

**Grau en Enginyeria Informàtica de Gestió i Sistemes d’Informació**

**PLATAFORMA DE VISUALITZACIÓ D’ALERTES**

**SANITÀRIES**

**Estudi de la viabilitat**

**ERIK ESPUÑES JUBERÓ**

**TUTOR: EUGENI FERNÁNDEZ GONZÁLEZ**

CURS 2020-2021



**Índex**

[1. Planificació 1](#_Toc510085717)

[1.1. Planificació inicial 1](#_Toc510085718)

[1.2. Desviacions 1](#_Toc510085719)

[2. Anàlisi de la viabilitat tècnica 3](#_Toc510085720)

[3. Anàlisi de la viabilitat econòmica 5](#_Toc510085721)

[3.1. Pla de finançament (si s’escau) 5](#_Toc510085722)

[3.2. Costos de producció. Pressupost 5](#_Toc510085723)

[3.3. Estudi de mercat (si s’escau) 5](#_Toc510085724)

[4. Anàlisi de viabilitat mediambiental 6](#_Toc510085725)

[5. Aspectes legals 7](#_Toc510085726)

# Planificació

## Planificació inicial

Es defineixen les tasques a fer, la seqüència lògica d’execució, els perfils professionals, l’assignació de recursos i s’estima el temps necessari per dur les tasques a terme amb els recursos disponibles.

Es tracta de definir què s’ha de fer i com (tasques), qui ha de fer‐ho (assignació de recursos) i quan ha fer‐ho (programació).

La planificació del projecte ha d’incloure:

* La definició de les tasques a realitzar, el seu ordre d’execució i les dependències.
* La definició de la durada de les tasques i càlcul de les dates d’inici i finalització.
* L’assignació de perfils professionals i recursos humans a cadascuna de les tasques
* la identificació dels camins crítics per a centrar els esforços de seguiment i control en les tasques crítiques sense marge de demora.

## Desviacions

Apartat on es revisa la planificació i es contrasta la planificació inicial amb el seguiment final.

# Anàlisi de la viabilitat tècnica

A partir de la planificació es detallen els recursos tècnics i infraestructures necessàries per a la realització del projecte, quins han estat disponibles, quins recursos alternatius s’ha hagut de buscar, de quina disponibilitat de recursos s’ha disposat.

S’ha de comparar l’anàlisi de la viabilitat tècnica final amb l’anàlisi prèvia que es va fer a l’avant-projecte.

# 3. Anàlisi de la viabilitat econòmica

Per a dur a terme un projecte és important plantejar qüestions econòmiques i financeres tals com quin és el pressupost, com es finança, de quina forma es planifica recuperar la inversió i quina és la seva rendibilitat.

## 3.1. Pla de finançament (si s’escau)

S’especifica d’on es treuen els diners per cobrir el pressupost, s’assenyalen les fonts de finançament a les que hom pot acudir per cobrir el pressupost.

## 3.2. Costos de producció. Pressupost

Es calcula el cost de producció del projecte.

Una vegada s’han determinat totes les tasques, necessitats humanes (perfils professionals), equips i material i la seva distribució temporal s’està en condicions de confeccionar un pressupost, que permet determinar els costos definitius de producció del TFG.

El pressupost del TFG ha d’incloure el pressupost parcial (per capítols) i el pressupost global (suma dels totals per capítols).

## 3.3. Estudi de mercat (si s’escau)

S’ha de fer un estudi per conèixer les necessitats actuals i futures dels clients potencials, conèixer les particularitats i formes de funcionament del mercat i sector on l’empresa desenvolupa la seva activitat i conèixer els competidors analitzant els seus punts forts i febles.

L’anàlisi de mercat té per objectiu l’aproximació d’uns objectius comercials realistes (quota de mercat) i la determinació d’un preu de venda de referència, si escau.

L’estudi de mercat pot incloure, entre d’altres, els següents apartats:

* grandària del mercat , ordre de magnitud
* tendència de futur
* distribució geogràfica
* característiques del mercat com l’estacionalitat i reglamentacions per les quals es

regeix

* identificació dels clients potencials. Segmentació del mercat que respon a qui compra, per quin motiu, que, quant, quan i on compra
* canals de distribució
* identificació de les particularitats del sector industrial: estructura de l’oferta en el sector, tipus d’empreses i productes
* estudi de la competència, nivell de preus, punts forts i feblesç

# Anàlisi de viabilitat mediambiental

Anàlisi de l’impacte ambiental conseqüència tant del funcionament normal com de les possibles averies, accidents, final de cicle de vida, etc. Es tracta d’evitar impactes no permesos sobre el medi ambient, incorporant les mesures correctores que assegurin aquesta condició, permetent la seva execució i posada en funcionament.

# Aspectes legals

En aquest capítol s’expliciten els aspectes legals que tenen relació amb el projecte, els drets que gaudeix l’autor de l’obra realitzada com a TFG i s’especifica l’estatus legal amb el que es protegeix el TFG (*creative commons*).

En cas de produir una obra que faci ús de recursos creats per terceres persones s’especifica sota quina llicència s’empara el seu ús en el TFG, cal documentar-ho clarament per a que no condueixi a pensar en un plagi.

En aquest sentit, si es fa ús de recursos aliens en la realització del TFG, cal detallar cadascun d’ells especificant el nom, autor, lloc d’on s’ha obtingut i el seu estatus legal, és a dir, si l’obra està protegida pel copyright o s’acull a d’altres llicències d’ús com el Creative Commons, GNU, GPL,....

En el cas d’estar protegit pel copyright no es pot incloure en el projecte a no ser que els propietaris dels drets intel·lectuals donin la seva autorització explícita i en altres casos cal assegurar-se que la llicència no impedeix el seu ús en el marc del projecte final de carrera.

En concret, cal revisar la situació respecte a la legislació que afecta a l’enginyeria informàtica:

* Llei de propietat intel·lectual
* Llei de protecció de dades de caràcter personal
* Llei de serveis a la societat de la informació i comerç electrònic