

ANÁLISIS Y DISEÑO
APLICACIÓN CVUQ

PRESENTADO A:
JESUS EINER ZAPATA GRANADA
INGENIERO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

PRESENTADO POR:
RICARDO AYALA MARTÍNEZ
ROY LADER LÓPEZ CARDONA
JESICA TAPASCO VÉLEZ

INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES
UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
ARMENIA 2017



Tabla de contenido

Introducción	4
Mockups de las interfaces de la aplicación 1	5
Mockups aplicación 1 vista desde el celular.	5
Interfaz 1: Inicio	5
Interfaz 2: Menú desplegable.....	7
Interfaz 3: Registro de investigador.	10
Interfaz 4: Registro de grupo.....	13
Interfaz 5: Lista de investigadores.....	18
Interfaz 6: Perfil investigador	19
Interfaz 7: Lista de grupos de investigación.	22
Interfaz 8: Información grupo de investigación.	23
Interfaz 9: Búsqueda.....	27
Mockups aplicación 1 vista desde una Tablet	29
Interfaz 1: inicio	29
Interfaz 2: Menú	30
Interfaz 3: Investigadores.....	32
Interfaz 4: Grupos de investigación.....	34
Interfaz 5: Búsqueda.....	37
Interfaz 6: Registro de un nuevo investigador.	39
Interfaz 7: Registro de un nuevo grupo de investigación.....	42
Mockups aplicación de administración vista desde el celular.	46
Interfaz 1: Inicio	46
Interfaz 2: Menú desplegable.....	47
Interfaz 3: Autenticación de administradores.....	49
Interfaz 4: Registro de administradores.....	50
Interfaz 5: Lista de solicitudes	52
Interfaz 6: Lista de solicitudes postergadas.	53
Interfaz 7: Información de solicitud para registro de un investigador.....	54



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Análisis y diseño de la aplicación CVUQ
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
Universidad del Quindío

Interfaz 8: Información de solicitud para registro de un grupo de investigación.....	56
Interfaz 9: Configurar cuenta.	58
Mockups aplicación de administrador vista para Tablet.	60
Interfaz 1: Inicio.	60
Interfaz 2: Menú.	62
Interfaz 3: Solicitud investigador.....	65
Interfaz 4: Alerta.....	69
Repositorio.	70



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Análisis y diseño de la aplicación CVUQ
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
Universidad del Quindío

Introducción.

CVUQ es una aplicación para dispositivos móviles Android, que permite gestionar la información sobre los grupos de investigación y sus integrantes, esto con el objetivo de impulsar la investigación y colaboración entre los diferentes grupos de investigación de la Universidad del Quindío. Para facilitar la administración de las solicitudes realizadas, se hace necesario el desarrollo de otra aplicación que permita aceptar, rechazar o postergar las solicitudes de registro, a la cual solo tendrán acceso las personas con roles administrativos en el contexto de investigación.



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Análisis y diseño de la aplicación CVUQ
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
Universidad del Quindío

Mockups de las interfaces de la aplicación 1.

Mockups aplicación 1 vista desde el celular.

Interfaz 1: Inicio



Figura 1: Interfaz inicial vista desde el celular.

Descripción general.

Esta interfaz tiene el objetivo de servir como pantalla de bienvenida a los usuarios de la aplicación, provee acceso directo a la lista de investigadores, lista de grupos de investigación, registro de un nuevo grupo de investigación y registro de un nuevo investigador, además se tiene acceso al menú desplegable. De igual forma se presenta el logo, el nombre de la aplicación y el nombre correspondiente a la pantalla.

Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

Ricardo Ayala, Roy López & Jesica Tapasco
Ingeniería de sistemas y computación



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Análisis y diseño de la aplicación CVUQ
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
Universidad del Quindío

1. Cuando se presiona el ícono correspondiente a los grupos de investigación, se accede a la interfaz que muestra la lista de grupos de investigación.
2. Cuando se presiona el ícono correspondiente a los investigadores, se accede a la interfaz que muestra la lista de investigadores.
3. Cuando se presiona el ícono correspondiente al nuevo grupo de investigación, se accede a la interfaz que permite registrar la información perteneciente a un grupo de investigación.
4. Cuando se presiona el ícono correspondiente al nuevo investigador, se accede a la interfaz que permite registrar la información perteneciente a un nuevo investigador.
5. Ésta imagen corresponde al logotipo de la aplicación, en el cual se relaciona un personaje representativo y el nombre de la misma.
6. A través de éste ícono se puede acceder al menú desplegable, que contiene las diferentes opciones a las cuales el usuario tiene acceso.
7. Éste texto informa el nombre de la pantalla en la que el usuario se encuentra.
8. Nombre de la aplicación.



