

**Vigilància i control de mosquits amb VNO**

Naim Moltrasio García

Hugo Rosales Llorente



**CONTROL DEL DOCUMENT**

**INFORMACIÓ DEL/DE LES AUTOR@S**

| **Rols** | **Nom i cognoms** |
| --- | --- |
| CEO  (Chief Executive Officer): | Hugo Rosales Llorente |
| CTO  (Chief Technical Officer): | Naim Moltrasio García |
| CFO  (Chief Financial Officer): | Naim Moltrasio García |

**INFORMACIÓ DEL DOCUMENT**

|  | **Informació** |
| --- | --- |
| Identificació del document | *[Per exemple:DP.1 ]* |
| Data de creació | *[Data]* |
| Nom del fitxer | *[Nom]* |

**HISTORIAL DEL DOCUMENT**

| **Versió** | **Data versió** | **Canvis** |
| --- | --- | --- |
| *1.0* | *22/10/24* | *2. Definició del projecte, pàg 6* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**APROVACIÓ DEL DOCUMENT**

| **Perfil** | **Nom i cognoms©** | **Signatura** | **Data** |
| --- | --- | --- | --- |
| CEO |  |  |  |
| Professor/a |  |  |  |

**Taula de continguts**

[1.](#_heading=h.3dy6vkm) Introducció 5

[1.1.](#_heading=h.4d34og8) Tipologia i paraules clau 5

[1.2.](#_heading=h.2s8eyo1) Definicions, acrònims i abreviacions 5

[1.3.](#_heading=h.17dp8vu) Referències 5

[2.](#_heading=h.3rdcrjn) Definició del projecte 6

[2.1.](#_heading=h.26in1rg) Descripció 6

[2.2.](#_heading=h.lnxbz9) Objectius del projecte 6

[2.3.](#_heading=h.35nkun2) Beneficis del projecte 6

[2.4.](#_heading=h.1ksv4uv) Parts interessades 6

[2.5.](#_heading=h.44sinio) Producte i documentació del projecte 6

[3.](#_heading=h.2jxsxqh) Matriu d’anàlisi DAFO 7

[4.](#_heading=h.z337ya) Requisits i viabilitat tècnica 8

[4.1.](#_heading=h.1y810tw) Estudi de la situació actual 8

[4.1.1.](#_heading=h.4i7ojhp) Context 8

[4.1.2.](#_heading=h.3whwml4) Usuaris i/o personal del sistema 8

[4.1.3.](#_heading=h.2bn6wsx) Diagnòstic del sistema 8

[4.1.4.](#_heading=h.qsh70q) Normatives i legislació 8

[4.2.](#_heading=h.3as4poj) Requisits del sistema 8

[4.2.1](#_heading=h.1pxezwc) Requisits funcionals 8

[4.2.2](#_heading=h.49x2ik5) Requisits no funcionals 8

[4.2.3](#_heading=h.2p2csry) Restriccions del sistema 8

[4.2.4](#_heading=h.147n2zr) Catalogació i prioritat dels requisits 9

[4.3.](#_heading=h.3o7alnk) Alternatives 9

[4.3.1](#_heading=h.23ckvvd) Alternativa 1 9

[4.3.2](#_heading=h.ihv636) Alternativa 2 9

[4.3.3](#_heading=h.32hioqz) …… 9

[4.4.](#_heading=h.1hmsyys) Consideracions de Sostenibilitat 9

[4.4.1](#_heading=h.41mghml) Desenvolupament sostenible 9

[4.4.2](#_heading=h.2grqrue) Impacte ambiental 9

[4.5.](#_heading=h.vx1227) Selecció de la Solució i Conclusions 9

[5.](#_heading=h.3fwokq0) Planificació 10

[5.1.](#_heading=h.4f1mdlm) Descripció 10

[5.2.](#_heading=h.2u6wntf) WBS (Work Breakdown Structure) 10

[5.2.1](#_heading=h.19c6y18) Fases i activitats del projecte 10

[5.2.2](#_heading=h.3tbugp1) Diagrama WBS 10

[5.2.3](#_heading=h.28h4qwu) Milestones 10

[5.3.](#_heading=h.nmf14n) Recursos del projecte 10

[5.3.1](#_heading=h.37m2jsg) Recursos del projecte 10

[5.3.2](#_heading=h.1mrcu09) Calendari dels recursos 10

[5.4.](#_heading=h.46r0co2) Calendari del projecte 10

[5.4.1](#_heading=h.2lwamvv) Dependències 10

[5.4.2](#_heading=h.111kx3o) Quadre de tasques del projecte 10

[5.4.3](#_heading=h.3l18frh) Calendari temporal 11

[5.5.](#_heading=h.206ipza) Avaluació de riscos 11

[5.5.1](#_heading=h.4k668n3) Llista de riscos 11

[5.5.2](#_heading=h.1egqt2p) Pla de contingència 11

[5.6.](#_heading=h.3ygebqi) Conclusions de la Planificació 11

