The background features a light beige central area. The top and bottom edges are decorated with abstract, low-poly geometric patterns in various shades of blue, ranging from light sky blue to deep navy blue.

# **FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA**

**UNIVERSIDAD DON BOSCO**  
**ESCUELA DE INGENIERÍA**



**Catedrático: Alexander Alberto Sigüenza**

**Materia: Diseño y programación de Software Multiplataforma**

**INTEGRANTES:**

<b>NOMBRE</b>	<b>CARNET</b>	<b>GRUPO</b>
<b>Álvarez Flores, Gabriela Michelle</b>	<b>AF160428</b>	<b>08L</b>
<b>Pérez Valencia, Josselyn del Carmen</b>	<b>PV150955</b>	<b>08L</b>
<b>Jerez Elías, Gerardo Arturo</b>	<b>JE171459</b>	<b>07L</b>

**Ciclo: 02/2020**

**San Salvador, miércoles 11 de noviembre del año 2020**

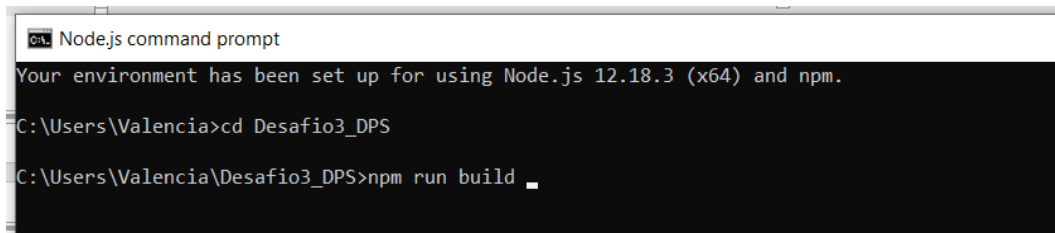
## **CONTENIDO**

<b>DEPLOY A REACT APP WITH FIREBASE HOSTING.....</b>	<b>4</b>
<b>FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ALOJADO EN EL HOSTING.....</b>	<b>6</b>
<b>PRIMERA IMPRESIÓN.....</b>	<b>6</b>
<b>MENÚ DE OPCIONES .....</b>	<b>8</b>
<b>USO DEL CRUD EMPLEADOS.....</b>	<b>10</b>
<b>ENLACES .....</b>	<b>13</b>

## DEPLOY A REACT APP WITH FIREBASE HOSTING

Para subir nuestro proyecto a Firebase se siguieron los siguientes pasos:

- Principalmente se creó la carpeta “build” con el comando: `npm run build`.



```
Node.js command prompt
Your environment has been set up for using Node.js 12.18.3 (x64) and npm.
C:\Users\Valencia>cd Desafio3_DPS
C:\Users\Valencia\Desafio3_DPS>npm run build
```

Organizar

Nuevo

Abrir

Seleccionar

equipo > Windows (C:) > Usuarios > Valencia > Desafio3\_DPS >

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.firebase	11/11/2020 07:40	Carpeta de archivos	
.vscode	10/11/2020 01:57	Carpeta de archivos	
build	11/11/2020 07:29	Carpeta de archivos	
node_modules	10/11/2020 03:53	Carpeta de archivos	
public	10/11/2020 01:58	Carpeta de archivos	
src	10/11/2020 01:58	Carpeta de archivos	
.firebaserc	11/11/2020 07:40	Archivo FIREBASE...	1 KB
.gitignore	4/11/2020 10:58	Documento de tex...	1 KB
database.rules.json	11/11/2020 07:39	Archivo JSON	1 KB
firebase.json	11/11/2020 07:40	Archivo JSON	1 KB
package.json	10/11/2020 03:53	Archivo JSON	2 KB
package-lock.json	10/11/2020 03:53	Archivo JSON	812 KB
postcss.config.js	4/11/2020 10:58	Archivo JavaScript	1 KB
README.md	4/11/2020 10:58	Archivo MD	3 KB
tailwind.css	4/11/2020 10:58	Documento de hoj...	1 KB
tailwind.js	4/11/2020 10:58	Archivo JavaScript	11 KB
yarn.lock	4/11/2020 10:58	Archivo LOCK	484 KB

