



**Universitat Oberta  
de Catalunya**

# **Metodologia de gestió, publicació i optimització de continguts per una e-commerce basada en Prestashop**

**Presentació Treball Final de Grau**

Miravalles Pérez, Pablo  
Sistemes de gestió de continguts  
Estudis Grau de Multimèdia  
Barcelona, 11 de gener del 2016

**En l'actualitat és molt difícil imaginar la gestió d'un entorn WEB sense un sistema de gestió de continguts.**



**Un sistema de gestió de continguts es coneix com CMS de l'anglès Content Manager System**

**El present projecte s'emmarca en l'àmbit de sistemes de gestió de continguts; és el Treball de Final de Grau dels Estudis de Multimèdia per la Universitat Oberta de Catalunya UOC.**

**El projecte es basa a realitzar una anàlisi de les metodologies de gestió i optimització en un entorn WEB basat en Prestashop a fi de millorar el rendiment de la plataforma i les tasques de gestió.**

**Prestashop és un popular CMS utilitzat per crear botigues en xarxa.**

## **OBJECTIUS**

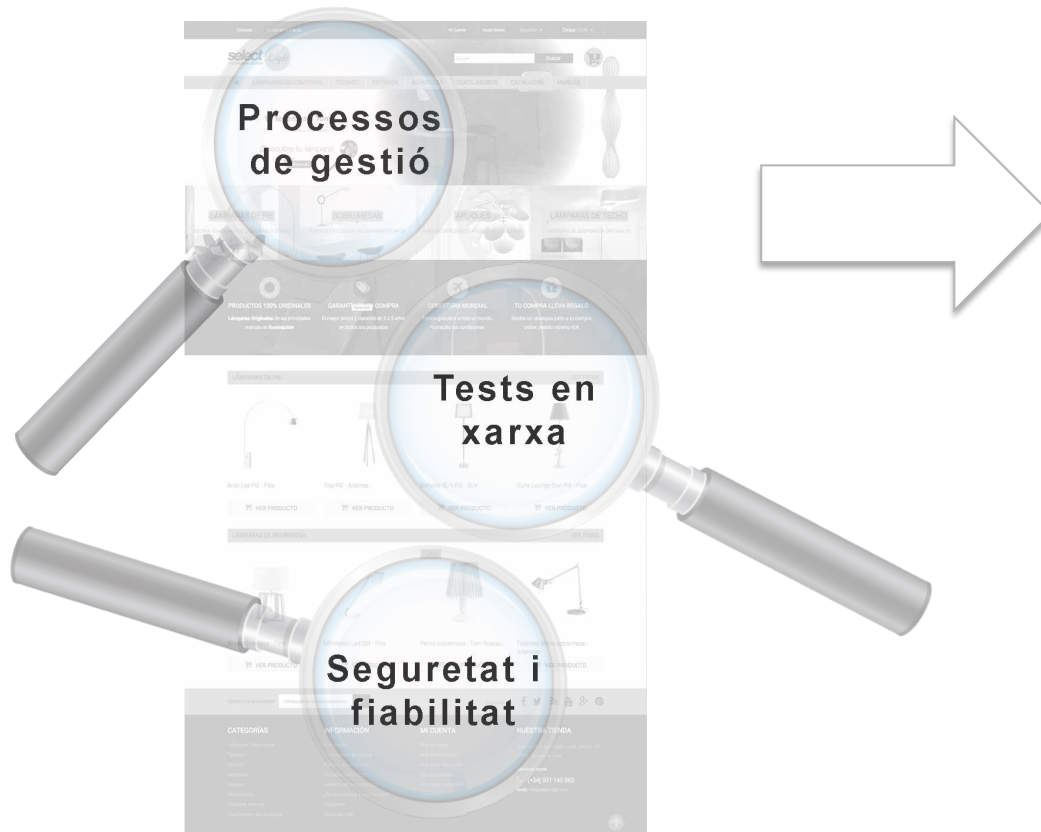
- **Analitzar i definir procediments de gestió efectius pel CMS Prestashop utilitzat.**
- **Incrementar el rendiment d'una WEB operativa.**
- **Proporcionar mètriques de millora respecte versió inicial.**
- **Desenvolupar manual d'usuari amb procediment.**

