

Vertical: Game Design

Clase: Clase 5

Docente: Martin M. Romero





Clase 5: Diseño de UI/UX





Agenda de la clase #5

- Concepto de Game Feel.
- Sistemas de Cámara y de control.
- Diseño de UI/UX .
- Enunciado del ejercicio práctico de UI/UX.



Martin Romero











Repaso





El Game Feel -o sensación de juego- es, básicamente y como su mismo nombre lo indica, la sensación que nos brinda un juego cuando interactuamos con éste.

El término fue popularizado por Steve Wink en su libro **Game Feel: A Game Designer's Guide to Virtual Sensation**





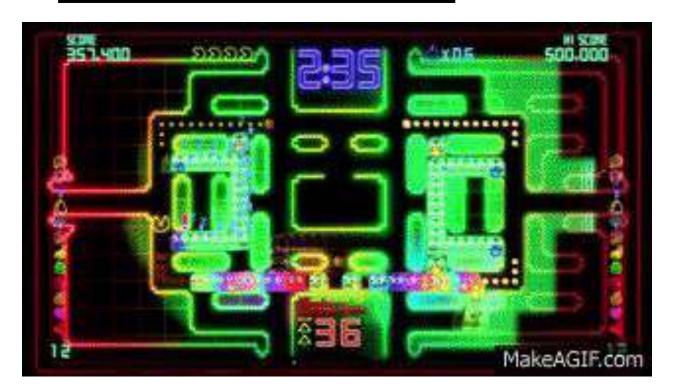


Game Feel tiene que ver con todos las herramientas que podemos utilizar como game designers para conectar a un jugador (usualmente sentado frente a la pantalla) con todo lo que esté pasando a nivel Gameplay en un videojuego para elevar esa experiencia.





















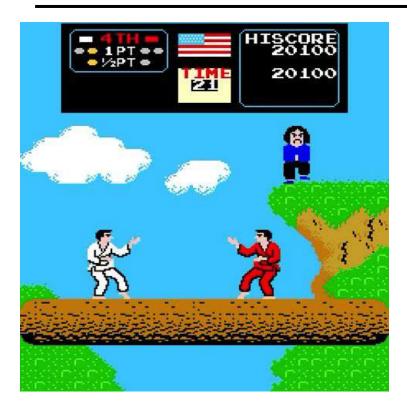




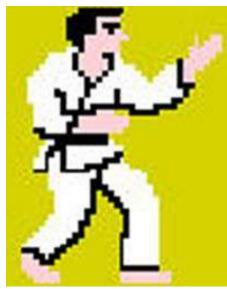


























Game Feel - Respuesta del Control

Es fundamental en los juegos el tiempo de respuesta desde el momento que el jugador presiona una tecla del input hasta que el juego toma acción y otorga un feedback visual al respecto. Cuanto más rápida sea esta respuesta mejor será la sensación que otorga el juego.







Game Feel - Respuesta del Control

Es fundamental en los juegos el tiempo de respuesta desde el momento que el jugador presiona una tecla del input hasta que el juego toma acción y otorga un feedback visual al respecto. Cuanto más rápida sea esta respuesta mejor será la sensación que otorga el juego.







Hay un ejemplo donde el autor compara este modelo de Attack, Delay, Sustain & Release y lo compara a como una persona toca un instrumento como una guitarra y lleva eso a la relación del jugador con el input en un videojuego.

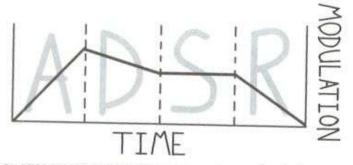


FIGURE 7.2 An ADSR envelope; modulating a parameter over time in four phase

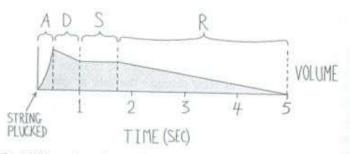


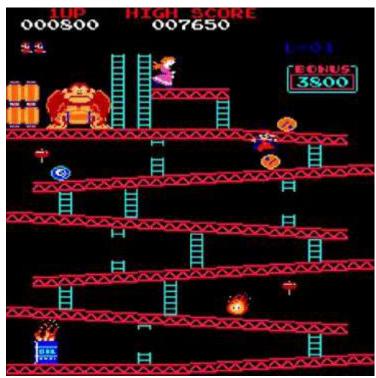
FIGURE 7.3 The ADSR envelope for a guitar's volume when a string is plucked.





