**ESCUELA POLITÉCNICA**

**NACIONAL**

**ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS**

**DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA WEB PARA LA EMPRESA ALCAGROUP EN LA CIUDAD DE QUITO**

**MANUAL DE INSTACIÓN**

**NOHEMI ABIGAIL DUCHI CAIZA**

nohemi.duchi@epn.edu.ec

**DIRECTOR: ING. JUAN PABLO ZALDUMBIDE PROAÑO, MSC.**

juan.zaldumbide@epn.edu.ec

**CODIRECTOR: ING. MYRIAM GUADALUPE PEÑAFIEL AGUILAR, DRA.**

myriam.penafiel@epn.edu.ec

**Quito, septiembre 2021**

**INDICE DE CONTENIDOS**

[I. Despliegue del sistema web en firebase hosting. 3](#_Toc82401925)

[Creación de un nuevo proyecto en Firebase 3](#_Toc82401926)

[Registro de la app en Firebase 4](#_Toc82401927)

[Conexión de Firebase con Angular 5](#_Toc82401928)

[Configuración de librerías de Angular 5](#_Toc82401929)

[Instalación de herramientas en Firebase 6](#_Toc82401930)

[Configuración del Hosting en Firebase 6](#_Toc82401931)

[Inicializar proyecto y configurar Hosting 7](#_Toc82401932)

[Acceso y visualización De la Plataforma Web. 8](#_Toc82401933)

[II. Credenciales de acceso para la plataforma web alcagroup 9](#_Toc82401934)

[III. Repositorio de la plataforma web alcagroup 10](#_Toc82401935)

**INDICE DE FIGURAS**

[**Figura 1.** Creación del proyecto en Firebase 3](#_Toc82401617)

[**Figura 2.** Confirmación de la creación del proyecto en Firebase 3](https://uceedu-my.sharepoint.com/personal/naduchi_uce_edu_ec/Documents/EPN/Tesis-Nohemi%20Duchi%20Documentos%20presentados/Manual%20de%20implementación%20-%20Nohemi%20Duchi.docx#_Toc82401618)

[**Figura 3.** Página de descripción del proyecto. 4](#_Toc82401619)

[**Figura 4.** Registro de la app en Firebase. 4](#_Toc82401620)

[**Figura 5.**Configuración de credenciales en Angular 5](#_Toc82401621)

[**Figura 6.** Importación de módulos de Firebase 5](#_Toc82401622)

[**Figura 7.** imports en NgModule 5](#_Toc82401623)

[**Figura 8.** Instalación de firebase-tools 6](#_Toc82401624)

[**Figura 9.** Iniciar Firebase con una cuenta de Google. 6](#_Toc82401625)

[**Figura 10.** Configuración del Hosting en Firebase 6](#_Toc82401626)

[**Figura 11.** Comando para la instalación de Firebase CLI 6](#_Toc82401627)

[**Figura 12.** Configuración Firebase CLI 7](#_Toc82401628)

[**Figura 13.** Inicializar el proyecto en Firebase 7](#_Toc82401629)

[**Figura 14.** Selección del directorio 7](#_Toc82401630)

[**Figura 15.** Hosting Setup 8](#_Toc82401631)

[**Figura 16.** Implementación en firebase deploy 8](#_Toc82401632)

[**Figura 17.** Despliegue de la aplicación 8](#_Toc82401633)

[**Figura 18.** Visualización de La Plataforma Web AlcaGroup 9](#_Toc82401634)

