

PLANIFICACIÓN INICIAL

ÍNDICE

Objetivos	2
Plan de trabajo.....	3
Primera fase	3
Segunda fase.....	3
Tercera fase	3
Roles fijos.....	4
Herramientas a utilizar	5
Microsoft Word	5
Markdown.....	5
Ganttproject.....	8
Github.....	11
Página web.....	13

Objetivos

- ❖ Asignación dinámica de direcciones y configuración TCP/IP a dispositivos cableados e inalámbricos.
- ❖ Servicio de resolución de nombres.
- ❖ Acceso remoto seguro para poder administrar los servidores.
- ❖ Servidor de transferencia de ficheros que permite el acceso a múltiples usuarios.
- ❖ Acceso a servidores con aplicaciones y contenidos web para varios departamentos de la empresa.
- ❖ Servicio de correo electrónico.
- ❖ Servicio de mensajería instantánea.
- ❖ Servicio de streaming.
- ❖ Servicio de vozIP.

Para la realización de las tareas especificadas utilizaremos las siguientes máquinas virtuales:

- Windows 2010
- UbuntuDesktop (última versión)
- Windows 7
- Ubuntu Desktop
- Ubuntu Server
- CentOS
- Windows 2012
- Debian (DebianRouter)

Plan de trabajo

Primera fase

❖ Configuración de red

- Dirección IP: 172.16.0.0 /16
- Nombre dominio: cafegijon.org
- Nombre de máquinas
- DHCP
 - ✓ UbuntuServer: Primario
 - ✓ W2012: Respaldo
 - ✓ Configuración de servidores para asignación dinámica de direccionamiento IP: Rubén
- DNS
 - ✓ Ubuntu Server: Primario directo / secundario inverso
 - ✓ W2012: Primario inverso / secundario directo
 - ✓ CentOS: Secundario directo / Secundario inverso
 - ✓ Establecimiento de servidores: Windows 2012 (David), CentOS (Alberto) y Ubuntu (Iván)

Segunda fase

- ❖ **Alberto:** Configuración del acceso remoto seguro.
- ❖ **David:** Realización del servicio de transferencias de ficheros.
- ❖ **Iván:** Establecimiento del servidor web.
- ❖ **Rubén e Iván:** Creación de aplicaciones web.

Tercera fase

- ❖ **Rubén:** Servicio de correo electrónico y mejoras.
- ❖ **Iván:** Servicio de mensajería instantánea.
- ❖ **David y Alberto:** Servicio de audio y video (servidor streaming).
- ❖ **Miguel:** Centralita de voz IP.

Roles fijos

- ❖ **Miguel:** Plataforma donde se realiza el proyecto, plataforma de control de versiones gitlab y realización de página web (bajo aprobación grupal).
 - ❖ **Iván:** Realización del diagrama de Gantt bajo modificaciones grupales y aporte de Rubén.
 - ❖ **Rubén:** Portavoz del grupo, encargado de la organización y supervisión del proyecto (bajo dudas grupales).
 - ❖ **Alberto:** Documentación en Markdown-HTML.
 - ❖ **David:** Secretario, realización del acta (bajo aprobación grupal).
- Cada uno de los miembros documentará su parte y explicará al resto el funcionamiento del mismo.