En un juego como Donkey Kong, hay un solo tipo de input, el jugador presiona el botón y el jugador salta una determinada distancia que es fija y siempre será la misma.









En el super Mario, el jugador puede "administrar" su salto dependiendo que tanto tiempo tiene apretado el botón, puede hacer saltos de diferentes magnitudes y eso es necesario para el gameplay propuesto.









En el super Mario, el jugador puede "administrar" su salto dependiendo que tanto tiempo tiene apretado el botón, puede hacer saltos de diferentes magnitudes y eso es necesario para el gameplay propuesto.



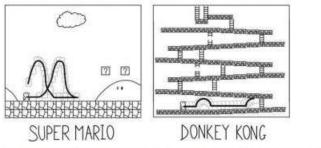


FIGURE 7.21 The position of Mario and Jumpman over time: Mario is much more expressive.

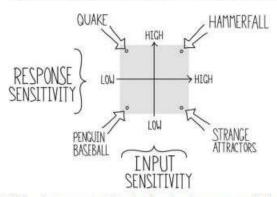
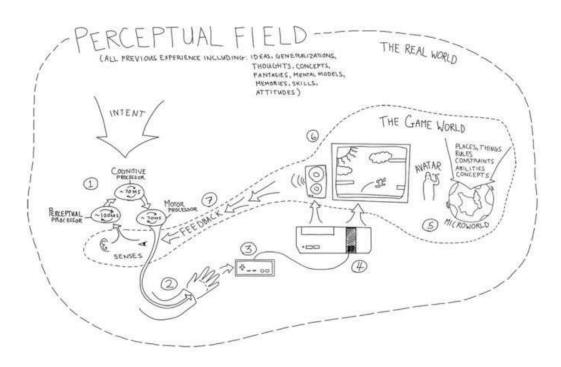


FIGURE 7.22 Different games on a rough scale of input and response sensitivity.







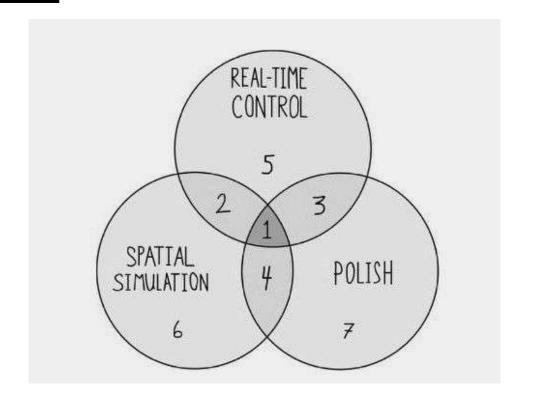
Steve Swink habla de un campo perceptual en donde el jugador recibe feedback del juego a través de los sentidos y envía señales al cerebro para reaccionar a través de un input para que luego el juego ejecute y de feedback nuevamente.





Steve Swink habla también de que el Game Feel que él propone está compuesto de tres bloques.

- Real Time Control
- Spatial Simulation
- Polish

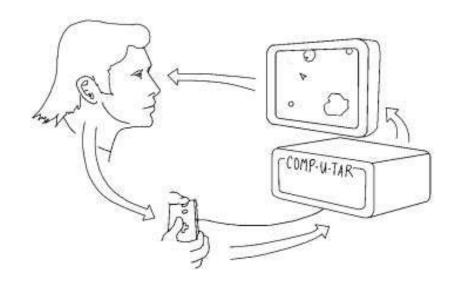






Real Time Control

Básicamente es el loop donde un usuario interactúa con una máquina (computadora o consola) y el lazo que se genera entre ellos y ese intercambio de información que se genera.







Real Time Control

En lugar de conversar entre dos personas el usuario hace una especie de analogía y lo compara con el acto de "conversar" con una máquina o consola.