# CONTINGUTS D'ANÀLISI

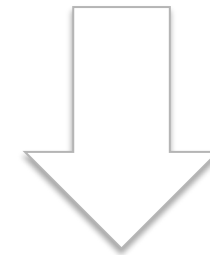
- **Processos de gestió:** Crear, modificar i actualitzar continguts, i tractament d'arxius.
- **Configuració i seguretat:** Rendiment, codi font, configuració servidor i seguretat.
- **Perfils d'usuari:** Usuaris entorn de la gestió i administració de la web.

# DESENVOLUPAMENT

## Fase 1 – Anàlisi preliminar



Anàlisi dels processos de gestió, configuració i seguretat de la web en punt de partida.



Desenvolupar

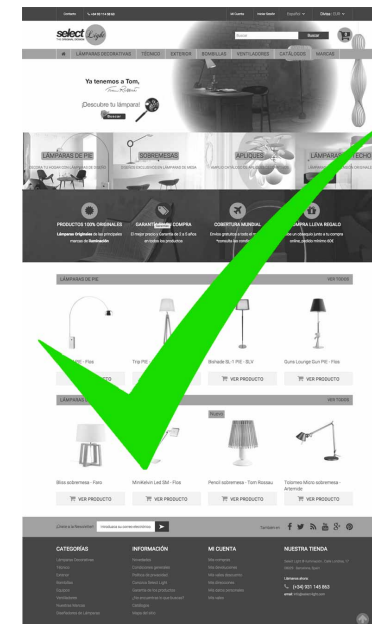
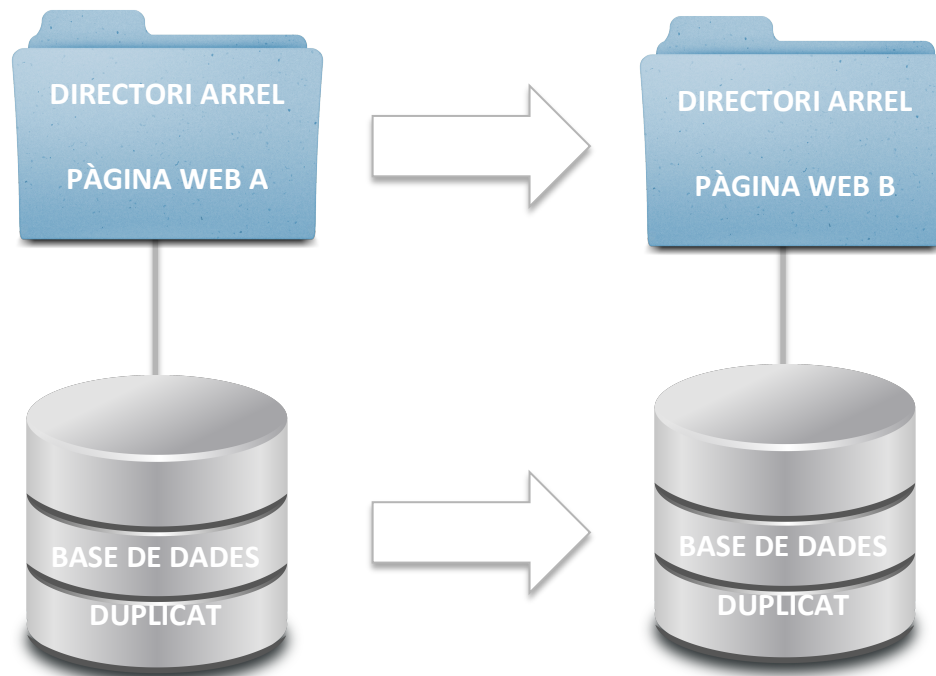
Pla d'accions



## Fase 2 – Implementació

Crear un duplicat de la tenda per disposar d'un entorn de proves A/B on realitzar tests i canvis.

Testejar i modificar fins a donar amb el resultat desitjat.