Herramientas a utilizar

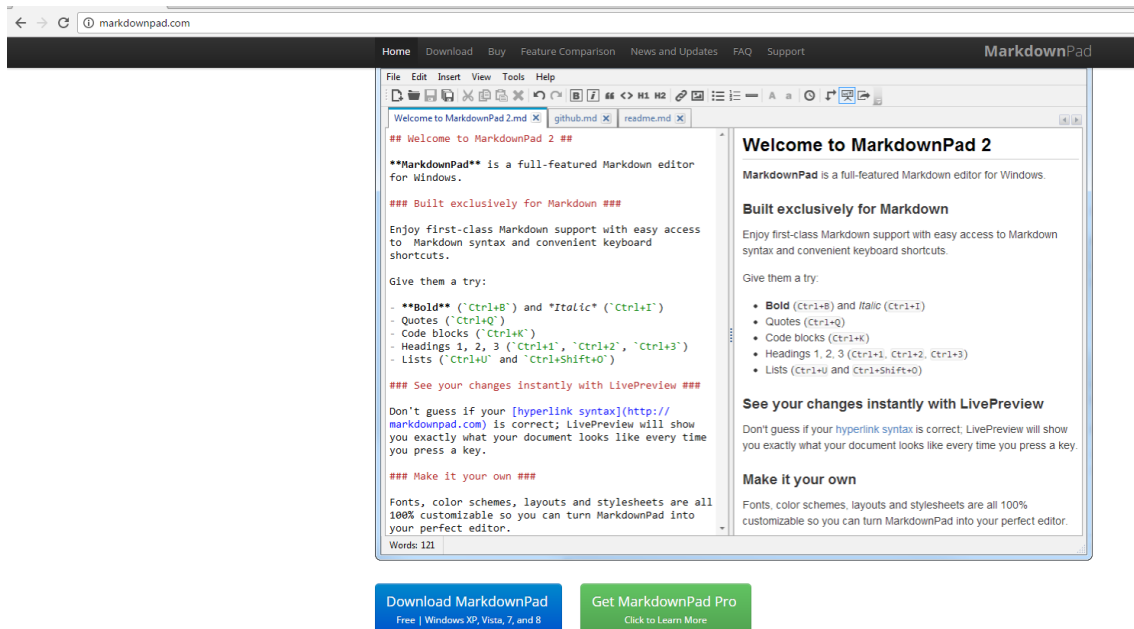
Microsoft Word

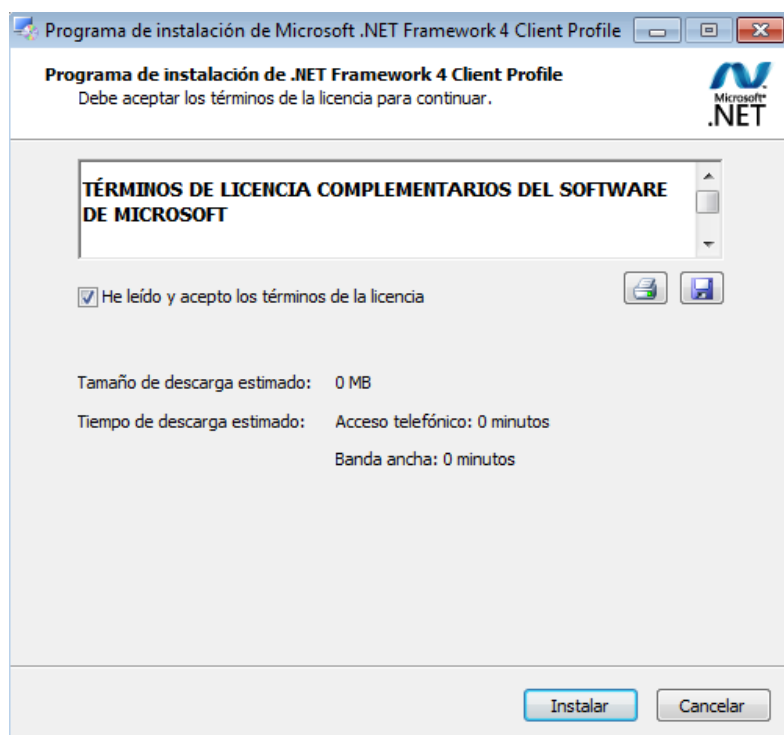
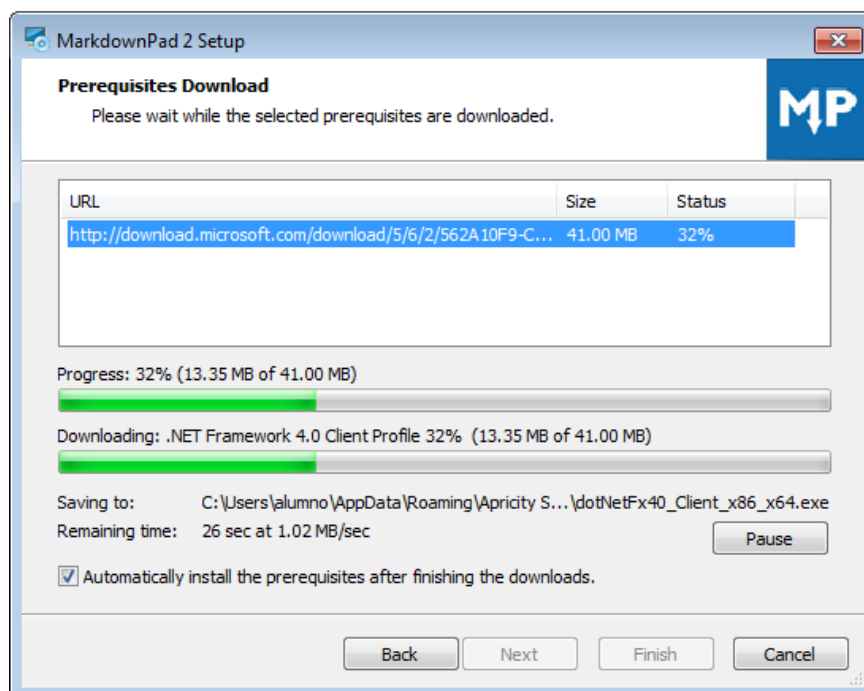
- ❖ Para generar la documentación de las actas de reunión se ha usado Microsoft Word debido a su utilización por parte de todo el equipo al tener como sistema operativo nativo Windows. Por otro lado, Microsoft Word facilita la edición del documento y su modificación por lo que lo hace sumamente flexible. Además, Microsoft Word permite crear estilos con apariencia más profesional y dispone de una mayor compatibilidad en cuanto a estilos, formato, tabulaciones, etc.
- ❖ Este documento se genera finalmente con extensión .pdf ya que este formato de almacenamiento de documentos es gratuito y facilita el acceso en diversos sistemas operativos al ser multiplataforma, sin que se modifique el aspecto ni la estructura del documento original.