[6.](#_heading=h.2dlolyb) Pressupost 12

[6.1.](#_heading=h.sqyw64) Costos 12

[6.1.1](#_heading=h.3cqmetx) Estimació cost DIRECTE 12

[6.1.2](#_heading=h.1rvwp1q) Estimació cost INDIRECTE 12

[6.1.3](#_heading=h.4bvk7pj) Estimació cost Despeses Generals 12

[6.1.4](#_heading=h.2r0uhxc) Estimació d’altres costos relacionats amb el projecte 12

[6.1.5](#_heading=h.1664s55) Estimació costos Qualitat i Garantia 12

[6.1.6](#_heading=h.3q5sasy) Estimació cost de Generar Satisfacció 12

[6.1.7](#_heading=h.25b2l0r) Estimació cost Amagat - Induït 12

[6.1.8](#_heading=h.kgcv8k) Estimació Marge de Benefici del projecte 12

[6.2.](#_heading=h.34g0dwd) Beneficis Totals 13

[6.3.](#_heading=h.1jlao46) Resum i Anàlisi Cost Benefici 13

[6.4.](#_heading=h.43ky6rz) Conclusions del Pressupost 13

[7.](#_heading=h.2iq8gzs) Conclusions 14

# Introducció

[Introducció breu a la secció. Presentació i descripció de les seves subseccions.]

## Tipologia i paraules clau

[Indicar el tipus de projecte. Llista de paraules clau (mínim 3) que identifiquen el projecte i permeten indexar-lo.]

## Definicions, acrònims i abreviacions

[Definicions de tots els termes, acrònims i abreviacions que s’utilitzaran en aquest document.]

## Referències

[Documents referenciats, estàndards, normatives i reglaments que afecten al projecte.]

# Definició del projecte

[Introducció breu a la secció. Presentació i descripció de les seves subseccions.]

Aquesta secció explica quin és el problema i quina és la motivació del projecte, quins son els objectius que es busca amb el desenvolupament del mateix i els beneficis derivats. A més, s’esmenta quines son les parts interessades i com es realitzarà la documentació.

## Descripció

[Identificació del problema, oportunitat o necessitat; context tecnològic, social i/o econòmic en el qual es desenvoluparà el projecte; motivació i/o justificació de la seva necessitat. (màxim 100 paraules).]

El virus del Nil Occidental (VNO), és un agent patogen que causa una malaltia infecciosa anomenada febre del Nil. Aquest virus es transmet principalment mitjançant mosquits, però pot ser transmès mitjançant altres aus. Pot afectar humans i animals, especialment aus i mamífers i pot derivar en malestar general, febre o fins i tot meningitis, encefalitis o la mort.

A la zona del Mediterrani, el virus del Nil Occidental ha tingut una presència significativa en els últims anys, amb casos registrats especialment en països com Grècia, Itàlia i Espanya.

## Objectius del projecte

[Llista dels objectius del projecte (mínim 3). Els objectius han de ser SMART. Taula amb la prioritat dels objectius (crítics, prioritaris, secundaris).]

| Criteri | Objectiu | Prioritat |
| --- | --- | --- |
| S (específic) | Evitar la transmissió de l’agent patogen en animals i persones.  Estudiar on concentrar els tractaments larvicides per reduir la població de mosquits a les zones més afectades (com pot ser les regions d’Andalusia i Extremadura( | Crític  Secundari |
| M (mesurable) | Reduir en un 40% el nombre de contagiats a Espanya en comparació amb l’any 2024 | Crític |
| A (assolible) | Amb la vigilància i control de mosquits i possibles brots, es factible reduir els contagis a la meitat. | Prioritari |
| R (rellevant) | Prevenir la mobilització de mosquits en àrees de risc i els seus possibles brots. | Prioritari |
| T (temporal) | Proporcionar informació en temps real a les autoritats sanitàries sobre possibles contagis o brots del virus. | Secundari |