# Despliegue del sistema web en firebase hosting.

## Creación de un nuevo proyecto en Firebase

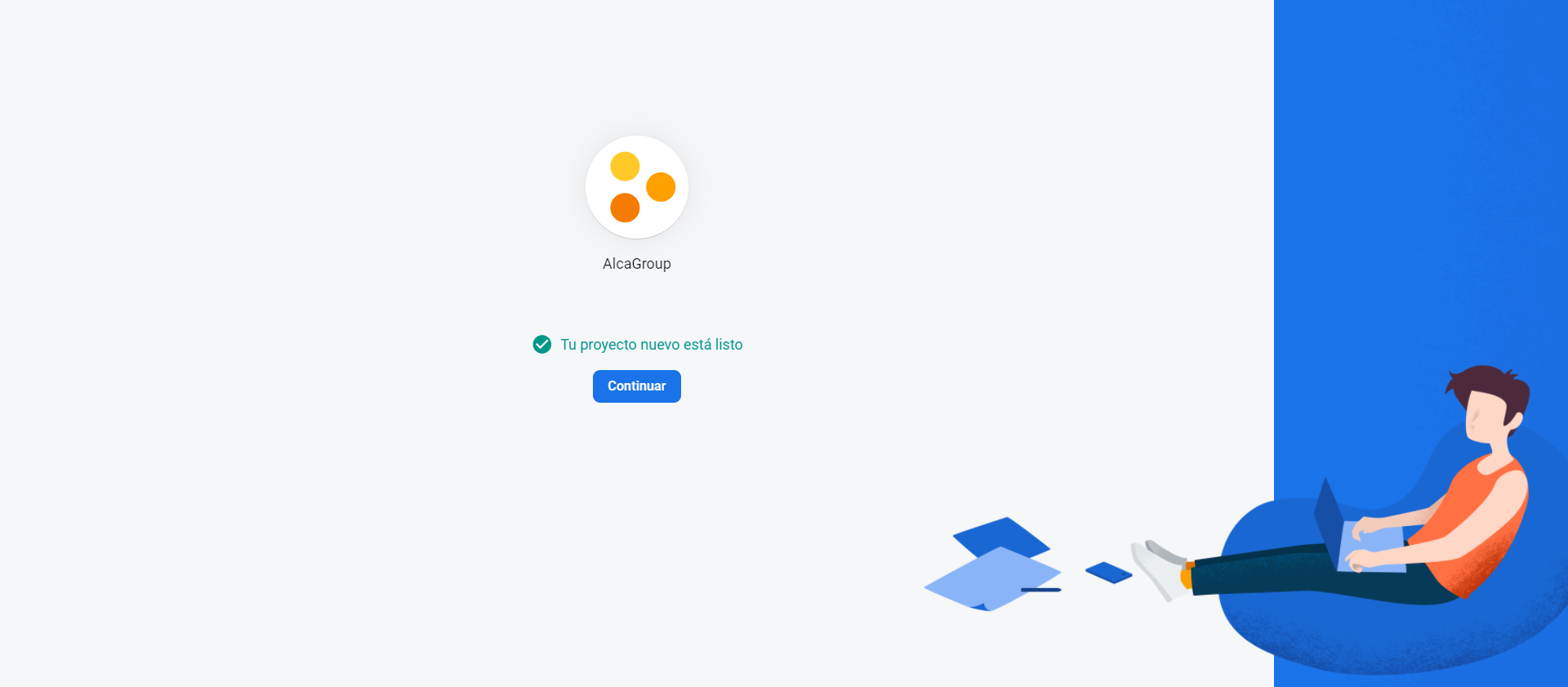
Procedemos en primer lugar a crear el nuevo proyecto con su respectivo nombre en *Firebase.* *Ver Fig. 1*. A continuación, *Firebase* asigna de manera automática un ID al proyecto.

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Figura 1.** Creación del proyecto en Firebase

Al momento que termina de crearse el proyecto recibe el mensaje de confirmación. *Ver Fig. 2.*



**Figura 2.** Confirmación de la creación del proyecto en Firebase

En la página de descripción general del proyecto se encuentra los recursos necesarios, proporcionados automáticamente por Firebase. *Ver Fig. 3.*

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

**Figura 3.** Página de descripción del proyecto.

## Registro de la app en Firebase

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamenteAl ser un proyecto tipo web damos clic en el icono ( ), ingresamos el sobre nombre, el cuál será un sobre nombre interno. *Ver Fig. 4.*

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Figura 4.** Registro de la app en Firebase.