- Luego siempre en la consola se ingresa el comando “firebase login”, el cual nos permitirá iniciar sesión en nuestra respectiva cuenta de Firebase.
- A continuación, se ingresará el comando “firebase init”, el cual nos permitió dar inicio a nuestro Firebase.

```

C:\Users\Valencia>Node.js command prompt - firebase init
Your environment has been set up for using Node.js 12.18.3 (x64) and npm.

C:\Users\Valencia>cd Desafio3_DPS

C:\Users\Valencia\Desafio3_DPS>firebase init

#####  ##  #####  #####  ##  #####  #####
##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##
#####  ##  #####  #####  #####  #####  #####
##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##
##  ####  ##  #####  #####  ##  #####  #####

You're about to initialize a Firebase project in this directory:

  C:\Users\Valencia\Desafio3_DPS

Before we get started, keep in mind:

  * You are initializing in an existing Firebase project directory

? Are you ready to proceed? Yes
? Which Firebase CLI features do you want to set up for this folder? Press Space 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
( ) Emulators: Set up local emulators for Firebase features
( ) Remote Config: Get, deploy, and rollback configurations for Remote Config

```

```

? Which Firebase CLI features do you want to set up for this folder? Press Space to select features, then Enter to confirm
your choices. Hosting: Configure and deploy Firebase Hosting sites

=== Project Setup

First, let's associate this project directory with a Firebase project.
You can create multiple project aliases by running firebase use --add,
but for now we'll just set up a default project.

? Please select an option:
> Use an existing project
  Create a new project
  Add Firebase to an existing Google Cloud Platform project
  Don't set up a default project.

```

```
=== Project Setup
```

First, let's associate this project directory with a Firebase project. You can create multiple project aliases by running `firebase use --add`, but for now we'll just set up a default project.

```
? Please select an option: Use an existing project
? Select a default Firebase project for this directory:
  > Authreactfirebase
```

```

=== 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? build
? Configure as a single-page app (rewrite all urls to /index.html)? Yes
? File build/index.html already exists. Overwrite? (y/N) N

```

- Luego que ya estaba configurado Firebase, se ingresó el comando “firebase deploy”, el cual hace la respectiva carga de nuestro proyecto o aplicación a nuestro proyecto de firebase.com

```

— Deploying to 'test-firebase-host'...

i deploying hosting
✓ database: rules ready to deploy.
i hosting: preparing public directory for upload...
✓ hosting: 1 files uploaded successfully
i starting release process (may take several minutes)...

✓ Deploy complete!

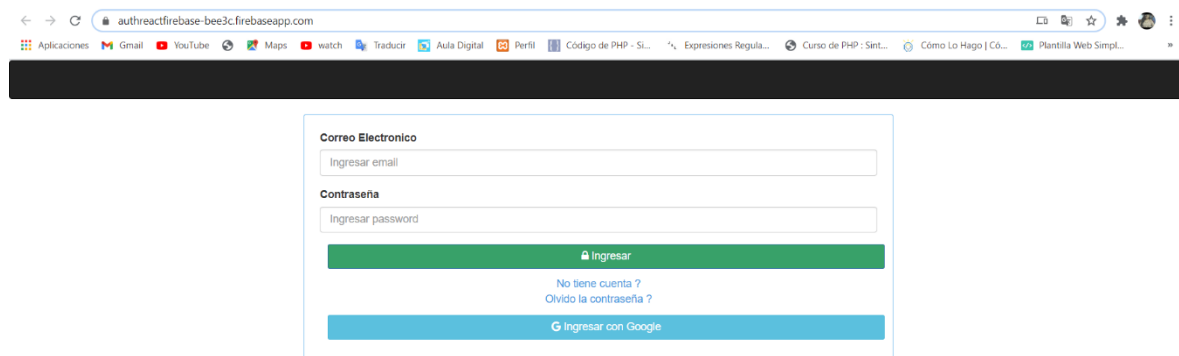
```

- Seguido del deploy nos muestra un enlace, el cual es donde se encuentra alojada nuestra aplicación, en nuestro caso es: <https://authreactfirebase-bee3c.firebaseio.com/>

## FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ALOJADO EN EL HOSTING

### PRIMERA IMPRESIÓN

Al ingresar al sistema, la primera impresión que tenemos es:



authreactfirebase-bee3c.firebaseio.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps watch Traducir Aula Digital Perfil Código de PHP - Si... Expresiones Regula... Curso de PHP : Sint... Cómo Lo Hago | Có... Plantilla Web Simpl...

