

# EasyWPress

Memòria de Projecte Final de Grau/Màster

**Grau Multimèdia**

Gestió i publicació de continguts

The logo for EasyWPress features the word 'easypress' in a bold, lowercase, sans-serif font. The 'y' is replaced by a blue circle containing the white letters 'wp', which is a common abbreviation for WordPress. The entire logo is enclosed in a thin blue rectangular border.

**Autor: Sonia Martín Llorens**

Consultor: Joan Giner Miguelez

Professor: Nom del professor responsable

17/06/2019



Aquesta obra està subjecta a una llicència de [Reconeixement-  
NoComercial-SenseObraDerivada 3.0 Espanya de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/)



## Dedicatòria

Dedico aquest treball a la meva família i parella que han estat en tot moment al meu costat, tan en moments bons com dolents.

## **Abstract**

El projecte consisteix en la creació d'una distribució nova basada en Wordpress amb l'objectiu d'oferir solucions webs més econòmiques a autònoms i petites empreses.

Amb EasyWPress l'objectiu es abaratir els costos de la creació d'una web corporativa per una petita empresa, i a més a més, estalviar-se els costos de manteniment, ja que es tracta de que l'usuari empresa pugui crear la seva web bàsica amb informació, contacte, els serveis que ofereixen... amb petits passos i que aquesta es pugui anant actualitzant fàcilment per un mateix.

## **Abstracto**

El proyecto consiste en la creación de una distribución nueva basada en Wordpress con el objetivo de ofrecer soluciones webs más económicas a autónomos y pequeñas empresas.

Con EasyWPress el objetivo es de abaratar los costes de la creación de una web corporativa para una pequeña empresa, y además, ahorrarse los costes de mantenimiento, ya que se trata de que el usuario o empresa pueda crear su web básica con información, contacto, los servicios que ofrecen ... con pequeños pasos y que ésta se pueda yendo actualizando fácilmente por uno mismo.

## **Abstract**

The project consists in the creation of a new distribution based on Wordpress with the aim of offering cheaper web solutions to self-employed and small businesses.

With EasyWPress the goal is to reduce the costs of creating a corporate website for a small business, and also save the maintenance costs, since it is a matter of which the user company can create its website Basic with information, contact, services they offer ... with small steps and that this can be updated easily by yourself.



# Índex

1. Introducció.....	11
2. Descripció.....	12
2.1 Portal principal.....	12
2.4 Instal·lables.....	13
3. Objectius.....	14
3.1 Principals.....	14
3.2 Secundaris.....	14
4. Marc teòric/Escenari.....	15
5. Continguts.....	16
6. Metodologia.....	17
7. Arquitectura de l'aplicació.....	18
8. Plataforma de desenvolupament.....	19
9. Planificació.....	21
10. Procés de desenvolupament.....	24
11.2 Wireframe final dels templates.....	56
12. Guions.....	57
13. Perfils d'usuari.....	58
14. Usabilitat/UX.....	59
14.1. Organització.....	59
15. Seguretat.....	60
16. Tests.....	61
17. Versions de l'aplicació/servei.....	63
18. Requisits d'instal·lació.....	64
19. Instruccions d'instal·lació/implantació.....	65
20. Instruccions d'ús.....	69
Com començar a crear la nostra pàgina corporativa.....	69
Sección de portada.....	70
Testimonios de clientes.....	70
Trabajos realizados.....	71
Servicios.....	71
Contacto.....	71
Modificar datos.....	71
21. Projecció a futur.....	72
22. Pressupost.....	73
23. Anàlisi de mercat.....	74
24. Màrqueting i Vendes.....	75
25. Conclusió/-ns.....	77
Annex 1. Lliurables del projecte.....	78
Annex 2. Llibre d'estil.....	79
Annex 3. One-page business pla/Resum executiu.....	81
Annex 4. Bibliografia.....	83
Annex 5. Vita.....	84



# Imatges i taules

Llistat d'imatges, taules, gràfics, diagrames, etc., numerades, amb títols i les pàgines on apareixen.

## Índex de imatges i taules

<i>Taula 1: Taula software</i>	19
<i>Taula 2: Taula hardware</i>	19
<i>Taula 3: Planificació memòria</i>	21
<i>Taula 4: Planificació projecte</i>	22
<i>Image 3: Dades virtual box</i>	25
<i>Image 4: Creació del host</i>	26
<i>Image 5: Ping de comprovació</i>	26
<i>Image 6: Creació de la BD</i>	27
<i>Image 7: copia a dropbox</i>	27
<i>Image 9: Configuració cobian</i>	28
<i>Image 10: Configuració Wordpress</i>	29
<i>Image 11: Configuració Wordpress</i>	29
<i>Image 12: Iniciar sessió Wordpress</i>	30
<i>Image 13: Configuració pàgines per defecte Wordpress</i>	31
<i>Image 14: Inserció a la base de dades</i>	31
<i>Image 16: Definir tema per defecte</i>	37
<i>Image 17: Afegir les opcions predeterminades</i>	38
<i>Image 18: Tema per defecte de la plataforma</i>	39
<i>Image 20: Arxius principals dels temes</i>	40
<i>Image 21: Declarar post, definir pàgines, definir menús</i>	41
<i>Image 22: Funció de setup</i>	42
<i>Image 10: Creem el contingut per defecte de la pàgina Nosotros</i>	43
<i>Image 23: Creació del contingut</i>	43
<i>Image 24: Definim menú per defecte</i>	44
<i>Image 25: Funció per obtenir valors dintre dels temes</i>	45
<i>Image 26: Elements del tema</i>	45
<i>Image 27: Carregar els fitxers CSS</i>	46
<i>Image 28: Configuració capçalera dels temes</i>	47
<i>Image 29: Configuració peu de pàgina</i>	47
<i>Image 30: Configuració de la visualització dels post</i>	48
<i>Image 31: Configuració pàgina d'error</i>	48
<i>Image 32: Configuració de les cerques</i>	49
<i>Image 33: Configuració del LOOP</i>	50
<i>Image 34: Codi base del loop</i>	50
<i>Image 35: Mostrar el contingut d'una publicació</i>	51
<i>Image 36: L'usuari podrà editar el contingut de la web ell mateix</i>	52

<i>Image 37: Definir el nom de cada plantilla de pàgina</i>	52
<i>Image 37: Contingut de la plantilla Nosotros</i>	53
<i>Image 38: Contingut de la plantilla Nosotros</i>	53
<i>Image 39: Contingut de la plantilla Nosotros</i>	54
<i>Image 40: Contingut de la plantilla Nosotros</i>	54
<i>Image 40: Wireframe previst</i>	55
<i>Image 42: Configuració de cobian</i>	60
<i>Image 43: Configuració de cobian</i>	61
<i>Image 44: Portada pàgina principal</i>	65
<i>Image 45: Avís de Wordpress</i>	66
<i>Image 46: Configuració de Wordpress</i>	66
<i>Image 46: Procés d'instal·lació</i>	67
<i>Image 47: Procés de configuració de Wordpress EasyWPress</i>	67
<i>Image 48: Iniciar sessió</i>	68
<i>Image 49: Pàgina per defecte</i>	69
<i>Image 50: Activar tema</i>	69
<i>Image 51: Apareixen les pàgines predefinides</i>	70
<i>Image 52: Com modificar</i>	70
<i>Image 53: Modificar dades d'empresa</i>	71
<i>Image 54: Peu de pàgina on son les dades d'empresa i xarxes socials</i>	71
<i>Taula 5: Pressupost</i>	73
<i>Image 57: Política de preus</i>	76
<i>Taula 6: Arxius del projecte</i>	78
<i>Taula 7: Resum executiu</i>	82

# 1. Introducció

El projecte neix amb la idea de facilitar la publicitat via Internet a corporacions, petites entitats o comerços que es volen donar conèixer.

Actualment, els elevats preus per a crear pàgines webs dificulten a molts autònoms o corporacions el poder donar-se a conèixer. Encara que les Xarxes Socials avui en dia faciliten moltes coses, al cap de cer temps, es crea la necessitat de tenir una Web on es mostrin el sentit de la petita empresa, ja que encara que sembli estrany no tothom vol estar dintre del univers de les Xarxes socials.

Amb aquest projecte, es vol demostrar, que qualsevol usuari pot crear-se la seva pàgina web amb uns passos molt senzills, amb poca inversió per a les corporacions i amb un manteniment que poden fer ells mateixos.

EasyWPress vol apropar als usuaris al món del CMS, concretament de Wordpress, d'una forma senzilla i autònoma per aquells que no volen dependre d'altres entitats, ni pagar un preu excessiu per a realitzar la seva web corporativa.

Alhora d'escollir la idea del projecte, no es volia fer una pàgina des de zero amb Wordpress, sinó que s'ha triat aquesta idea per aportar un canvi i arribar a desenvolupar un "Wordpress Propi" on l'usuari no necessitarà instal·lar-se la versió original de Wordpress i començar de zero.

Amb EasyWPress, tot és més fàcil e intuïtiu, i es que el propi nom ho indica, "Easy" WordPress.

## 2. Descripció

El projecte és desenvoluparà mitjançant la utilització del conegut CMS de Wordpress. Utilitzarem la versió més recent de Wordpress com a base, per a desenvolupar una plataforma pròpia de Wordpress. La idea és que els nostres usuaris puguin fer la instal·lació del paquet EasyWPress en el servidor que tinguin contractat i seguidament pugui triar un dels dos temes corporatius que s'ofereixen i les pàgines corporatives que s'inclouen.

### 2.1 Portal principal

Per presentar al usuari tot el descrit, es crearà la pàgina principal del projecte, on es presentarà EasyWPress.

Es aquest portal l'usuari a més a més de poder descarregar el paquet, trobarà:

- La presentació de la marca: logotip
- Informació: com surgeix la idea
- Com aplicar el paquet: manual pas a pas
- Contacte: preguntes freqüents i formulari de contacte
- Blog de notícies
- Actualitzacions: informació de les novetats que es van afegint en les següents versions

### 2.2 Temes

Un cop l'usuari, tingui EasyWPress en funcionament, podrà començar a crear la seva pàgina web i escollir un dels dos temes inspirats en webs corporatives.

Temes responsives que s'adaptaran a qualsevol mena de dispositius.

### 2.3 Pàgines predefinides

EasyWPress també inclourà pàgines predefinides dedicades a les empreses, on l'usuari podrà afegir el seu propi contingut i personalitzar-lo al seu gust. Les pàgines que l'usuari podrà afegir seran:

- **Nosotros** : pàgina que ens donarà la informació sobre la corporació
- **Servicios**: pàgina que ens donarà informació sobre els serveis que ofereix la pàgina
- **Equipo**: pàgina que ens donarà la informació sobre el equip de treball de la corporació
- **Portofolio**: en aquesta pàgina es veuran els treballs realitzats per la empresa
- **Contacto**: pàgina que ens donarà la informació necessària per a poder contactar amb la empresa, a través d'un formulari i una plana de Google Maps
- **Portada**: pàgina principal de la empresa.

Cada pàgina de les mencionades, estaran incloses dintre d'aquest paquet instal·lable, i cada pàgina portarà contingut per defecte amb l'estàndard "Lorem Ipsum", a la vegada que es podran triar els diferents temes corporatius que hi haurà dins del paquet.

Els temes tindran una configuració per poder afegir el logotip, els perfils de les xarxes socials i altres dades importants.

## **2.4 Instal·lables**

Es modificarà el procés d'instal·lació per a afegir la opció de triar el tema inicial o afegir les dades corporatives i afegir plugins.

Cal recalcar, que és tracta d'una nova versió de Wordpress millorada, i que per a la seva utilització, caldrà fer una instal·lació del paquet que es crearà. Amb aquesta instal·lació, l'usuari, que pot ser un usuari autònom o com a usuari corporatiu, podrà gaudir dels beneficis de crear una pàgina fàcilment amb els continguts que s'han mencionat.

# 3. Objectius

A continuació es nombraran i descriuran els objectius que es volen assolir en aquest projecte:

- Oferir una versió de Wordpress més senzilla a usuaris no desenvolupadors:  
Donar una altre opció a usuaris no desenvolupadors de Wordpress, que sigui més senzilla i que ja tingui una base concreta i específica per a empreses.
- Creació dels temes:  
Es crearan dos temes base personalitzables per l'usuari per a que és tingui la possibilitat d'escollir i fer-lo propi.
- Creació de la pàgina principal:  
Es crearà una petita pàgina principal on es presentarà el projecte, s'explicarà el procés d'instal·lació o funcionament i des de on és descarregarà.
- Creació de les pàgines per defecte:  
És crearan les pàgines que més s'utilitzen en una web corporativa i les fixarem per defecte en el nostre Wordpress, i a la vegada adaptarem el tema o plantilla a cada tipus de pàgina.
- Generar el zip:  
Anirem generant zips entre els diferents processos per comprovar que s'inclouen tots els objectius al finalitzar crearem la versió final.

## 3.1 Principals

Objectius clau del TF:

- Aconseguir que la versió sigui intuïtiva
- Crear les pàgines per defecte que son més comunes per als usuaris
- Crear diversos temes per a que els usuaris tinguin diferents possibilitats de disseny dintre de la seva web

## 3.2 Secundaris

Objectius addicionals que enriqueixen el TF i que poden patir variacions:

- Possibilitat de afegir plugins que enriqueixi les webs
- Possibilitat de ampliació o d'actualitzacions.

## 4. Marc teòric/Escenari

Descripció del marc teòric en què es contextualitza el treball i/o l'escenari de mercat, tecnològic, social, etc. en el qual s'enquadra.

- **Estat de l'art/Escenari**

El estat base del projecte seria gratuït, a mesura del temps s'oferiran actualitzacions que tindrà preu bàsic, per fomentar al desenvolupador anar actualitzant EasyWPress

- **Altres projectes/estudis/productes similars o relacionats**

Possibles competidors relacionats amb el contingut del projecte:

- *WIX*: portal web que ofereix crear pàgines web gratuïtes de tot tipus. Ofereix multitud de plantilles que s'adapten segons les necessitats. Senzill d'utilitzar i personalitzar, però no té elements fixes dedicats a empreses.
- *1&1 IONOS*: portal web que ofereix comptes de email, pàgines web 100% personalitzables i hosting. No és gratuït.

# 5. Continguts

*Descripció àmplia i detallada del treball, continguts, tipologies, estructura i dimensió.*

Passem a parlar del contingut del projecte, un projecte on el seu principal objectiu és la creació d'un fork. Com a concepte general crearem un executable que tingui un contingut predefinit que nosaltres especificarem.

El contingut d'aquest projecte seguirà diverses fases per al seu desenvolupament:

- Preparació del entorn de treball
- Instal·lació del programari
- Primera prova de creació del packet EasyWPress
- Elaboració de les pàgines per defecte i de les plantilles
- Crear pàgina de presentació per a l'usuari



## 6. Metodologia

La metodologia d'aquest projecte es tracta d'un procés pausat. S'ha de començar instal·lant Wordpress i treballant en local.

Seguidament, s'han de desenvolupar els temes que els usuaris podran escollir, i es faran un total de 4 temes per a que els usuaris tinguin diverses opcions per escollir.

El següent pas, serà generar el contingut que volem que tinguin per defecte totes les webs:

- **Nosotros** : pàgina que ens donarà la informació sobre la corporació
- **Servicios**: pàgina que ens donarà informació sobre els serveis que ofereix la pàgina
- **Equipo**: pàgina que ens donarà la informació sobre el equip de treball de la corporació
- **Portofolio**: en aquesta pàgina es veuran els treballs realitzats per la empresa
- **Contacto**: pàgina que ens donarà la informació necessària per a poder contactar amb la empresa, a través d'un formulari i una plana de Google Maps
- **Portada**: pàgina principal de la empresa.

En cas de ser necessari, es desenvoluparan plugins, aquests hauran de estar pensats per a poder afegir petites millores a les webs, i han de ser opcionals per els nostres usuaris. Com a exemple, es podrà crear un plugin calendari opcional, on si es decideix afegir, la corporació podrà gestionar esdeveniments pròxims que doni a terme.

El tipus de metodologia a seguir en el projecte es: la Waterfall. Es farà amb aquest mètode tradicional en cascada, ja que es un mètode clar i ràpid. S'elaborarà una llista de tipus "check list" amb un ordre a seguir:

- 
- **Obtindrè un equip exclusiu o utilitzar màquina virtual per a la elaboració del projecte**
  - **Treballa en local utilitzant Xampp o contractar un hosting**
  - **Crear una pàgina principal per a publicitar el projecte i facilitar als usuaris la seva descarrega**
  - **Crear els temes corporatius**
  - **Crear les pàgines per defecte per a les webs corporatives**
- 

A la vegada que s'elabora el projecte es molt important anant documentant el que es va fent.

# 7. Arquitectura de l'aplicació

A continuació un informe detallat sobre l'arquitectura del projecte:

- Client: el nostre client precisarà d'un ordinador per a la descàrrega del paquet instal·lador, preferiblement que utilitzi com a us exclusiu per a la web, es pot utilitzar una màquina virtual o bé fer una partició al disc dur per a tindre els arxius, imatges i vídeos segurs en un lloc concret.
- Servidor: necessitarem un servidor que utilitzi phpMyAdmin y contractar un domini per a poder donar accés a la pàgina web.
- Bases de dades: una única base de dades per el projecte que utilitzi PHPMyAdmin, on crearem la base de dades de la web avanç de iniciar la instal·lació del paquet.

