

# MANUAL TECNICO



**RIVIAN SIVAR**  
Tu mejor opción

ELIZABETH SUAREZ  
BYRON CARRILLO

# INDICE

- 1. Índice .....1
- 2. Introducción .....2
- 3. Requerimientos .....3
- 4. Logotipo .....4
- 5. Objetivo .....4
- 6. Login .....5
- 7. Inicio .....7
- 8. Modelos .....9
- 9. Servicios .....10
- 10. Sucursales .....11
- 11. Perfil .....12

# INTRODUCCION

El presente manual presenta los requerimientos para el debido funcionamiento y desarrollo de la aplicación Rivian Sivar, brindando informacion sobre su respectivo condigo, para una mejor comprensión del desarrollo de esta.

# REQUERIMIENTOS

**Firebase:** [https://firebase.google.com/products/realtime-database?hl=es-419&gclid=CjwKCAjwlcaRBhBYEiwAK341jcvvqaV1JhS80Apild0syhURfRBpTkhw4wgU9oAPj8\\_o2Xc6--wSxRoCrV8QAvD\\_BwE&gclsrc=aw.ds](https://firebase.google.com/products/realtime-database?hl=es-419&gclid=CjwKCAjwlcaRBhBYEiwAK341jcvvqaV1JhS80Apild0syhURfRBpTkhw4wgU9oAPj8_o2Xc6--wSxRoCrV8QAvD_BwE&gclsrc=aw.ds)

**Nodejs:** <https://nodejs.org/es/>

## **Visual Estudio Code:**

<https://code.visualstudio.com/download>

[Software Developer Kit de Java]

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>

## **Emulador:** (2 sugerencias)

1.Android Studio: <https://developer.android.com/studio>

2.NoX: <https://es.bignox.com/>

## **Yarn**

`npm install --global yarn`

## **expo**

`yarn global add expo-cli`

## **Firebase**

`npm install firebase`

`npm add @react-native-firebase/app`

## **Navegacion**

`npm install @react-navigation/native`

`npm install @react-navigation/native-stack`

## **Carrusel**

`npm install react-native-looped-carousel --save`

## LOGOTIPO



## OBJETIVO

Se desarrollo una aplicacion en React Native para brindar informacion precisa sobre los modelos de autos que posee la empresa Rivian Sivar, el costo de estos y poder ser pre-evaluados para una posible compra

# LOGIN



**RIVIAN SIVAR**

Bienvenido

Correo Electronico

Contraseña

Iniciar Sesion

Registrarme



Google

Se presenta el inicio de sesión conformado por varios <View>, los cuales forman parte de los contenedores de la aplicación.

Los campos que solicitan la información del usuario están compuestos por un <TextInput>.

Los respectivos botones son del tipo <TouchableOpacity>

```
import { useNavigation } from '@react-navigation/core'
import React, { useEffect, useState } from 'react'
import { KeyboardAvoidingView, StyleSheet, Text,
  | TextInput, TouchableOpacity, View, Image } from 'react-native'
import { auth } from '../firebase'
```

LoginScreen.js contiene las siguientes importaciones para su buen funcionamiento, necesarios para su navegación, base de datos y etiquetas



```
const LoginScreen = () => {
  const [email, setEmail] = useState('')
  const [password, setPassword] = useState('')
```

Comenzamos creando constantes las cuales van a evaluar si los campos de Correo y Contraseña están vacíos, de ser así lanzar un error.

```
const navigation = useNavigation()

useEffect(() => {
  const homenavigation = auth.onAuthStateChanged(user => {
    if (user) {
      navigation.replace(["Home"])
    }
  })
  return homenavigation
```

creamos la constante para el funcionamiento de la navegación, useEffect lo utilizamos para pasar al componente HOME en caso de poder iniciar sesión o registrarnos,

```
const SignUp = () => {
  auth
    .createUserWithEmailAndPassword(email, password)
    .then(userCredentials => {
      const user = userCredentials.user;
      console.log('Registro completo:', user.email);
    })
    .catch(error => alert(error.message))
}

const Login = () => {
  auth
    .signInWithEmailAndPassword(email, password)
    .then(userCredentials => {
      const user = userCredentials.user;
      console.log('Ingresando :', user.email);
    })
    .catch(error => alert(error.message))
}
```

Evaluando si el correo y contraseña del registro son válidos.