Markdown

- ❖ La documentación del proyecto a partir de la primera fase la realizaremos en Markdown porque con ello podemos dar formato web a textos planos.
- ❖ Y todo ello de una manera mucho más sencilla de usar que con HTML, además de ser más rápido que el editor de texto enriquecido, completamente legible y fácil de aprender, es ideal para bloggers o documentos de trabajo publicados en una web, también se cometen menos errores que con HTML, no se mete con el formato y los estilos de un sitio web evitando que alguien formatee un texto e incluso puedes escribir en HTML al mismo tiempo porque Markdown entiende los dos lenguajes y los acepta sin problemas

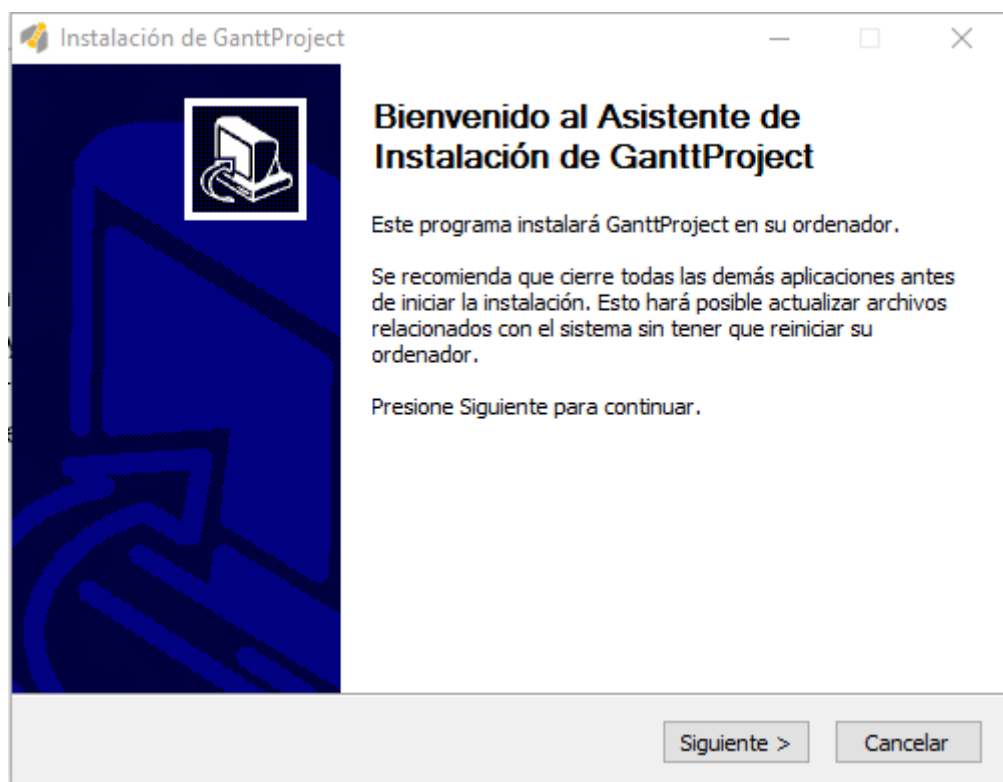
- ❖ Como el sistema anfitrión con el que vamos a trabajar es Windows, descargamos la versión para este sistema y comenzamos la instalación.