## 8. Plataforma de desenvolupament

Informació detallada sobre els recursos tecnològics utilitzats. Organitzar per:

- Software
- Hardware
- Altres (per exemple, web-apps)

		VERSIÓ	UTILITAT
SOFTWARE	SUBLIME TEXT	3	Editor de text per a programar
	XAMPP	3.2.3	Treballa amb la base de dades localment
	WINRAR	-	Compressió d'arxius
	7ZIP	-	Compressió d'arxius
	DROPBOX	-	Allotjament en núvol
	GIMP		Editor d'imatges
	COBIAN BACKUP	11	Creació de backups

Taula 1: Taula software

HARDWARE	Màquina	Especificacions
	Ordinador	4GB RAM 80GB Disc

Taula 2: Taula hardware

A continuació, és mostra la informació detallada sobre els recursos tecnològics utilitzats. Organitzats per:

1. **Software:** el software que utilitzarem per a crear el nostre CMS és Wordpress, concretament la versió amb la que treballarem serà la 5.1.1. Seguidament necessitarem un programari específic per al seu desenvolupament:
  - **Sublime Text:** programari lliure per editar o crear fitxers per a la programació del nostre lloc web: xml, html, php...
  - **Xamp:** la versió que utilitzarem es la 3.2.3 i junt amb php my admin serà el software que utilitzarem per a crear i allotjar la nostra base de dades en local.
  - **Winrar:** un dels programes que utilitzarem per a la compressió d'arxius es el conegut winrar, que treballa amb diversos formats.
  - **7zip:** segon programari de compressió d'arxius especialitzat en el format zip.
  - **Gimp:** programari lliure d'edició i creació de fotografia bàsica.
  - **Dropbox:** necessitarem un servidor per allotja de manera backup el projecte i aquesta serà una de les opcions.
  - **Cobian Backup 11:** programari que utilitzarem per a la realització de còpies completes.
2. **Hardware:** la màquina precisarà d'un mínim de 4 GB de RAM i uns 80 GB de memòria de disc per anar bé d'espai. En el nostre cas farem una màquina virtual específica per el projecte.

## 9. Planificació

Informació detallada sobre la planificació de treball. Indicar a més:

- *Dates clau d'elaboració de la memòria*

dia	mes	pla	descripció	entregar
5	Març	PAC 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Triar idea</li> <li>- Elaboració de plantilla per a memòria</li> <li>- Planificació a mes vista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entregar PAC 1</li> </ul>
3	Abril	PAC 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instal·lació de Wordpress</li> <li>- Creació dels temes</li> <li>- Creació de les pàgines</li> <li>- Memòria: punts del 0 al 19</li> <li>- 23: bugs</li> <li>- 25: pressupost del projecte</li> <li>- 27: viabilitat</li> <li>- Creació d'annexos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entregar PAC 2</li> <li>- Entregar codi</li> </ul>
5	Maig	PAC 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Millora de les pàgines i temes creats</li> <li>- Generar instal·lable</li> <li>- Actualitzar memòria</li> <li>- Guia d'usuari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entregar PAC 3</li> <li>- Entregar codi</li> </ul>
17	Juny	FINAL TFG	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Millorar la interfície i fer les proves pertinents</li> <li>- Actualitzar memòria</li> <li>- Realització dels annexos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entregar projecte</li> <li>- Realitzar contingut per a presentació pública</li> <li>- Realitzar contingut presentació tribunal</li> <li>- Autoinforme avaluació</li> </ul>

Taula 3: Planificació memòria

- *Planificació del projecte*

<b>dia</b>	<b>mes</b>	<b>pla</b>	<b>descripció</b>
<b>6</b>	Març	Màquina virtual	Creació de la màquina virtual
<b>13</b>	Març	Install software	Instal·lació del programari que necessitem per a treballar amb Wordpress en local
<b>18</b>	Març	Install Wordpress	Instal·lar la última versió de Wordpress, la descarregarem de la pàgina oficial
<b>10</b>	Abril	Create predefinition pages	Crearem les pàgines predefinides que volem que tinguin totes les webs
<b>16</b>	Abril	Create oficial page	Crearem una pàgina oficial on explicarem a l'usuari en que consisteix el projecte i on podrà descarregar el zip.
<b>2</b>	Maig	Create templates	Crearem els temes que inclourà el paquet
<b>24</b>	Maig	Generated zip 1	Farem la prova de generar el primer zip
<b>27</b>	Maig	Errors	Arreglarem els errors que es puguin tindre
<b>3</b>	Juny	Generated zip 2	Farem la segona generació del zip
<b>5</b>	Juny	Include zip in oficial page	Incloure a la web oficial el zip descarregable per a tindre accés.

*Taula 4: Planificació projecte*

- *Diagrama Gantt part de la memòria*

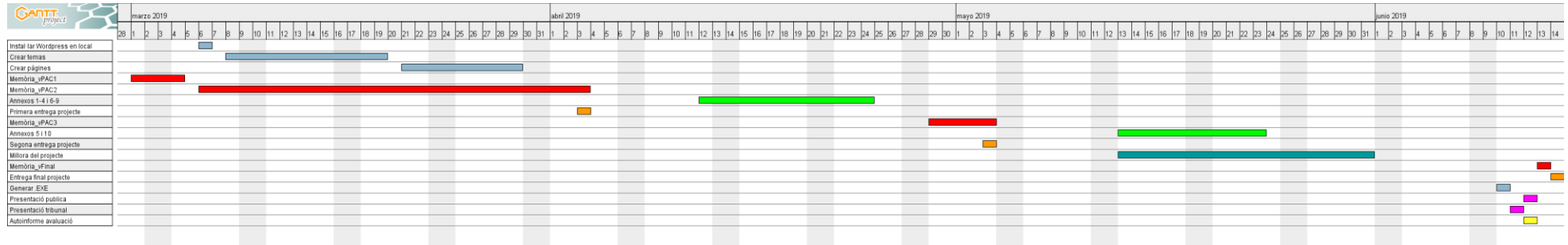


Image 1: Gantt memòria

- *Diagrama Gantt projecte*

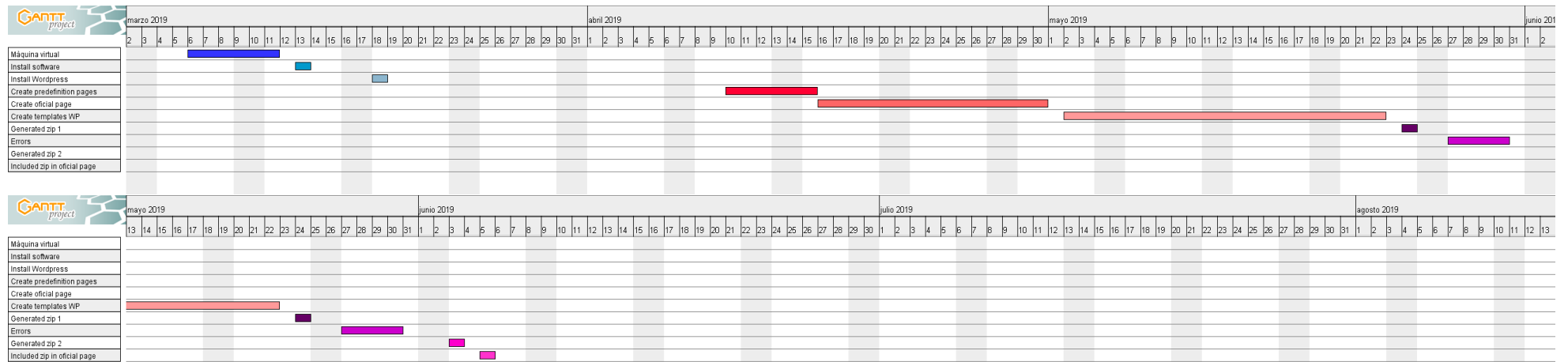


Image 2: Gantt projecte

# 10. Procés de desenvolupament

## Abans de començar

Fases del desenvolupament del projecte:

### 1. Inici del projecte

#### 1.1. Posta a punt

Per a la realització del projecte, facilitar la feina i estalviar possibles errors, es crea una màquina virtual amb Virtual Box per a utilitzar una màquina únicament per al desenvolupament de EasyWPress.

Per què utilitzar una màquina virtual? En el nostre cas no tenir d'una màquina o ordinador exclusiu per l'inici del projecte (es podria utilitzar també una partició a part per al seu desenvolupament). No és estrictament necessari, però sí una recomanació per a no barrejar dades personals amb les del projecte i perquè al utilitzar una màquina virtual, podem pausar o guardar el projecte i així seguir per on estàvem al dia següent.

Dintre de la màquina farem els següents passos que més endavant descriurem:

- Instal·lació del programari
- Configuració del fitxer host
- Crear un fitxer virtual-host
- Crear base de dades
- Crear carpeta per a backups

#### 1.2. Màquina virtual

Crearem una màquina virtual amb el sistema operatiu WINDOWS 7 Professional amb les següents característiques:



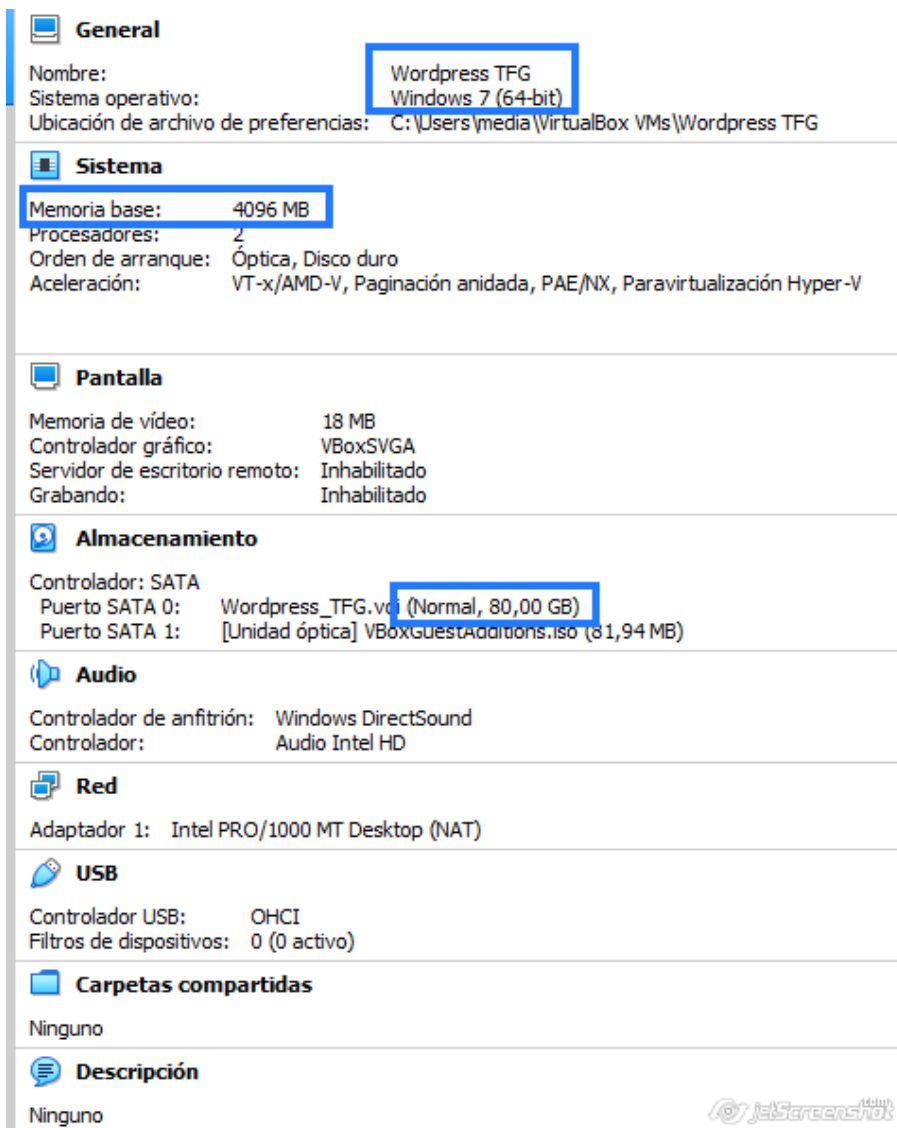


Image 3: Dades virtual box

### 1.3. Instal·lació de programari

Un cop llesta la màquina virtual, necessitarem un programari essencial per a poder treballar en local (per el moment) en el nostre projecte. Seguidament, es nombraran els programes inicials que necessitarem, junt amb la seva utilització o finalitat en el nostre projecte:

- Sublime Text: programari lliure per editar o crear fitxers per a la programació del nostre lloc web: xml, html, php...
- Xamp: la versió que utilitzarem es la 3.2.3 i junt amb php my admin serà el software que utilitzarem per a crear i allotjar la nostra base de dades en local.
- Winrar: un dels programes que utilitzarem per a la compressió d'arxius es el conegut winrar, que treballa amb diversos formats.
- 7zip: segon programari de compressió d'arxius especialitzat en el format zip.
- Gimp: programari lliure d'edició i creació de fotografia bàsica.

- Dropbox: necessitarem un servidor per allotjar de manera backup el projecte i aquesta serà una de les opcions.
- Cobian Backup 11: programari que utilitzarem per a la realització de còpies completes.

#### 1.4. Configuració del fitxer host

Crearem el nostre host per a facilitar l'accés. Per tant, accedirem al arxiu

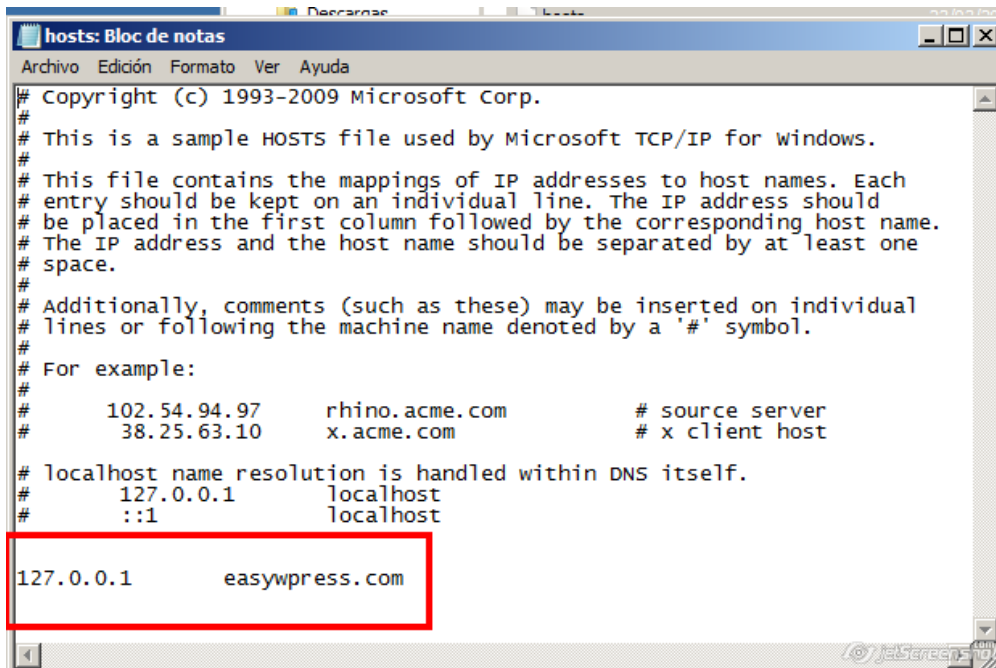


Image 4: Creació del host

C:\Windows\System32\drivers\etc i executarem com administrador el fitxer host.

Afegirem la línia 127.0.0.1 i easywpress.com.

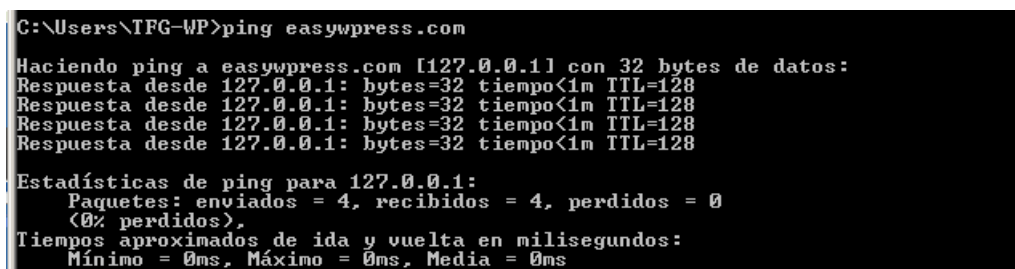


Image 5: Ping de comprovació

Per a comprovar que funciona, accedirem al cmd de Windows i farem un ping:

```
ping easywpress.com
```

#### 1.5. Crear fitxer virtual-host

Xampp/htdocs

## 1.6. Creació de la base de dades

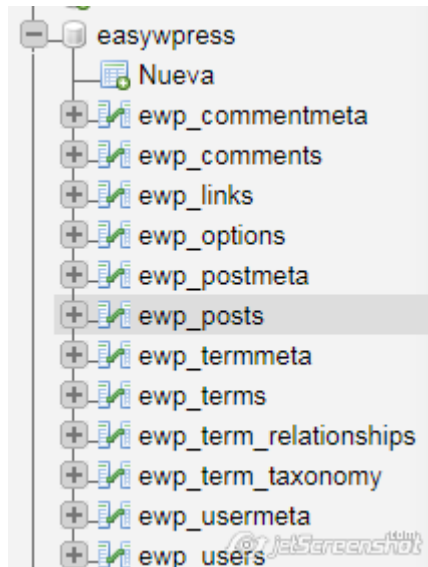


Image 6: Creació de la BD

## 1.7. Creació de backups

Els dos tipus de còpies de seguretat que farem seran mitjançant una aplicació o web que emmagatzemi el nostre directori al núvol, en aquest cas utilitzarem Dropbox.

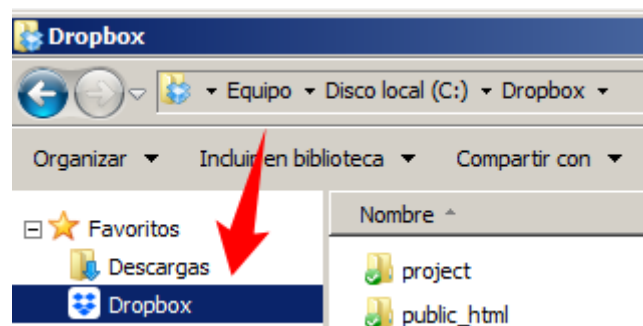


Image 7: copia a dropbox

I la segona forma de crear els nostres backups, serà a través del programa Cobian Backup 11, on programarem còpies de seguretat completes que el programa farà automàticament.