Evaluando si el correo y contraseña coinciden con algún registro dentro de la base de datos.

en caso de que algún dato sea inválido mostrar el mensaje de error.

```
<Text style={styles.textBienvenida}>BIENVENIDO</Text>
<View style={styles.View1}>
  <TextInput
    placeholder="Correo Electronico"
    value={email}
    onChangeText={text => setEmail(text)}
    style={styles.input1}
  /></View>
<View style={styles.View2}>
  <TextInput
    placeholder="Contraseña"
    value={password}
    onChangeText={text => setPassword(text)}
    style={styles.input2}
    secureTextEntry
  />
</View>
```

Creando los campos respectivos para el ingreso del usuario

```

<View style={styles.Viewbtn1}>
  <TouchableOpacity
    |   onPress={Login}
    |   style={styles.button1}
    >
    |   <Text style={styles.buttonText1}>Iniciar Sesion</Text>
    </TouchableOpacity>
  </View>
<View style={styles.Viewbtn2}>
  <TouchableOpacity .....
    |   onPress={SignUp}
    |   style={[styles.button2]}>
    |   <Text style={styles.buttonText2}>Registrarme</Text>
    </TouchableOpacity>
  </View>
<View style={styles.Viewbtn3}>
  <TouchableOpacity
    |   onPress={() => { }}
    |   style={[styles.button3]}>
    |
    |   <Image style={styles.img}
    |   |   source={require("./assets/search.png")} />
    |   <Text style={styles.buttonText3}>Google</Text>
    </TouchableOpacity>
  </View>
</KeyboardAvoidingView>

```

Dando función a los botones de Registró, Iniciar Sesión y Google.

# INICIO



Inicialmente nos encontramos con un carrusel de imagenes

En el codigo principal veremos las importaciones de l Archivo Home.js las cuales son necesarias para su respectivo funcionamiento

```

import React from 'react';
import {View, StyleSheet,Image, Dimensions, Animated, StatusBar} from 'react-native';
import { useNavigation } from '@react-navigation/core';
import { auth } from './firebase';
import { SafeAreaView } from 'react-native-safe-area-context'
import { LinearGradient } from "expo-linear-gradient";

```



```
const Home = (props) => {
  // arreglo de imagenes
  const imagenes = [
    "https://scontent.fsal3-1.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/277727331_101439585870733_84885209",
    "https://scontent.fsal2-1.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/277761523_101439602537398_40405629",
    "https://scontent.fsal2-1.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/277764841_101439565870735_86060140",
    "https://scontent.fsal2-1.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/276139425_101439625870729_39699192",
  ];
  // colocando dimensiones
  const width = Dimensions.get("window").width;
  const height = Dimensions.get("window").height;
}
```

Por medio de un arreglo se estarán cargando las respectivas imágenes del carrusel, directamente de la web, y se procede a adaptar estas al ancho y alto de la pantalla.


```
<View style={{ width: ancho_del_contenedor }}>
  <Animated.View
    style={{
      marginHorizontal: espacio,
      padding: espacio,
      borderRadius: 30,
      backgroundColor: "'white",
      alignItems: "center",
      transform: [{ translateY: scrollY }],
    }}
  >
    <Image source={{ uri: item }} style={styles.posterImage} />
  </Animated.View>
</View>
);
}}
```

Luego de brindarle los estilos necesarios, dentro del return colocamos la vista de la animación que hemos declarado


# MODELOS

En este archivo se muestran los modelos existentes en la aplicación, se utilizan Imagenes y botones correspondientes para la comprensión del usuario final.


MODELOS




Ver




Ver




Inicio




Autos



Servicios



Sucursales



Perfil

```
import React from 'react';
import { SafeAreaView, Text,View,Image, StyleSheet, TouchableOpacity } from 'react-native';
import { useNavigation } from '@react-navigation/core';
```

Importaciones necesarias para su funcionamiento



```
const Modelos =() => {  
  
  const navigation = useNavigation()  
  
  return (  
    <SafeAreaView style={styles.container}>  
      <View style={styles.titulo}>  
        <Text style={styles.txttitulo}>MODELOS</Text>  
      </View>  
      <View>  
        <View><Text style={styles.textStyle1}>RIVIAN R1</Text>  
        <Image style={styles.image1} source={require("./assets/r5.jpg")} />  
        <TouchableOpacity style={styles.button1} onPress={() =>navigation.navigate('ModelR',  
        </TouchableOpacity>  
      </View>  
      <View style={styles.ViewModelsStyle1}><Text style={styles.textStyle2}>RIVIAN S1</Te>  
      <Image style={styles.image2} source={require("./assets/s1.jpg")} />  
      <TouchableOpacity style={styles.button1} onPress={() =>navigation.navigate('ModelS',  
      </TouchableOpacity></View>  
    </SafeAreaView>  
  )  
}
```

