

CANVAS PER AL **DISSENY DE PROJECTES EN FP**

Títol: Zona de Baixes Emissions (ZBE). Municipis de més de 20.000 habitants

COMPETÈNCIES

Desenvolupar, implantar i mantenir aplicacions web.
Utilitzar tecnologies variades, del cantó del client i del servidor.

Accés a les dades amb estàndards oberts.

Críteris d'accessibilitat, usabilitat i qualitat.

Quines competències professionals, personals i socials desenvoluparem en el projecte, incloent-hi també les Soft Skills?

REFERÈNCIA CURRICULAR

Cicle DAW: Desenvolupament d'Aplicacions Web

M06: Javascript (programació en entorn del client)

UF2: Estructures definides pel programador. Objectes

UF2A1: Mòduls i llibreries

Quins resultats d'aprenentatge i críteris d'avaluació estaran inclosos al projecte?

AVALUACIÓ

60%: Avaluació de l'equip de professors

25%: Coavaluació

15%: Autoavaluació

Quines estratègies i eines d'avaluació farem servir?

DESAFIAMENT

Programació de mapes amb un alt contingut visual

Importació de dades obertes

Aplicatiu web responsive

Interfície ben dissenyada

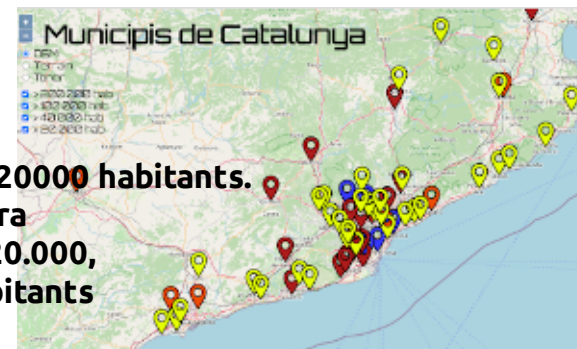
*Integració de la part del client, servidor, i estils. Pri
conduex el projecte. Contempla possibles alternatives.*

PRODUCTE FINAL

Aplicació web amb un mapa de Catalunya on estiguin ubicats els municipis de + de 20000 habitants.

S'ha de poder filtrar de manera interactiva els municipis de 20.000, 40.000, 100.000 i 200.000 habitants

Quin producte final volem crear?



FASES / TASQUES / FITES DEL PROJECTE

Fase I: Importació de les dades del IDESCAT

Fase II: Programació d'un mapa bàsic. Llibreria Openlayers

Fase III: Pintar icones sobre un mapa. Activar/desactivar capes sobre un mapa

Fase IV: Desplegar l'aplicació

Fase V: Difusió i avaluació

*Quins passos i accions farem per afrontar el desafiament i crear el producte final?
Quina és la línia de temps del projecte?*

DIFUSIÓ

Xarxes socials del INS Jaume Balmes

Pàgina web del Balmes

Portfoli dels alumnes

*Com difondrem el nostre projecte?
Quina serà l'audiència?
Com serà la presentació final del projecte?*

RECURSOS HUMANS I COL·LABORACIONS EXTERNES

Professors de:

-M06 (javascript), principalment

-M05: Entorns de Desenvolupament

-M08: Desplegament d'Aplicacions web

*Quines persones s'hi han d'implicar: docents del claustre, altres professionals, altres agents educatius...?
Establirem col·laboració amb altres mòduls, centres, empreses?*

RECURSOS MATERIALS I TECNOLÒGICS

-Ordinadors i portàtils

-VSCode

-servidor al núvol

*Quins altres materials són necessaris?
Necessitarem algun tipus d'instal·lació específica?
Quines eines TIC (Apps, serveis web...) farem servir?
Podem vincular-les amb les tasques?
Hem organitzat tot: equipament, material, transports, visites, esdeveniments?*

AGRUPAMENTS / ORGANITZACIÓ

Grups de tres persones

Es treballa en paral·lel i es fa una posada en comú.

El professor puntualment pot presentar una solució possible Metodologies àgils (Trello) i Github.

Serveix per a entrenament per al mòdul de Projecte (M12) que els alumnes faran aviat?

Com organitzarem l'aula?