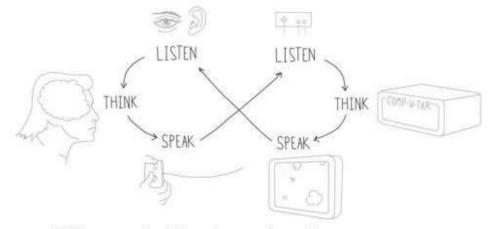


FIGURE 1.3 The conversation between human and computer.





Spatial Simulation

Se refiere a el espacio simulado, en otras palabras Level Design. Como son las intervenciones físicas en ese mundo simulado y cómo son percibidas por el jugador. Esto va desde detección de colisiones y como el avatar responde y se mueve dentro de ese mundo.







Polish

Es todo lo que podamos agregar artificialmente para crear una visual impactante. Esto va desde partículas para crear un buen efecto, cámaras que se sacuden, efectos como el blur o animaciones de los personajes.

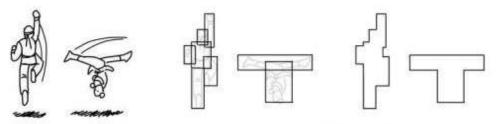


FIGURE 1.4 Street Fighter II without animation: just weird fighting boxes.





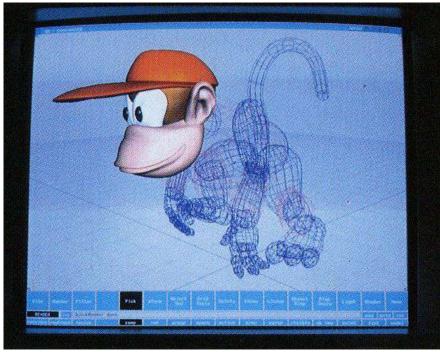








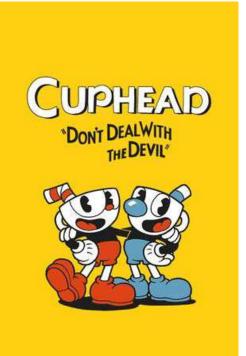


















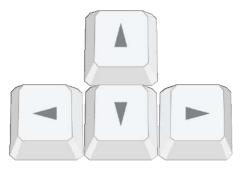






































No todos los videojuegos poseen Game Feel. Para que un juego lo tenga debe cumplir una serie de requisitos entre los cuales se encuentra el que las acciones se realicen en tiempo real, sean una consecuencia directa de una acción del jugador y haya una sensación de espacio físico -con colisiones- dentro del mundo del videojuego.







UX & Game Design



Estos son puntos de interacción con el juego

La primera tiene que ver con diseñar la experiencia del jugador cuando se encuentre un componente del juego en el que tiene que interactuar como hablar con un NPC, resolver un puzzle o manipular objetos.





UX & Game Design



Que ven acá?





UX & Game Design



Los principios de Gestalt se usan mucho en UX. Hay seis principios individuales comúnmente asociados con la teoría gestalt: similitud, continuación, cierre, proximidad, figura/fondo, y simetría y orden (también llamado prägnanz).





Gestalt Psychology and Why It's Essential for Good Design







En este caso los jugadores pueden divisar a los enemigos que se acercan usando principios de similitud o proximidad. Pero tal vez estén perdiendo de divisar la amenaza más importante de ese momento...







En los juegos, la similitud visual ayuda a entender a los enemigos. En este caso en Fortnite, si introducimos a este nuevo enemigos, al visualizarlo "entendemos" a qué categoría de enemigo pertenece sin saber cuales son sus



capacidades.





En esta imagen se
muestra como se diseñó
el encuentro con estos
enemigos que se
aproximan por un
desfiladero y en grandes
cantidades (en una fila,
uno detrás de otro)







Aquí también vemos como algunos de los principios de Gestalt se pueden utilizar para crear empatía y comunicar al jugador en lo que diseño de environments.







En este caso vemos como el diseño de esta parte del mapa tenemos simetría (para balancear la escena a los ojos del jugador)







También vemos como las formas desde la arquitectura crean indicios de guía para los ojos del jugador indicando los caminos a seguir.