## Beneficis del projecte

[Beneficis esperats del projecte (mínim 5): econòmics, temps, serveis,... Taula amb la categoria, descripció i valor (en guanys o percentatge).]

| Categoria | Descripció | Valor (guanys / percentatge) |
| --- | --- | --- |
| Econòmics | Estalvi de despeses de tractament de malalties relacionades amb el VNO | Estimació de reducció de despeses sanitàries de fins al 30% |
| Temps | Temps estalviat en la resposta als brots, amb detecció i intervenció més ràpides | Reducció del temps de resposta als brots en un 40% |
| Serveis de Salut | Millora de la qualitat dels serveis de salut pública gràcies a la millor gestió de les epidemies | Disminució de la càrrega sanitària del VNO en un 25%​ |
| Ambiental | Menys ús de pesticides gràcies a les mesures preventives de control biològic | Reducció de l’ús de pesticides en un 30% |
| Social | Augment de la conscienciació pública sobre la salut i seguretat ambientals | Millora de la conscienciació en un 60% de la població​ |
| Investigació | Impuls de la recerca científica sobre el VNO i els vectors relacionats | Augment de les publicacions científiques sobre el tema en un 15%​ |

## Parts interessades

[Unitats organitzatives implicades en el projecte. Composició de l’equip de desenvolupament del projecte, indicant responsabilitats de cada membre de l’equip. Identificació de clients i usuaris, amb el seu perfil. Altres parts interessades (espònsors, directors financers, responsables de programes,...) ]

### Unitats Organitzatives Implicades en el Projecte

* **Departament de Salut Pública**: Responsable de la gestió epidemiològica, el monitoratge de casos i la resposta en salut pública.
* **Departament de Medi Ambient**: Encarregat de la gestió dels ecosistemes i de la coordinació de les activitats de control de mosquits.
* **Institut de Recerca en Malalties Infeccioses**: Dedicat a la investigació del virus, estudis d'eficàcia i desenvolupament de noves tècniques de control.
* **Agència de Comunicació i Sensibilització**: Desenvolupa campanyes d’informació pública i educació sobre la prevenció del VNO.
* **Administració Local i Municipal**: Actua en la implementació de mesures a nivell comunitari i col·labora amb altres entitats governamentals.

### Composició de l’Equip de Desenvolupament del Projecte

* **Project Manager (Responsable de Projecte)**: Coordina l’equip i supervisa totes les etapes del projecte, des de la planificació fins a la implementació.
* **Epidemiòleg**: Realitza el seguiment de casos, analitza les dades d’incidència i recomana mesures de control.
* **Entomòleg**: Especialitzat en mosquits, s’encarrega de la vigilància de les poblacions i la identificació d’espècies vectors del VNO.
* **Especialista en Salut Pública**: Desenvolupa protocols de resposta i seguretat per reduir el risc de brots en humans.
* **Comunicador Científic**: Dissenya materials informatius i educatius per al públic i col·labora amb mitjans de comunicació.
* **Analista de Dades**: Processa i interpreta dades de vigilància, elaborant informes per facilitar la presa de decisions.
* **Responsable de Logística**: Gestiona els recursos necessaris per les operacions de camp i controla el subministrament d’equipament.

### Identificació de Clients i Usuaris

* **Clients Primaris**: Governs locals i regionals que financen i supervisen el projecte. Aquests clients busquen millorar la seguretat pública i reduir costos de salut.
* **Usuaris Directes**:
  + **Professionals de la Salut**: Utilitzen la informació del projecte per prevenir, detectar i tractar els casos de VNO.
  + **Departaments de Medi Ambient**: Implementen les mesures de control en els ecosistemes afectats.
* **Usuaris Finals**: La població general, especialment en zones de risc, que es beneficia de les mesures de prevenció i control del VNO.

### Altres Parts Interessades

* **Espònsors i Finançadors**: Institucions públiques o privades que contribueixen econòmicament al projecte.
* **Directors Financers**: Supervisionen la distribució i gestió del pressupost assignat al projecte.
* **Responsables de Programes de Salut i Medi Ambient**: Garants de la integració d’aquest projecte amb altres iniciatives de salut pública.
* **Agències Internacionales de Salut**: Com l’Organització Mundial de la Salut, que recolza amb guies i col·labora en l’intercanvi d’informació entre països.

## Producte i documentació del projecte

[Descripció del sistema, aplicació o producte que s’espera obtenir amb el projecte. Documentació que caldrà elaborar en el projecte i/o accions de comunicació i formació.]

