9/13/2023

**Gestió de Projectes**

**Software:**

**Projecte UP**

**Curs 2023-24, QT**

****

**Índex**

• Objectiu

• La proposta

• L’organització

**)**

**S**

• La temporització

**P**

**G**

**(**

**e**

**r**

• Feina setmanal (anirà creixent…)

**a**

**w**

**t**

**f**

**o**

**S**

**s**

**e**

**t**

**c**

**e**

**j**

**o**

**r**

**P**

**e**

**d**

**ó**

**i**

**t**

**s**

**e**

**G**

****2

1

9/13/2023

**Objectiu**

Exercitar en la pràctica els conceptes teòrics d’UP més relacionats amb la gestió de projectes: • abast

**)**

• cost

**S**

**P**

**G**

**(**

• temporització

**e**

**r**

**a**

**w**

**t**

**f**

• riscos

**o**

**S**

**s**

**e**

**t**

• …

**c**

**e**

**j**

**o**

**r**

**P**

Per motius de temps i càrrega de treball, ens

**e**

**d**

**ó**

**i**

centrem només en uns pocs aspectes

**t**

**s**

**e**

**G**

• teniu cita a l’assignatura PES ;) 

3

**Altres objectius**

• Competències transversals

▪ Emprenedoria i innovació (G1.3)

• Ser resolutiu

• Utilitzar coneixements i habilitats estratègiques per a la **)**

**S**

creació i la gestió de projectes

**P**

**G**

**(**

• Dissenyar i gestionar la innovació

**e**

**r**

**a**

**w**

• Flexibilitat i professionalitat en el desenvolupament de la

**t**

**f**

**o**

**S**

feina

**s**

**e**

**t**

**c**

**e**

**j**

**o**

**r**

**P**

**e**

**d**

**ó**

**i**

**t**

**s**

**e**

**G**

****4

2

9/13/2023

**Altres objectius**

• Competències transversals

▪ Sostenibilitat i compromís social (G2.2)

• Aplicar els criteris de sostenibilitat en el disseny i

avaluació de solucions tecnològiques

**)**

**S**

• Identificar la necessitat d’aplicar la legislació, regulacions

**P**

**G**

**(**

**e**

**r**

**a**

**w**

**t**

**f**

**o**

**S**

**s**

**e**

**t**

**c**

**e**

**j**

**o**

**r**

**P**

**e**

**d**

**ói**

**t**

**s**

**e**

**G**

i normatives

Balanç

econòmic

**La proposta**

Balanç

social

Triangle

de

sostenibilitat

Balanç

mediambiental

5

Idea de projecte: “CityApp”

Desenvolupar una app destinada a una ciutat per a facilitar la **comunicació** i la **col·laboració** entre els ciutadans de cara a algun **projecte** col·laboratiu **)**

**S**

(voluntariat, col·laboració/activitats veïnals,

**P**

**G**

**(**

compartició trajectes, etc.)

**e**

**r**

**a**

**w**

**t**

**f**

**o**

**S**

• Podeu triar el *projecte col·laboratiu* concret

**s**

**e**

**t**

• Podeu centrar-vos en algun aspecte dels esmentats o en algun altre que

**c**

**e**

**j**

identifiqueu (relacionat amb salut i benestar, cultura, mobilitat urbana o

**o**

**r**

**P**

altres aspectes d’àmbit ciutadà)

**e**

**d**

• Tingueu en compte la *sostenibilitat i compromís social*: objectius no

**ó**

**i**

**t**

**s**

només econòmics sinó també **socials** i/o mediambientals

**e**

**G**

****6

3

9/13/2023

**Qui és el desenvolupador?**

• Podeu triar un dels casos següents:

1. Un ajuntament o un consell de districte que vol oferir un servei a la seva comunitat. El destinatari del

projecte és la pròpia entitat i es tracta, per tant, d’un **)**

**projecte intern**

**S**

**P**

**G**

**(**

2. Un proveïdor de serveis que vol **comercialitzar** aquest

**e**

**r**

**a**

tipus de producte (pot estar dirigit a l’entitat anterior

**w**

**t**

**f**

**o**

o directament als usuaris finals)

**S**

**s**

**e**

**t**

• Podreu triar també la configuració concreta d’un

**c**

**e**

**j**

**o**

hipotètic **equip desenvolupador** (número de

**r**

**P**

**e**

**d**

persones i rols) dins d’uns marges d’entre **6 i 10**

**ó**

**i**

**t**

**s**

persones a l’equip

**e**

**G**

****7

**L’organització**

• Treballs en equips de 4 o 5 estudiants • Cada setmana hi haurà uns objectius fixats en base a plantilles d’UP (publicades al Racó) ▪ s’avaluarà el progrés en hores de classe

**)**

**S**

**P**

• S’usaran eines ofimàtiques simples i Trello

**G**

**(**

**e**

**r**

**a**

▪ cada setmana hi haurà unes plantilles

**w**

**t**

**f**

**o**

**S**

• Hi haurà un lliurament escrit al final de la

**s**

**e**

**t**

**c**

setmana 6

**e**

**j**

**o**

**r**

**P**

**e**

• La nota d’equip s’ajusta amb la participació

**d**

**ó**

**i**

**t**

individual:

