

PLATAFORMA PER APRENDRE A PROGRAMAR VIDEOJOCOS AMB GAME MAKER STUDIO 2

CARLOS LARA MARÍN

14/01/2019

EN QUÈ CONSISTEIX

- **Plataforma per crear un videojoc amb Game Maker Studio 2**

El projecte consistirà en una web que contindrà:

- **Tutorial pas a pas per aprendre a crear un videojoc**
- **Vídeo publicitari del web**
- **Sistema de registre al web**

El nom que rebrà el projecte és TUTHOFAS en al·lusió al joc de paraules “tu t’ho fas” per identificar una plataforma on tu mateix faràs un projecte de creació de videojocs.

Lloc del web: <https://eimtcms.uoc.edu/~claramar/>

MOTIVACIONS

- **Ajuntar el meu hobby que són els videojocs amb la meva tasca professional com a programador web.**
- **Poder posar en pràctica aquells coneixements que més em van cridar l'atenció durant el grau com per exemple:**
 - Sistemes de gestió de continguts
 - Composició audiovisual
 - Animació

TASQUES REALITZADES PER DESENVOLUPAR EL PROJECTE

- 1) **Crear un videojoc amb Game Maker Studio 2**
- 2) **Crear un tutorial que expliqui pas a pas com es crea aquest videojoc**
- 3) **Crear un vídeo a mode d'anunci amb l'After Effects**
- 4) **Crear una web mitjançant WordPress**
- 5) **Publicar tots els continguts al web**
- 6) **Fer que tot el contingut sigui accessible i funcional**

1- CREAR UN VIDEOJOC AMB GAME MAKER STUDIO 2

- **Primer vaig crear amb el Game Maker Studio 2 un videojoc semblant al PacMan.**

Vaig decidir utilitzar aquesta plataforma per crear el videojoc perquè la vaig utilitzar en altres ocasions.

2- CREAR UN TUTORIAL

- **Un cop creat el videojoc vaig generar el que seria el gruix del contingut del meu projecte que era el tutorial per crear pas a pas el videojoc**
- **La elaboració d'aquest tutorial la vaig desenvolupar a mesura que anava creant el videojoc pel meu compte.**

3- CREAR UN VÍDEO

- Vaig decidir crear una animació creada per mi amb l'ajuda de l'After Effects. Aquest vídeo s'ha fet a mode que representa un anunci de publicitat del web.
- El vídeo serà accessible des de el home.
- L'enllaç per veure el vídeo és el següent:

<https://www.youtube.com/watch?v=qlso9lCtU74>

4 - CREAR UN WEB MITJANÇANT WORDPRESS

- Tot el contingut generat s'havia de publicar a un web de creació pròpia.
- El WordPress el vaig configurar per que es comportés de la següent forma:
 - Disseny modern de pantalla completa amb tema Hero, amb l'ús del tema One Press.
 - Configuració de control d'accessos a les seccions **tutorial** i **descarrega del joc**.
 - Adaptada a la normativa vigent de GDPR.
 - Fàcil accés i escalable.

5- PUBLICACIÓ DE TOTS ELS CONTINGUTS AL WEB

- **Es creen les planes i menús d navegació corresponents per poder estructurar el web.**
- **S'integra tot el contingut creat tenint en compte el disseny elaborats als wireframes.**
- **Es generen les restriccions a les seccions de 'descarregar videojoc' i del 'tutorial'.**

6- FER QUE TOT EL CONTINGUT SIGUI ACCESSIBLE

- **S'afegeix la integració en format HTML del videojoc creat per poder accedir des de el buscador sense necessitat de descarregar.**
- **S'afegeix el fitxer del joc per poder ser descarregat.**
- **Es comprova que tot el web funciona correctament incloent les restriccions de permisos.**
- **Es comprova el correcte funcionament dels pluguins instal·lats com el control d'accessos, el gestor de menús i els cookies del GDPR.**
- **Finalment es puja tot al servidor de la UOC.**

CONCLUSIONS

- **He aconseguit crear un producte amb els objectius que em vaig proposar.**
- **He aconseguit passar en pràctica coneixements acadèmics i altres aportats pel meu compte.**
- **He aconseguit realitzar un projecte escalable i flexible.**