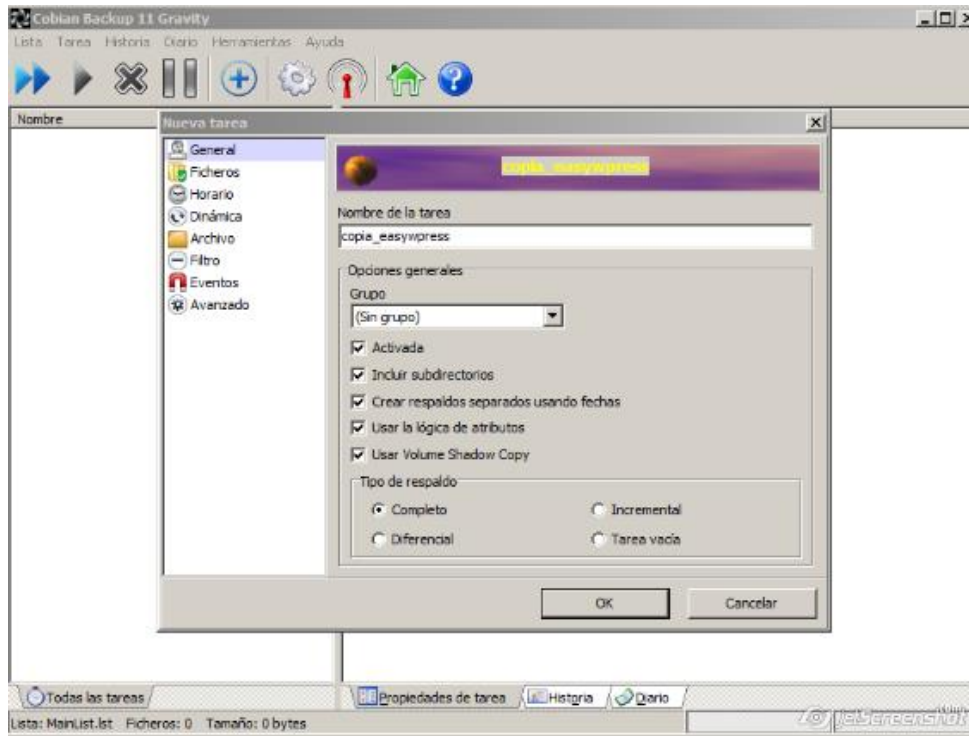


Image 8: configuració cobian

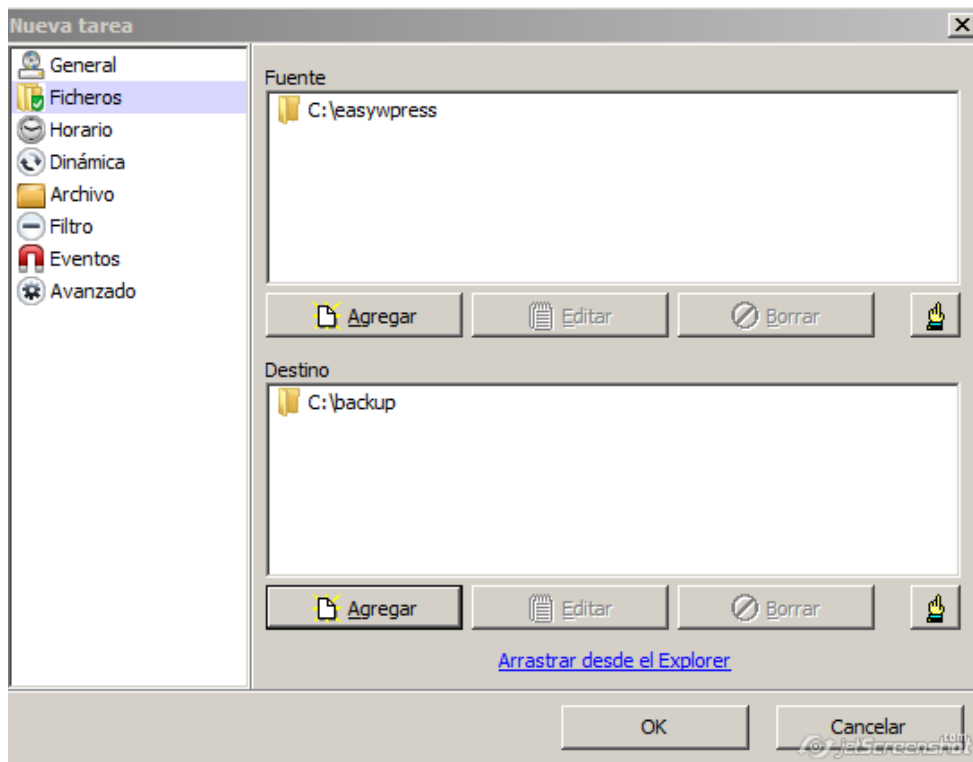


Image 9: Configuració cobian

## Creació del executable de prova i les pàgines per defecte

En aquest apartat, farem una petita prova de la creació del paquet d'instal·lació. Però avanç crearem les pàgines per defecte que volem que contingui el paquet en el nostre Wordpress, així que primer de tot instal·larem Wordpress en local.

A continuación debes introducir los detalles de conexión de tu base de datos. Si no estás seguro de esta información contacta con tu proveedor de alojamiento web.

<b>Nombre de la base de datos</b>	<input type="text" value="easywpress"/>	El nombre de la base de datos que quieres usar con WordPress.
<b>Nombre de usuario</b>	<input type="text" value="root"/>	El nombre de usuario de tu base de datos.
<b>Contraseña</b>	<input type="password"/>	La contraseña de tu base de datos.
<b>Servidor de la base de datos</b>	<input type="text" value="localhost"/>	Deberías recibir esta información de tu proveedor de alojamiento web, si localhost no funciona.
<b>Prefijo de tabla</b>	<input type="text" value="ewp_"/>	Si quieres ejecutar varias instalaciones de WordPress en una sola base de datos cambia esto.




Image 10: Configuració Wordpress

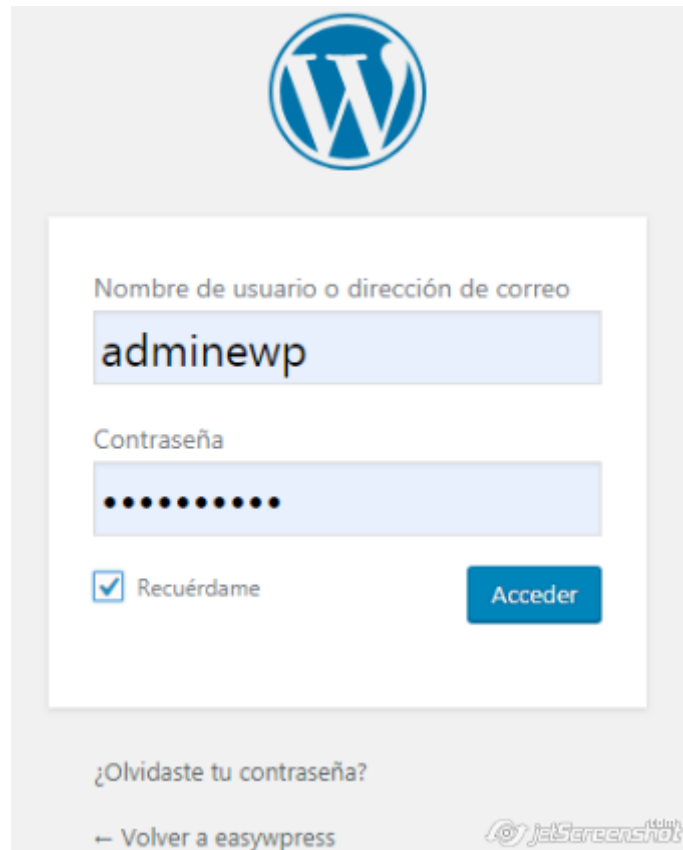
Seguidament, configurarem una contrasenya per a poder accedir

<b>Título del sitio</b>	<input type="text" value="easywpress"/>
<b>Nombre de usuario</b>	<input type="text" value="adminewp"/> <small>Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.</small>
<b>Contraseña</b>	<input type="password" value="....."/> <input type="button" value="Mostrar"/> <b>Muy débil</b> <b>Importante:</b> Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.
<b>Confirma la contraseña</b>	<input type="checkbox"/> Confirma el uso de una contraseña débil.
<b>Tu correo electrónico</b>	<input type="text" value="somartinll@upc.edu"/> <small>Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.</small>
<b>Visibilidad en los motores de búsqueda</b>	<input type="checkbox"/> Disuade a los motores de búsqueda de indexar este sitio <small>Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.</small>



Image 11: Configuració Wordpress

Un cop seguits tots els passos anteriors per a la configuració del nostre Wordpress provisional, accedirem al gestor:



*Image 12: Iniciar sessió Wordpress*

## **1.8. Pàgines per defecte**

Un cop accedim al entorn de Wordpress crearem les pàgines que volem que tingui per defecte el paquet per a fer la prova de que el que volem fer al final del projecte, funciona perfectament. Per tant, les pàgines a crear seran les següents:

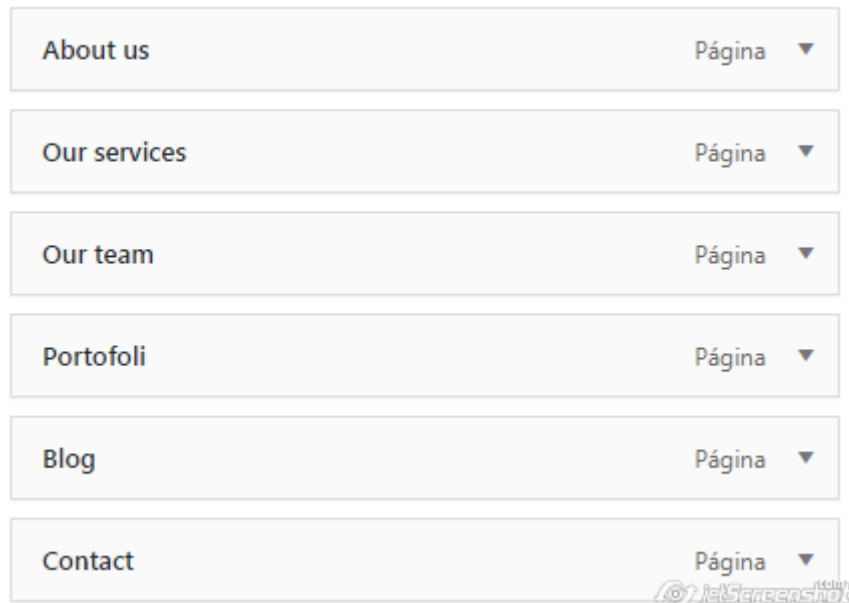


Image 13: Configuració pàgines per defecte Wordpress

### 1.9. Prova inicial de modificació del procés d'instal·lació d'un Wordpress (Afegir elements per defecte en la base de dades)

Ens descarregarem un paquet nou de Wordpress, el descomprimirem en una carpeta diferent i buscarem el fitxer que s'ha de modificar:

`C:/wp_admin/includes/schema.php`

En una de les funcions de inserir en la base de dades afegirem les consultes d'elles pàgines que hem creat en el Wordpress principal del projecte.

```
//INSERT DEFAULT PAGES DATA
$sql = "INSERT INTO $wpdb->posts ('post_author', 'post_date', 'post_date_gmt', 'post_content', 'post_title', 'post_excerpt', 'post_status', 'comment_status', 'ping_status', 'post_password', 'post_name', 'to_ping', 'pinged', 'post_modified', 'post_modified_gmt', 'post_content_filtered', 'post_parent', 'guid', 'menu_order', 'post_type', 'post_mime_type', 'comment_count') VALUES (1, '2019-03-30 18:51:15', '2019-03-30 17:51:15', '<!-- wp:paragraph -->\n<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean pulvinar massa (1, '2019-03-30 18:51:40', '2019-03-30 17:51:40', '<!-- wp:paragraph -->\n<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean pulvinar massa (1, '2019-03-30 18:51:58', '2019-03-30 17:51:58', '<!-- wp:paragraph -->\n<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean pulvinar massa (1, '2019-03-30 18:52:15', '2019-03-30 17:52:15', '<!-- wp:paragraph -->\n<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean pulvinar massa (1, '2019-03-30 18:52:50', '2019-03-30 17:52:50', '<!-- wp:paragraph -->\n<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean pulvinar massa";
```

Image 14: Inserció a la base de dades

Instal·larem un nou Wordpress utilitzant el paquet d'instal·lació en el que hem modificat el fitxer de "schema.php".

Una vegada finalitzada la instal·lació observarem que en la secció de pàgines de Wordpress ja ens apareixen les pàgines que hem creat en el Wordpress principal del projecte on anirem a realitzar tot el desenvolupament.

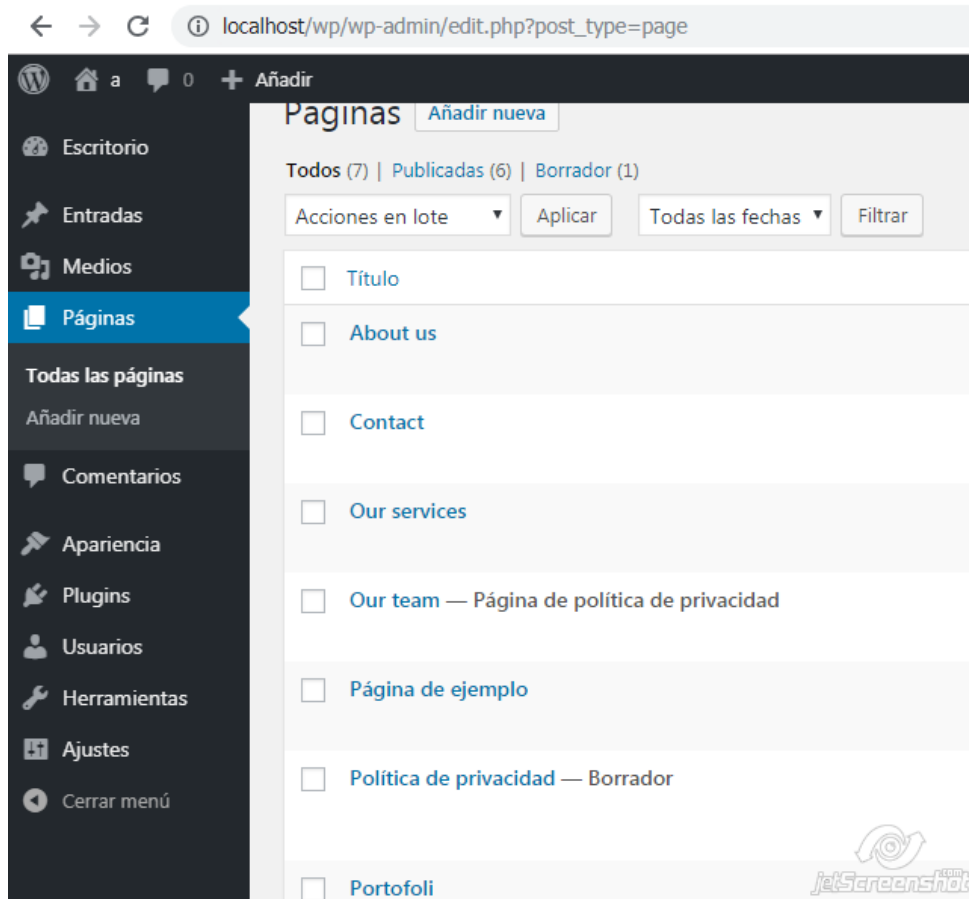


Image 15: Pàgines per defecte

## 2. Creació de les templates per defecte

Utilitzarem la eina Bootstrap per a la creació de les templates, i consultarem pàgines per a inspirar-nos en el disseny d'aquestes.

El que tenim amb Wordpress es un conjunt d'arxius que defineixen el disseny d'un lloc web. Un tema inclou HTML, PHP y CSS, i a vegades s'utilitza JQuery/ Javascript.

Els temes, així com els plugins, estan separats del codi base de Wordpress. Els temes permeten que el lloc web tingui un disseny coherent per a cada pàgina i publicació i poden modificar-se ràpidament per canviar la aparença del lloc web.

Per mostrar informació de Wordpress o el seu contingut, s'ha d'utilitzar les etiquetes de plantilla proporcionades per Wordpress.

### 2.1. El HTML5

HTML5 es la última versió del llenguatge HTML i ofereix un gran conjunt de característiques modernes que faciliten la visualització del seu contingut de forma consistent en qualsevol ordinador, portàtil, tablet o telèfon mòbil.

### 2.2. RESPONSIVE



El disseny "RESPONSIVE" significa que el lloc web es mostra automàticament en el millor format per el visitant en funció de la mida de la seva pantalla. El disseny de pàgina literalment respon al espai disponible en la pantalla.

El contingut es col·loca perfectament per a que res es talli i el lloc web es visualitza lo millor possible.

### **3. ENMAGATZEMAR EL TEMA I ELS ARXIUS**

Els temes de Wordpress s'emagatzemen en la seva pròpia carpeta

*Up-content /themes*

En aquesta carpeta es crea la carpeta per el tema a crear. La carpeta necessita un nom únic, que sigui descriptiu i breu.

Els temes de Wordpress es poden crear amb tan sols dos arxius (index.php i style.css) i Wordpress els utilitza per a mostrar cada pàgina i publicarla en el lloc web.

Cada arxiu de la plantilla ha d'utilitzar el nom correcte definit per la documentació de Wordpress.

Alguns dels arxius per a les plantilles a part dels nombrats, son els següents:

- Header.php: Conté qualsevol HTML que va a la part superior de les pàgines.
- Footer.php: Conté qualsevol HTML que va al final de les pàgines.
- Single.php: S'utilitza per a mostrar una sola entrada de Wordpress
- Page.php: s'utilitza al mostrar una pagina a Wordpress.
- Category.php: s'utilitza al mostrar la llista d'entrades per categoria de Wordpress.

### **4. CREAR ARXIUS DE LA PLANTILLA I EL FITXER D'ESTILS**

En la carpeta del tema es crean els arxius php necessaris per el tema a més del index.php. A més a més dels arxius PHP es crea l'arxiu CSS denominat style.css.

El primer pas una vegada que ja s'han creat els fitxers, es afegir informació a la part superior del style.css que Wordpress llegirà i mostrarà en el panel de control de la administració.

