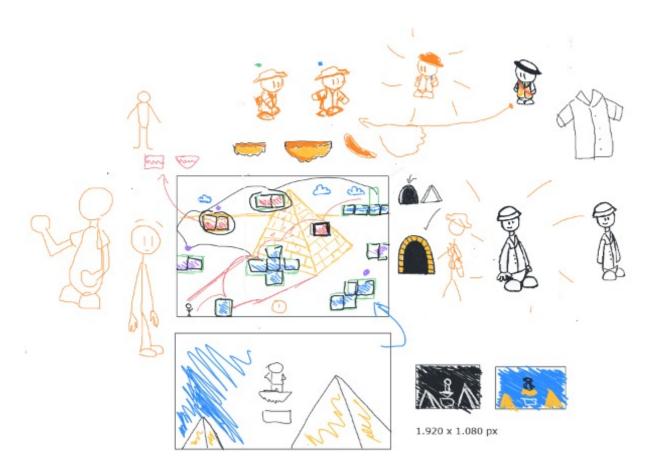
## **Beyond Space**

Proyecto realizado por Isabella Barona y Karol Fuentes.

Beyond Space es un juego de plataformas ambientado en el espacio. El personaje Player es un explorador que viaja por las diferentes galaxias en busca de nuevos planetas. El objetivo del juego es llegar a la puerta que se encuentra al otro lado de la pantalla manejando al personaje con las flechas del teclado  $\leftarrow \uparrow \rightarrow$ , el personaje puede saltar e ir de derecha a izquierda. En la pantalla también se encuentra el icono de un planeta y cuando el personaje pasa sobre este icono, se muestra en consola una lista con el inventario de los planetas que ha descubierto hasta la actualidad. Actualmente, Beyond Space cuenta con un solo nivel.

## Proceso de ideación del juego:



## Diagrama

Body -> ha (Titulo Juego)  -> Instrucciones  -> de
ty content-center)
Background color/Hover 1940/9
maxy 33 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
name = lood image ('orgen')}
() { (and (x,y))  Trear canvas (x,y)  I e imagenes tomadas en el centro I  Plat = Plataformas (center)  Ploor = Pueita ()  Grab = Item ()  Clases

```
Plataformas JS
1. Coordenadas de las plataformas (voriables var) (var box1x)
2. Clase de las plataformas y colisión mon to
  - D Con el constructor definir width y height de las plataformas
                                                      €> 120 160
  - Pintar las img. (x, y, w, h)
  - Colisión + if (Comparar posiciónes entre plataforma y player)
                 - 1 por 1 -> 11 (0)

- 1 por 1 -> 11 (0)

- Posicion Player 1 = (no cambia)

- Velocidad = 0

- Jump counter = 0] - Para que
pueda seguir
                    Swed alert - p Align-center / Bockground co
 1. Definir (var) las med
 2. Definir (vai) para saltar y la gravedad
     - lump = false - velocidad = 3 - caida Ifaling = 5
     - direction = 1 - Jumppower = 13 - Jump counter = 0
 3. Función para mover con teclas
  SI & y posición player x>40 => ==5
          SI - y posiciónplayerx < 920 => +=5
                 SI 1 > jump (true)
                  ) else {
                   Jump (false)
4. Gravedad
- If jump = false → Player mantiene su posición
```

-If Playery está entre h miny max - velocidad = falling.

```
Hems SS
Puerta
1. Clase puerta - O Crearla con constructor (posición depende de la
                                            posición de la plataforma
                 - Draw - strokecolor
                           - shore weight
                           - fill color
                            - Rectangulo (x, y, w, h, border radius).
                - Alerta - Finalizar juego (compara posiciones
                                           Player y door)
                         - Fernicial posición player
                             Lo Evita loop infinito.
2. Clase Planeta (Alerta "nuevo planeta / inventario")
    -> Constructor - Coordenadas y tamaño
    → Alerta → Compara posición entre plajer y planeta
          L > la alerta solo aparece desde el centro (x)
                 hava abajo
                       LA Permite al player saltar sobre el planeta
                            sin recolectarlo
         - Para evitar loop = playerx = -20 (retrocede auto.)
        L- Alerta - Titulo
                     - Texto
                     - Botón
      - Function imprimir -
Array 151
```

- 1. Var url API
- 2. Definir arreglo (let planets (1)
- 3. Async para fetch y response del Json
- 4. Imprimir en consola -> Texto
- -> lista solo nombres de planetas 5. Run