**Correo Electronico**

Ingresar email

**Contraseña**

Ingresar password

**Ingresar**

No tiene cuenta ?  
Olvido la contraseña ?

**Ingresar con Google**

Luego tenemos dos opciones de inicio de sesión, las cuales son:

- Acceso por medio de usuario y contraseña.

authreactfirebase-bee3c.firebaseio.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps watch Traducir Aula Digital Perfil Código de PHP - SL... Expresiones Regula... Curso de PHP : Sint... Cómo Lo Hago | Có... Plantilla Web Simpl...

**Correo Electronico**  
katherine.valencia2013@gmail.com

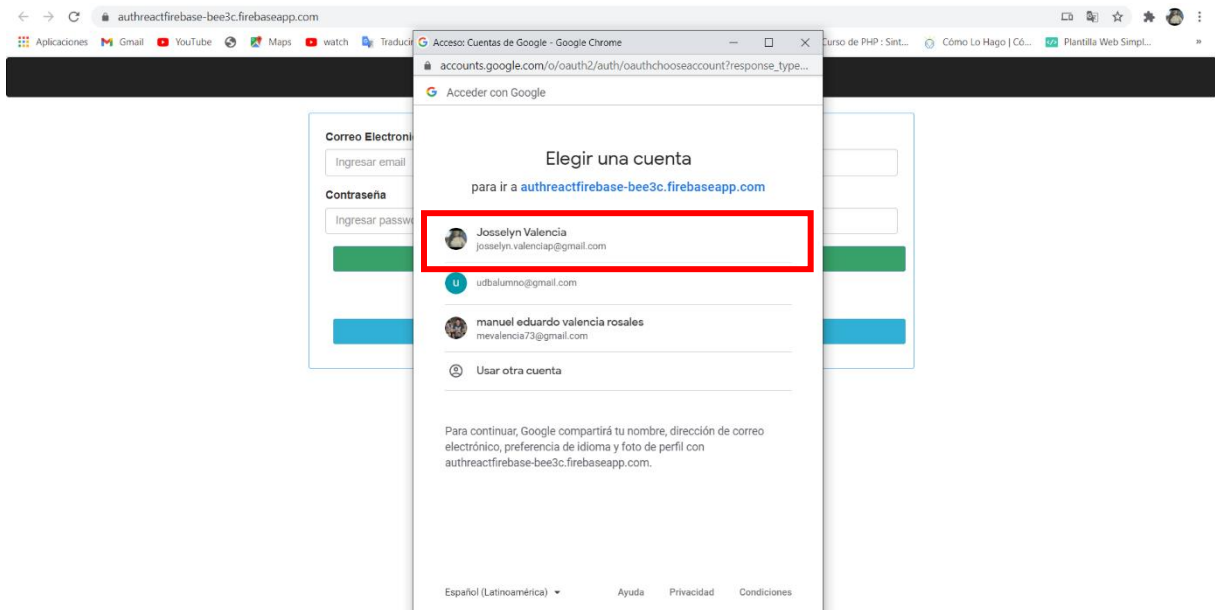
**Contraseña**  
\*\*\*\*\*

Ingresar

No tiene cuenta ?  
Olvido la contraseña ?