Dentro del return colocamos las respectivas imágenes por medio de la etiqueta <Image> y los botones <TouchableOpacity> con su respectivo enlace a distintos archivos que funcionan por medio de Navigation

# SERVICIOS

## SERVICIOS



En el archivo llamado Servicios.js se mostaran los servicios brindados por la empresa, por medio de imagenes en etiquetas <Image> y ScrollView



```
import React from 'react';
import { SafeAreaView, Text, ScrollView,View,Image, StyleSheet } from 'react-native';
```

Importaciones necesarias

```
const Servicios = () => {
  return (
    <SafeAreaView style={styles.container}>
      <View style={styles.viewtitle}>
        <Text style={styles.txttitulo}>SERVICIOS</Text>
      </View>
      <ScrollView style={styles.scrollviewstyle}>
        <View style={{ width: '100%', height: '100%' }}>
          <Image style={styles.img}
            | source={require("./assets/seguro.png")} />
          <Image style={styles.img}
            | source={require("./assets/taller.png")} />
          <Image style={styles.img}
            | source={require("./assets/carga.png")} />
          <Image style={styles.img}
            | source={require("./assets/herramientas.png")} />
        </View>
      </ScrollView>
    </SafeAreaView>
  )
}
```

Realizamos la creación de la vista de las respectivas imágenes y por medio de un ScrollView permitidos la visualización de todas las imágenes informativas

SUCURSALES

SUCURSALES



San Salvador

**RIVIAN** SIVAR



La Libertad

**RIVIAN** SIVAR

En el presente archivo denominado Sucusales.js brindamos información sobre las sucursales de la empresa



```
import React from 'react';
import {SafeAreaView, Text,View, Image, TouchableOpacity, StyleSheet, Linking}
from 'react-native';
```