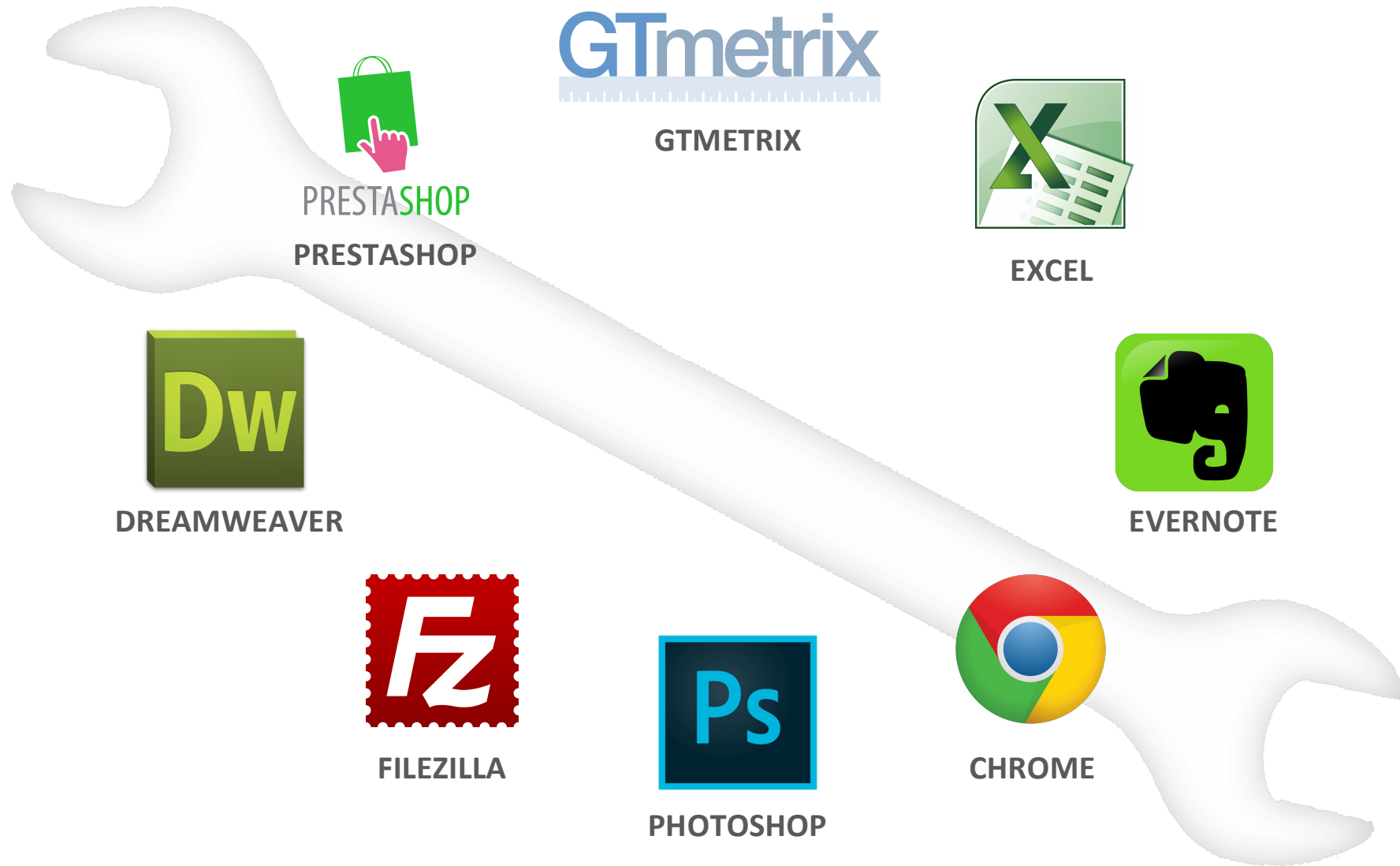


### **Fase 3 – Recopilar, revisar i redactar manual d'usuari.**

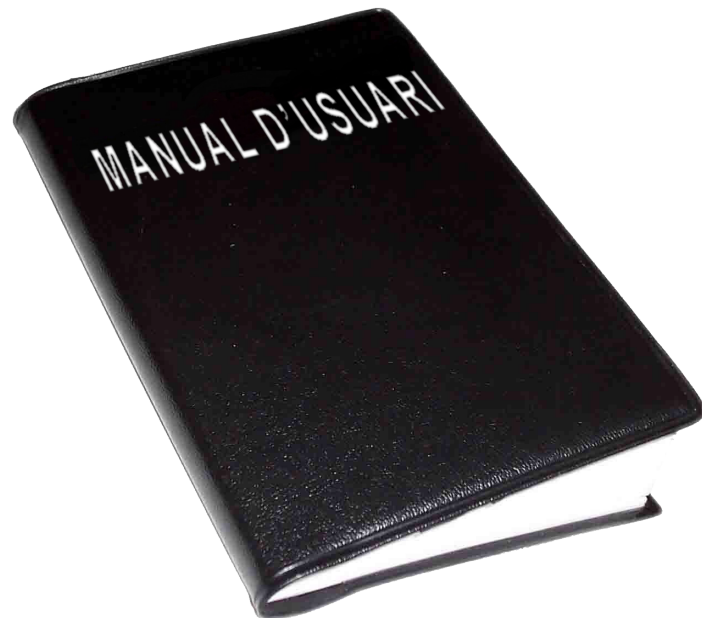
- ✓ **Recopilar i presentar resultats obtinguts en Pla d'acció**
- ✓ **Redactar taules comparatives per extreure conclusions**
- ✓ **Recopilar processos de gestió pel manual d'usuari**



# PROGRAMARI I APIS



# MANUAL D'USUARI

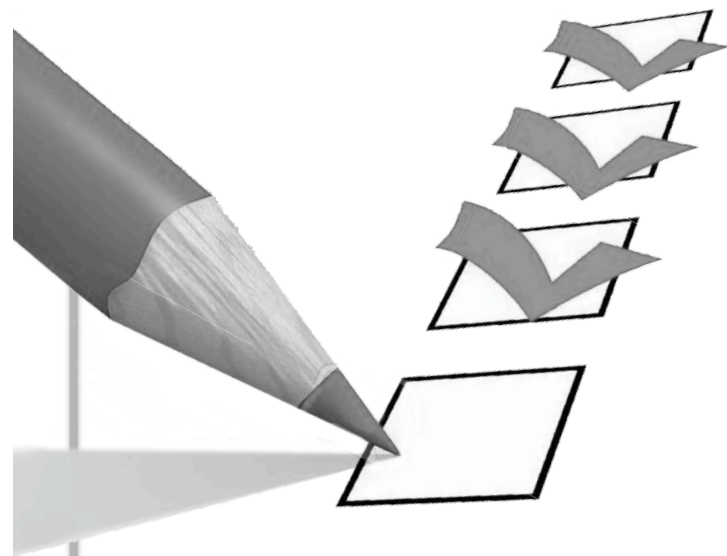


El manual d'usuari conté una guia amb les tasques de gestió, optimització i protecció de dades així com una breu explicació sobre la configuració preliminar de l'entorn CMS i enllaços a recursos i guies en xarxa.

# RESULTATS

**Taules comparatives on es demostra l'efectivitat de la metodologia plantejada per:**

- ✓ **Les tècniques utilitzades redueixen el temps invertit per tasca.**
- ✓ **Els resultats dels analitzadors, temps de càrrega i el rendiment.**
- ✓ **La seguretat de la plataforma web i els seus continguts.**



# RESULTATS OBTINGUTS

Resultats validació codi HTML (esquerra) i CSS (dreta):

Showing results for <https://www.select-light.com/TEST/en/>

Checker Input

Show  source  outline  image report

Check by address

Message filtering

- Info** The Content-Type was text/html. Using the HTML parser.
- Info** Using the schema for HTML with SVG 1.1, MathML 3.0, RDFa 1.1, and ITS 2.0 support.

W3C CSS Validator results for <https://www.select-light.com/TEST> (CSS level 3)

Congratulations! No Error Found.

This document validates as CSS level 3!