Interfaz 2: Menú desplegable.



Figura 2: Interfaz del menú desplegable vista desde el celular.

Descripción general.

Este menú desplegable se encuentra disponible en todas las interfaces. Desde él se puede acceder a las opciones de búsqueda, lista de grupos, lista de investigadores, actualización de los datos de la aplicación, cambio de idioma e inicio.

Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Cuando se presiona el logotipo de la aplicación, se accede a la interfaz de inicio (home de la aplicación).



2. Cuando se presiona la opción de buscar, se accede a la interfaz que permite realizar la búsqueda por diferentes criterios (grupo, nombre, línea de investigación o combinación de todos ellos).
3. Cuando se presiona la opción de grupos, se accede a la interfaz que muestra la lista de grupos de investigación registrados.
4. Cuando se presiona la opción de investigadores, se accede a la interfaz que muestra la lista de investigadores registrados.
5. Cuando se presiona la opción de actualizar, la aplicación realiza la sincronización con el back-end y obtiene la nueva información que se haya registrado y aceptado por el administrador, si la aplicación no cuenta con acceso a internet, se genera una notificación informándole al usuario.



Figura 3: Interfaz que muestra la alerta generada cuando la aplicación no cuenta con acceso a internet (Vista desde el celular).



6. Cuando se presiona la opción de cambiar idioma, se despliega un submenú que contiene los idiomas disponibles, y al presionar una de éstos se producirá el cambio.



Figura 4: Interfaz que muestra el submenú desplegado al presionar la opción Cambiar idioma.



Interfaz 3: Registro de investigador.

The figure consists of two side-by-side screenshots of a mobile application. Both screenshots have a dark green header bar with the text "Nuevo investigador" and "CVUQ".

Screenshot 1 (Left):

- 1: Placeholder for a profile picture, showing a green placeholder icon.
- 2: Text input field for "Nombre" (Name) containing the number 2.
- 3: Text input field for "Apellido" (Last Name) containing the number 3.
- 4: Text input field for "Correo" (Email) containing the number 4.
- 5: Text input field for "Nacionalidad" (Nationality) containing the number 5.
- A large black navigation bar at the bottom contains three white icons: a back arrow, a circle, and a square.

Screenshot 2 (Right):

- 6: Text input field for "Grupo de investigación 1" (Research Group 1) containing the number 6.
- 7: Text input field for "Líneas de investigación" (Research Lines) containing the number 7.
- 8: Radio button group for "Genero" (Gender). "Masculino" is unselected (empty circle), and "Femenino" is selected (filled circle).
- 9: Text input field for "Categoría 1" (Category 1) containing the number 9.
- 10: Text input field for "Formación académica" (Academic Formation) containing the number 10.
- 11: Text input field for "Link CVLAC" (CVLAC Link) containing the number 11.
- 12: A green button labeled "Guardar" (Save) containing the number 12.
- A large black navigation bar at the bottom contains three white icons: a back arrow, a circle, and a square.

Figura 5: Interfaz desde la cual se puede registrar un nuevo investigador vista desde el celular (Parte 1)

Figura 6: Interfaz desde la cual se puede registrar un nuevo investigador vista desde el celular (Parte 2)

Descripción general.

Esta interfaz tiene el objetivo de permitir el registro de los datos para un nuevo investigador. Dichos datos incluyen: nombre, apellido, correo, nacionalidad, grupo de investigación, líneas de investigación, género, categoría, formación académica y link a CVLAC.

Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Al presionar el campo para agregar fotografía, la aplicación muestra las imágenes disponibles en el dispositivo móvil.
2. Corresponde a un campo de entrada de tipo texto, en el cual se debe ingresar el nombre del nuevo investigador.



3. Corresponde a un campo de entrada de tipo texto, en el cual se debe ingresar el apellido del nuevo investigador.
4. Corresponde a un campo de entrada de tipo email, en el cual se debe ingresar la dirección de correo electrónico del nuevo investigador.
5. Cuando se presiona el elemento para ingresar la nacionalidad, se despliega una ventana en la cual se presenta la lista de nacionalidades, en ésta el usuario debe seleccionar la que corresponda al nuevo investigador.