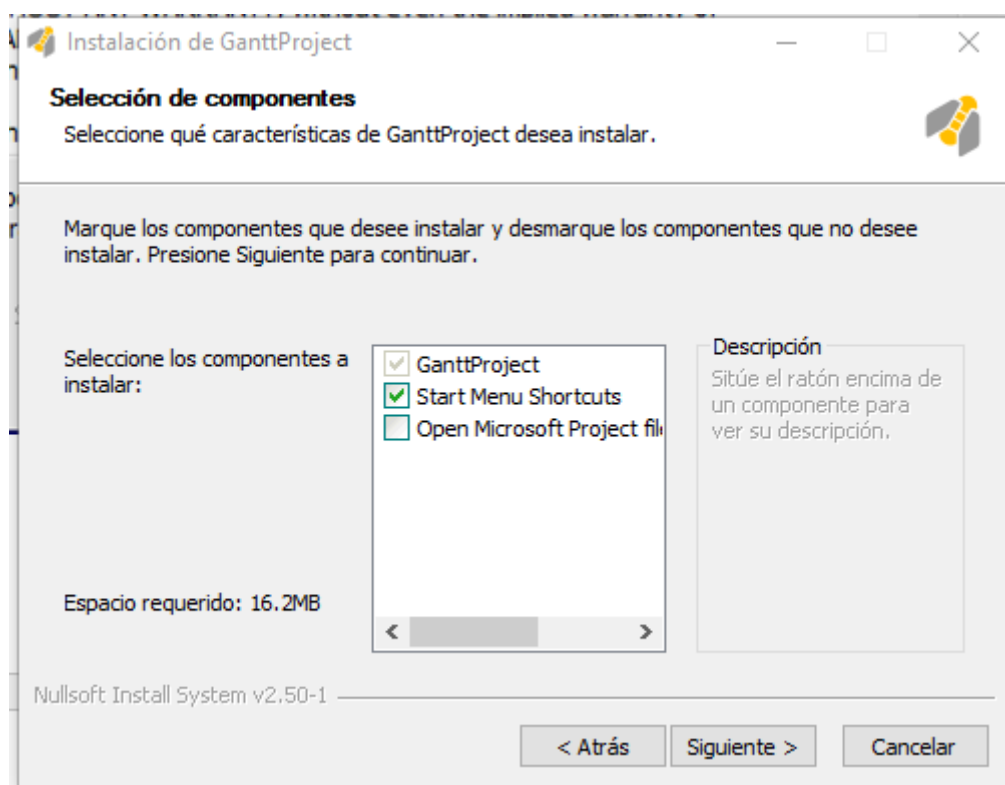
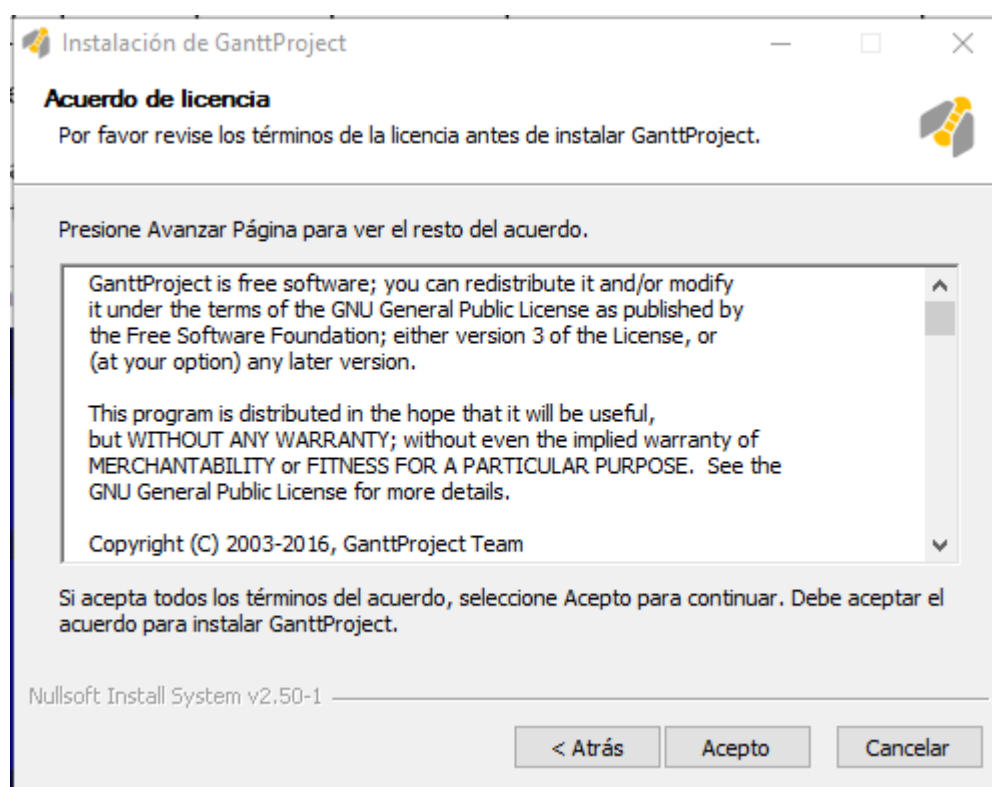