Ingresar con Google

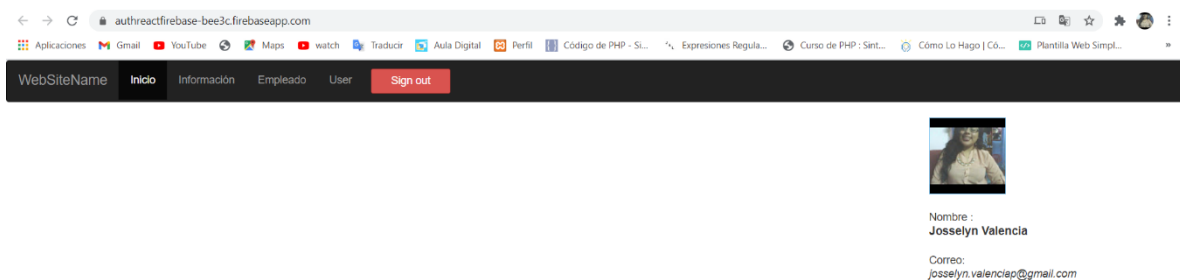
- Acceso por medio de Google.



## MENÚ DE OPCIONES

Luego de dar click en ingresar podremos observar que se muestra tanto nuestro nombre de usuario como nuestro correo, así como también se presenta un menú de opciones, las cuales son:

- Inicio

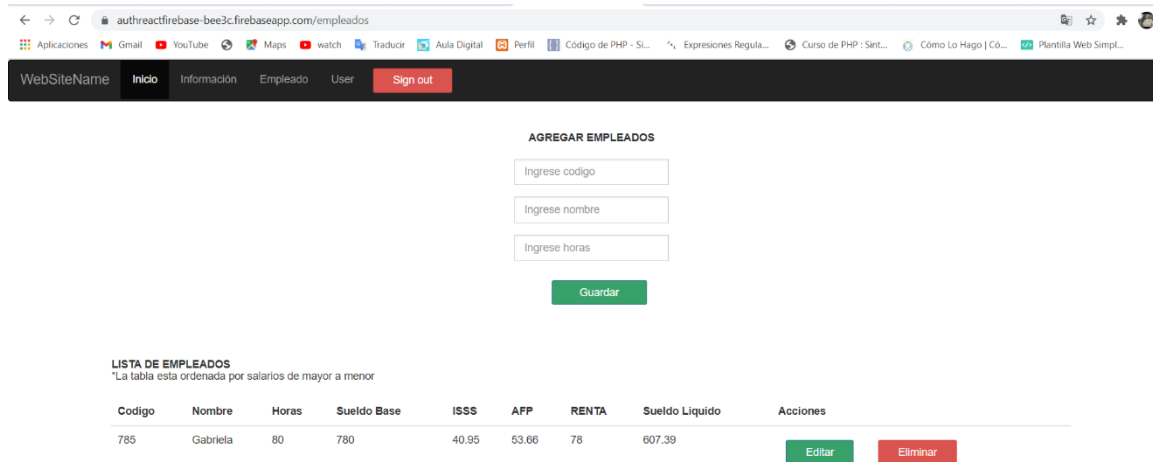


- Información: Se muestra la información de las personas encargadas de dicha aplicación.





- Empleado: Se muestra la información de los empleados, en el cual, se puede realizar el respectivo CRUD ara el cálculo de salarios de los empleados.



**AGREGAR EMPLEADOS**

Ingrese codigo

Ingrese nombre

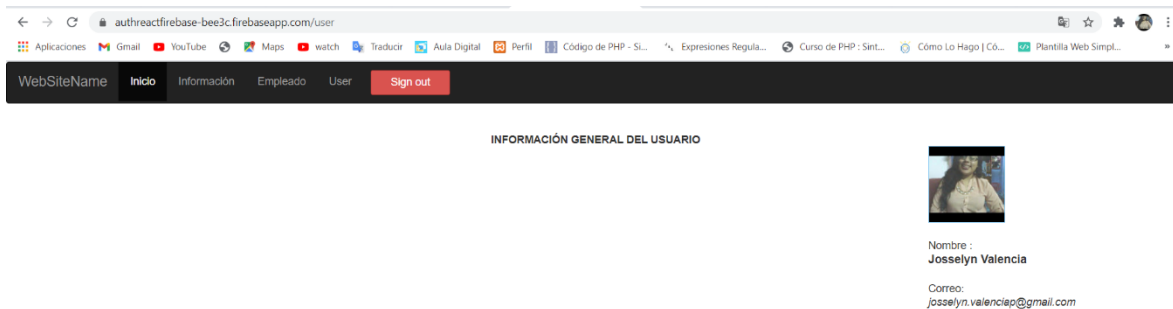
Ingrese horas

Guardar

**LISTA DE EMPLEADOS**  
La tabla esta ordenada por salarios de mayor a menor

Codigo	Nombre	Horas	Sueldo Base	ISSS	AFP	RENTA	Sueldo Liquido	Acciones
785	Gabriela	80	780	40.95	53.66	78	607.39	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