La informació s'ha d'escriure com un comentari CSS en diverses línies, cada encapçalat en la seva pròpia línia, començant amb una paraula clau en cada encapçalat.

Hi ha diverses paraules clau per a l'encapçalat disponibles per a definir la informació del tema, com el nom de l'autor, lloc web de l'autor, descripció del tema, nom del tema, versió, etc.

### **5. AVANÇ D'INICIAR EL DESENVOLUPAMENT**

Avanç de començar realment a crear el disseny del tema de Wordpress, es recomanable afegir codi per a donar un bon punt de partida per el desenvolupament del tema.

Aquests passos no son necessaris però molt recomanables. En primer lloc inclourem l'arxiu CSS de bootstrap en el fitxer style.css.

## **5.1. BOOTSTRAP**

Utilitzarem Bootstrap per a la realització de la plantilla, degut a que es una biblioteca multiplataforma per a disseny de llocs web i aplicacions web. Conté plantilles de disseny amb tipografia, formularis, botons, quadres, menús de navegació i d'altres elements de disseny basats en HTML i CSS, així com extensions de Javascript addicionals.

També inclourem el fitxer de bootstrap javascript amb les seves dependències (Jquery.js i Popper.js) en el fitxer de header.php.

A part, es poden afegir altres utilitat CSS o Javascript, com:

- Font awesome
- Faway box
- Cul carousel

## **6. Arxius que ens podem trobar**

### **6.1. EL FITXER FUNCTIONS.PHP**

Es una arxiu de funcions opcional disponible en qualsevol tema de Wordpress. Per a que el tema funcioni no es necessari que hi sigui.

Funciona com una biblioteca personal de funcions, fàcil d'ampliar, canviar o alterar el comportament per defecte de Wordpress. Es comporta exactament igual que un plugin, afegint característiques i funcionalitats a Wordpress.

### **6.2. CAPÇALERA I FOOTER**

Primer de tot tenim el fitxer header.php, aquest fitxer l'utilitzarem començant amb la nomenclatura DOCTYPE. En aquest arxiu ens encarregarem de mostrar el títol i serà on cridarem els arxius javascript de bootsrap.

Respecte al fitxer de footer.php, fixarem uns paràmetres on mostrarem per exemple el nom de l'empresa i així ens apareixerà a totes les pàgines per defecte.

### **6.3. SINGLE.PHP I PAGE.PHP**

Amb el fitxer `single.php`, si volem que el disseny sigui completament diferent a la nostra pàgina de `index`, aquest es el nostre fitxer. Amb aquest arxiu el que farem es modificar la manera en la que volem que es mostrin els post a la pàgina.

I la mateixa utilitat te el fitxer `page.php`, aquest fitxer ens permetrà modificar la visualització de les pàgines com a tal.

#### 6.4. CATEGORY.PHP

A Wordpress s'utilitza molt el buscar per les webs, i això fa que molts creadors agrupin el contingut en categories. En aquesta pàgina modificarem el disseny o visualització d'una cerca per categoria.

## Aspectes a tindre en compte

Abans de començar amb el projecte ens descarregarem tot el material necessari per a dur-lo a terme, en aquest cas ens descarregarem la última versió del paquet d'instal·lació de Wordpress del seu lloc web oficial. També es descarregarem altres eines que necessitarem a l'hora de desenvolupar els temes que hi incorporarem (imatges, frameworks CSS, llibreries JQuery).

### 1.- Imatges

En aquest projecte utilitzarem imatges de llicència lliure i que es poden fer servir lliurement sense haver de realitzar cap pagament. Farem servir imatges allotjades a la biblioteca de "[pixabay.com](https://pixabay.com)".

**Pixabay.com** es un lloc web internacional destinat a l'intercanvi de fotografies i imatges d'alta qualitat registrades en el domini públic.



### 2.- Framework CSS

Com a framework CSS farem servir "*Bootstrap*", una biblioteca d'eines de codi obert destinada al desenvolupament de llocs i aplicacions web. Compta amb plantilles de disseny amb tipografies, formularis, botons, menús de navegació i altres elements de disseny basats en HTML i CSS, així com extensions javascript addicionals. A diferència de molts altres frameworks web, Bootstrap només s'ocupa del desenvolupament front-end.



A part farem servir també tipografies de l'API de **Google Fonts**, que es un directori de tipografies d'ús lliure ofert per Google, les quals es poden afegir fàcilment a un fitxer d'estils CSS ja sigui descarregada

a la biblioteca de recursos del lloc web o inserida directament per a que es carregui des de els servidors de Google.

The logo for Google Fonts, featuring the text "Google Fonts" in white on a red rectangular background.

També farem servir la tipografia de "Font Awesome", una tipografia que incorpora icones de manera fàcil i ràpida a un lloc web (icones de marques, icones d'usuari, ...)

The logo for Font Awesome, featuring a grid of various icons in light blue on a dark blue background. In the center, there is a white flag icon on a blue square, with the text "Font Awesome" in white below it.

### 3.- JQuery

També farem servir la llibreria JQuery, en part perquè es un requisit de Bootstrap per a poder fer servir les extensions JavaScript que porta, a part en temes posteriors segurament inclourem altres plugins JQuery com poder ser fancybox o carrusels d'imatges mes potents que el que incorpora bootstrap. JQuery es una biblioteca de codi obert multi plataforma JavaScript que permet simplificar la manera d'interactuar amb els elements HTML, manipular l'arbre del DOM, manegar events, desenvolupar animacions i afegir interacció amb crides AJAX (XHR).



### 4.- Per què hem triat Bootstrap?

Actualment existeixen bastants Frameworks CSS alternatius a Bootstrap i que també podríem haver fet servir, però al final ens hem decantat per utilitzar Bootstrap ja que ja hi hem treballat amb ell, es el que esta mes estandarditzat i del qual podem trobar mes snippets per afegir "mòduls" als estils i documentació.

# Modificació del Wordpress convencional

Per realitzar aquest mod realitzarem alguns petits canvis al contingut del paquet de Wordpress original, en aquest cas només modificarem les opcions principals per a canviar el tema que instal·la per defecte per a que fiqui el que a nosaltres ens interessa i afegir algunes opcions específiques per al nostre mod com poden ser les opcions de dades de contacte i perfils a les xarxes socials.

## 1.- Modificar el tema per defecte de Wordpress

Per a modificar el tema que activa Wordpress per defecte editarem el fitxer “*default-constants.php*” que es troba al directori wp-includes i allà trobarem la definició del tema per defecte, ho canviem per el nom del nostre tema per defecte.

```
/**
 * Slug of the default theme for this installation.
 * Used as the default theme when installing new sites.
 * It will be used as the fallback if the current theme doesn't exist.
 *
 * @since 3.0.0
 * @see WP_Theme::get_core_default_theme()
 */
if ( !defined('WP_DEFAULT_THEME') )
    define( 'WP_DEFAULT_THEME', 'twentyineteen' );
```



```
/**
 * Slug of the default theme for this installation.
 * Used as the default theme when installing new sites.
 * It will be used as the fallback if the current theme doesn't exist.
 *
 * @since 3.0.0
 * @see WP_Theme::get_core_default_theme()
 */
if ( ! defined( 'WP_DEFAULT_THEME' ) ) {
    define( 'WP_DEFAULT_THEME', 'ewp-default' );
}
```

Image 16: Definir tema per defecte

## 2.- Afegir les opcions predeterminades del MOD

També modificarem el fitxer d'esquema on es defineixen les opcions per defecte en la instal·lació de Wordpress, i hi afegirem les opcions que necessitem. També podem modificar els valors de les opcions ja definides.

El fitxer d'esquema es troba al directori wp-admin / includes /schema.php i afegint-hi les opcions necessàries quedaria de la següent manera:

```
//EasyWPress
'ewp_address' => '25, Lorem Lis Street, Orange',
'ewp_city' => 'California',
'ewp_zipcode' => '',
'ewp_country' => 'US',
'ewp_phone' => '800 123 3456',
'ewp_fax' => '800 123 3456',
'ewp_contactmail' => 'info@easywpress.com',
'ewp_abouttext' => 'Excellence decisively nay man yet impression for contrast
    did showing because sitting replied six. Had arose guest visit going off
'ewp_newslettertext' => 'Subscribe to our newsletter and get our latest market
'ewp_social_facebook' => '',
'ewp_social_twitter' => '',
'ewp_social_instagram' => '',
'ewp_social_linkedin' => '',
'ewp_social_pinterest' => '',
'ewp_social_dribbble' => '',
'ewp_social_youtube' => ''
```

*Image 17: Afegir les opcions predeterminades*

Afegim les opcions de dades de contacte, que es mostraran al peu del tema (adreça física, ciutat, codi postal, país, telèfon, fax i adreça de correu electrònic de contacte), també afegim la opció de afegir una breu descripció del lloc web que també sortirà al peu del lloc web.

A més a més afegim les opcions per a que es puguin afegir les adreces del perfil a les xarxes socials, per a facilitar al visitant l'accés des del lloc web.

Hem decidit ficar-ho com a opcions del propi Wordpress ja que es mes eficient que no haver de crear una taula nova i afegir-ho allà, en un futur del projecte es podria plantejar el tornar a plantejar-ho així en cas d'haver d'afegir un gran nombre d'opcions, per tal de tenir-ho mes endreçat, però de moment hem decidit fer-ho així.

# Descripció i desenvolupament dels temes Wordpress

En aquest projecte crearem uns temes per al mod de Wordpress que desenvoluparem, realitzarem un de principal que serà un tema “coming soon” que es el que portarà per defecte i que de l'únic que constarà serà d'una plana on es mostra un missatge de que el lloc web estarà disponible en breu. A part tindrà diversos temes mes amb diferents combinacions de colors per a que el usuari triï el que mes s'ajusti a la seva imatge corporativa.

## 1.- El tema EWPress-Default

El tema que s'activa per defecte en el moment de la instal·lació es el tema EWPress-default, un tema que nomes mostra una plana amb el text de que el lloc web es trobarà disponible en breu.

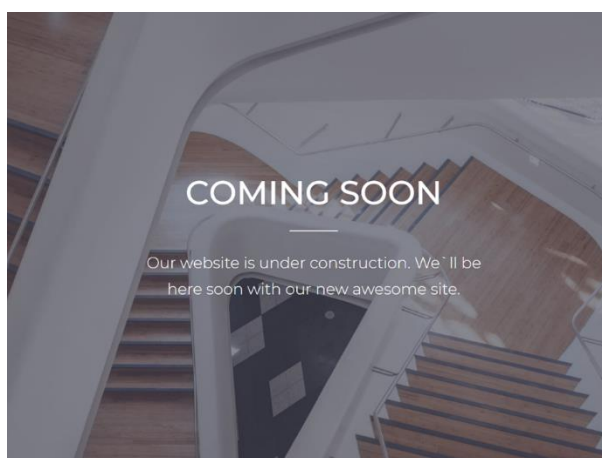


Image 18: Tema per defecte de la plataforma

Com es un tema senzill que no configura ni menús ni Sidebars ni cap tipus de post, ni tampoc volem que es mostri cap contingut fins que no publiquem un tema corporatiu, únicament el conforma el fitxer index.php i el fitxer style.css (els dos fitxers requerits mínimament per a que un tema de Wordpress funcioni correctament), a part de les llibreries CSS, JQuery i imatges necessàries.

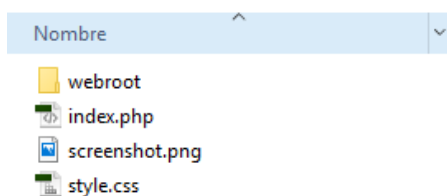


Image 19: tema senzill

En aquest punt no es descriu cap funcionalitat dels temes ja que aquest tema no n'incorpora cap. L'única funció de Wordpress que es fa servir es la de obtenir la URL del full d'estils del tema per a poder cridar-lo correctament al fitxer index.

Aquesta funció la descriurem més endavant juntament amb la resta de funcions fetes servir en els temes corporatius, ja que tenen una programació més avançada.

## 2.- Temes principals del projecte

A part del tema principal fixat per defecte, el projecte conta amb diversos temes a part del tema per defecte, aquests temes si que porten configurades diverses opcions que es descriuran a continuació, a part de contenir un llistat de fitxers de tema mes extens que el tema default.

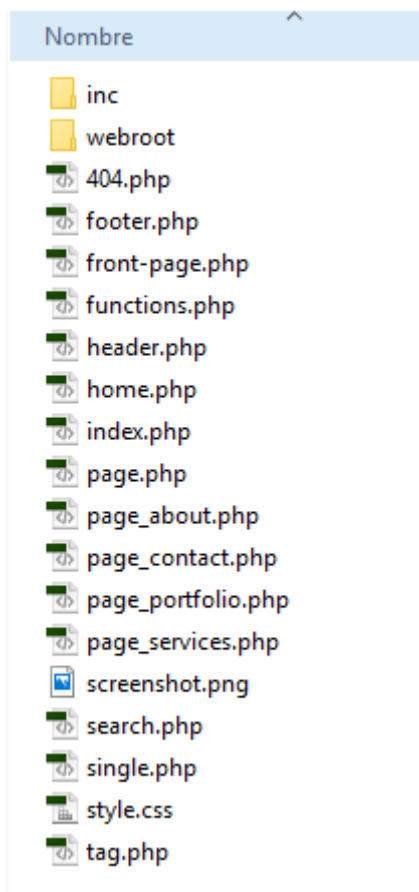


Image 20: Arxius principals dels temes

En aquests temes corporatius, en el moment d'activar-los, creem el menú de navegació per defecte, les planes web amb contingut de mostra i els tipus de post per a poder definir aspectes de la web a part de generar el formulari per a administrar les opcions corporatives creades al mod.

En el directori “*inc*” hi posarem les llibreries i classes necessàries per al funcionament correcte del tema a part del fitxer de setup principal del tema, al directori “*webroot*” hi posarem els recursos web multimèdia del tema (CSS, JQuery, imatges, fonts,...) i la resta de fitxers necessaris per a la visualització correcta de tot el contingut generat al lloc web.

### 2.1 – Setup del tema

Al directori “*inc*” es troba el fitxer **theme-setup.php** on definirem totes les característiques del tema.

#### 2.1.1 – Funció principal de setup



En aquesta funció es criden a les funcions de setup dels elements del tema a mes de registrar els menús de navegació i el suport de thumbnails per a les publicacions.

```
//Crear las opciones del tema
function setup_theme(){

    //Dar soporte a la imagen destacada del post
    add_theme_support( 'post-thumbnails' );

    // Load regular editor styles into the new block-based editor.
    add_theme_support( 'editor-styles' );

    // Load default block styles.
    add_theme_support( 'wp-block-styles' );

    //Registrar los menus del tema
    register_nav_menus(
        array(
            'top' => __( 'Top Menu', 'ewpress-blue' ),
            'footer' => __( 'Footer Menu', 'ewpress-blue' ),
        )
    );

    //Declarar los tipos de POST necesarios
    setup_post_types();

    //Definir las paginas por defecto
    setup_pages();

    //Definir los menus por defecto
    setup_menus();

}
```

Image 21: Declarar post, definir pàgines, definir menús

La funció **add\_theme\_support** permet habilitar característiques de Wordpress al tema, es solen cridar a la funció executada a la crida del *hook* d'activació del tema.

FUNCIONAMENT:

```
add_theme_support( string $feature )
```

Com a paràmetre rep un valor de tipus string on s'indica la característica a la qual es donarà suport, a més a més, pot rebre un segon paràmetre en segons quines característiques es volen habilitar.

En el nostre cas habilitem les característiques de *'thumbnail'*, la qual dona suport a la imatge principal dels posts, i les característiques de edició de bloc de les noves versions de Wordpress.

La funció **register\_nav\_menu** la fem servir per a definir els menús de navegació del tema i que es puguin administrar des de el panell d'administrador de Wordpress.

FUNCIONAMENT:

```
register_nav_menu( string $location, string $description )
```

Com a paràmetres pot rebre un valor tipus string definint la localització del menú i un segon valor també de tipus string definint la seva descripció, o també es pot passar un únic paràmetre que sigui un array

multidimensional amb aquests paràmetres per a poder definir més d'un menú de navegació al tema, com es el nostre cas on definim un menú de navegació per a la barra de navegació superior i un altre per a definir el menú de navegació del peu de pàgina.

Les següents funcions son funcions generades per nosaltres per a crear els tipus de posts específics, les pàgines per defecte i el menú de navegació.

### 2.1.2 – Definició dels tipus de POSTS específics

Per a definir els tipus de POSTS fem servir la funció `register_post_type`, que serveix per a crear POSTS de tipus específics per a no interferir amb els POSTS com a tal i aïllar-los de la llista de entrades generada per defecte.

FUNCIONAMENT:

```
register_post_type( string $post_type, array|string $args = array() )
```

Com a paràmetres rep un valor de tipus string on definim el tipus de post que enregistrarem i com a segon un array amb la definició del tipus de POST (textos de la plana de llistat, textos del botons, ...)