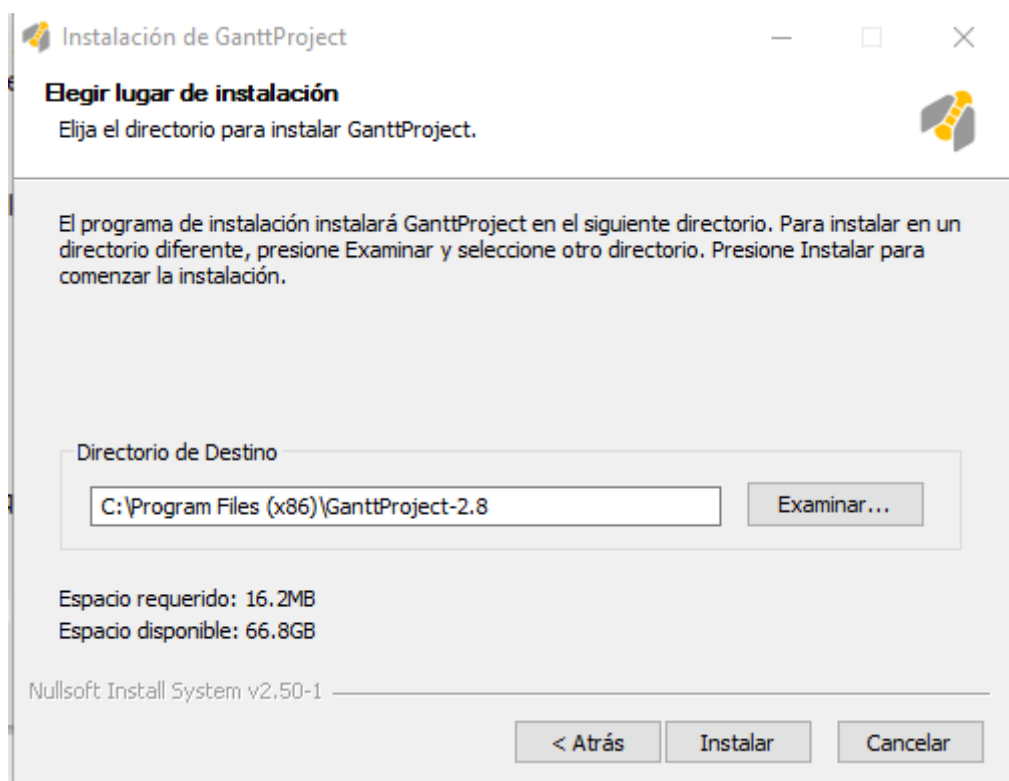


Ganttproject

- ❖ Tras probar las aplicaciones de Trello, Todoist y Ganttproject, finalmente decidimos escoger Ganttproject ya que es la que más apartados disponibles tiene siendo dicha aplicación totalmente gratuita y las otras sólo tienen en las versiones gratuitas unas funcionalidades disponibles, teniendo que pagar para la utilización completa de dicha herramienta.
- ❖ Como vamos a trabajar con un sistema operativo nativo Windows, descargamos la versión para dicho sistema y comenzamos la instalación.







Github

❖ Objetivos:

Conseguir una herramienta cómoda y útil para almacenar documentación y ficheros de configuración de todo el proyecto siendo esta accesible por todos los miembros del grupo.

❖ Proceso de selección de la herramienta:

Al probar varias herramientas como Gitlab, googledrive.... Finalmente decidimos usar la herramienta Github ya que resulta muy cómoda y sencilla de usar para los usuarios.

❖ Funcionamiento de Github:

Github es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos utilizando el sistema de versiones git.

Los datos o documentos del proyecto se almacenan en repositorios, estos repositorios se encuentran a su vez en local y en los servidores de Github.

Para utilizar el repositorio nos descargamos la herramienta Github for Windows, esta herramienta permitirá la comunicación entre nuestro repositorio local y nuestro repositorio en los servidores de Github.

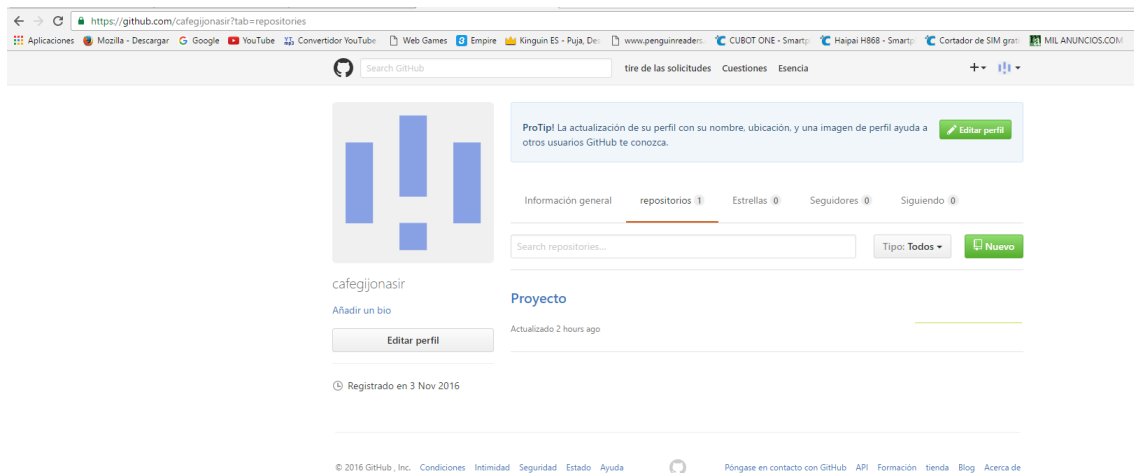
Esta herramienta detecta si ha habido cambios en el repositorio tanto si se ha modificado el local como si se ha modificado el del servidor, una vez detectados los cambios este se sincroniza y actualiza los dos.