L’objectiu del projecte és implementar un sistema integrat de control i vigilància de mosquits, que permeti una resposta ràpida i coordinada davant de possibles brots del virus del Nil Occidental (VNO). Aquest sistema es basarà en diverses tecnologies i eines:

1. **Plataforma de Monitoratge i Anàlisi de Dades**: Aquest sistema serà el cor de la vigilància. Recopilarà dades obtingudes de sensors, captures de drons, i informes locals. El sistema utilitzarà algorismes per analitzar aquestes dades en temps real, identificar patrons d’augment en poblacions de mosquits i fer prediccions sobre possibles brots. També integrarà mapes de calor i models predictius per identificar les zones de risc.
2. **Sistema d’Alerta Temprana**: Quan el sistema detecti un augment en els mosquits portadors o en els casos de VNO en animals o persones, generarà alertes per a les autoritats sanitàries i ambientals. Aquestes alertes permetran actuacions preventives abans que el virus es propagui. Això inclourà missatges automàtics per correu electrònic o a través de plataformes especialitzades.
3. **Portal Públic Informatiu**: Aquesta aplicació web serà accessible per la població general. Inclourà recomanacions preventives, informació sobre símptomes i consells de protecció. També mostrarà notícies actualitzades sobre la situació del VNO en la regió i proporcionarà una interfície de consulta en cas de sospites de brot.
4. **Sistema de Suport Logístic per a Intervencions de Control**: Aquesta eina planificarà les intervencions de camp, com ara el desplegament de drons per a la fumigació o l’inspecció. El sistema coordinarà l’ús de recursos i registrarà les accions realitzades per assegurar un control efectiu dels mosquits en les zones de risc.

### Documentació a Elaborar en el Projecte

1. **Pla de Vigilància i Monitoratge dels Drons**: Descripció detallada dels protocols d'ús dels drons per a la inspecció i control de mosquits. Això inclourà zones de vol, freqüència de les inspeccions, metodologies de captació de dades i procediments de manteniment dels drons. També inclourà especificacions sobre la recopilació de mostres i la identificació de punts crítics en l’hàbitat dels mosquits.
2. **Informes de Situació a les Autoritats Sanitàries**: Informes periòdics que proporcionin informació detallada sobre l’estat actual del VNO i els riscos identificats. Aquests documents ajudaran a les autoritats a comprendre l’evolució del risc i prendre mesures segons el nivell d’alerta.
3. **Pla per Combatre una Possible Propagació del VNO**: Aquest document recollirà un conjunt de mesures específiques i estratègies per prevenir i controlar brots. Inclourà accions de quarantena, pautes d’higiene, programes de fumigació, i protocols de comunicació amb els serveis d’emergència i altres organismes.
4. **Informe Inicial del Projecte**: Documentació completa dels objectius, abast, recursos disponibles i estratègia general per a l’execució del projecte. Es detallarà el pla de treball, les tecnologies que s’utilitzaran, i els passos per arribar als resultats esperats. També inclourà una descripció del calendari i dels criteris d’avaluació de cada etapa.

### Accions de Comunicació i Formació

* **Campanyes de Sensibilització per al Públic**: Sessions informatives i distribució de materials didàctics en zones de risc per informar sobre la prevenció de picades i els símptomes del VNO.
* **Formació Especialitzada per als Operadors de Drons**: Entrenament pràctic en operació de drons, recollida de dades de camp i protocols de seguretat per al personal involucrat en el control de mosquits.
* **Comunicació Periòdica amb les Autoritats Locals i la Població**: Informació constant sobre els avanços del projecte, resultats d’inspeccions i recomanacions preventives a través de mitjans de comunicació locals i xarxes socials.