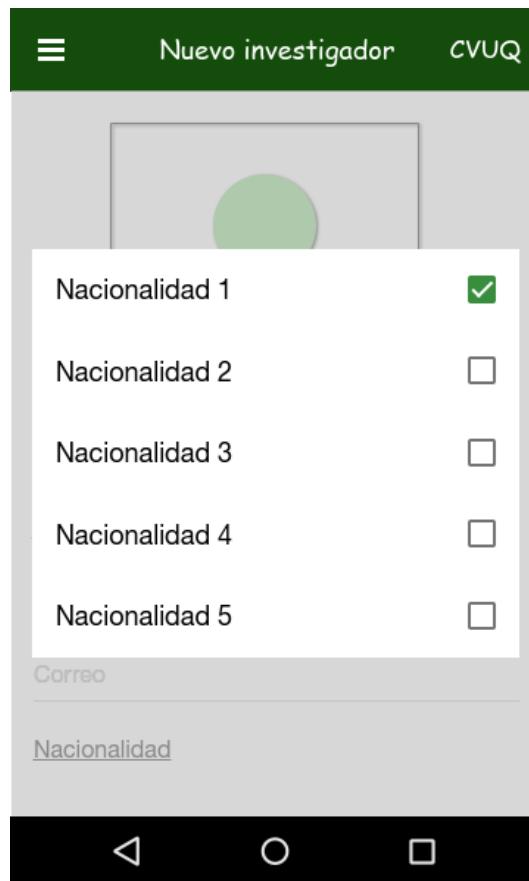


Figura 7: Interfaz en la que se muestra la lista de nacionalidades para el registro de un nuevo investigador vista desde el celular.

6. Cuando se presiona el elemento para ingresar el grupo de investigación, se despliega una lista, en esta el usuario debe seleccionar el que corresponda al nuevo investigador. La selección del grupo es opcional.



7. Cuando se presiona el elemento para ingresar las líneas de investigación, se despliega una ventana en la cual se presenta la lista de líneas de investigación registradas, en esta el usuario debe seleccionar las que correspondan al nuevo investigador.

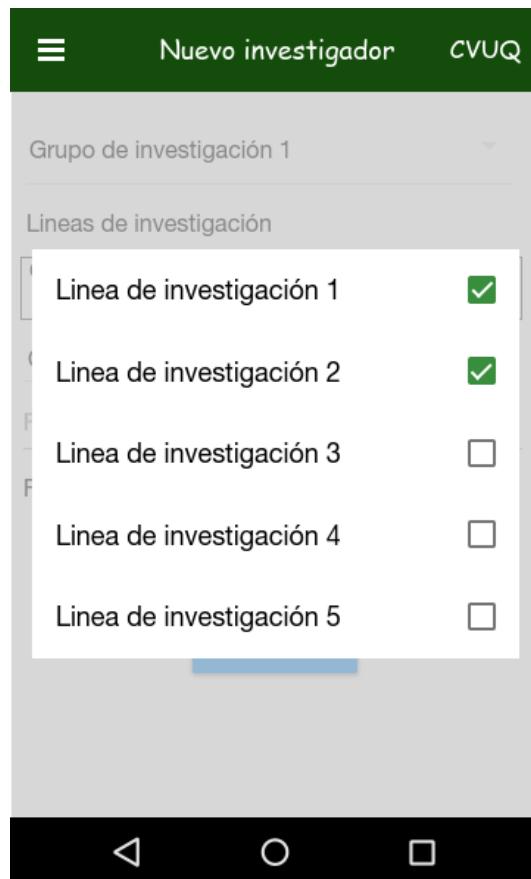


Figura 8: Interfaz en la que se muestra la lista de líneas de investigación para el registro de un nuevo investigador vista desde el celular.

8. Corresponde a un campo de entrada, en el que se presentan las opciones para elegir el género del nuevo investigador.
9. Corresponde a un campo de entrada de tipo lista, en la cual se presentan las categorías disponibles para el registro de un nuevo investigador.
10. Corresponde a un campo de entrada de tipo texto, en el cual se debe ingresar la información académica del nuevo investigador.



11. Corresponde a un campo de entrada de tipo texto, en el cual se debe ingresar el enlace al CVLAC.
12. Cuando se presiona el botón de guardar, la aplicación obtiene la información ingresada por el usuario en cada uno de los campos, realiza las correspondientes validaciones y en caso de que esta sea correcta se almacena en el back-end la solicitud de registro para un nuevo investigador.