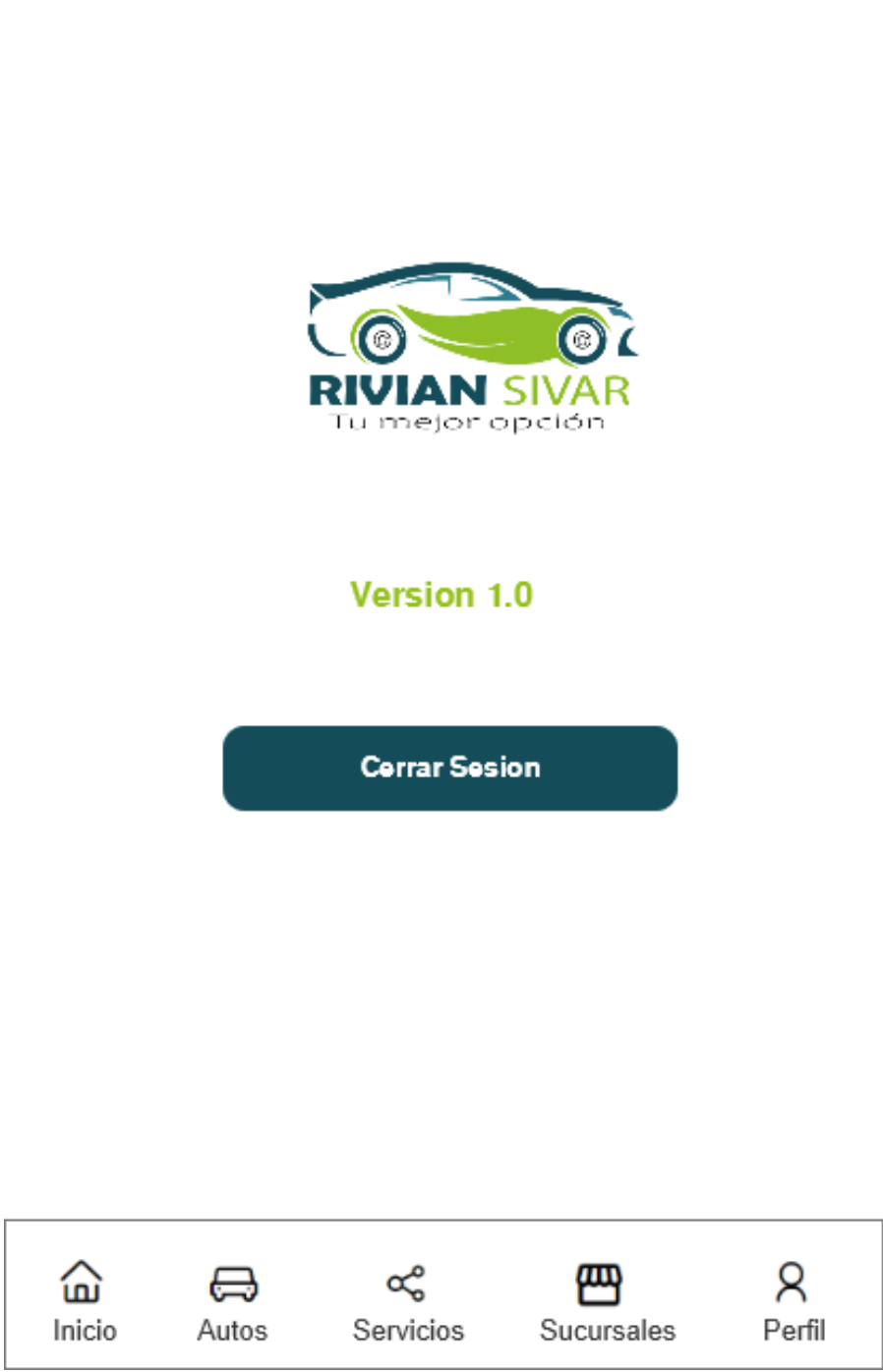
## Importaciones necesarias para el funcionamiento del archivo

```
const Sucursales = () => {
  return (
    <SafeAreaView style={styles.container}>
      <View style={styles.titulo}>
        <Text style={styles.txttitulo}>SUCURSALES</Text>
      </View>
      <View style={styles.viewlocal1} >
        <TouchableOpacity style={styles.local1}
          onPress={() => { Linking.openURL('https://goo.gl/maps/wGAzjAortU7Z5QG58') }}>
          <Image style={styles.image1}
            source={require("./assets/garage.png")} />
          <View style={styles.viewimage1}>
            <Text style={styles.txtS1}>San Salvador</Text>
            <Image style={styles.imageempresa1}
              source={require("./assets/nombreempresa.png")} />
          </View>
        </TouchableOpacity>
      </View>
      <View style={styles.viewlocal2} >
        <TouchableOpacity style={styles.local2}
          onPress={() => { Linking.openURL('https://goo.gl/maps/jCCXKaejPp4hcSkXA') }}>
          <Image style={styles.image2}
            source={require("./assets/garage.png")} />
          <View style={styles.viewimage2}>
            <Text style={styles.txtS2}>La libertad</Text>
            <Image style={styles.imageempresa2}
              source={require("./assets/nombreempresa.png")} />
          </View>
        </TouchableOpacity>
      </View>
    </SafeAreaView>
  )
}
```

Dentro del return se muestran los datos de las sucursales por medio de etiquetas como los <View> que conforman los contenedores, <Image>, <TouchableOpacity> los cuales contienen la ruta de destino y sus <Text>

## PERFIL

### PERFIL



En el archivo denominado Perfil.js se muestra el logo de la app y el usuario puede Cerrar la sesión de la APP

```
import React from 'react';
import { SafeAreaView, Text, View, Image, StyleSheet, TouchableOpacity } from 'react-native';
import { useNavigation } from '@react-navigation/core';
import { auth } from './firebase';
```

## Importaciones necesarias para el funcionamiento del archivo

```
const AboutRivian = () => {
  const navigation = useNavigation()
  const SignOut = () => {
    auth
      .signOut()
      .then(() => {
        navigation.replace("Login")
      })
      .catch(error => alert(error.message))
  }

  return (
    <SafeAreaView style={styles.container}>
      <Image style={styles.image1} source={require("./assets/Logo.png")} />
      <Text style={styles.txtversion}>Version 1.0</Text>
      <View style={styles.viewfinal}>
        <TouchableOpacity style={styles.button1} onPress={SignOut}><Text style={styles.buttonText}>Cerrar Sesión</Text></TouchableOpacity>
      </View>
    </SafeAreaView>
  )
}
```

Hacemos uso nuevamente de Navigation para darle el respectivo funcionamiento a nuestro botón de Cerrar Sesión el cual tiene la instrucciones que al ser presionado nos redigira al Login, dentro del return nos encontramos con la etiqueta <Image> que contiene nuestro logo , etiquetas como <Text> para nuestras versiones y <TouchableOpacity> para mostrar nuestro botón y ejecutar la acción