En els temes corporatius del nostre mod definirem diversos tipus de POSTS:

- Testimonis de clients
- Treballs realitzats
- Serveis oferits
- Treballadors de l'empresa
- Seccions de portada

Cada tipus amb les seves característiques. Cada un el definim en una funció a part per a tenir-ho mes organitzat i després les cridem en una funció principal.

```
function setup_homesection(){
    $labels = array(
        'name' => _x( 'Sección de portada', 'post type general name' ),
        'singular_name' => _x( 'Sección', 'post type singular name' ),
        'add_new' => _x( 'Añadir nuevo', 'home-section' ),
        'add_new_item' => __( 'Añadir nueva sección' ),
        'edit_item' => __( 'Editar Sección' ),
        'new_item' => __( 'Nueva Sección' ),
        'view_item' => __( 'Ver Sección' ),
        'search_items' => __( 'Buscar Sección' ),
        'not_found' => __( 'No se han encontrado Secciones' ),
        'not_found_in_trash' => __( 'No se han encontrado Secciones en la papelera' ),
        'parent_item_colon' => ''
    );

    // Creamos un array para $args
    $args = array( 'labels' => $labels,
        'public' => true,
        'publicly_queryable' => true,
        'show_ui' => true,
        'query_var' => true,
        'rewrite' => true,
        'capability_type' => 'post',
        'hierarchical' => false,
        'menu_position' => null,
        'supports' => array( 'title', 'editor', 'excerpt', 'thumbnail', 'page-attributes' )
    );

    register_post_type( 'home-section', $args );
}
```

Image 22: Funció de setup

### 2.1.3- Creació del contingut per defecte

En el moment de l'activació del tema a part de crear els tipus de post específics també generem les planes i seccions per defecte per a que el tema no quedi buit des de bon començament. Per a fer-ho enregistrem en un fitxer JSON també inclòs al directori "inc", la definició del contingut a carregar:

```
"pages": [
  {
    "title": "Nosotros",
    "slug": "nosotros",
    "type": "page",
    "excerpt": "",
    "content": "<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.",
    "template": "page_about.php"
  },

```

Image 10: Creem el contingut per defecte de la pàgina Nosotros

On definim el títol de la pàgina, l'slug (text de l'enllaç), el tipus de posts que es, la descripció, el contingut i la plantilla de pàgina que tindrà. Fem servir aquests valors en la funció **wp\_insert\_post** que es la que fem servir per a crear el contingut.

```
//Crear las páginas por defecto
function setup_pages(){

$json_file = get_theme_file_path('inc/theme-default-pages.json');
$json_pages = file_get_contents($json_file);
$pages = json_decode($json_pages, true);

foreach($pages[0]['pages'] as $page):

    $page_check = get_page_by_title($page['title'], OBJECT, $page['type']);

    $new_page = array(
        'post_type' => $page['type'],
        'post_title' => $page['title'],
        'post_name' => $page['slug'],
        'post_excerpt' => $page['excerpt'],
        'post_content' => $page['content'],
        'post_status' => 'publish',
        'post_author' => 1,
    );

    if(!isset($page_check->ID)):
        $new_page_id = wp_insert_post($new_page);
    else:
        $new_page_id = $page_check->ID;
    endif;

    if(array_key_exists('template', $page)):
        update_post_meta($new_page_id, '_wp_page_template', $page['template']);
    endif;

endforeach;
}
```

Image 23: Creació del contingut

Primer construïm la ruta on es troba el fitxer JSON que conté la definició de les pàgines, per fer-ho fem servir la funció de Wordpress **get\_theme\_file\_path**, que retorna el path del tema actual seguit del fitxer

que es passa com a paràmetre. Un cop tenim construïda la ruta fem servir la funció de PHP `file_get_contents` per a carregar el contingut d'un fitxer passat com a paràmetre.

Quan carreguem el contingut del fitxer, l'estructurem en un array multidimensional mitjançant la funció de PHP `json_decode`, i fent servir un `foreach` recorrem el contingut per a obtenir les dades de cada pàgina.

Abans de crear la pàgina, mirem que no existeixi una pàgina amb el mateix títol, per a això utilitzem la funció de Wordpress `get_page_by_title`, que passant com a paràmetre el títol del post i el tipus retorna el identificador en cas d'existir o fals en cas de que no.

Si no existeix el creem mitjançant la funció `wp_insert_post`, que com a paràmetre rep un array amb estructura etiqueta / valor per a definir el contingut del post a crear utilitzant les dades de cada element del fitxer JSON, i n'obtenim l'identificador del nou post. Aquesta funció la detallarem mes endavant ja que es una funció interessant de Wordpress, no només per al setup de temes, sinó que també per fer servir mitjançant l'API de Wordpress.

FUNCIONAMENT:

```
wp_insert_post( array $postarr, bool $wp_error = false )
```

A part de crear el post, també li afegim la plantilla que tindrà en cas de ser necessari amb la funció de Wordpress `update_post_meta`, que com a paràmetre li passem l'identificador del post a modificar, l'atribut a modificar (en aquest cas `_wp_page_template`) i el valor.

FUNCIONAMENT:

```
update_post_meta( int $post_id, string $meta_key, mixed $meta_value, mixed $prev_value = "" )
```

Hem triat aquesta manera de enregistrar el contingut per defecte en comptes de fer els inserts directament a la base de dades en el moment de la instal·lació tal com havíem plantejat en un principi, ja que dona una major flexibilitat a l'hora de treballar amb el contingut de Wordpress, de la mateixa manera que hem decidit de fer amb el menú de navegació per defecte.

#### 2.1.4- Definició del menú per defecte

També definirem el menú de navegació superior per defecte, per facilitar a l'usuari la creació del lloc web. Crearem un menú amb la següent estructura:

```
$primary_menu_items = array(
    'Portada' => '/',
    'Nosotros' => 'nosotros',
    'Servicios' => 'servicios',
    'Portafolio' => 'trabajos',
    'Contacto' => 'contacto' //
);
```

Image 24: Definim menú per defecte

En aquest cas fem la ruta dels enllaços directament a mà, però podríem fer-ho obtenint-ne l'slug de cada pàgina amb la funció per obtenir l'identificador d'una pàgina donat el seu títol, esmentada anteriorment al punt de la creació de contingut.

Abans de generar el menú, però, ens assegurarem que no existeix ja un menú definit per l'usuari, per no generar-ne un a sobre, per fer-ho fem servir la funció **get\_option** amb el paràmetre *'menu\_check'*, que ens retorna un valor cert / fals en cas d'existir-ne o no un menú ja definit per l'usuari.

FUNCIONAMENT:

`get_option( string $option, mixed $default = false )`

Aquesta funció rep a com a paràmetres un valor de tipus string amb el nom de la opció a retornar, i un segon paràmetre opcional amb el valor per defecte en cas de no trobar-se definida.

És una funció que farem servir més cops al desenvolupament dels temes per a obtenir el valor de les opcions específiques del mod mostrades anteriorment.

```
wp_update_nav_menu_item($term_id, 0, array(
    'menu-item-title' => sprintf( __('%s', 'text_domain'), $title ),
    'menu-item-url'   => home_url( '/' . $url ),
    'menu-item-status' => 'publish'
) );
```

Image 25: Funció per obtenir valors dintre dels temes

## 2.2- FRONT-END del tema

A continuació passem a explicar el desenvolupament de la part pública dels temes corporatius, son les pàgines que mostraran el contingut als visitants del lloc web i les definim al directori arrel del tema.

### 2.2.1- El fitxer d'estils

El fitxer d'estils es el fitxer més important ja que es on es defineix el tema, a part de definir l'aparença dels elements del tema també se'n defineix el nom, la descripció, l'autor, etc.

```
/*
Theme Name: EasyWPRESS Blue
Theme URI: https://easywpress.com/themes/ewpress-blue
Author: the EasyWPRESS team
Author URI: https://easywpress.com/
Description: EasyWPRESS One brings your site to life
Version: 1.0
License: GNU General Public License v2 or later
License URI: http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html
Text Domain: easywpress blue
Tags: one-column, two-columns, right-sidebar, flexibl

This theme, like WordPress, is licensed under the GPL
Use it to make something cool, have fun, and share wh
*/
```

Image 26: Elements del tema

Amb aquestes etiquetes comentades al principi del fitxer es com es defineixen. Sense aquesta definició inicial, el Wordpress no reconeix el tema.

A part, també carreguem els fitxers CSS de les llibreries que farem servir per desenvolupar el tema (Bootstrap, Font Awesome) i les fonts de la llibreria de fonts de Google.

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,700');
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Poppins:300,400,500,700');
@import "webroot/css/all.min.css";

@import "webroot/css/bootstrap.min.css";
```

Image 27: Carregar els fitxers CSS

Un cop amb tot això, definim els estils del tema, tals com els colors del text, el color dels vincles, el fons de les seccions, marges, etc.

### 2.2.2 – Capçalera del tema

La capçalera del tema la definim al fitxer header i es on posarem tot el contingut HTML comú per a la part superior del tema. En el nostre cas la definició de l'etiqueta HTML <head> i l'obertura del <body>. En el <head> HTML definim les etiquetes meta del lloc web que en aquest cas serà el charset i la meta per fer el tema responsive i que no es faci zoom o s'ajusti a la finestra sempre amb la mateixa aparença. Mostrarem el títol fent servir la funció **get\_bloginfo**, que com a paràmetre rep un valor de tipus string amb la informació que volem obtenir, que en aquest cas es el nom del lloc web definit durant el moment de la instal·lació i que també es pot canviar des de l'administració.

FUNCIONAMENT:

```
get_bloginfo( string $show = "", string $filter = 'raw' )
```

També cridarem al fitxer d'estils CSS principal amb la funció de Wordpress **get\_stylesheet\_uri** que es retorna la URL del fitxer style.css del tema. Fem servir la URL per a poder obtenir-lo correctament des de qualsevol pàgina del lloc web, ja que segons definim els enllaços permanents no sempre el tindrem accessible des del mateix path relatiu.

FUNCIONAMENT:

```
get_stylesheet_uri()
```

També afegim els fitxers Javascript necessaris per al correcte funcionament dels elements interactius de Bootstrap, fent servir la funció **get\_template\_directory\_uri**, per a obtenir-los també amb la URL del tema i no amb el path relatiu, per assegurar-nos que es accessible des de qualsevol plana del lloc web.

FUNCIONAMENT:

```
get_template_directory_uri()
```

També cridem a la funció **wp\_head** per a afegir les funcionalitats estàndard de Wordpress

```
wp_head()
```

Com a millora podríem canviar la definició de l'etiqueta HTML <title> per a que en comptes de mostrar sempre el nom del lloc web, mostrés també el títol de la pàgina o la publicació en cas de carregar el fitxer single.php o page.php, mostrar el títol de la categoria si s'esta visitant la pàgina que llista les publicacions d'una categoria, etc.

Això ho faríem mitjançant els condicionants que ofereix Wordpress, que poden ser `is_page`, `is_single`, `is_404`, `is_category`, etc.

Jugant amb aquestes funcions com a condicions dels `if`'s en php podríem modificar el contingut de l'etiqueta `<title>` depenent del contingut que estigui visualitzant l'usuari en aquell moment.

```
<head>

  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
  <title><?php echo get_bloginfo('name'); ?*</title>

  <!--link al css -->
  <link href="<?php echo get_stylesheet_uri(); ?>" rel="stylesheet" />

  <!-- importem arxius js-->
  <script src="<?php echo get_template_directory_uri(); ?>/webroot/js/jquery.js" />
  <script src="<?php echo get_template_directory_uri(); ?>/webroot/js/jquery-migrate.js" />
  <script src="<?php echo get_template_directory_uri(); ?>/webroot/js/main.js" />

  <?php wp_head(); ?>

</head>
```

Image 28: Configuració capçalera dels temes

### 2.2.3- El peu de pàgina

El contingut del peu de pàgina del tema el definim al fitxer footer on igual que al header posarem tots els elements que seran comuns a totes les planes del lloc web, però en aquest cas, que aniran al final.

Es on tanquem les etiquetes HTML `<body>` i `<html>` obertes al header. Podem situar menús de navegació, widgets, text de copyright, ...

En el nostre cas mostrem les dades de contacte definides com a opcions, el text de introducció i els vincles a les xarxes socials, a més de mostrar les dues últimes publicacions.

```
<h4 class="col-title">NOSOTROS</h4>
<p><?php echo get_option( 'ewp_abouttext' ); ?></p>

<hr />

<a href="<?php echo get_option( 'ewp_social_facebook' ); ?>" class="social-link">Facebook</a>
<a href="<?php echo get_option( 'ewp_social_twitter' ); ?>" class="social-link">Twitter</a>
<a href="<?php echo get_option( 'ewp_social_instagram' ); ?>" class="social-link">Instagram</a>
<a href="<?php echo get_option( 'ewp_social_linkedin' ); ?>" class="social-link">LinkedIn</a>
<a href="<?php echo get_option( 'ewp_social_pinterest' ); ?>" class="social-link">Pinterest</a>
<a href="<?php echo get_option( 'ewp_social_dribbble' ); ?>" class="social-link">Dribbble</a>
<a href="<?php echo get_option( 'ewp_social_youtube' ); ?>" class="social-link">YouTube</a>
</div>
```

Image 29: Configuració peu de pàgina

Per a carregar les dues últimes publicacions definim un array amb els paràmetres de la consulta de publicacions i ho enviem com a paràmetre a la funció de Wordpress `wp_get_recent_posts`, que ens retornarà els posts que compleixen amb els filtres definits

FUNCIONAMENT:

```
wp_get_recent_posts( array $args = array(), string $output = ARRAY_A )
```

Els paràmetres que fem servir per filtrar seran el nombre de publicacions a obtenir, el camp per el que es vol ordenar, l'estat de la publicació, el tipus i l'ordre.

```
<?php

    $args = array(
        'numberposts' => 2,
        'orderby' => 'post_date',
        'order' => 'DESC',
        'post_type' => 'post',
        'post_status' => 'publish'
    );

    $recent_posts = wp_get_recent_posts( $args, ARRAY_A );

?>
```

Image 30: Configuració de la visualització dels post

Amb això tenim un array amb les dues últimes publicacions de tipus post que es troben publicades per a poder mostrar-ho al peu del tema.

#### 2.2.4- La pàgina 404

La pàgina 404 es la que Wordpress fa servir quan la url a la que es vol accedir no existeix al lloc web. En el nostre cas el que fem es mostrar un missatge avisant de que el lloc al qual es vol accedir no es troba disponible o no existeix i mostrem un formulari de cerca.

Per al formulari de cerca podríem definir una funció al setup del tema per a modificar el formulari per defecte de cerca de Wordpress, però com pot ser que en necessitem mostrar un formulari de cerca diferent en un altre part del tema el que fem es un formulari normal que envii la consulta directament.

```
<div class="jumbotron">
  <h1 class="display-4">Error 404- La página solicitada no existe</h1>
  <p class="lead">La página a la que intentas acceder no se encuentra actualmente en el sitio</p>
  <hr class="my-4">
  <p>Puedes utilizar el siguiente cuadro de búsqueda para encontrar lo que buscas</p>
  <form action="<?php echo home_url( '/' ); ?>" role="search" method="get">
    <div class="input-group mb-3">
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Buscar" name="s" />
      <div class="input-group-append">
        <button class="btn btn-theme" type="submit" id="button-addon2">Buscar</button>
      </div>
    </div>
  </form>
</div>
```

Image 31: Configuració pàgina d'error



## 2.2.5- La pàgina de cerca

Per a mostrar els resultats d'una cerca fem servir la pagina search, on mostrarem el llistat de publicacions i pàgines que compleixen els criteris de la cerca. Per a llistar les publicacions fem servir el Loop de Wordpress.

També fem servir la funció **wp\_get\_post\_categories** per a carregar les categories del POST actual. Amb la funció **the\_post** carreguem el post actual com a post principal per a poder cridar les funcions d'obtenció dels valors del POST com son el títol, el contingut, la imatge predeterminada o thumbnail, el vincle per a accedir-hi, ...

```
<h1 class="title">Resultados de búsqueda</h1>
<?php while(have_posts()) : ?>
  <?php the_post(); ?>
  <?php $post_categories = wp_get_post_categories( get_the_ID() ); ?>
  <div id="post">
    <div class="thumb">
      
    </div>
    <div class="info">
      <h3 class="post-title"><?php echo get_the_title(); ?></h3>
      <div class="row cats">
        <div class="col-md-9">
          <?php foreach($post_categories as $pc): ?>
            <?php $cat = get_category( $pc ); ?>
            <a href="/category/<?php echo $cat->slug; ?>"><?php echo $cat->name; ?></a>
          <?php endforeach; ?>
        </div>
        <div class="col-md-3 text-right">
          <?php echo ucfirst(get_the_date('F j, Y', $recent["ID"])); ?>
        </div>
      </div>
      <div class="post-content">
        <?php the_excerpt(); ?>
      </div>
    </div>
  </div>
<?php endwhile; ?>
```

Image 32: Configuració de les cerques

## FUNCIONAMENT DEL LOOP:

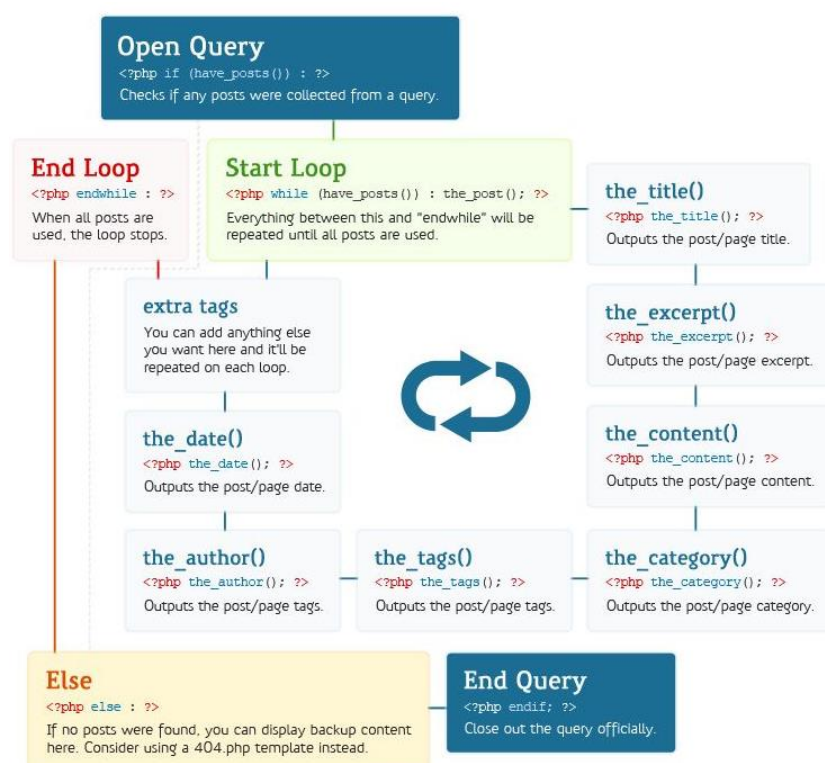


Image 33: Configuració del LOOP

CODI BASE DEL LOOP:

```
<?php if (have_posts()) : ?>
    <?php while (have_posts()) : the_post(); ?>
        <?php the_content('Read the rest of this entry &raquo;'); ?>
        <!-- You can add the tags, categories, etc. here -->
    <?php endwhile; ?>
<?php else : ?>
    <!-- Something that happens when a post isn't found. -->
<?php endif; ?>
```

Image 34: Codi base del loop

Un cop llistat els POSTS, mostrem els enllaços de paginació per anar llistant els POSTS anteriors i posteriors. Per fer-ho fem servir les funcions `next_post_link` i `previous_post_link`, passant com a paràmetre un valor de tipus string amb el text del vincle a mostrar, en aquest cas 'Anteriors' i 'Posteriors'.

FUNCIONAMENT:

```
next_post_link( string $format = '%link &raquo;', string $link = '%title', bool $in_same_term = false,
                array|string $excluded_terms = "", string $taxonomy = 'category' )

previous_post_link( string $format = '&laquo; %link', string $link = '%title', bool $in_same_term = false,
                   array|string $excluded_terms = "", string $taxonomy = 'category' )
```

### 2.2.6- Mostrar les publicacions i pàgines

Per a mostrar el contingut d'una publicació fem servir el fitxer `single` on també farem servir el Loop de Wordpress i fem exactament el mateix per a mostrar el contingut d'una pàgina al fitxer `page`.