Interfaz 4: Registro de grupo.

The screenshot shows the 'Nuevo Grupo' screen of the CVUQ app. At the top, there's a navigation bar with three horizontal lines on the left, the text 'Nuevo Grupo' in the center, and 'CVUQ' on the right. Below the navigation bar is a large green icon representing a group of people, with the number '1' in red at the top. Below the icon is the text 'Agregar fotografía'. The main form area contains five input fields: 'Nombre' (labeled '2' in red), 'Siglas' (labeled '3' in red), 'Correo' (labeled '4' in red), and 'Líder del grupo' (labeled '5' in red). At the bottom of the form is a black navigation bar with three white icons: a triangle pointing left, a circle, and a square.

Figura 9: Interfaz desde la cual se puede registrar un nuevo grupo de investigación vista desde el celular (Parte 1)

The screenshot shows the 'Nuevo Grupo' screen of the CVUQ app. At the top, there's a navigation bar with three horizontal lines on the left, the text 'Nuevo Grupo' in the center, and 'CVUQ' on the right. Below the navigation bar is a list of four items: 'Link CVLAC' (labeled '6' in red), 'Lineas de investigación' (labeled '7' in red), 'Categoría 1' (labeled '8' in red), and 'Investigadores' (labeled '9' in red). At the bottom right is a green button labeled '10' in red with the text 'Guardar' in white. At the very bottom is a black navigation bar with three white icons: a triangle pointing left, a circle, and a square.

Figura 10: Interfaz en la que se muestra la lista de investigadores vista desde el celular (Parte 2).

Descripción general.



Ésta interfaz tiene el objetivo de permitir el registro de los datos para un nuevo grupo de investigación. Dichos datos incluyen: nombre, siglas, correo, líder del grupo, foto, líneas de investigación, listado de integrantes, categoría y link a CVLAC.

Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Al presionar el campo para agregar fotografía, la aplicación muestra las imágenes disponibles en el dispositivo móvil.
2. Corresponde a un campo de entrada de tipo texto, en el cual se debe ingresar el nombre del nuevo grupo de investigación.
3. Corresponde a un campo de entrada de tipo texto, en el cual se debe ingresar las siglas del nuevo grupo de investigación.
4. Corresponde a un campo de entrada de tipo email, en el cual se debe ingresar la dirección de correo electrónico del nuevo grupo de investigación.
5. Cuando se presiona el elemento para ingresar el líder del grupo, se despliega una ventana en la cual se presenta la lista de investigadores, en ésta el usuario debe seleccionar el que corresponda al nuevo grupo de investigación.

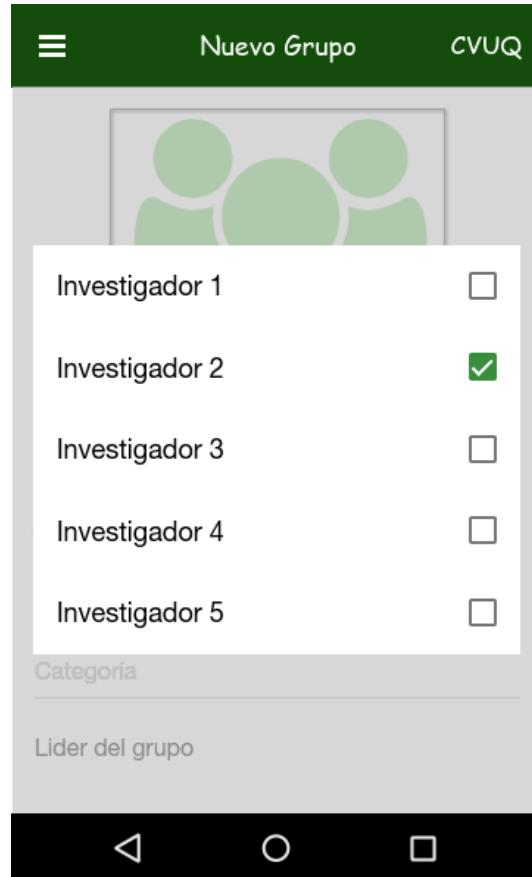


Figura 11: Interfaz en la que se muestra la lista de investigadores para el registro de un nuevo grupo de investigación vista desde el celular (Parte 1).

