**Actividad Evaluativa - nuevas consignas**

1. ¿Js es un lenguaje interpretado o compilado? Justifica tu respuesta.

*JavaScript* es un lenguaje interpretado, pero los motores modernos como V8 usan compilación Just-In-Time (JIT) para optimizar su ejecución. Aunque se realiza una compilación durante la ejecución, sigue siendo interpretado porque no requiere una compilación previa como los lenguajes compilados tradicionales.

2. En el index.html vincula el archivo helpers.js antes que el game.js, debe llevar ese orden preciso? Justifica tu respuesta. (Prueba invirtiendo las líneas de vinculación html con js).

Sí, el orden es crucial. Si *game.js* depende de funciones en *helpers.js*, este último debe cargarse primero para evitar errores. Invertir el orden podría causar fallos si *game.js*intenta usar algo que aún no está definido.

3. Si definimos una imagen de 600 x 600 px, realiza los cambios que correspondan en el código.

El código en sí seguirá funcionando aunque costaría poder encontrar el objetivo,ya que el java de game sólo tomaría 400px x 400px.

4. ¿Qué tipo de variable es “target”? Explica y ejemplifica.

*“target”* es un objeto en JavaScript que representa el elemento HTML que disparó un evento,se usa para acceder al elemento que originó el evento, como obtener su id o modificar sus propiedades.

game.js

let target = {

x: getRandomNumber(WIDTH),

y: getRandomNumber(HEIGH)

};

helpers.js

let getDistance = (e, target) => {

let diffX = e.offsetX - target.x;

let diffY = e.offsetY - target.y;

return Math.sqrt((diffX \* diffX) + (diffY \* diffY));

}

5. Identifica 3 funciones definidas por javascript y 3 funciones definidas por el usuario (identificar y definir las funciones flecha). Explica la utilidad de cada una.

JavaScript:

let distance = getDistance(e, target);

6. Recordatorio: luego de subir el proyecto a Git / Github deberán compartir la URL, en un comentario de esta publicación, indicando los integrantes del grupo.

<https://github.com/AnaPaula47/Busqueda-del-Tesoro.git>

**IMPORTANTE**: A partir del lunes 26 comenzará la defensa oral del trabajo realizado.