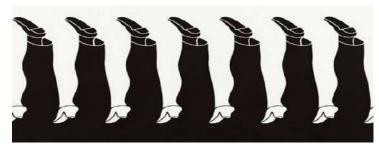
Se ayuda al jugador a mantener foco y "ayudar" a procesar sus pasos.











El espacio positivo es la forma, objeto u otro elemento visual que nosotros identificamos dentro de la composición. El **espacio** negativo, en cambio, es la parte del diseño que "no está ahí". El resto del espacio que se encuentra entre los elementos.



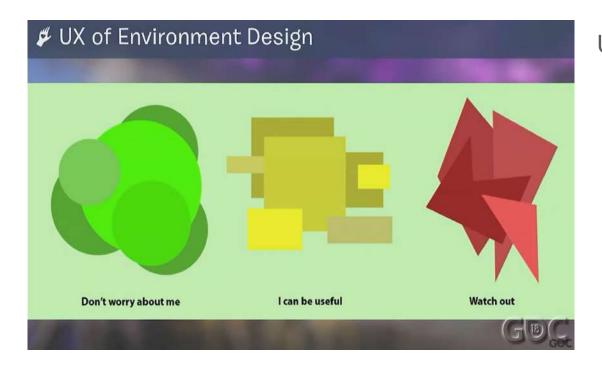




En esta imagen se pueden ver algunos espacio negativos que indican buenas locaciones para hacer un aterrizaje y comenzar la partida. El buen diseño de la experiencia desde el environment ayuda al jugador, lo guía y comunica.







Una Lead Game Designer en Naught Dog escribió en un artículo como las formas geométricas influencian en la cabeza de los jugadores, dentro del lenguaje que se comunica al jugador mientras juega.



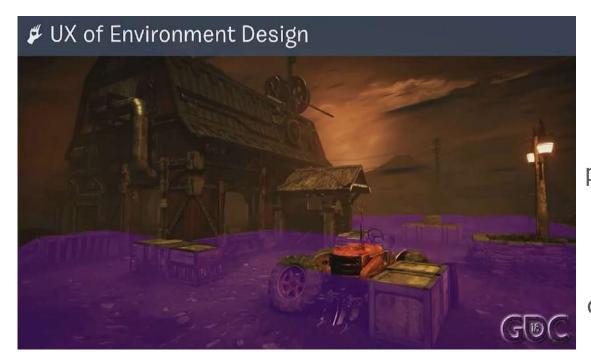




Aquí se puede ver como pusieron en práctica el lenguaje de las formas geométricas para indicarle al jugador a través de la ambientación. Esto está directamente relacionado con Level Design.







Todo lo que se agregue al ambiente que parezca un cover, tiene que funcionar como cover, si el jugador piensa que se puede cubrir y en realidad las balas pasan, entonces estamos defraudando al jugador y como designers no podemos permitir eso.



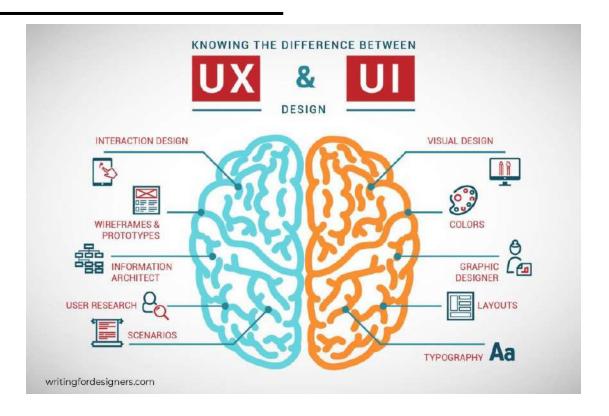




El ambiente es mucho más que algo visual, es determinante y core para la experiencia del juego. Define como el jugador interactúa con el juego.