**s**

**e**

**G**

▪ NI= min(NE\*(perc. ind./perc. equil.), NE+1, 10)8 

4

9/13/2023

**La temporització**

• Setmana 1: formació de grups + concepció del projecte

• Setmana 2: determinar requisits + preparar *elevator pitch*

**)**

**S**

**P**

• Setmana 3: pla general de projecte

**G**

**(**

**e**

**r**

**a**

• Setmana 4: pla de fases

**w**

**t**

**f**

**o**

**S**

• Setmana 5: pla d’una iteració

**s**

**e**

**t**

**c**

• Setmana 6: informe del projecte + preparar lliurament

**e**

**j**

**o**

**r**

**P**

• **Lliurament final: 9 de novembre**

**e**

**d**

**ó**

**i**

**t**

**s**

**e**

**G**

****9

**A l’inici de la primera sessió de laboratori:**

• formarem equips de 4 o 5 estudiants:

▪ enviareu mail al professor de laboratori amb els noms

**)**

▪ sempre podrem fer algun petit ajustament/addició

**S**

**P**

**G**

**(**

si hi ha algun cas excepcional

**e**

**r**

**a**

**w**

▪ a cada equip li assignarem un número

**t**

**f**

**o**

**S**

identificador de l’equip

**s**

**e**

**t**

**c**

**e**

**j**

**o**

**r**

**P**

**e**

**d**

**ó**

**i**

**t**

**s**

**e**

**G**

****10

5

9/13/2023

**Protocol de noms**

• crear tauler **Trello “UP-23-24-QT-xy”** on **xy** és l’identificador d’equip i convidar al professor • per cada document a lliurar

**)**

▪ prefix: nom del document (p.e., “Visió”)

**S**

**P**

**G**

**(**

▪ infix: identificador de l’equip **“xy”** (que assignarem

**e**

**r**

**a**

quan tinguem els equips) (p.e., “23”)

**w**

**t**

**f**

**o**

**S**

▪ per exemple: “Visió23”

**s**

**e**

**t**

**c**

**e**

**j**

• lliurament final via Racó en un únic fitxer zip

**o**

**r**

**P**

**e**

de nom **“GPSxy.zip”**, on **“xy”** és l’identificador

**d**

**ó**

**i**

**t**

d’equip, amb els pdfs de tots els documents

**s**

**e**

**G**

****11

**Setmana 1**

**Concepció del projecte**

• **visió del projecte**: complet

• **iniciar cas de negoci**: seccions 1, 2 i 4

**)**

**S**

• **iniciar glossari**

**P**

**G**

**(**

**e**

**r**

**a**

Són documents iteratius, de manera que hauran

**w**

**t**

**f**

**o**

d’anar evolucionant la resta del temps

**S**

**s**

**e**

**t**

**c**

**e**

Useu les plantilles! No oblideu crear el “Trello”!

**j**

**o**

**r**

**P**

**e**

**d**

**ó**

**i**

**t**

**s**

**e**

**G**

****12

6

9/13/2023

**Setmana 2**

**Determinar requisits i riscos inicials**:

• **primera versió riscos**:

▪ identificar riscos de negoci i tècnics (encara no els de projecte)

**)**

**S**

**P**

• **primera versió de l’especificació de requisits**:

**G**

**(**

**e**

**r**

**a**

▪ secció 1.1 (casos d’ús)

**w**

**t**

**f**

**o**

**S**

▪ secció 2 (NFRs més importants)

**s**

**e**

**t**

**c**

**e**

▪ secció 3 (mock-ups)

**j**

**o**

**r**

**P**

• **completar glossari**

**e**

**d**

**ó**

**i**

**t**

**s**

A més, preparar **elevator pitch** de dos minuts

**e**

**G**

13 

https://en.wikipedia.org/wiki/Elevator\_pitch

**Setmana 3**

**Pla de projecte i completar cas de negoci**: • **full de càlcul**

▪ que detalli càlculs per esforç i pressupost

▪ useu UCPA

**)**

**S**

**P**

• **iniciar pla de desenvolupament de software**:

**G**

**(**

**e**

**r**

**a**

▪ secció 1 (organització i equip)

**w**

**t**

**f**

**o**

**S**

▪ seccions 2.1 i 2.2 (pla de projecte)

**s**

**e**

**t**

**c**

**e**

• **completar cas de negoci**:

**j**

**o**

**r**

**P**

**e**

▪ secció 3 (objectius del producte)

**d**

**ó**

**i**

**t**

**s**

▪ secció 5 (previsió financera). És opcional!

**e**

**G**

****14

7

9/13/2023

**Setmana 4**

**Pla de fases i completar requisits i riscos:** • **full de càlcul:**

▪ afegir-hi càlculs per a la planificació de fases • **completar pla de desenvolupament de**

**)**

**S**

**P**

**G**

**(**

**software**

**e**

**r**

**a**

**w**

▪ seccions 3.1 i 3.2 (pla de fases)

**t**

**f**

**o**

**S**

**s**

• **completar l’especificació de requisits**

**e**

**t**

**c**

**e**

**j**

**o**

▪ secció 1.2 (descripció individual de casos d’ús)

**r**

**P**

**e**

**d**

• **completar riscos**

**ó**

**i**

**t**

**s**

**e**

▪ afegir-hi riscos de projecte 

**G**

15

8