```

<?php while(have_posts()): ?>
<?php the_post(); ?>
<?php $post_categories = wp_get_post_categories( get_the_ID() ); ?>

<?php if(current_user_can( 'edit_posts' , get_the_id() )): ?>
<div class="row">
<div class="col-md-12 text-right">
<a href="<?php echo get_edit_post_link( get_the_id() ); ?>"><i class="fa
</div>
</div>
<?php endif; ?>

<div id="post">
<div class="thumb">
<a href="#">
<div class="info">
<p class="cats">
<span class="float-right"><?php echo ucfirst(get_the_date('F j, Y', $rec
<?php foreach($post_categories as $pc): ?>
<?php $cat = get_category( $pc ); ?>
<a href="/category/<?php echo $cat->slug; ?>"><?php echo $cat->name;
<?php endforeach; ?>
</p>
<h3 class="post-title"><?php echo get_the_title(); ?></h3>
<div class="post-content">
<?php the_content(); ?>
</div>
</div>
</div>
<?php endwhile; ?>
</div>

```

Image 35: Mostrar el contingut d'una publicació

Per a mostrar els detalls de la publicació fem servir les funcions de Wordpress.

- `get_the_id` per a obtenir l'identificador del post actual.
- `the_post_thumbnail_url` per a obtenir la url de la imatge principal del post
- `get_the_date` per a obtenir la data de publicació del post
- `get_the_title` per a obtenir el títol del post
- `the_content` / `get_the_content` per a carregar el contingut del post

Diferències entre `the_content` i `get_the_content`:

Per a obtenir dades d'un POST podem fer servir `the_<valor>` o `get_the_<valor>`, la diferència es troba en que `the_<valor>` (`the_content`, `the_title`, `the_date`, ...) mostra el valor i com a paràmetre es pot passar que mostrar abans, després i quines classes css tindrà, mentre que `get_the_<valor>` el que fa es un return del valor sense etiquetes HTML ni estils.

A part hem afegit també que cada POST surti la opció d'editar directament a la part pública sempre i quan l'usuari visitant tingui sessió iniciada a l'administració de Wordpress i tingui privilegis per a modificar el contingut del POST. Per fer-ho utilitzem la funció **current\_user\_can** que ens retornarà un valor cert / fals de si l'usuari actual pot realitzar la tasca passada com a paràmetre sobre el POST també passat com a paràmetre.

FUNCIONAMENT:

`current_user_can( string $capability )`

Per a obtenir el vincle d'edició del POST actual fem servir la funció de Wordpress **get\_edit\_post\_link**, que donat l'identificador del POST retorna la url per a obrir l'editor de POST.

FUNCIONAMENT:

`get_edit_post_link( int|WP_Post $id, string $context = 'display' )`

D'aquesta manera facilitem a l'usuari el poder editar el contingut de la web des del mateix FRONT-END sense haver de fer-lo navegar fins al panell d'administració.

RESULTAT:

```
<?php if(current_user_can( 'edit_posts' , get_the_id() )): ?>
  <div class="row">
    <div class="col-md-12 text-right">
      <a href="<?php echo get_edit_post_link( get_the_id() ); ?>"><i class="fas fa-edit"></i> Editar</a>
    </div>
  </div>
<?php endif; ?>
```

*Image 36: L'usuari podrà editar el contingut de la web ell mateix*

Aquesta opció l'afegim cada cop que mostrem el contingut d'un POST (seccions de portada, single.php, page.php), però no en les pàgines de llistat.

A més a més del fitxer per mostrar el contingut d'una pàgina per defecte, crearem també diverses plantilles per a mostrar el contingut en certes pàgines d'una manera diferent. Per a definir una plantilla de pàgina creem el fitxer page-<nom\_plantilla>, en aquest cas hem creat una plantilla per a les següents pàgines:

- Page\_about per a la pàgina de informació bàsica
- Page\_contact per a la pàgina de contacte on es mostra un formulari per a poder enviar consultes a l'adreça de correu definida com a opció de contacte.
- Page\_portfolio, per a mostrar els treballs realitzats
- Page\_services per a mostrar els serveis oferts

Cada plantilla de pàgina, per a ser reconeguda com a tal per el Wordpress ha de tenir definit a la capçalera del fitxer un comentari definint el nom de la plantilla.

```
<?php /* Template Name: Pàgina nosotros */ ?>
```

*Image 37: Definir el nom de cada plantilla de pàgina*

Plantilla per a la pàgina About / Portfolio / Services

En aquesta plantilla mostrem el contingut de la pàgina "Nosotros" i a part també mostrem el llistat de testimonis de client i el llistat de treballadors (aquests dos son tipus de POSTS específics creats per nosaltres).

```

<?php query_posts( array( 'post_type' => array('worker') ) ); ?>
<?php if ( have_posts() ): ?>
    <?php while ( have_posts() ): ?>
        <?php the_post(); ?>
        <div class="col-md-4">
            <div class="card text-center">
                <div class="card-icon">
                    <i class="fas fa-award"></i>
                </div>
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title"><?php echo get_the_title(); ?>
                    <p class="card-text"><?php echo get_the_excerpt(); ?>
                    <div class="text-center"><a href="<?php echo get_edit_post_id($post->ID); ?>">
                        <i class="fas fa-edit"></i> Editar</a></div>
                </div>
            </div>
        </div>
    <?php endwhile; ?>
<?php endif; ?>

```

Image 37: Contingut de la plantilla Nosotros

```

<?php query_posts( array( 'post_type' => array('testimonio') ) ); ?>
<?php if ( have_posts() ): ?>
    <?php while ( have_posts() ): ?>
        <?php the_post(); ?>
        <div class="col-md-4">
            <div class="card text-center">
                <div class="card-icon">
                    <i class="fas fa-award"></i>
                </div>
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title"><?php echo get_the_title(); ?></h5>
                    <p class="card-text"><?php echo get_the_excerpt(); ?></p>
                    <div class="text-center"><a href="<?php echo get_edit_post_id($post->ID); ?>">
                        <i class="fas fa-edit"></i> Editar</a></div>
                </div>
            </div>
        </div>
    <?php endwhile; ?>
<?php endif; ?>

```

Image 38: Contingut de la plantilla Nosotros

```

<?php query_posts( array( 'post_type' => array('work') ) ); ?>
<?php if ( have_posts() ): ?>
    <?php while ( have_posts() ): ?>
        <?php the_post(); ?>
        <div class="col-md-4">
            <div class="carousel slide" data-ride="carousel">
                <div class="carousel-inner">
                    <div class="carousel-item active">
                        
                            <h5><?php echo get_the_title(); ?></h5>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    <?php endwhile; ?>
<?php endif; ?>

```

Image 39: Contingut de la plantilla Nosotros

```

<?php query_posts( array( 'post_type' => array('servicio') ) ); ?>
<?php if ( have_posts() ): ?>
    <?php while ( have_posts() ): ?>
        <?php the_post(); ?>
        <div class="col-md-4">
            <div class="card text-center">
                <div class="card-icon">
                    <i class="fas fa-award"></i>
                </div>
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title"><?php echo get_the_title(); ?></h5>
                    <p class="card-text"><?php echo get_the_excerpt(); ?></p>
                    <div class="text-center"><a href="<?php echo get_edit_post_li
                    fa-edit"></i> Editar</a></div>
                </div>
            </div>
        </div>
    <?php endwhile; ?>
<?php endif; ?>

```

Image 40: Contingut de la plantilla Nosotros

Per a obtenir els post per tipus de post fem servir la funció query\_posts per a obtenir els posts per els filtres passats com a paràmetre.

FUNCIONAMENT:

`query_posts( array|string $query )`

# 11. Prototips

Esbossos, croquis, models, prototips, etc., creats durant el procés de treball, incloent especialment

## 11.1 Wireframe dels templates previst

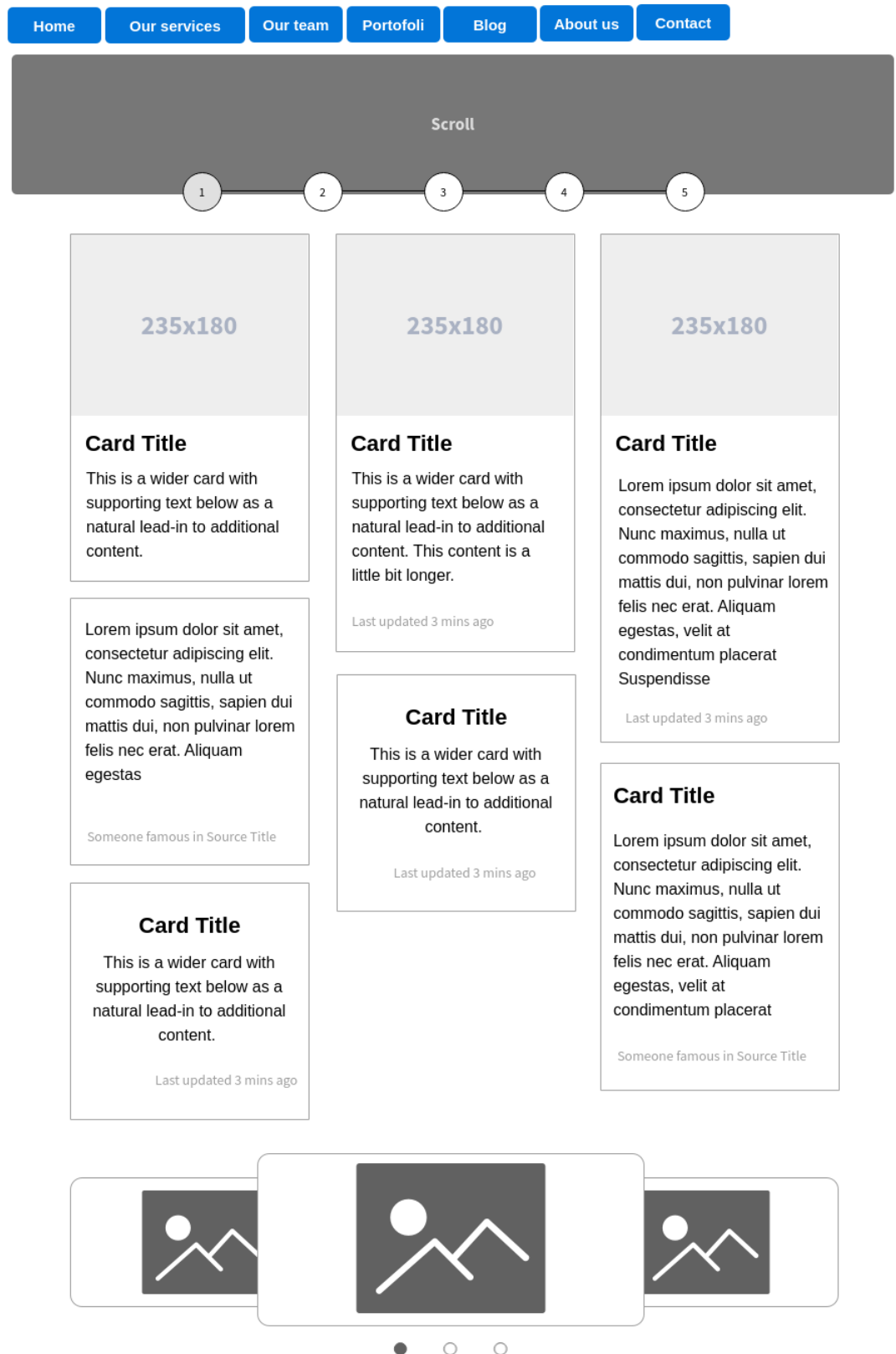


Image 40: Wireframe previst

El disseny bàsic de les templates s'aproparà al Wireframe mostrat. El disseny pot variar segons avanci el projecte.

## 11.2 Wireframe final dels templates

Finalment les templates s'assemblaran al següent Wireframe:

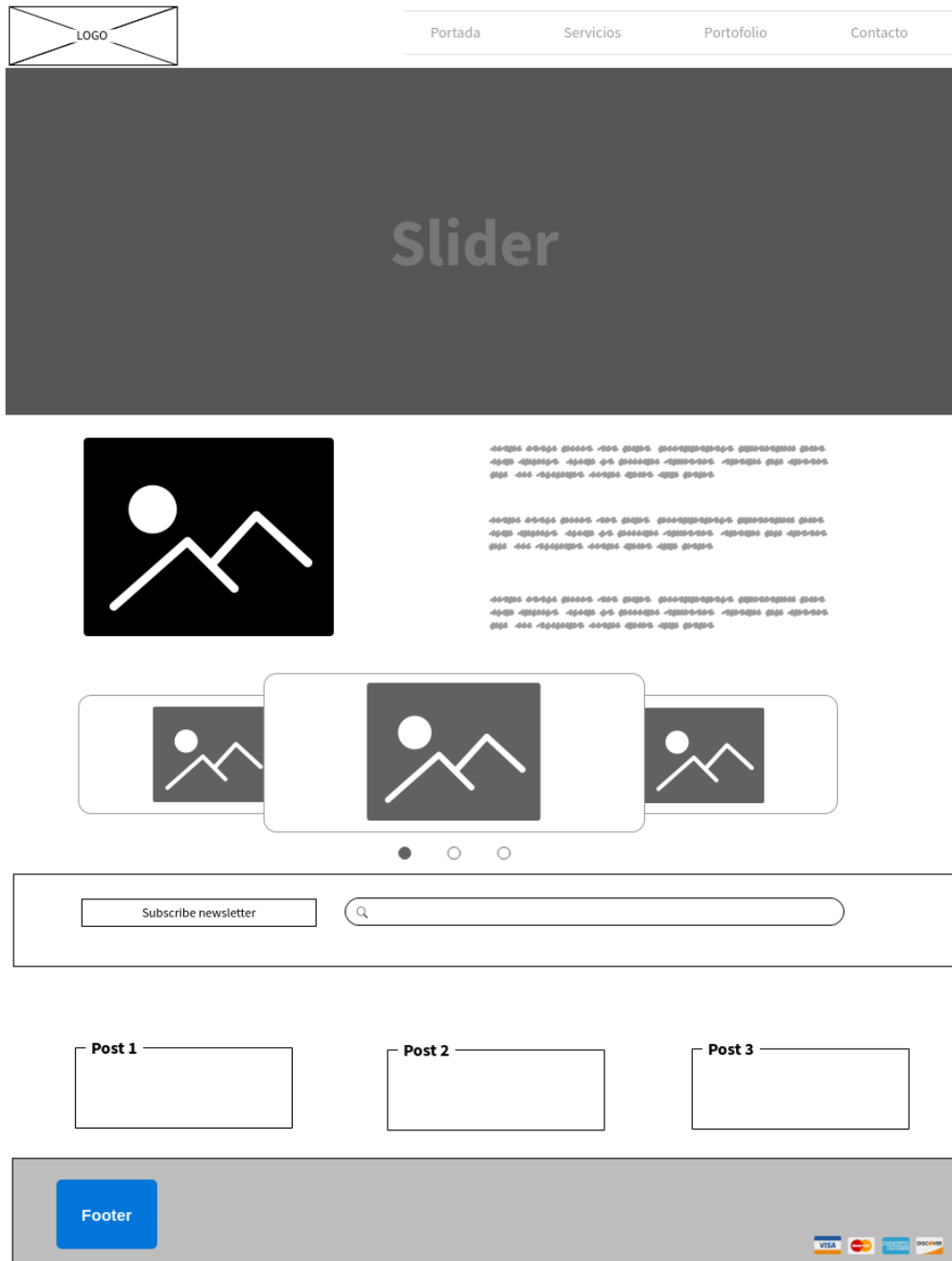


Image 41: Wireframe final



# 12. Guions

Guions creats per al treball/projecte i comentaris d'aquests.

- **Versió 1.1**

- *Creació del entorn de treball:* s'escull el tipus de maquinari que es necessita i tipus de software.
- *Realització de la primera prova:* es comprovarà en la primera versió, el correcte funcionament del paquet, per tant, es crearan les pàgines principals que volem que tinguin totes les templates que més endavant farem.
- *Documentació:* documentar els passos ha seguir que es realitzaran dintre d'aquesta versió.

- **Versió 1.2**

- *Creació de la Template 1:* Crearem una template personalitzada pas a pas utilitzant l'eina Bootstrap.
- *Creació de la pàgina EasyWPress:* Crearem una pàgina web de presentació, on es donin instruccions per a la instal·lació i on poder descarregar el paquet.
- *Segona generació del paquet:* Tornarem a generar un nou paquet de descarrega del nostre Wordpress que inclogui ja la primera plantilla que hem elaborat.
- *Documentació 1.2:* documentar el passos ha seguir que es realitzaran dintre d'aquesta nova versió, actualitzar la memòria conforme es desenvolupen nous objectius.

- **Versió 1.3**

- *Templates per defecte:* Creació de la resta de templates utilitzant l'eina de Bootstrap
- *Pàgines predefinides:* Generar les pàgines predefinides al activar un tema
- *Tercera generació del paquet:* Generar el projecte final
- *Pàgina EasyWPress:* Modificació de la pàgina principal de EasyWPress per afegir el contingut de descarrega
- Documentació 1.3: Finalitzar la memòria

# 13. Perfils d'usuari

*Llistat i descripció detallada dels perfils tipus d'usuaris que s'esperen facin ús de l'aplicació/servei.*

En el projecte trobarem diferents perfils d'usuari:

1. Usuaris autònoms:

Aquests usuaris utilitzaran el executable per a tenir una facilitat de crear un web per el seu negoci

2. Gestor d'actualitzacions:

S'encarregarà de fer millores i recollir opcions i recomanacions dels usuaris autònoms.

# 14. Usabilitat/UX

*Informació sobre com s'han aplicat principis i tècniques d'usabilitat i experiència d'usuari al treball realitzat.*

En aquest apartat tractarem l'experiència dels usuaris per a determinar la viabilitat d'aquest projecte

## 14.1. Organització

L'organització bàsica del portal EasyWPress, consistirà en que l'usuari al executar el nostre Wordpress en el seu servidor, aquest tindrà l'opció de triar una de les nostres templates per defecte que oferim i tindrà creades ja unes pàgines predefinides amb "Lorem ipsum" que ell mateix podrà omplir amb el seu propi contingut.

## 14.2. Navegació

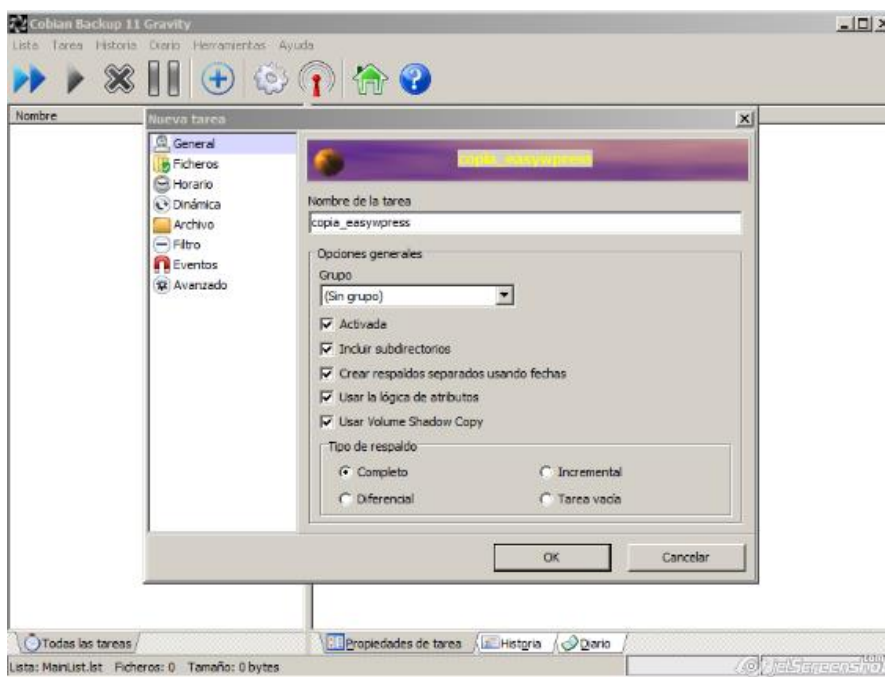
La navegació del projecte es senzilla, ja que al accedir al panell d'administració de Wordpress ens trobem amb un Wordpress normal amb temes definits. Principalment, tenim a la nostra web el tema definit per defecte de "coming". Si activem qualsevol tema, s'activa automàticament al menú de la esquerra les pàgines predefinides que l'usuari pot modificar. Realment si no es té molt de contingut, la pàgina és pot fer en 5 min.

# 15. Seguretat

*Informació sobre com s'han enfrontat els riscos de seguretat informàtica inherents a la feina per la seva tipologia, temàtica, etc.*

Crearem diverses còpies de seguretat de diverses formes. Una d'elles es farà setmanalment i guardarem el directori principal EasyWPRESS a través de Dropbox al núvol.

Una altra manera de realitzar còpies de seguretat que també utilitzarem, serà mitjançant el programa Cobian Backup, concretament la versió 11. Amb aquest programa, programarem les còpies de seguretat de tipus completa.



*Image 42: Configuració de cobian*

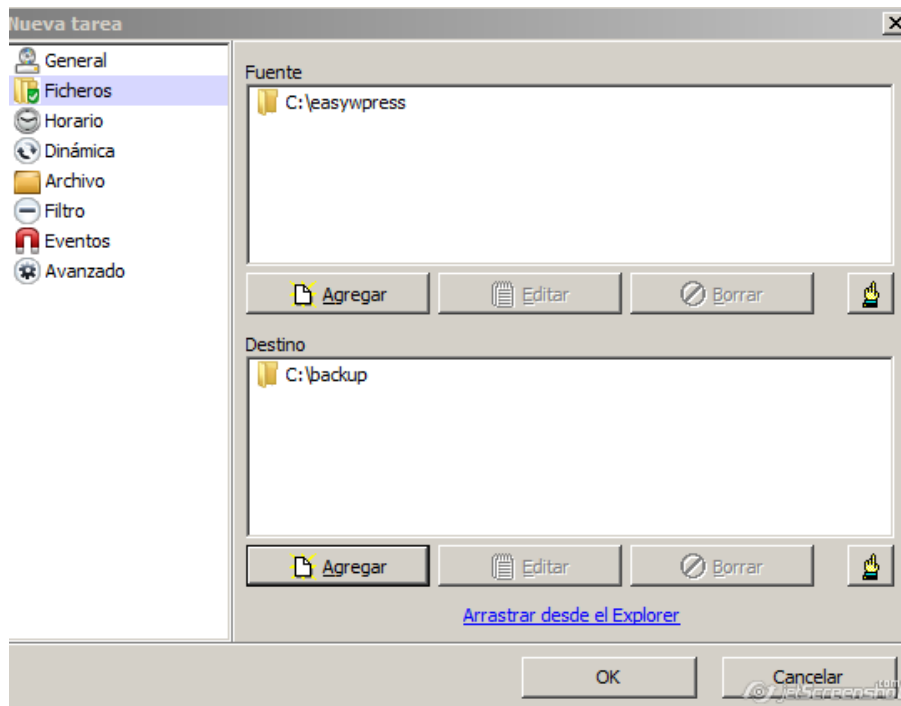


Image 43: Configuració de cobian

## 16. Tests

Per a poder comprovar el correcte funcionament del projecte, farem una emulació configurant un servidor web local.

### 1.- Instal·lació del servidor web en local

Per a muntar el servidor web el local farem servir el paquet XAMPP, un paquet gratuït format per Apache, MariaDB i suport per a fitxers PHP. El descarreguem del seu lloc web i executem tot el procés d'instal·lació.



### 2.- Configuració del lloc web

Un cop instal·lat el XAMPP, configurem el lloc web on instal·larem el paquet EasyWPress. Primer creem el directori on ficarem el contingut del paquet EasyWPress, seguidament configurem un virtualhost a la configuració del apache.

Per a configurar el virtualhost modifiquem el fitxer de virtual-host al directori de configuració de l'apache al directori principal del XAMPP