Por lo tanto si modificas tu repositorio local la herramienta lo detecta y sincroniza aplicando los cambios en el repositorio del servidor. A su vez otro usuario detecta que ha habido cambios en el repositorio del servidor, sincroniza la herramienta y su repositorio local se sincroniza con el repositorio servidor, así los dos usuarios pueden tener los mismos documentos en su repositorio local simplemente con un "click".

❖ Instalación y configuración:

1-Nos creamos una cuenta en Github mediante su página web <https://github.com>

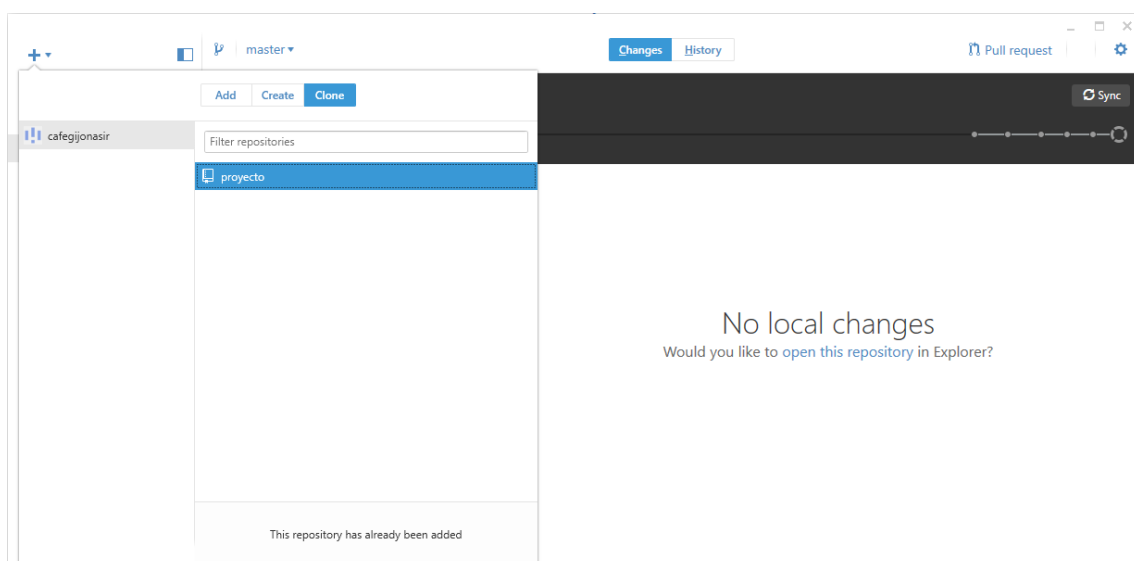
2-Una vez creada la cuenta, en la pestaña de repositorios creamos un nuevo repositorio.



3-Una vez tengamos el repositorio creado nos descargamos la herramienta para nuestro sistema operativo, en nuestro caso para Windows mediante la página <https://desktop.github.com/>

4-Una vez instalada nos logueamos en la aplicación.

5-Cuando ya estamos dentro de la aplicación nos vamos a la parte superior izquierda al icono de + para añadir un repositorio. En el desplegable seleccionamos "Clone" para clonar el repositorio del servidor a nuestro equipo. Una vez lo seleccionemos indicamos el directorio donde deseamos que se almacene nuestro repositorio local y ya tendremos el Github instalado y funcionando.



Página web

❖ Objetivos:

Conseguir una pagina/blog donde almacenaremos toda la documentación a cerca del proyecto.

La manera de entregar las fases será mediante la publicación de la documentación en dicha página web.