- User: Se muestra el nombre del usuario que ingreso a la aplicación, así como también su respectivo correo.



**INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO**

Nombre : Josselyn Valencia

Correo: josselyn.valencia@gmail.com

## USO DEL CRUD EMPLEADOS

- C – CREAR (Crear)

Para poder hacer el respectivo ingreso de la información a nuestra tabla, así como también el cálculo respectivo de Sueldo Base y Sueldo Liquido, se debe llenar cada uno de los campos con la información solicitada y dar click en el botón Guardar.

AGREGAR EMPLEADOS

10

Josselyn

70

Guardar

LISTA DE EMPLEADOS

\*La tabla esta ordenada por salarios de mayor a menor

Codigo	Nombre	Horas	Sueldo Base	ISSS	AFP	RENTA	Sueldo Liquido	Acciones
785	Gabriela	80	780	40.95	53.66	78	607.39	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

BOTON GUARDAR

- R – READ (Leer)

Luego de dar click en el botón de Guardar, podremos visualizar que efectivamente se hizo el respectivo ingreso de nuestra información en nuestra tabla.

AGREGAR EMPLEADOS

Ingreso codigo

Ingreso nombre

Ingreso horas

Guardar

LISTA DE EMPLEADOS

\*La tabla esta ordenada por salarios de mayor a menor

Codigo	Nombre	Horas	Sueldo Base	ISSS	AFP	RENTA	Sueldo Liquido	Acciones
785	Gabriela	80	780	40.95	53.66	78	607.39	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
10	Josselyn	70	682.5	35.83	46.96	68.25	531.46	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

- U – UPDATE (Actualizar)

Al dar click en el botón Editar podremos hacer la respectiva modificación de la información que se encuentra en dicha fila.

The screenshot shows a web application interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Inicio', 'Información', 'Empleado', and 'User'. Below this, there's a form titled 'AGREGAR EMPLEADOS' with input fields for 'Codigo' (10), 'Nombre' (Josselyn), and 'Horas' (70). A green 'Actualizar' button is highlighted with a red box. Below the form is a table titled 'LISTA DE EMPLEADOS' with columns: 'Codigo', 'Nombre', 'Horas', 'Sueldo Base', 'ISSS', 'AFP', 'RENTA', 'Sueldo Liquidado', and 'Acciones'. The table contains two rows: one for 'Gabriela' and one for 'Josselyn'. In the 'Acciones' column for the 'Josselyn' row, the 'Editar' button is highlighted with a red box. A green arrow points from the 'Actualizar' button in the form to a green box labeled 'BOTON ACTIAIZAR'. Another green arrow points from the 'Editar' button in the table to a green box labeled 'BOTON EDITAR'.

Ahora cambiaremos el nombre de “Josselyn” a “Gerardo” y le damos click en el botón de actualizar y podremos visualizar que nuestro campo “Nombre” se ha modificado con éxito.

This screenshot shows the same web application interface after an update. The 'Nombre' field in the 'AGREGAR EMPLEADOS' form now contains the text 'Gerardo'. The 'Actualizar' button remains highlighted with a red box. The 'LISTA DE EMPLEADOS' table is still visible, showing the same two rows as before.

