# Gestió de Projectes Software: Projecte UP

Curs 2023-24, QT



# Índex

- Objectiu
- La proposta
- L'organització
- La temporització
- Feina setmanal (anirà creixent...)

Gestió de Projectes Software (GPS)



# **Objectiu**

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

- abast
- cost
- temporització
- riscos
- ...

**Gestió de Projectes Software (GPS)** 

Per motius de temps i càrrega de treball, ens centrem només en uns pocs aspectes

• teniu cita a l'assignatura PES ;)

# **Altres objectius**

- Competències transversals
  - Emprenedoria i innovació (G1.3)
    - Ser resolutiu
    - Utilitzar coneixements i habilitats estratègiques per a la creació i la gestió de projectes
    - Dissenyar i gestionar la innovació
    - Flexibilitat i professionalitat en el desenvolupament de la feina

**Gestió de Projectes Software (GPS)** 



# Gestió de Projectes Software (GPS)

# **Altres objectius**

- Competències transversals
  - Sostenibilitat i compromís social (G2.2)
    - Aplicar els criteris de sostenibilitat en el disseny i avaluació de solucions tecnològiques
    - Identificar la necessitat d'aplicar la legislació, regulacions i normatives

      Balanc



# UPC

# La proposta

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 (voluntariat, col·laboració/activitats veïnals, compartició trajectes, etc.)

- Podeu triar el *projecte col·laboratiu* concret
- Podeu centrar-vos en algun aspecte dels esmentats o en algun altre que identifiqueu (relacionat amb salut i benestar, cultura, mobilitat urbana o altres aspectes d'àmbit ciutadà)
- Tingueu en compte la sostenibilitat i compromís social: objectius no només econòmics sinó també socials i/o mediambientals



# Qui és el desenvolupador?

- Podeu triar un dels casos següents:
  - 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
  - 2. Un proveïdor de serveis que vol **comercialitzar** aquest tipus de producte (pot estar dirigit a l'entitat anterior o directament als usuaris finals)
- Podreu triar també la configuració concreta d'un hipotètic equip desenvolupador (número de persones i rols) dins d'uns marges d'entre 6 i 10 persones a l'equip





# 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'usaran eines ofimàtiques simples i Trello
  - cada setmana hi haurà unes plantilles
- Hi haurà un lliurament escrit al final de la setmana 6
- La nota d'equip s'ajusta amb la participació individual:
  - NI= min(NE\*(perc. ind./perc. equil.), NE+1, 10)



**Gestió de Projectes Software (GPS)** 

# Gestió de Projectes Software (GPS)









- Setmana 1: formació de grups + concepció del projecte
- Setmana 2: determinar requisits + preparar *elevator* pitch
- Setmana 3: pla general de projecte
- Setmana 4: pla de fases
- Setmana 5: pla d'una iteració
- Setmana 6: informe del projecte + preparar lliurament
- Lliurament final: 9 de novembre



# 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 si hi ha algun cas excepcional
  - a cada equip li assignarem un número identificador de l'equip



Gestió de Projectes Software (GPS)



# 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")
  - infix: identificador de l'equip "xy" (que assignarem quan tinguem els equips) (p.e., "23")
  - per exemple: "Visió23"
- Iliurament final via Racó en un únic fitxer zip de nom "GPSxy.zip", on "xy" és l'identificador d'equip, amb els pdfs de tots els documents





# Setmana 1

# Concepció del projecte

- visió del projecte: complet
- iniciar cas de negoci: seccions 1, 2 i 4
- iniciar glossari

Són documents iteratius, de manera que hauran d'anar evolucionant la resta del temps

Useu les plantilles! No oblideu crear el "Trello"!





**Gestió de Projectes Software (GPS)** 

## Setmana 2

## **Determinar requisits i riscos inicials:**

- primera versió riscos:
  - identificar riscos de negoci i tècnics (encara no els de projecte)
- primera versió de l'especificació de requisits:
  - secció 1.1 (casos d'ús)
  - secció 2 (NFRs més importants)
  - secció 3 (mock-ups)
- completar glossari

A més, preparar elevator pitch de dos minuts

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

13

# Setmana 3

# Pla de projecte i completar cas de negoci:

- full de càlcul
  - que detalli càlculs per esforç i pressupost
  - useu UCPA
- iniciar pla de desenvolupament de software:
  - secció 1 (organització i equip)
  - seccions 2.1 i 2.2 (pla de projecte)
- completar cas de negoci:
  - secció 3 (objectius del producte)
  - secció 5 (previsió financera). És opcional!



# Gestió de Projectes Software (GPS)

# 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 software
  - seccions 3.1 i 3.2 (pla de fases)
- completar l'especificació de requisits
  - secció 1.2 (descripció individual de casos d'ús)
- completar riscos
  - afegir-hi riscos de projecte