To show your readers that you've taken the care to create an interoperable Web page, you may display this icon on any page that validates. Here is the XHTML you could use to add this icon to your Web page:

```
<p>  
<a href="https://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">  
  
</a>  
</p>  
  
<p>  
<a href="https://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">  
  
</a>  
</p>
```

Resultats validació SSL inicial (esquerra) i final (dreta):

QUALYS SSL LABS Home Projects Qualys.com Contact

You are here: [Home](#) > [Projects](#) > [SSL Server Test](#) > [select-light.com](#)

SSL Report: [select-light.com](#) (146.255.96.49)

Assessed on: Fri, 18 Oct 2015 18:08:34 UTC | [Clear cache](#) [Scan Another](#)

**Summary**

Overall Rating

**C**

Certificate	100
Protocol Support	75
Key Exchange	80
Cipher Strength	90

0 20 40 60 80 100

Visit our [documentation page](#) for more information, configuration guides, and books. Known issues are documented [here](#).

- This server supports weak Diffie-Hellman (DH) key exchange parameters. Grade capped to B. [MORE INFO](#)
- This server is vulnerable to the POODLE attack. If possible, disable SSL 3 to mitigate. Grade capped to C. [MORE INFO](#)
- This site works only in browsers with SNI support.
- This server supports TLS\_FALLBACK\_SCSV to prevent protocol downgrade attacks.

QUALYS SSL LABS Home Projects Qualys.com Contact

You are here: [Home](#) > [Projects](#) > [SSL Server Test](#) > [select-light.com](#)

SSL Report: [select-light.com](#) (146.255.96.49)

Assessed on: Mon, 09 Nov 2015 14:49:13 UTC | [Clear cache](#) [Scan Another](#)

**Summary**

Overall Rating

**A+**

Certificate	100
Protocol Support	100
Key Exchange	100
Cipher Strength	100

0 20 40 60 80 100

Visit our [documentation page](#) for more information, configuration guides, and books. Known issues are documented [here](#).

- This site works only in browsers with SNI support.
- This server supports TLS\_FALLBACK\_SCSV to prevent protocol downgrade attacks.
- This server supports HTTP Strict Transport Security with long duration. Grade set to A+. [MORE INFO](#)

# RESULTATS OBTINGUTS

Resultats optimització amb GTMetrix inicial (esquerra) i final (dreta):

## Latest Performance Report for:

<https://www.select-light.com/es/>

Report generated: Thu, Oct 29, 2015, 4:23 AM -0700

Test Server Region: London, UK

Using: Chrome (Desktop) 36.0.1985.125, PageSpeed 1.12.16, YSlow 3.1.8

Additional tips: Server is slow, Use a CDN

### Performance Scores

PageSpeed Score

**(79%)**

YSlow Score

**(79%)**

## Latest Performance Report for:

<https://www.select-light.com/es/>

Report generated: Fri, Nov 13, 2015, 12:39 AM -0800

Test Server Region: London, UK

Using: Chrome (Desktop) 36.0.1985.125, PageSpeed 1.12.16, YSlow 3.1.8

Additional tips: Server is slow

### Performance Scores

PageSpeed Score

**(95%)**

YSlow Score

**(90%)**

Resultats temps de càrrega amb GTMetrix inicial (esquerra) i final (dreta):

### Page Details

Page Load Time

**6.8s**

Total Page Size

**2.66MB**

Requests

**50**

### Page Details

Page Load Time

**4.4s**

Total Page Size

**1.40MB**

Requests

**40**

# CONCLUSIONS

L'aplicació d'una metodologia de gestió, configuració i l'ús del Manual d'Usuari significa:

- ✓ Realització de tasques en un temps més acotat per augmentar la productivitat.
- ✓ Un rendiment eficient de la plataforma i reducció del temps de càrrega en els navegadors.
- ✓ Protecció de dades eficient mitjançant les recomanacions de tractament d'informació.
- ✓ El manual d'usuari serveix com a referència per poder posar en pràctica els procediments.

# PROTECCIÓ INTEL·LECTUAL



Aquesta obra està subjecta a una llicència de Reconeixement – No Comercial – Sense Obra Derivada.

[Reconeixement-No Comercial - Sense Obra Derivada 3.0 Espanya de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/)