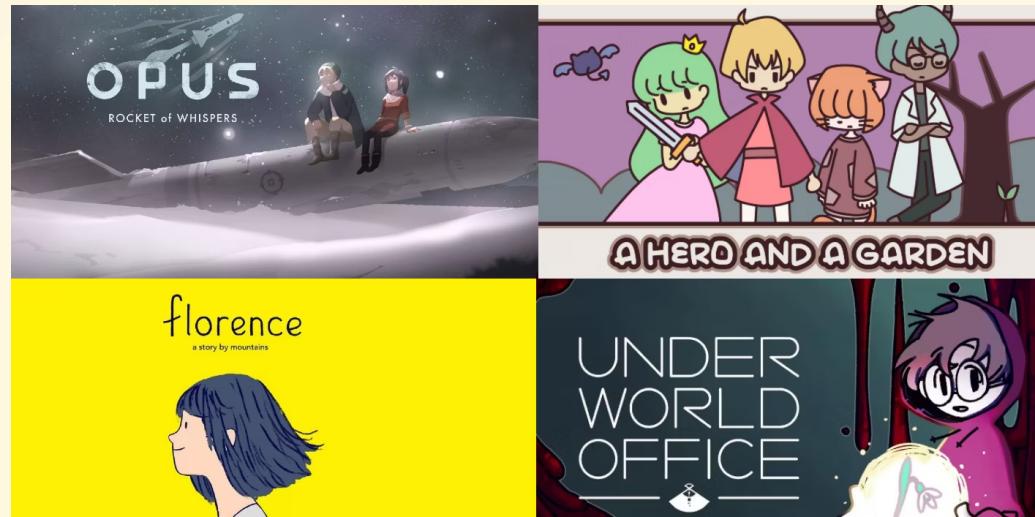
Enfocament en la inclusió i
l'accessibilitat.

Ampliació de l'audiència de jugadors.



Narratives complexes

Històries més profuses i intrigants.
Experiències de joc enriquidores.
Desenvolupament de personatges i
trames.



Móns persistents

Creació d'entorns virtuals en evolució.

Exploració i interacció constants.
Immersió en un món en canvi.



Èmfasi en l'estil i la creativitat

Personalització i expressió del jugador.

Creació d'entorns i personatges únics.
Enfocament en l'aspecte visual i estil.



En definitiva, les tendències actuals i futures en el desenvolupament de jocs mòbils estan marcades per tecnologies innovadores, nous models de negoci i un enfocament constant en la satisfacció dels jugadors. Adaptar-se a aquestes tendències i anticipar-se als canvis en la indústria serà fonamental per als desenvolupadors que volen mantenir-se rellevants i crear experiències excepcionals.

c. Futur dels jocs mòbils

El futur dels jocs per a dispositius mòbils està ple de promeses emocionants i canvis revolucionaris. A mesura que la tecnologia continua avançant i les expectatives dels jugadors evolucionen, hi ha diverses tendències i desenvolupaments que es poden anticipar:

Pantalles corbades i plegables

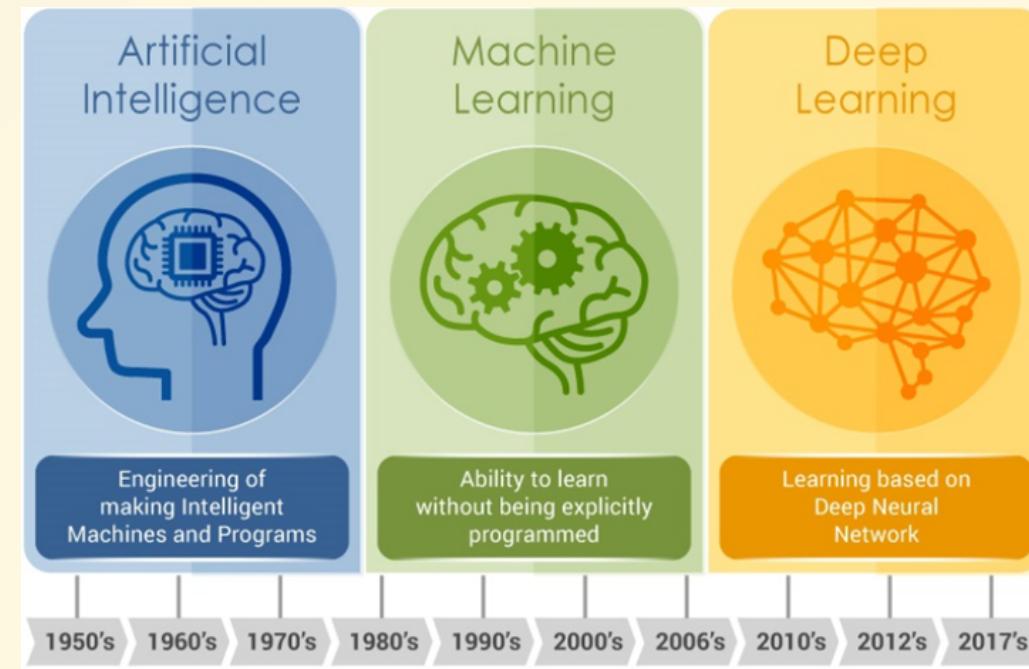
Augment de la immersió, aprofitant les corbes.

Efectes panoràmics i de profunditat.
Dificultats tècniques.



Intel·ligència artificial i machine learning

Personalització i adaptació del joc.
Mecàniques de joc intel·ligents.
Experiències úniques per a cada jugador.



Realitat mixta

Combinació de RV i RA.

Experiències interactives noves.

Exploració de mons digitals i reals.



Experiències hàptiques avançades

Retroalimentació tàctil més realista.
Sensacions tàctils més immersives.
Profunditat afegida a la jugabilitat.



Jocs ambients i sensorials

Incorporació de música, llums i altres elements.

Experiències multisensorials enriquidores.

Creació d'immersió total.



Sostenibilitat i ètica

Consideració de l'impacte ambiental.

Qüestions ètiques en el disseny dels jocs.

Benestar dels jugadors com a prioritat.



En resum, el futur dels jocs per a dispositius mòbils serà una barreja emocionant de tecnologia avançada, innovació creativa i canvis en la manera com juguem i interactuem amb els jocs. Aquesta evolució continuada garantirà que els jocs mòbils segueixin sent una part vibrant i influent de la cultura dels videojocs.

d. Desenvolupament

(Enllaçem amb el tema *Tipus de desenvolupament d'aplicacions per a mòbils*)

Desenvolupament natiu

Els dispositius mòbils avancen ràpidament: hardware (processadors, càmeres, sensors) i sistemes operatius (iOS, Android).

El desenvolupament natiu permet aprofitar aquestes noves funcions **immediatament**.

APIs i funcionalitats més recents accessibles primerament al desenvolupament natiu.

Altres tipus de desenvolupament

Desenvolupament Híbrid, PWA i motors de videojocs

Retard en l'adopció de les últimes característiques del hardware i els sistemes operatius.

Perquè? Limitacions tècniques i temps que triguen aquestes solucions a adaptar-se a les novetats.

Per accedir plenament a les últimes novetats en el hardware i els sistemes operatius dels telèfons mòbils, el desenvolupament natiu és la millor opció.