ANEX B

Daniel Santiago Tabares Romero



Gestió de Projectes

Contingut

[Introducció i Disseny 2](#_Toc197444953)

[Planificació Temporal 2](#_Toc197444954)

[Eines i Estructura 3](#_Toc197444955)

[Seguiment i Adaptació 3](#_Toc197444956)

[Conclusions Finals 3](#_Toc197444957)

## Introducció i Disseny

Durant el tems del proyecte, vaig desenvolupar diversos projectes relacionats amb l’àmbit dels sistemes informatics, destacant arees com seguretat (IDS/IPS), virtualització (CPD), automatització (Powershell y Ansible), IOT i desplegament de contenidors (Docker i Kubernetes). L’objectiu general era obtenir una visió practica, modular pero cohesionada, del conjunt de coneixements apresos en el mòdul.  
  
Per tal d’organitzar-me millor, vaig adoptar la metodologia Agile, dividint el temps en sprints i utilitzant eines de planificació com taulers de tasques, revisions periòdiques i retrospectives personals. No tenia un equip de treball com a tal, però vaig simular aquestes dinàmiques per seguir una metodologia estructurada.  
  
Els recursos principals que vaig utilitzar van ser el meu propi ordinador, màquines virtuals en vitualbox, documentació oficial de les tecnologies implicades i suport dels professors.

## Planificació Temporal

Vaig dividir el projecte global en 4 sprints, tenint en compte les setmanes no operatives:  
  
- Sprint 1 (del 10/02 al 02/03): planificació general i inici dels projectes d’automatització i Docker.  
- Sprint 2 (del 11/03 al 07/04): desenvolupament dels projectes de CPD, Docker i IOT.  
- Sprint 3 (del 08/04 al 13/04): tancament del projecte IOT i inici del projecte IDS/IPS.  
- Sprint 4 (del 28/04 al 09/05): finalització i documentació de tots els projectes, especialment IDS/IPS i CPD.  
  
Setmanes sense activitat per causes externes:  
- 03/03 al 09/03: excursió.  
- 14/04 al 27/04: vacances de Setmana Santa.  
- 28/04: apagada elèctrica.  
  
Cada sprint va incloure mínim 3 tasques, com ara configuració d’entorns, proves, documentació o millores.

## Eines i Estructura

- Metodologia Agile amb sprints setmanals.  
- Tauler Kanban fet a mà i en digital amb Trello.  
- Documents estructurats amb índex, captures de pantalla, proves i justificacions.  
- Seguiment personal amb breus retrospectives al final de cada sprint per valorar millores.  
Exemples:  
- En el projecte de Docker, vaig passar de Compose a Swarm i després a Kubernetes, a través d’un procés iteratiu.  
- Al projecte de IDS/IPS, vaig modificar el focus inicial per adaptar-lo millor a la infraestructura del virtualbox.  
- En el projecte de CPD, vaig combinar la part de IDS per donar mes temps y aprofitar el proyecte.

## Seguiment i Adaptació

Vaig fer un control de l’evolució real vs planificada a través de:  
- Fulls de seguiment setmanals.  
- Anotacions personals de què havia funcionat o no.  
- Canvis de prioritat quan alguna tecnologia donava problemes (com l’apagada del 28/04 o la configuració inicial de Suricata).  
  
En cada retrospectiva vaig identificar millores, com:  
- Dedicar més temps a la part de documentació.  
- Centralitzar millor els fitxers.  
- Reorganitzar els horaris per evitar col·lapses de feina.

## Conclusions Finals

En general, el desenvolupament dels projectes ha complert els objectius inicials. He après a gestionar millor el temps, a prioritzar tasques i a ser flexible davant dels imprevistos.  
Les tecnologies han sigut variades i m’han permès consolidar coneixements de forma pràctica. Tot i algunes dificultats (com configuracions complexes o problemes tècnics puntuals), he pogut acabar cada projecte amb un nivell de qualitat satisfactori i coherent amb els requisits del mòdul.  
  
De cara a futurs treballs, milloraria:  
- L’ús d’eines de gestió de projectes més completes a fondo com Notion.  
- Deixar més marge abans de dates límit.  
- Fer un arxiu únic per a totes les retrospectives i seguiment.