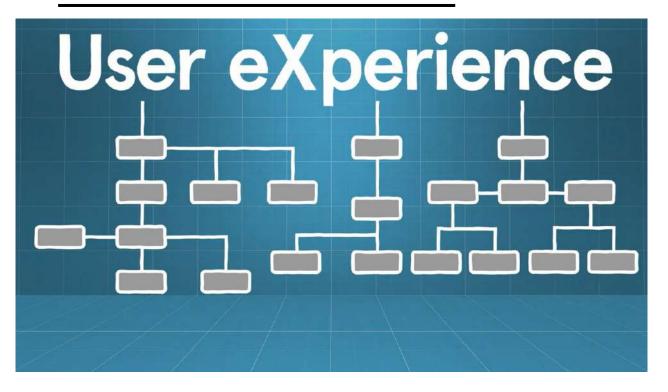




Cuando hablamos de UI estamos abarcando a todos los elementos que se ven en la pantalla que nos sirven para conectar y comunicar lo que pasa en la pantalla con el jugador.







En cambio UX tiene un significado más amplio. Hablamos de diseñar o mejorar la experiencia total del jugador. Desde su interacción con la interfase como la experiencia dentro del juego.







"Every designer has the opportunity to create something incredibly unique. At the same time, every designer faces the risk of creating something that no one will be able to understand."

Will Wright









"Un juego es mucho más que una serie de reglas, debe interactuar con el jugador para hacer que se meta más de lleno en la fantasía. Todo debe ayudar a hacer que el se crea la fantasía, desde la pantalla de carga hasta la última."









Elemento Interactivo: "Está enfocado hacia la forma en el que el usuario interactúa con el juego. Si bien está cercano al aspecto visual, está muy relacionado con esa sensación de "sentir", parte del "ver y sentir". Aquí estamos pendientes del aspecto funcional de la interfaz, la navegación a través del sistema, y el control físico."









Elemento Visual: "Se preocupa del "look" del juego. Aquí se considera el impacto de esa combinación de arte dentro del juego y como es presentado al jugador. Esto está directamente relacionado con el elemento interactivo.."









Elemento Auditivo: "Generalmente a esta sección no se le da la importancia que se merece. Sin embargo esta parte es muy importante para completar esa ilusión que las dos anteriores habían comenzado a trazar."









"Diseñar una buena interfase no significa ponerle lindos botones y controles. De hecho, la esencia de tener una buena interfase para los juegos, es permitir al jugador que interactúe con la computadora o máquina de forma efectiva."

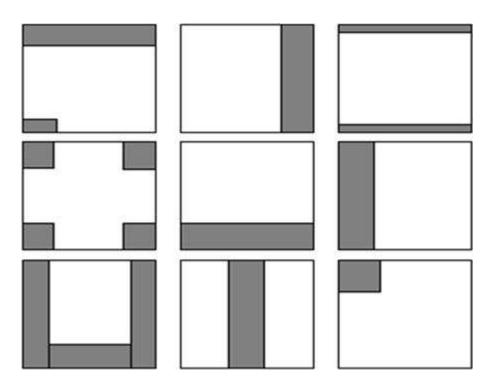








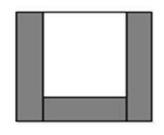
Screen Layout: "El layout de la pantalla define el propósito primario de algunas regiones de la pantalla. Es importante decidir esto al principio y luego quedarse con esa decisión."







Screen Layout: "EL layout de la pantalla define el propósito primario de algunas regiones de la pantalla. Es importante decidir esto al principio y luego quedarse con esa decisión."

