

PVLI-2019-EN.pdf



Anónimo



Programacion de Videojuegos en Lenguajes Interpretados



2º Grado en Desarrollo de Videojuegos



Facultad de Informática
Universidad Complutense de Madrid



**Que no te escriban poemas de amor
cuando terminen la carrera**



*(a nosotros por
suerte nos pasa)*

WUOLAH

WUOLAH

Oh Wuolah wuolithah
Tu que eres tan bonita

- El personaje podrá moverse con las teclas del cursor hacia arriba, abajo, izquierda y derecha. Se valorará la calidad de esta implementación.

Colisiones (2 puntos)

- Cuando la cruz colisione con la bola, esta se dividirá en dos bolas de la mitad del tamaño original.
- La bola podrá dividirse tres veces. Una vez dividida tres veces, otra colisión eliminará la bola completamente.

Animación (1.5 punto)

- La cruz que represente al jugador tendrá dos animaciones: una para el estado estático, y otra para el estado de moverse.
- Las bolas tendrán tres animaciones: una para el estado de moverse, otra para dividirse y otra para desaparecer.

Sonido (0,5 puntos)

- El juego tendrá dos sonidos, uno para la colisión en la que la bola se divide, y otro para la colisión en la que la bola se elimina).

Juego (2 puntos)

- Si en 30 segundos el jugador no consigue hacer desaparecer todas las bolas, habrá perdido. En este caso, hay que avisar al jugador con un mensaje en la pantalla.
- Cuando el jugador haya perdido, ya no se moverán las bolas ni jugador. El juego podrá reiniciarse con la tecla espacio.
- Si el jugador elimina todas las bolas dentro del tiempo establecido, habrá ganado y se informará con un texto en pantalla. En este caso, ya no se podrá seguir moviendo al jugador y el juego podrá reiniciarse con la tecla espacio.

Evaluación

El examen tendrá una nota de 0 a 10, siendo necesario un 5 para aprobar.

Si el código del examen no se ejecuta (error de sintaxis, solución muy lejana a lo pedido), estará suspenso.

Cada apartado recibirá, como máximo, el valor indicado. Se valorará el estilo, el uso correcto de construcciones y se tendrá en cuenta la solución en general (no sólo los apartados independientemente).

Es decir, *a partir de una versión que funcione*, se tendrá en cuenta la calidad del código, tanto la arquitectura como la corrección de la implementación de las funciones.

Ejecución

El código se ejecutará igual que se ha hecho durante el curso, ejecutando los comandos:

```
npm install
node_modules/.bin/gulp run
```

Se espera que, al ejecutarse estos dos comandos, se abra automáticamente una ventana del navegador con la solución.

Entrega

La entrega se hará a través del Campus Virtual, en la entrega habilitada para tal propósito. **Se debe subir un proyecto completo en un archivo comprimido, pero sin la carpeta `node_modules`.** El proyecto deberá tener un archivo de texto con el nombre del alumno y su DNI. **Un proyecto sin este archivo no será evaluado.**

La entrega es individual.

Materiales

Se pueden usar todos los materiales disponibles (Internet, apuntes), excepto comunicación con otros compañeros o personas externas. Esto se considerará copia.

Copia

Cualquier intento fructuoso o infructuoso de copia supondrá la aplicación de la normativa de la asignatura y el suspenso de la convocatoria actual.