**AGREGAR EMPLEADOS**

Ingrese codigo  
Ingrese nombre  
Ingrese horas

Guardar

**LISTA DE EMPLEADOS**  
\*La tabla esta ordenada por salarios de mayor a menor

Codigo	Nombre	Horas	Sueldo Base	ISSS	AFP	RENTA	Sueldo Liquido	Acciones
785	Gabriela	80	780	40.95	53.66	78	607.39	Editar Eliminar
10	Gerardo	70	682.5	35.83	46.96	68.25	531.46	Editar Eliminar

- **D – DELETE (Eliminar)**  
Si necesitamos eliminar una fila, debemos de dar click sobre el botón Eliminar y nos mostrara una alerta, la cual nos pregunta si estamos seguro de eliminar dicho empleado; dar click en Aceptar y podremos visualizar que dicha fila se eliminó con éxito.

authreactfirebase-bee3c.firebaseio.com dice  
(¿Seguro que desea eliminar este Empleado?)

Aceptar Cancelar

**AGREGAR EMPLEADOS**

Ingrese codigo  
Ingrese nombre  
Ingrese horas

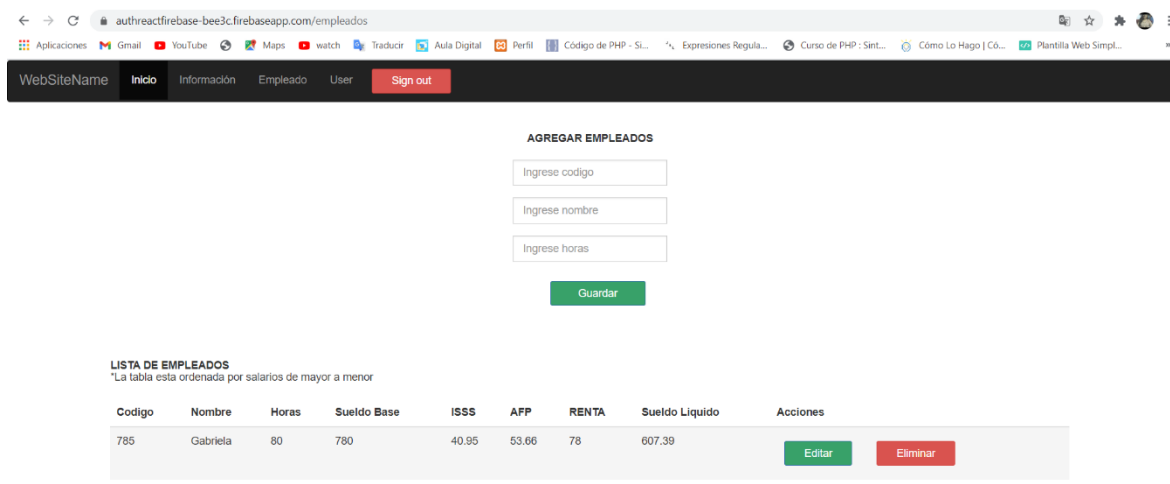
Guardar

**LISTA DE EMPLEADOS**  
\*La tabla esta ordenada por salarios de mayor a menor

Codigo	Nombre	Horas	Sueldo Base	ISSS	AFP	RENTA	Sueldo Liquido	Acciones
785	Gabriela	80	780	40.95	53.66	78	607.39	Editar Eliminar
10	Gerardo	70	682.5	35.83	46.96	68.25	531.46	Editar Eliminar

**BOTON ELIMINAR**

Podemos observar que efectivamente dicha fila ya no se encuentra en nuestra tabla o en otras palabras nuestra base de datos.



authreactfirebase-bee3c.firebaseio.com/empleados

WebSiteName Inicio Información Empleado User Sign out

**AGREGAR EMPLEADOS**

Ingrese codigo

Ingrese nombre

Ingrese horas

Guardar

**LISTA DE EMPLEADOS**  
\*La tabla esta ordenada por salarios de mayor a menor

Codigo	Nombre	Horas	Sueldo Base	ISSS	AFP	RENTA	Sueldo Liquido	Acciones
785	Gabriela	80	780	40.95	53.66	78	607.39	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

## ENLACES

- Enlace de Git: [https://github.com/josselynVal/DPS\\_DESAFIO3](https://github.com/josselynVal/DPS_DESAFIO3)
- Enlace de hosting: <https://authreactfirebase-bee3c.firebaseio.com/>