## Conexión de Firebase con Angular

Después de realizar el registro de la aplicación, dentro del proyecto de *Angular* en el archivo *enviroments.ts* colocamos las credenciales para configurar las variables. *Ver Fig. 5.*

Texto

Descripción generada automáticamente



**Figura 5.**Configuración de credenciales en Angular

## Configuración de librerías de Angular

A continuación, en el archivo *app.module.ts* se procede a importar los módulos que son necesarios para la configuración de *Firebase* con Angular. *Ver Fig. 6.*

Texto

Descripción generada automáticamente

**Figura 6.** Importación de módulos de Firebase

Añadimos los módulos en el *imports* de *NgModule. Ver. Fig. 7*

*Texto

Descripción generada automáticamente*

**Figura 7.** imports en NgModule

## Instalación de herramientas en Firebase

Dentro del proyecto se debe abrir una terminal para poder ejecutar las herramientas de *Firebase* con el siguiente comando. *Ver. Fig. 8.*



**Figura 8.** Instalación de firebase-tools

A continuación, se debe enlazar la cuenta de Google con el proyecto y para esto se debe colocar el siguiente comando. *Ver Fig. 9.*



**Figura 9.** Iniciar Firebase con una cuenta de Google.

## Configuración del Hosting en Firebase

En la pestaña Hosting dentro de Firebase, se procede a seguir los pasos para que se pueda activar. *Ver Fig. 10.*

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Figura 10.** Configuración del Hosting en Firebase

La instalación de *Firebase CLI*, colocando el siguiente comando en una terminal dentro del proyecto. *Ver Fig. 11.*



**Figura 11.** Comando para la instalación de Firebase CLI

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Figura 12.** Configuración Firebase CLI

## Inicializar proyecto y configurar Hosting

En la terminal del proyecto se debe colocar el siguiente comando para iniciar el proyecto ***firebase init***, a continuación, seleccionamos *Hosting: Configure files for Firebase Hosting. Ver Fig. 13.*

Texto

Descripción generada automáticamente

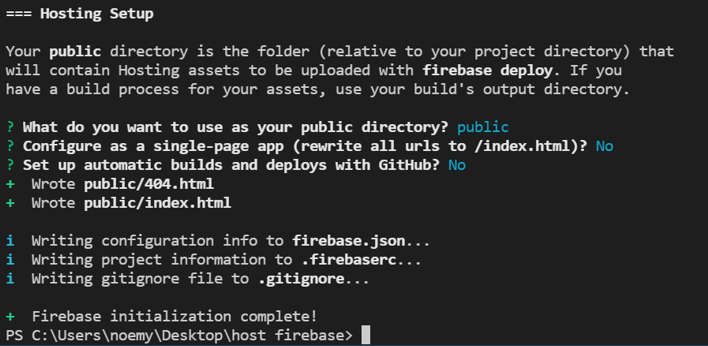
**Figura 13.** Inicializar el proyecto en Firebase

Después, elegimos la opción del directorio. *Ver Fig. 14.*

Texto

Descripción generada automáticamente

**Figura 14.** Selección del directorio



**Figura 15.** Hosting Setup

La implementación en *Firebase* Hosting se realiza con el comando. *Ver Fig. 16.*

Texto

Descripción generada automáticamente

**Figura 16.** Implementación en firebase deploy

Finalmente, se encuentra el despliegue de la aplicación y la URL. *Ver. Fig. 17.*

Texto

Descripción generada automáticamente

**Figura 17.** Despliegue de la aplicación

## Acceso y visualización De la Plataforma Web.

Ya obtenida la URL en donde se encuentra la plataforma web, se coloca en el navegador para poder visualizar. *Ver Fig. 18.*

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

**Figura 18.** Visualización de La Plataforma Web AlcaGroup

# Credenciales de acceso para la plataforma web alcagroup

Para acceder La Plataforma Web de la empresa Alcagroup debe ingresar con la siguiente URL: <https://tesis-alcagroup.web.app/home>.

En la cual se podrá visualizar el Home como página principal, también se podrá ingresar como administrador o cliente.

Las siguientes credenciales que se publican a continuación son de prueba, previamente a la implementación de La Plataforma Web de la empresa AlcaGroup.

Perfil administrador:

* Correo: [noemyduchi@gmail.com](mailto:noemyduchi@gmail.com)
* Contraseña: 123123

Perfil cliente

* Correo: [cliente@prueba.com](mailto:cliente@prueba.com)
* Contraseña: 123123

# Repositorio de la plataforma web alcagroup

El código fuente y la documentación del proyecto se encuentra en Github.

* Plataforma Web

https://github.com/NohemiDuchi/TesisAlcagroup