❖ Proceso de selección de la herramienta:

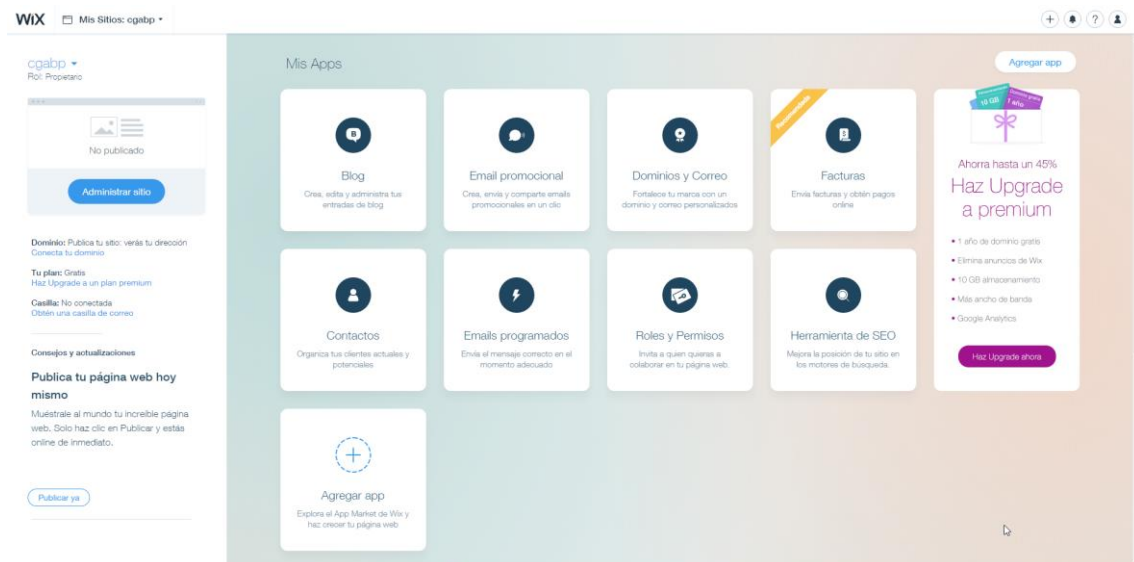
Tras probar sin profundizar demasiado en blogs como blogger decidimos descartar la idea de un blog mediante estas herramientas ya que la capa de personalización y profesionalidad que nos proporcionaban no cumplía con nuestras expectativas.

Decidimos realizar una página web y probando varias webs decidimos usar WIX como nuestro editor web. Ya que nos ofrece mucha más personalización y un aspecto más profesional.

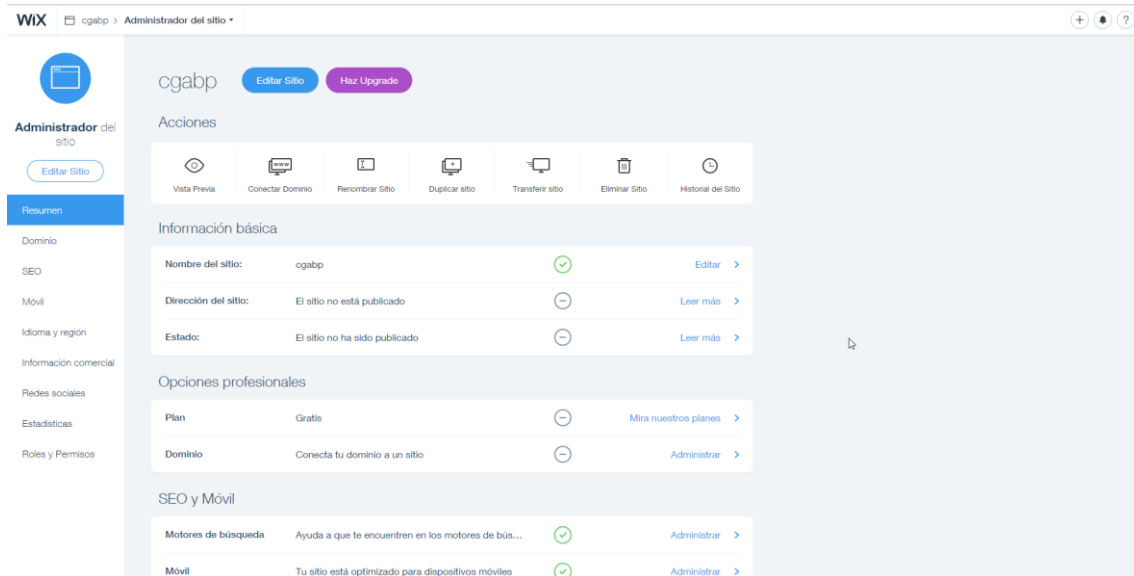
❖ Proceso de creado de la página web:

1º-Nos registramos en la página <https://www.wix.com>

2º-Iniciamos sesión con nuestra cuenta y nos llevara al panel de control de nuestra cuenta. En este panel podemos crear nuestras páginas añadir un blog asignarle un nombre de dominio a cada una de nuestras páginas y muchas otras funcionalidades.