# Matriu d’anàlisi DAFO

| ***Factors***  ***INTERNS***  Es poden  controlar  ***FACTORS***  ***EXTERNS***  Difícils de  Controlar | **Fortaleses** (llistar)   * Ús de tecnologia avançada (drones i sensors). * Equip qualificat amb rols clau. * Dades en temps real per a autoritats. * Projecte alineat amb necessitats de salut pública. | **Debilitats** (llistar)   * Dependència de la tecnologia i manteniment constant. * Recursos financers limitats. * Regulacions per a l’ús de drones. * Condicions climàtiques adverses que afecten operacions. |
| --- | --- | --- |
| **Oportunitats** (llistar)   * Creixent preocupació per malalties com el VNO. * Suport potencial d'autoritats sanitàries. * Possibilitat d'aliances amb institucions de salut. * Expansió a altres regions afectades. | FO (Maxi - Maxi)  Formar aliances amb autoritats per implementar el projecte i millorar la tecnologia constantment per adaptar-se a noves demandes. | DO (Mini - Maxi)  Cercar finançament públic i adaptar-se a les normatives per obtenir permisos i ampliar l'abast del projecte. |
| **Amenaces** (llistar)   * Competència amb altres solucions. * Canvis en les regulacions governamentals. * Problemes de privacitat en l’ús de drones. * Dependència de suport financer a llarg termini. | FA (Maxi - Mini)  Innovar per diferenciar-se de la competència i preparar protocols per afrontar condicions climàtiques adverses. | DA (Mini - Mini)  Reduir la dependència tecnològica diversificant sistemes i anticipar-se a canvis reguladors per assegurar la continuïtat del projecte. |

# Requisits i viabilitat tècnica

[Introducció breu a la secció. Presentació i descripció de les seves subseccions.]

## Estudi de la situació actual

[Estat en el qual es troba el sistema, problema o procés. Identificació de les fonts d’informació, dades i recursos del sistema. Diagnòstic del sistema. ]

### Context

[Identificació de la situació o sistema actual: recursos, informació, usuaris, processos, restriccions,... ]

**Lògica del sistema**

[Diagrama que descriu la lògica de la situació actual. ]

**Descripció física**

[Diagrama que descriu el sistema físic].

### Usuaris i/o personal del sistema

[Identificació i descripció dels usuaris actuals del sistema amb les seves responsabilitats.]

### Diagnòstic del sistema

[Identificar els problemes, inconvenients, deficiències i possibles millores del sistema actual.]

### Normatives i legislació

[Identificar normatives, reglaments i/o legislació que afecten al sistema actual i que poden restringir la proposta de solució.]

## Requisits del sistema

[Requisits del sistema, aplicació, producte, servei, procés,...]

### Requisits funcionals

[Llista de funcionalitats del sistema o aplicació. Ordenats per subsistema o per usuaris o per importància (essencial, condicional, opcional).]

### Requisits no funcionals

[Llista de requisits no funcionals. Ordenats per subsistema o per usuaris o per importància (essencial, condicional, opcional).]

### Restriccions del sistema

[Llista de restriccions del sistema o aplicació: derivats dels sistema operatiu, derivats de l’arquitectura, derivats dels software,...

Restriccions derivades de polítiques d’empresa, reglaments, lleis, llicències, patents, garanties, marques registrades, estàndards,...

Restriccions de temps, de rendiment, de seguretat,...]

### Catalogació i prioritat dels requisits

[Taules amb els requisits prioritzats: essencial, condicional, opcional.

Taules que relacionin els requisits amb els objectius del projecte.]

## Alternatives

[Per a cada alternativa cal descriure el producte, els costos, les característiques,...]

### Alternativa 1

### Alternativa 2

### ……

## Consideracions de Sostenibilitat

### Desenvolupament sostenible

[Consideracions en vers al desenvolupament sostenible de les alternatives. Disseny pel reciclatge, producció neta, materials alternatius, ... ]

### Impacte ambiental

[Consideracions de l’impacte ambiental que cada alternativa pugui tindre. Impacte dels residus informàtics, consum de nous materials, incrementar l’eficiència energètica, ... ]

## Selecció de la Solució i Conclusions

[Avaluació de les alternatives proposades. Justificació de la solució ]

[Conclusions de l’estudi de la viabilitat tècnica. Beneficis esperats del projecte.]

# Planificació

[Introducció breu a la secció. En aquest cas, al pla de projecte. Descripció de les subseccions.]

## Descripció

[Descripció breu del pla de projecte. Metodologia utilitzada i, en el seu cas, tècniques i/o eines utilitzades en la planificació del projecte: software de control de projectes, eines de planificació de projectes,...]

## WBS (Work Breakdown Structure)

[Llista de totes les fases, activitats i tasques del projecte.]

### Fases i activitats del projecte

[Taula amb la llista de fases, i la seva descripció. Una fase és un conjunt d’activitats associades al projecte.]

### Diagrama WBS

[Diagrama en forma d’arbre que descriu gràficament les fases més importants del projecte.]

### Milestones

[Un Milestone és un punt de control del projecte: lliurament de documentació, assoliment d’un objectiu, realització d’una activitat,... Taula amb el nom, descripció i data del Milestone.]

