

## MANUAL PARA HACER DEPLOY DE APLICACIÓN EN FIREBASE HOSTING

Para subir el proyecto al hosting cloud de Firebase, primeramente, se debe posicionar la terminal de comandos en la carpeta que contiene el proyecto. El siguiente paso para la subida es generar el build del proyecto de Angular.

El build es una versión optimizada de la aplicación, en la que el código fue comprimido, reducido y optimizado para que cargue más rápido, sea de menor tamaño y en general mejore su rendimiento. Para generar el build se coloca el siguiente comando en la Terminal o el CMD:

```
ng build
```

Para comprobar que se generó sin ningún problema se puede verificar que se añadió una carpeta **dist** en el proyecto.

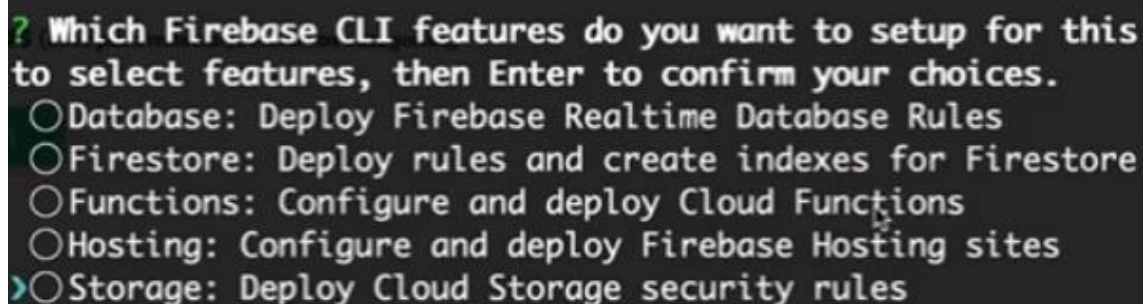
### SUBIR EL BUILD A FIREBASE

Para comenzar con la subida se ejecuta el comando **init** de Firebase Tools para que la herramienta configure el proyecto como un proyecto de Angular y, además, enlazar el proyecto con la carpeta actual **dist** creada, para eso coloca el siguiente comando:

```
firebase init
```

Este comando iniciará un asistente que sirve como guía por la configuración del proyecto, las opciones que debe seleccionar son:

1. Usando las flechas arriba/abajo se selecciona qué característica de Firebase se usará, una vez que se haya seleccionado la del Hosting, se presiona la barra espaciadora para activar el uso de esta característica, luego se presiona Enter



```
? Which Firebase CLI features do you want to setup for this
to select features, then Enter to confirm your choices.
  ○ Database: Deploy Firebase Realtime Database Rules
  ○ Firestore: Deploy rules and create indexes for Firestore
  ○ Functions: Configure and deploy Cloud Functions
  ○ Hosting: Configure and deploy Firebase Hosting sites
  > ○ Storage: Deploy Cloud Storage security rules
```

2. Se elige el proyecto con el que se integrará la carpeta actual, en este paso se debes seleccionar el nombre del proyecto que se haya creado en la plataforma de Firebase. Se presiona Enter para confirmar la elección.

```
? Select a default Firebase project for this directory:
  cf-chat (cf-chat)
  hosting-angular (hosting-angular-56167)
  [create a new project]
> [don't setup a default project]
  IonicFacilito (ionicfacilito)
  what-to-do-facilito (what-to-do-facilito)
  Android CodigoFacilito (android-codigofacilito)
```

3. El siguiente punto es muy importante cuando se trabaja con un proyecto de Angular, en este paso el asistente de Firebase pregunta qué directorio contiene la aplicación, es muy importante que se indique que es el directorio **dist/nombre-proyecto** (se sustituye la parte de nombre-proyecto por la carpeta que veas dentro de dist, en este caso es **dist/proyecto-integradora**)

#### === Hosting Setup

Your **public** directory is the folder (relative to your project directory) that will contain Hosting assets to be uploaded with **firebase deploy**. If you have a build process for your assets, use your build's output directory.

```
? What do you want to use as your public directory? dist/proyecto-integradora
```