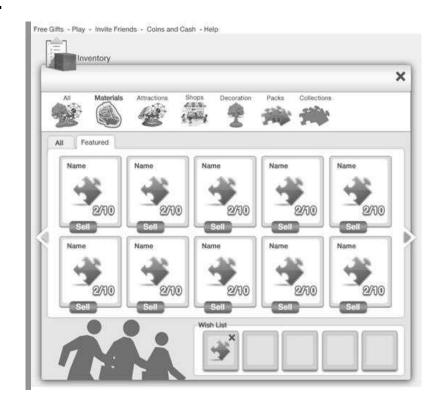






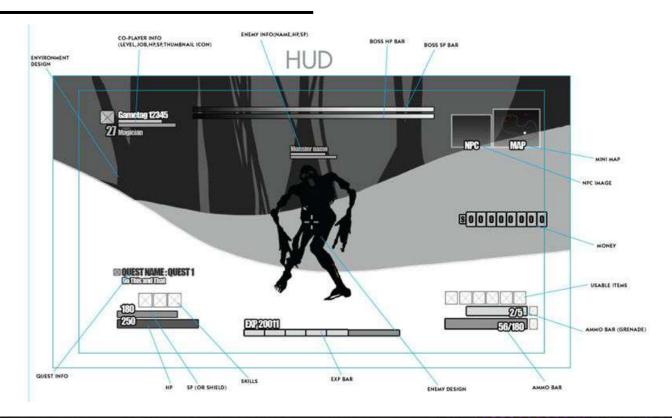


Un wireframe o prototipo no es más que un boceto donde se representa visualmente, de una forma muy sencilla y esquemática la estructura y forma de la UI e interacción. En los wireframes no se utilizan ni colores, ni tipografías ni cualquier elemento gráfico. Lo importante es centrarse en la funcionalidad y experiencia.













"Las consolas tienden a tener juegos más basados en acción cruda, en cambio las PC se pueden ver otros juegos con otras interacciones más complejas como los RTS, o RPG. Por ejemplo Starcraft fue lanzado para N64 pero no tuvo tanto éxito como la versión de la PC, esto sin lugar a dudas fue a causa de la falta de mouse. "







"La interfaz shell permite al usuario poder configurar cosas como audio, gráficos y hasta los controles. Proporcionar acceso a un lobby para lanzar modo multiplayer, acceder a cargar/salvar juegos y salir del juego."







"La interfase in-game es lo que el jugador manejara dentro del juego. El jugador constantemente debe chequear su status, estos status deben informar al jugador sobre cómo lo está haciendo, setear los objetivos, aumentar el nivel de inmersión y hasta mostrar los premios cuando el jugador hace un buen papel."







"Probablemente el elemento interactivo más importante es el icono, que puede ser presentado a modo de botón o marcador. Muchas veces la información de algo que tiene que ser presentado al usuario es mejor ponerla en forma de imagen."













- 1. Ser Consistente: La terminología de los menús y pantallas debe ser la misma, el uso de color y formas también y debe estar todo conectado lógicamente.
- 2. Permitir a los jugadores Hardcore Shortcuts: Darles la posibilidad de tener teclas especiales para acceder a opciones.
- 3. Dar buen Feedback: Para cada buena acción del jugador el sistema debe responder de la misma manera.





- 4. Diseñar la interfase para ofrecer tareas definidas: La secuencia de tareas que el jugador efectúa, debe estar previamente puesta dentro de un grupo de menores sub-tareas, cada una con un comienzo, mitad y final bien definido. Cada vez que se completa una tarea, el jugador debe recibir la bonificación pertinente.
 - 5. No dejar al jugador que cometa errores tontos, y permitirle recuperarse de esos errores: El jugador no debe ser penalizado por cometer errores de presionar algo que no debía, chequear y validar el input del jugador. Si el input es complejo, tratar de hacerlo de manera más simple.



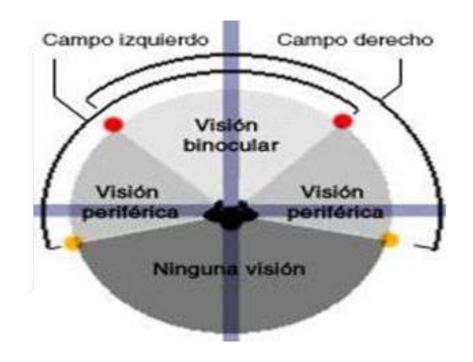


- 6. Permitir una vuelta atrás fácil: Si el jugador comete un error estúpido, permitirle volver atrás fácilmente.
 - 7. Recordar que el Jugador es el que está al mando: Los jugadores quieren estar al mando del juego, al menos de su avatar. No ejecutar eventos incontrolables o secuencias de inputs muy difíciles.
 - 8. No estirar la memoria de corto plazo del jugador: La memoria de corto plazo es finita, el jugador no debe sentir una sobrecarga de información.