## Recursos del projecte

[Recursos humans i materials assignats cada tasca del projecte.]

### Recursos del projecte

[Llista de recursos assignats al projecte: humans, equipament, materials. Valoració d’aquests recursos.]

### Calendari dels recursos

[Calendari d’utilització dels recursos segons la descripció de l’apartat anterior.]

## Calendari del projecte

[Descripció general del calendari del projecte. Data de començament i data prevista de finalització. Eines de planificació utilitzades i de control del projecte.]

### Dependències

[Taules amb les dependències entre les fases, activitats o tasques del projecte. Indiqueu el tipus de dependència en cada cas.]

### Quadre de tasques del projecte

[Quadre de tasques i subtasques del projecte. Indicar els recursos necessaris de cada tasca així com les relacions i dependències entre tasques. Indicar també els punts de control i dates clau.]

### Calendari temporal

[Diagrama de Gantt, camí crític. Durada del projecte en hores.]

## Avaluació de riscos

[Avaluació dels riscos del projecte, el seu impacte en el projecte i la seva possible solució. Es tindran en compte tant els riscos inherents al problema com els derivats de la solució proposada.]

### Llista de riscos

[Per a cada risc, cal indicar el sistema (o subsistema) origen del risc, la descripció del risc i l’efecte sobre el projecte i el impacte (catastròfic, crític, marginal).]

### Pla de contingència

[Per a cada risc, indiqueu la solució que es proposa adoptar en cas que aparegui.]

## Conclusions de la Planificació

[Conclusions del pla de projecte. Aprovació del pla de projecte.]

# Pressupost

[Introducció breu a la secció, en aquest cas, del pressupost. Descripció de les subseccions.]

[Descripció breu del de la metodologia i eines utilitzades.]

## Costos

[Estimació del cost del projecte.]

### Estimació cost DIRECTE

[Format per la suma de: Nòmina personal + Cost Seg. Social + Cost Subcontractació Serveis + Beneficis Socials]

### Estimació cost INDIRECTE

[Format per la suma de: Compres HW-SW + Rènting maquinari + Cost manteniment Llicències específiques + Despeses / Cost de personal indirecte]

### Estimació cost Despeses Generals

[Format per la suma proporcional a cost hora de: Amortitzacions de Mobiliari, Instal·lacions, Actius HW-SW; Costos de Lloguers + Manteniments instal·lacions generals + Formacions + Material bàsic + Impostos + diversos ...]

### Estimació d’altres costos relacionats amb el projecte

[Taula amb l’estimació d’altres costos: viatges, formació, reunions, elaboració de documentació, gestió de riscos, garantia,...]

### Estimació costos Qualitat i Garantia

[Cost probable de dedicació per a mantenir la qualitat específica del projecte (Tècnic específic, dependència de tercers, normatives, certificacions, legals, financers,..).

Cost probable de garantia, temps i dedicació de recursos al període de garantia (3-6-12 mesos).]

### Estimació cost de Generar Satisfacció

[Per assegurar el grau de satisfacció durant i al final del projecte calen fer tasques i despeses addicionals com enquestes, sessions, presentacions, entregues de material, promocions...]

### Estimació cost Amagat - Induït

[Cost estimat de dedicacions per a mantenir el ritme del projecte en organitzacions complexes: Directius de nivell, Oficina de projecte, Coordinadors, Recursos fora del àmbit tecnològic (cada cop més, fan falta especialistes d’altres disciplines ...)]

### Estimació Marge de Benefici del projecte

[Tradicionalment és un cost addicional en % sobre el cost total del projecte, depenent de l’entorn i d’indicadors financers (IPC, Costos financers...)]

## Beneficis Totals

[Els beneficis intangibles i la seva descripció aporten valor al projecte, a més dels tangibles com són estalvis per la posta en marxa del projecte, reducció o supressions de costos associats a l’activitat actual, aportació de negoci o ingressos addicionals. A més de supervivència del model o creixement del model de negoci, és un altre clar exemple de benefici.]

[Mencionar beneficis ambientals directes o indirectes que tindrà el projecte.]

## Resum i Anàlisi Cost Benefici

[Resum, pressupost, oferta de la solució proposada. En alguns casos també pot contenir el contracte de manteniment, servei,... Anàlisi cost-benefici del projecte.]

## Conclusions del Pressupost

[Conclusions del pressupost. Aprovació.]

# Conclusions

[Conclusions del finals del projecte.]