Al terminar las opciones para elegir deben quedar de la siguiente manera:

```
? Configure as a single-page app (rewrite all urls to /index.html)? No
? Set up automatic builds and deploys with GitHub? No
+ Wrote dist/proyecto-integradora/404.html
? File dist/proyecto-integradora/index.html already exists. Overwrite? No
i Skipping write of dist/proyecto-integradora/index.html

i Writing configuration info to firebase.json...
i Writing project information to .firebaserc...

+ Firebase initialization complete!
```

4. Para terminar, se ejecuta el siguiente comando que se encargará de subir los archivos a Firebase para que sea posible visualizar la aplicación en un hosting gratuito:

```
firebase deploy --only hosting
```

Finalmente, la consola debería mostrar un resultado parecido a este:

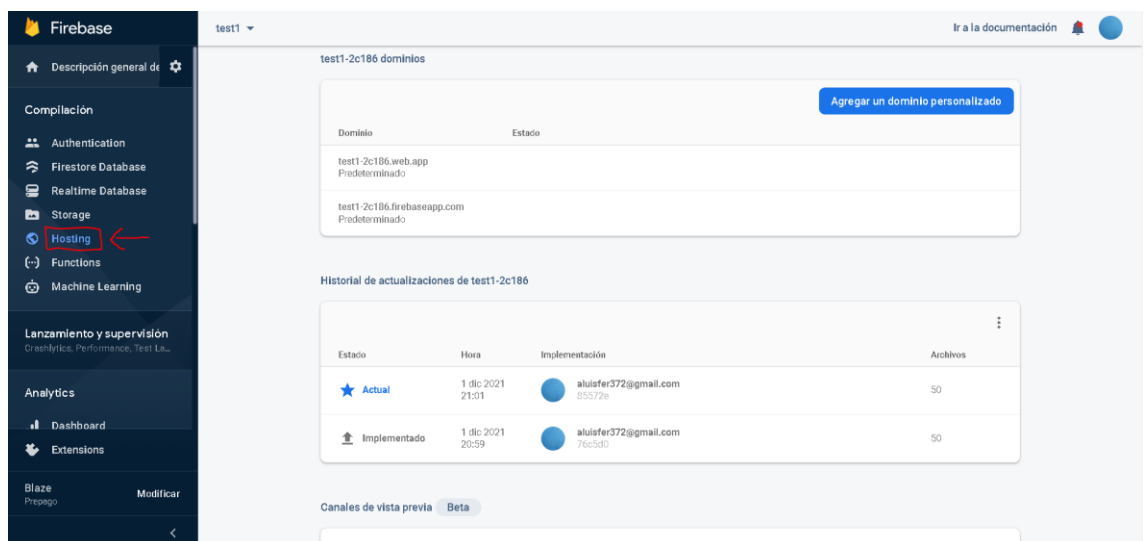
```
=== Deploying to 'test1-2c186'...

i deploying hosting
i hosting[test1-2c186]: beginning deploy...
i hosting[test1-2c186]: found 48 files in dist/proyecto-integradora
+ hosting[test1-2c186]: file upload complete
i hosting[test1-2c186]: finalizing version...
+ hosting[test1-2c186]: version finalized
i hosting[test1-2c186]: releasing new version...
+ hosting[test1-2c186]: release complete

+ Deploy complete!

Project Console: https://console.firebase.google.com/project/test1-2c186/overview
Hosting URL: https://test1-2c186.web.app
```

Y si se requiere comprobar que el url de la aplicación funciona y ver el registro de deploys realizados, se puede revisar en la plataforma de Firebase en el módulo de hosting donde se puede encontrar toda esta información.



## FUTUROS CAMBIOS

Lo interesante de Firebase Hosting es que, con una configuración muy simple, ahora se tiene un flujo de desarrollo en el que cada modificación a la aplicación puede ser publicada con un solo comando en la terminal.

Si se trabaja en un proyecto de Angular, una vez que se quiera subir los cambios a la página web, se debe ejecutar los siguientes comandos:

```
ng build
firebase deploy
```