```

<VirtualHost easywpress.com:80>
    ServerAdmin somartinll@uoc.edu
    DocumentRoot "C:/easywpress/public_html/"
    ServerName easywpress.com

    <Directory "C:/easywpress/public_html/">
        Order allow,deny
        Allow from all
        # New directive needed in Apache 2.4.3:
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog "C:/easywpress/logs/easywpress-error.log"
    CustomLog "C:/easywpress/logs/easywpress-access.log" common
</VirtualHost>

```

Amb això configurem l'apache per a que sàpiga resoldre les peticions que arribin a l'apache amb el nom del domini configurat. Ara només ens queda dir-li al nostre equip que per a resoldre el nom de domini configurat a l'apache l'ha d'anar a buscar al nostre equip.

Per a configurar la resolució del nom, forçarem al nostre fitxer de hosts que el nom del domini configurat en la definició del Virtualhost, editem amb permisos d'administrador el fitxer C:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts i indiquem que el nom del domini es resol a l'adreça IP 127.0.0.1.

Per a comprovar que funciona correctament, creem un fitxer html al directori públic configurat al virtualhost mostrant un missatge de que funciona, iniciem l'apache i en un navegador anem al domini configurat.

### 3.- Creació de la base de dades

També necessitarem tenir una base de dades MySQL per a poder procedir amb la instal·lació, per a crear-la ens hem d'assegurar de que el servei d'apache i el de Mysql del XAMPP estan iniciats.

Accedim al phpmyadmin <http://localhost/phpmyadmin> i procedim a crear la base de dades. Podem aprofitar per a configurar també un usuari de MySQL per a accedir-hi a aquesta base de dades per a no fer servir la conta d'usuari de root per defecte.

Un cop tenim tot això funcionant correctament, procedim amb la instal·lació del paquet EasyWPress.

# 17. Versions de l'aplicació/servei

*Versions compilades/preparades per als diferents lliuraments parcials de projectes de desenvolupament o, fins i tot, de continguts multimèdia.*

**EasyWPress\_1.0.zip** : Primera versió del projecte, per a comprovar que les pàgines predefinides venen descrites per defecte.

**EasyWPress\_1.1.zip** : Segona versió del projecte, on trobarem la pàgina de presentació per a l'usuari on aquest podrà descarregar el paquet. Dins del paquet trobarem la primera plantilla amb les pàgines predefinides.

**EasyWPress\_1.2\_MartinLlorens\_Sonia.zip** : Última versió del projecte, en aquesta versió trobarem la pàgina d'inici on podem descarregar el projecte, el projecte com a tal que inclou els temes i les pàgines predefinides.

# 18. Requisits d'instal·lació

La raó per la que s'utilitza en la realització del projecte una màquina virtual és per evitar possibles errors on es barreguin dades personals amb les del projecte, per això es recomana al usuari utilitza una màquina exclusivament per la web i no utilitzar el servidor a qualsevol ordinador.

Informació detallada sobre els recursos necessaris. Detallar per client i servidor (si s'escau) i:

- **Software:**
  - Necessari per al client:
    - Tindrè un hosting y un domini contractat. El hosting ha de incloure phpMyAdmin per al correcte funcionament del packet.
  - Opcional per al client:
    - Qualsevol sistema de còpies de seguretat.

- **Hardware**

Ordinador amb un mínim de 4GB de RAM

- **Formació/Coneixements**

No son necessaris molts coneixements per a la implementació del paquet. A la web principal venen descrits els passos a seguir i a la vegada dintre del paquet s'inclourà una petita guia d'usuari



# 19. Instruccions d'instal·lació/implantació

A continuació es mostra la informació amb passos detallats sobre com s'ha d'instal·lar/implantar el servei/aplicació.

## 19.1. Guia d'instal·lació

Per a la instal·lació del pack EasyWPress el primer que s'ha de fer es accedir a la pàgina principal:

[www.easywpress.com](http://www.easywpress.com)

Dintre de la pàgina oficial ens trobarem el següent:

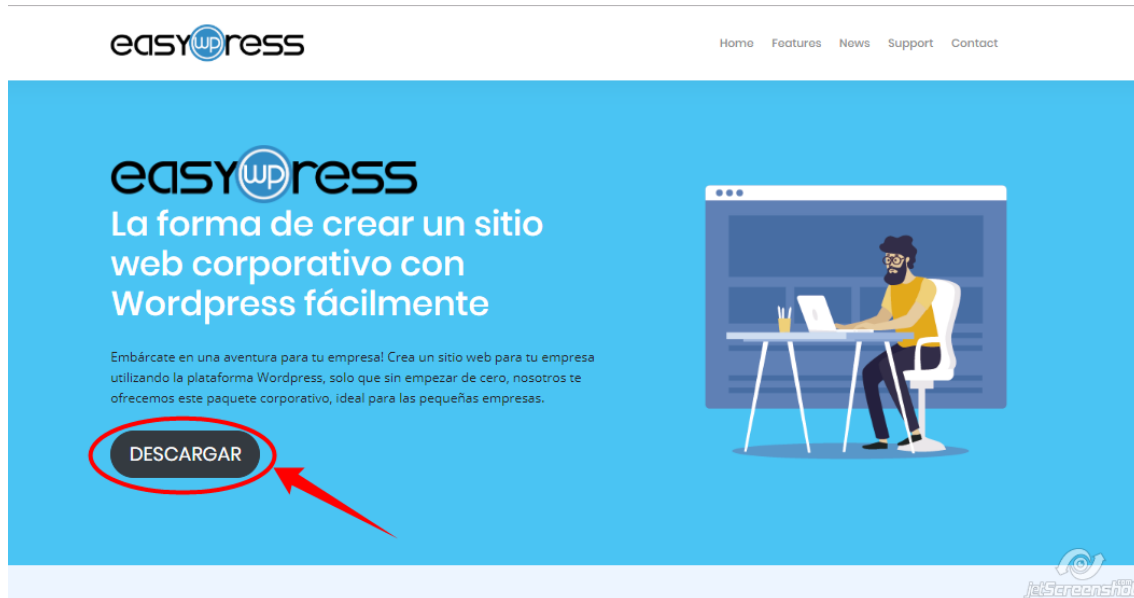


Image 44: Portada pàgina principal

Clickant el botó de DESCARGAR es descarregarà un arxiu .zip. A més a més, dintre de la pàgina oficial trobaràs, els passos a seguir per a la instal·lació, actualitzacions, suport i contacte.

**IMPREScindible:** *Un cop es descarrega l'arxiu .zip, l'usuari necessitarà tindre contractat un hosting on allotjarà la seva web e instal·larà el paquet.*

Descomprimir el arxiu **zip**, al servidor. Un cop tenim totes les carpetes al servidor, accedirem al domini:  
*elnostredomini*

Un cop accedim, ens apareixerà la següent pantalla:



Image 45: Avís de Wordpress

En aquesta pantalla, ens fan un avís que tracta sobre la nostra base de dades i ens informa que ens crearà l'arxiu *wp-config.php*.



Image 46: Configuració de Wordpress

Es important, que es creeï la base de dades en el panell d'administració del hosting, crear l'usuari de la base de dades, per a omplir les dades que se'ns mostra en la imatge anterior, al igual que canviar

el servidor de la base de dades que en el cas de l'usuari serà el del proveïdor de allotjament web que ha contractat.

Al clicar **¡Vamos a ello!** Ens apareix la pantalla, on ens preguntarà el nom que volem que tingui la Base de dades, el nostre usuari i contrasenya per accedir a Wordpress, el nostre servidor de base de dades i el prefix de la taula.

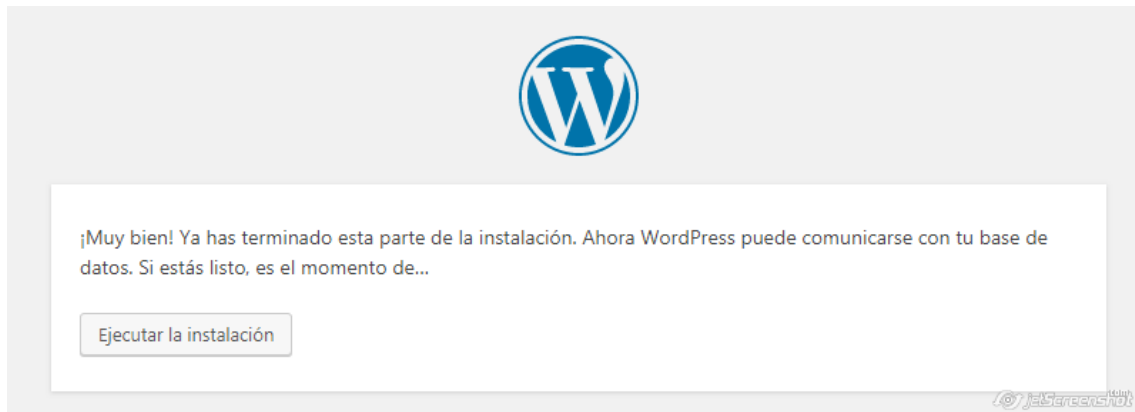


Image 46: Procés d'instal·lació

Omplirem les dades que se'ns demana, com el títol del nostre lloc web, el nom de l'usuari que ens deixarà administrar el Wordpress junt amb la seva contrasenya i un correu electrònic de contacte:

Por favor, debes facilitarnos los siguientes datos. No te preocupes, siempre podrás cambiar estos ajustes más tarde.

**Título del sitio**

**Nombre de usuario**   
Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.

**Contraseña**    
**Muy débil**  
**Importante:** Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.

**Confirma la contraseña**  Confirma el uso de una contraseña débil.

**Tu correo electrónico**   
Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.

**Visibilidad en los motores de búsqueda**  Disuade a los motores de búsqueda de indexar este sitio  
Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.



Image 47: Procés de configuració de Wordpress EasyWPress

Una vegada hem omplert tot el que se'ns demana, s'instal·larà la plataforma i ens demanarà l'accés. Tindrem que accedir a la plataforma amb el nom d'usuari que hem escollit avanç i la contrasenya:



Nombre de usuario o dirección de correo

adminewp

Contraseña

••••••••••

Recuérdame

Acceder

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

[← Volver a EasyWPress](#)



Image 48: Iniciar sessió

## 20. Instruccions d'ús

### 20.1. Guia de funcionament de la plataforma EasyWPress

A continuació la informació amb passos detallats sobre com s'ha d'utilitzar el servei/aplicació. Un cop instal·lat, veurem com si accedim al nostre domini ens apareix un tema per defecte en la nostra pàgina web, que ens informa que molt aviat la pàgina web estarà operativa:

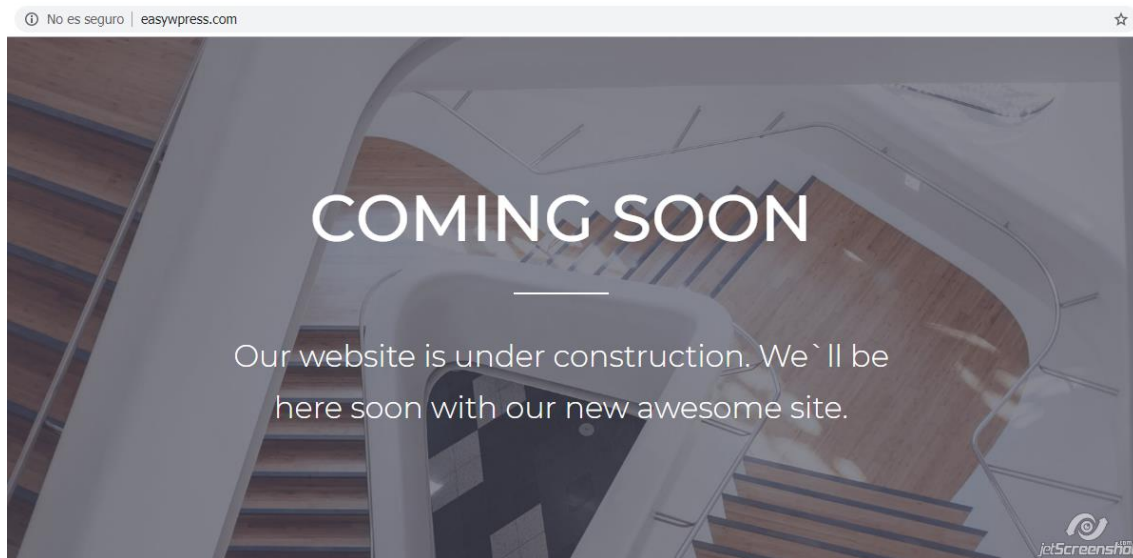


Image 49: Pàgina per defecte

### Com començar a crear la nostra pàgina corporativa

Escollirem el tema que més ens agradi, utilitzant l'opció de vista prèvia. Una vegada hem escollit el tema que més ens agradi, clickarem l'opció d'activar.

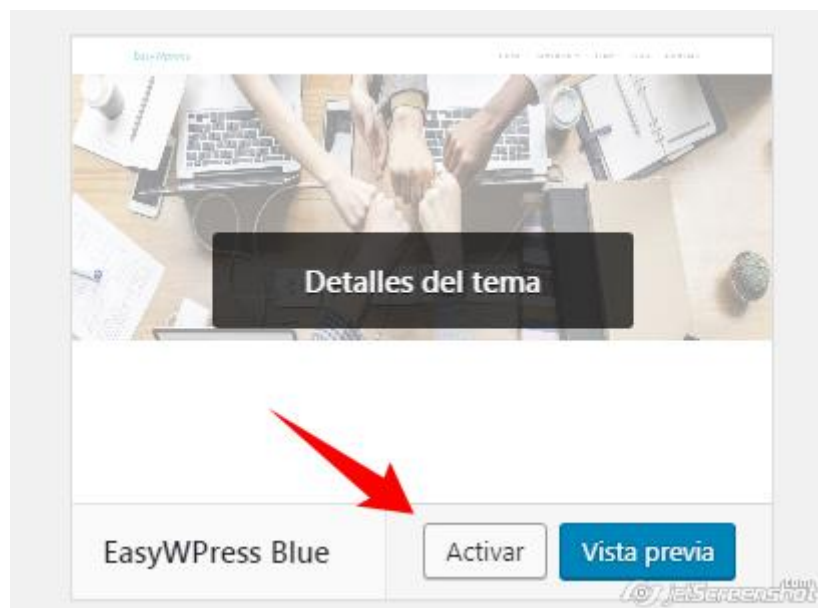


Image 50: Activar tema

Observarem que al activar el tema s'activen un tipus de "POST" creats específicament per a webs corporatives, i podrem trobar-ho al costat esquerre:

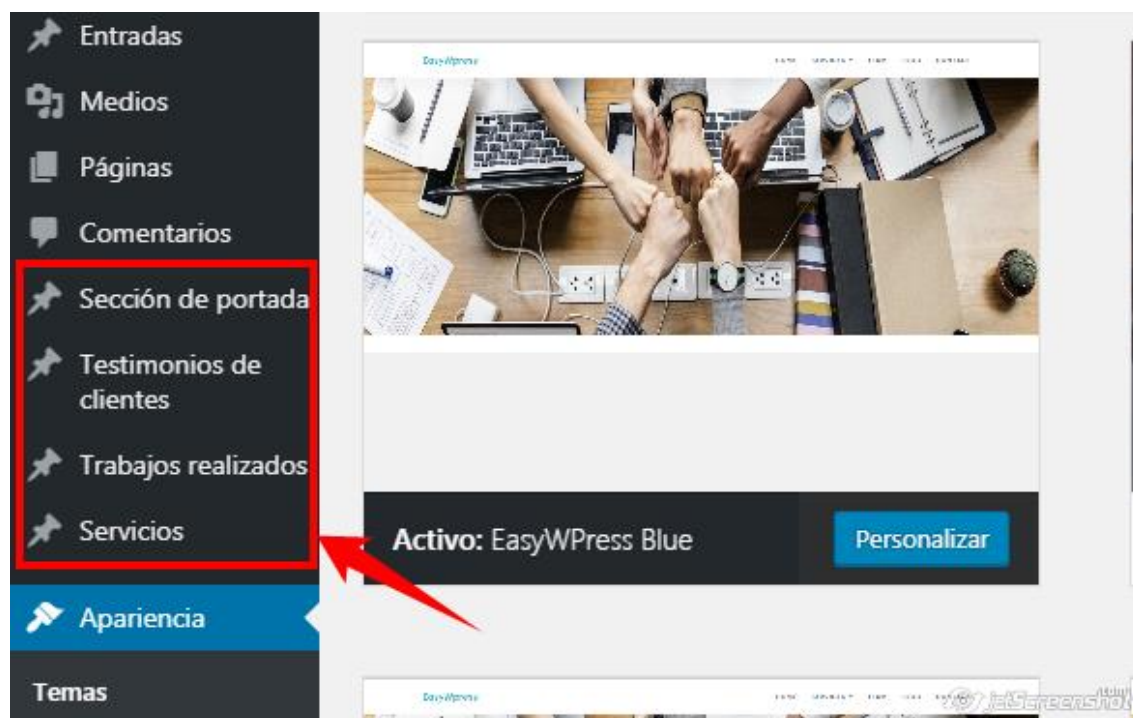


Image 51: Apareixen les pàgines predefinides

## Sección de portada

Aquí l'usuari podrà modificar els dos post principals de la pàgina de portada, dividit en dos paràgrafs grans i dos post diferents:



Image 52: Com modificar

## Testimonios de clientes

En aquest apartat, qualsevol post que es faci aquí anirà a parar a la secció del menú NOSOTROS.

## Trabajos realizados

En aquest apartat, qualsevol post que es faci aquí anirà a parar a la secció del menú PORTOFOLI.

## Servicios

En aquest apartat, qualsevol post que es faci aquí anirà a parar a la secció del menú SERVICIOS.

## Contacto

En aquest apart, ens apareix un formulari de contacte per a que els usuaris puguin contactar amb nosaltres fàcilment.

## Modificar datos

En aquesta secció, podem modificar les dades de la empresa i afegir els links a les xarxes socials:



Image 53: Modificar dades d'empresa

Quan l'usuari modifiqui les dades, apareixeran reflectides en la part inferior del tema escollit per l'usuari:

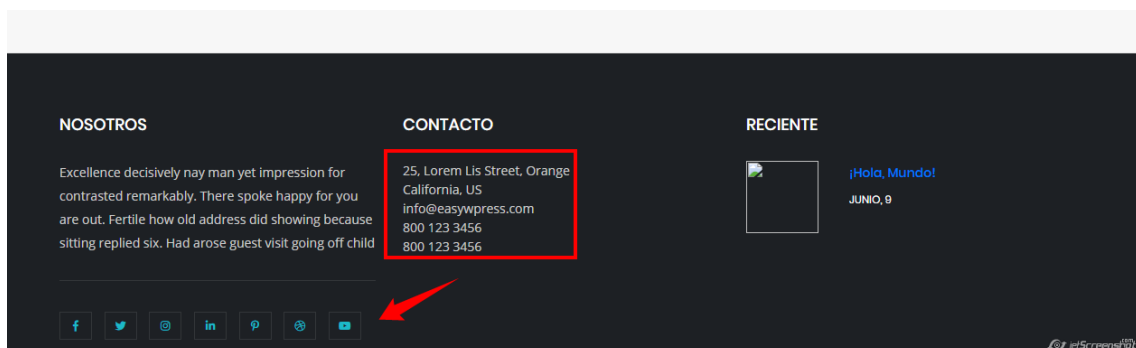


Image 54: Peu de pàgina on son les dades d'empresa i xarxes socials

## 21. Projecció a futur

L'ampliació de més temes per a que l'usuari tingui més varietat alhora d'escollir és un dels temes principals a reforçar com a projecció a futur.

També seria interessant de fer un test de satisfacció en la pàgina principal de EasyWPress on els usuaris puguin aportar les seves necessitats, ja que es molt important saber que és pot millorar o afegir per part dels usuaris per a que el projecte es desenvolupi molt més.

En un futur aplicarem la guia d'estils als wireframes realitzats.



## 22. Pressupost

Costos detallats del projecte

<b>SERVEI</b>	<b>TEMPS</b>	<b>PREU / HORA</b>	<b>TOTAL</b>
<i>Disseny de les templates</i>	30 hores / 3 setmanes	30 €	900 €
<i>Programador web</i>	40 hores / 4 setmanes	35 €	1400 €
<i>Disseny del logotip o marca</i>	10 hores / 1 setmana	30 €	300 €
<i>Creació del executable</i>	20 hores / 2 setmana	30 €	600 €
<i>Quota de manteniment</i>	1 any		90 €
<i>Hosting anual</i>	1 any		300 €
<i>Domini anual</i>	1 any		30 €
<b>COST TOTAL DEL PRESSUPOST</b>			<b>3620 €</b>

Taula 5: Pressupost

## 23. Anàlisi de mercat

Estudi de mercat que inclogui la seva audiència potencial, segmentació, competència, marges de preus, etc.

- **Definim per a que volem realitzar un estudi de mercat:**  
Dintre d'aquest estudi volem adjuntar tots els problemes o dubtes que ens poden sorgir i les possibles solucions
- **Fonts d'informació:**  
Es realitzaran test a diferents tipus d'usuaris



## 24. Màrqueting i Vendes

Enfocament del treball en el pla del seu branding i pla de promoció així com la seva política de preus i estratègia de venda.

### **Plan de branding**

Tindrem un logotip comú, el color de les sigles WP, que son les sigles de Wordpress, s'han destacat de manera significativa.



*Image 56: Logotip*

## Política de preus i promocions

Per a poder atreure a nous clients, la nostra política serà la següent:



En EasyWPRESS lo tenemos muy claro, no podemos hacerte pagar por algo que no has usado y probado, por lo que tu primera descarga del paquete es totalmente gratis, si **GRATIS** como lo lees.



### PRIMERA DESCARGA

La primera descarga del paquete es totalmente **GRATIS**, para que lo pruebes!



### ACTUALIZACIONES

Las actualizaciones de nuestro paquete son trimestrales y tienen un precio de 2 €



### PLAN ANUAL

O si lo prefieres, el plan anual es lo tuyo, pagas 6€ y tienes actualizaciones ilimitadas.

**NOS ENCONTRARAS EN...**



Reus, SPAIN ● [www.easywpress.com](http://www.easywpress.com)

Image 57: Política de preus

## 25. Conclusió/-ns

Com a conclusions del projecte, es pot dir que s'han assolit tots els objectius que es tenien proposats des d'un principi. El projecte com a tal, és pot desenvolupar molt més a la llarga segons les necessitats o aportacions personals que els usuaris facin a la pàgina principal.

És un projecte que té moltes possibilitats i que pot aportar una manera diferent de veure la plataforma CMS de Wordpress. L'objectiu d'abaratir els elevats costos d'altres plataformes centrades en aquest CMS acaba sent real, ja que l'usuari sol té que preocupar-se de mantenir el seu hosting i domini per a que la seva pàgina estigui en funcionament.

# Annex 1. Lliurables del projecte

Nom	fitxer	descripció
<b>PACFINAL_mem_MartinLlorens_Sonia</b>	PDF	Memòria del projecte
<b>LINK PÀGINA PRINCIPAL</b>	txt	LINK a la pàgina oficial on es podrà descarregar el zip
<b>EASYWPRESS/ EasyWPress_1.2_MartinLlorens_Sonia</b>	zip	Projecte
<b>PÀGINA PRINCIPAL</b>	carpeta	Carpeta on conté la pàgina oficial.
<b>4_Informe_Autoavaluacio_TFG_MartinLlorensSonia</b>	doc	Informe d'autoavaluació del projecte
<b>EasyWPress_presentació_MartinLlorensSonia</b>	pptx	Presentació en Power Point del Projecte

*Taula 6: Arxius del projecte*

## Annex 2. Llibre d'estil

Llibre d'estil que defineix la línia gràfica del treball. És recomanable incloure, entre d'altres:

- Logotips i anagrames.



El logotip bàsic seria el situat a la part superior,. Altres variants, poden ser en blanc alhora d'afegir el logotip en un fons negre o fosc

- Paleta de colors.

### Colors

Section about Colors



@jeScreenshots

- Paleta tipogràfica i mida de fonts.

Open Sans Condensed

**Aa**

**Open Sans Condensed**

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

0123456789

@jeScreenshots

- Fons, icones i altres elements gràfics.

## On Social Networks



### Basado en el CMS de Wordpress



Tu web estará basada en Wordpress, el CMS más conocido y práctico.

### Temas corporativos editables



Encontraras temas concretos dedicados exclusivamente al mundo empresarial

### No necesitas ser desarrollador



No hace falta que tengas conocimientos de programación para poder crear tu página web

### Con plugins propios instalados por defecto



El contenido es propio, y te informaremos en cada versión

### Construye rápidamente un sitio web



Sencillo y práctico, no necesitaras de mucho mantenimiento y puedes hacerlo tu mismo

### Diseños responsive HTML5 + CSS



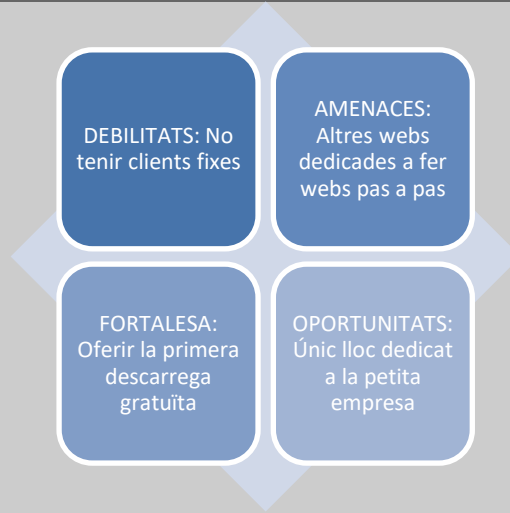
Tu página web se adaptará a cualquier dispositivo sin problema, por lo que tus clientes podran visualizarla desde cualquier parte



# Annex 3. One-page business pla/Resum executiu

<b>Nom comercial</b>	<b>EasyWPress</b>
<b>Resum comercial</b>	Projecte per a facilitar la creació de webs corporatives o petits negocis amb la plataforma
<b>Model de negoci</b>	Plataforma multilateral
<b>Productes i serveis</b>	Oferir un Wordpress únic i manipulable per a petits negocis
<b>Mercat</b>	Enfocat a petites empreses, autònoms, cooperatives o corporacions
<b>Competencia</b>	WIX 1&1
<b>Pla de màrqueting</b>	 <p style="text-align: center;"><b>POLITICA DE PRECIOS</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>easywpress</b></p> <p style="text-align: center;">En EasyWPress lo tenemos muy claro, no podemos hacerte pagar por algo que no has usado y probado, por lo que tu primera descarga del paquete es totalmente gratis, si <b>GRATIS</b> como lo lees.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div data-bbox="699 1346 762 1429"> <p><b>PRIMERA DESCARGA</b></p> <p>La primera descarga del paquete es totalmente <b>GRATIS</b>, para que lo pruebes!</p> </div> <div data-bbox="919 1346 1015 1429"> <p><b>ACTUALIZACIONES</b></p> <p>Las actualizaciones de nuestro paquete son trimestrales y tienen un precio de 2 €</p> </div> <div data-bbox="1142 1346 1230 1429"> <p><b>PLAN ANUAL</b></p> <p>O si lo prefieres, el plan anual es lo tuyo, pagas 6€ y tienes actualizaciones ilimitadas.</p> </div> </div> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>NOS ENCONTRARAS EN...</b></p> <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: right;">Reus, SPAIN • <a href="http://www.easywpress.com">www.easywpress.com</a></p>

**DAFO**



*Taula 7: Resum executiu*

# Annex 4. Bibliografia

Como instalar Wordpress tutorial de instalación. WEBEMPRESA. Obtingut de:

<https://www.webempresa.com/wordpress/como-instalar-wordpress-tutorial-de-instalacion-en-espanol.html>

Crear tema Wordpress responsive usando HTML5. Obtingut de:

<https://www.hostinger.es/tutoriales/crear-tema-wordpress-responsive-usando-html5/>

Introduction.GETBOOTSTRAP. Obtingut de:

<https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/introduction/>

DEVEELOOPERS WORDPRESS Obtingut de:

<https://developer.wordpress.org/>

CODEX WORDPRESS Obtingut de:

<https://codex.wordpress.org/>

Brad Williams (Autor), David Damstra (Autor), Hal Stern (Autor) (17 de diciembre 2012). Professional WordPress: Design and Development. ISBN 1118604385

Alvaro Corredor Lanás. Wordpress profesional edición 2017. Desarrollo de proyectos para emprendedores. ISBN 8499646891

## Annex 5. Vita

Soc la Sonia Martín Llorens. Visc a Reus i tinc 28 anys. Estudiant de la Universitat Oberta de Catalunya i he triat la àrea de Gestió de continguts com a raó de no haver fet optatives referents aquesta àrea. M'agrada molt el món de Wordpress ja que crec que avui en dia és el futur degut a que té moltes possibilitats al respecte.

Soc una persona molt responsable i planificadora al respecte, i m'agrada que tot surti a la perfecció, per això considero moltes vegades que és un defecte, ja que quan les coses no surten com i quan vull em satura moltíssim.