" Hay que ver cómo se diseña la densidad de información Dentro del juego. Lógicamente el Icono puede ser reconocido más Fácilmente por la mente humana y es Más apto para una interfase para Juegos ya que no usa gráficos y Usa un icono universal que cualquiera Puede reconocer fácilmente. "







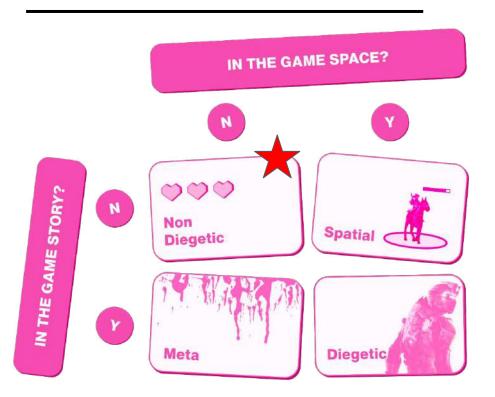
Concepto de Interfaz Invisible









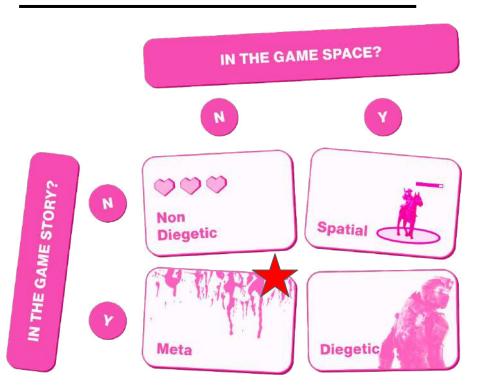


Interface that is rendered outside the game world, only visible and audible to the players in the real world.







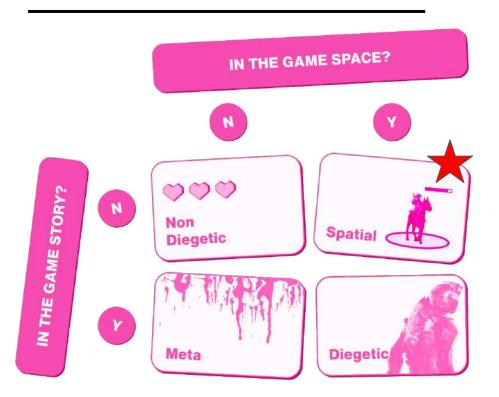


Exist in the game world, but aren't visualized spatially for the player.







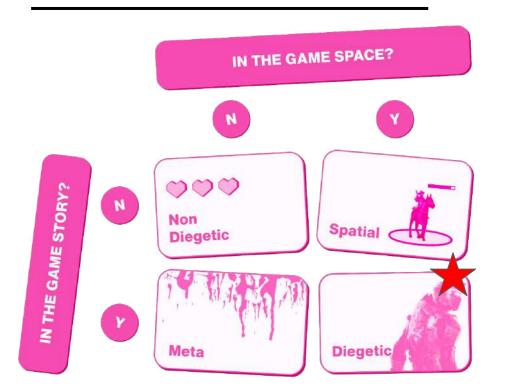


UI elements presented in the game's 3D space with or without being an entity of the actual game world.

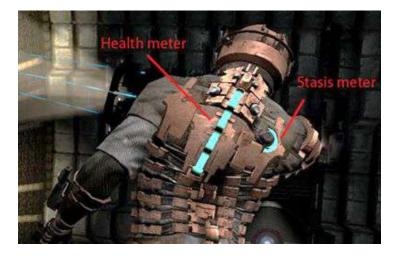








Interface that is included in the game world - it can be seen and heard by the game characters.







Diseño de UI/UX - Género























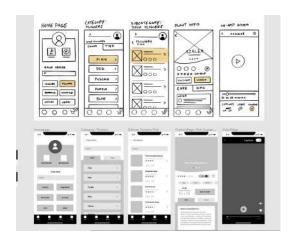






5to Ejercicio Práctico

En este ejercicio van a tomar el proyecto que vienen trabajando y van a crear una pantalla de wireframe con indicadores de que es que es cada cosa que se ve en la pantalla y en los menús.









4to Ejercicio Práctico

Carátula

Lista de mecánicas

Lista de Dinámicas

Lista de Estéticas





Hasta la próxima!







¿PREGUNTAS?

<Martin M. Romero>

<@MartinMRomero>





iGRACIAS!

<Martin M. Romero>

<@MartinMRomero>