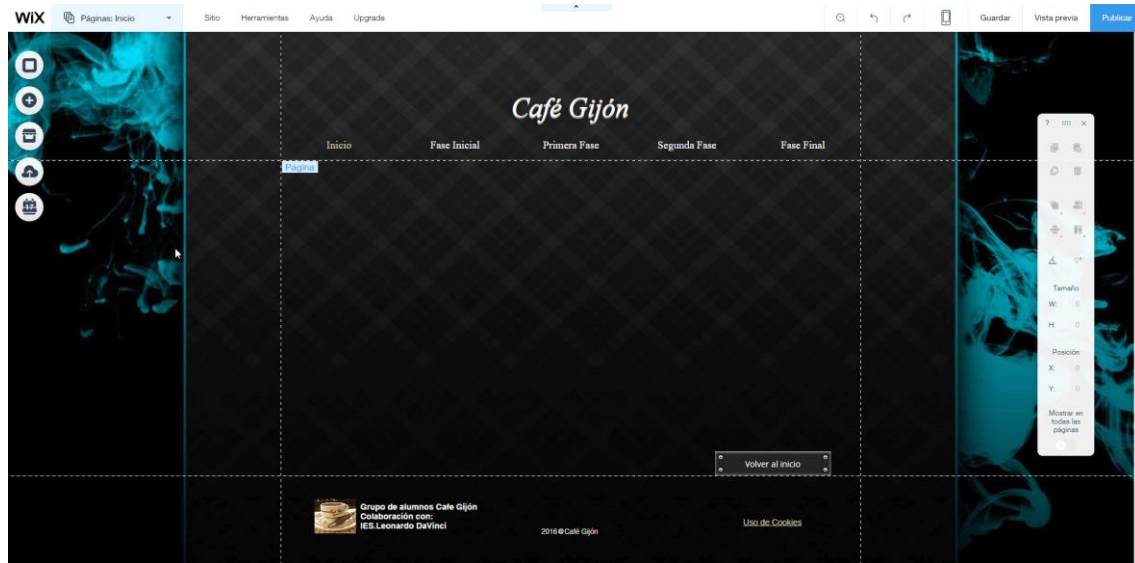
3º-Una vez creada nuestra página web mediante el panel de control seleccionamos administrar sitio. En esta ventana nos aparecerá todo lo relacionado con la página web seleccionada como por ejemplo una vista previa de cómo quedaría nuestra página, si está publicada etc. Para personalizar nuestra página seleccionamos el icono Editar Sitio.



4º-Una vez en el editor de nuestra web editamos la página como más nos guste.

En nuestro caso hemos dividido la página en 5 apartados:

- Inicio: Compuesto por la página principal y una serie de apartados adicionales donde nos presentamos, hablamos sobre lo que hacemos como contactar con nosotros etc.
- Fase Inicial: En este apartado presentaremos toda la documentación de la fase inicial del proyecto.
- Primera Fase: Este apartado esta subdividido en 4 apartados, uno por cada servicio a realizar en la primera fase de nuestro proyecto así como una documentación de las máquinas virtuales que elegiremos.
- Segunda Fase: Este apartado constará de 4 apartados, uno por cada servicio a realizar en la segunda fase de nuestro proyecto.
- Fase Final: Este apartado constará de 4 apartados, uno por cada servicio a realizar en la segunda fase de nuestro proyecto así como de un resumen de todos los servicios realizados en el proyecto.



❖ Creación del nombre de dominio:

Wix te proporciona un nombre de dominio gratuito, compuesto por “nombre de usuario.wixsite.com/nombre de la página web.

Nosotros queremos tener un nombre de dominio más profesional y personal ya que todo lo que cuelga de wixsite.com lo administra wix.



Wix te da la posibilidad de tener tu propio nombre de dominio ya sea mediante la obtención de un nombre de dominio o la asignación de un nombre de dominio que ya tengas creado a la página web.

Para poder realizar cualquiera de estos dos métodos tienes que crear una cuenta Premium de wix.

El más barato te permite conectar tu nombre de dominio a la página web y a partir del segundo ya te permite crear tu propio nombre de dominio.



- ❖ En un principio y a votación de todo el grupo se decidió elegir la segunda opción, pero nos parecía demasiado cara, al tener este problema nos planteamos las siguientes soluciones:

1º-Quedarnos con wix pagando la segunda opción. El problema que al crear un nombre de dominio tendríamos que pagar un año entero.

2º-Quedarnos con wix pagando la primera opción y comprar un nombre de dominio. Al tener nuestro nombre de dominio credo externamente no nos obliga a pagar 1 año como mínimo y podemos pagar mes a mes.

3º-Buscar otro editor web.

- ❖ De momento hemos decidido recopilar información sobre wordpress y joomla para poder ver otras formas de crear nuestra página web y decidimos descartar la primera opción, es decir pagar el segundo paquete Premium de wix.
- ❖ Al tener la página web de wix creada la publicaremos con el nombre de dominio gratuito que nos ofrece, de esta manera disponemos de una página web provisional a falta de decidir con que opción nos quedamos.