6. Corresponde a un campo de entrada de tipo texto, en el cual se debe ingresar la dirección de CVLAC.
7. Cuando se presiona el elemento para ingresar las líneas de investigación, se despliega una ventana en la cual se presenta la lista de líneas, en ésta el usuario debe seleccionar las que correspondan al nuevo grupo de investigación y luego presionar el botón aceptar para que estas sean asignados.

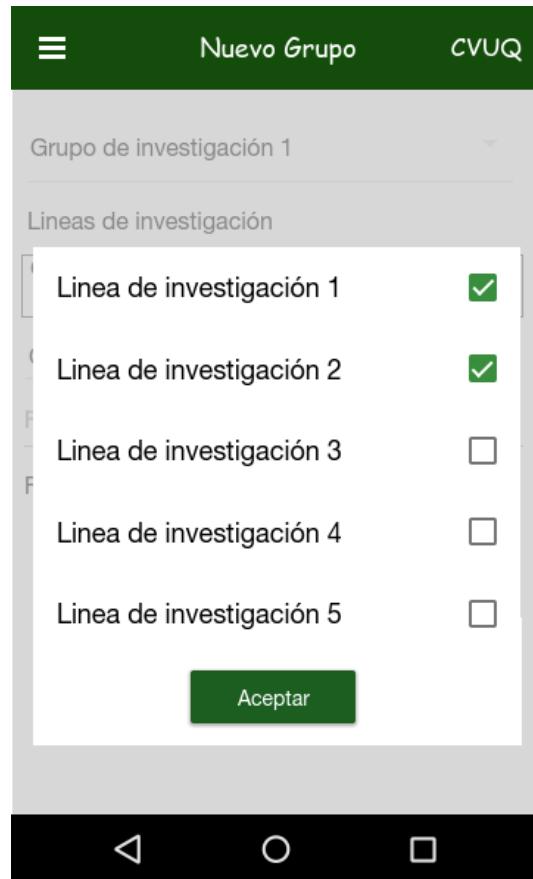


Figura 12: Interfaz en la que se muestra la lista de líneas de investigación para el registro de un nuevo grupo de investigación vista desde el celular

8. Corresponde a un campo de entrada de tipo lista, en la cual se presentan las categorías disponibles para el registro de un nuevo grupo de investigación.
9. Cuando se presiona el elemento para ingresar los investigadores, se despliega una ventana en la cual se presenta la lista de investigadores aceptados, en ésta el usuario debe seleccionar los que correspondan al nuevo grupo de investigación y luego presionar el botón aceptar para que estos sean asignados.

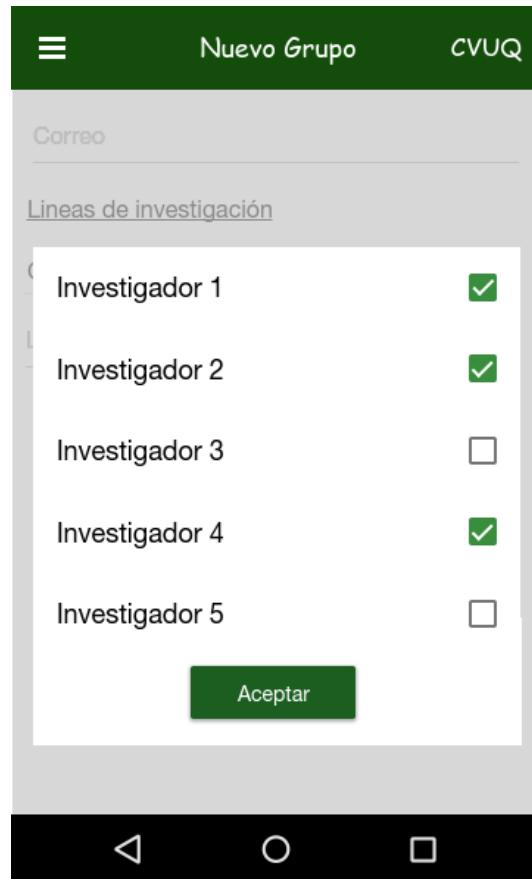


Figura 13: Interfaz en la que se muestra la lista de investigadores para el registro de un nuevo grupo de investigación vista desde el celular

10. Cuando se presiona el botón de guardar, la aplicación obtiene la información ingresada por el usuario en cada uno de los campos, realiza las correspondientes validaciones y en caso de que esta sea correcta se almacena en el back-end la solicitud de registro para un nuevo grupo de investigación.



Interfaz 5: Lista de investigadores.

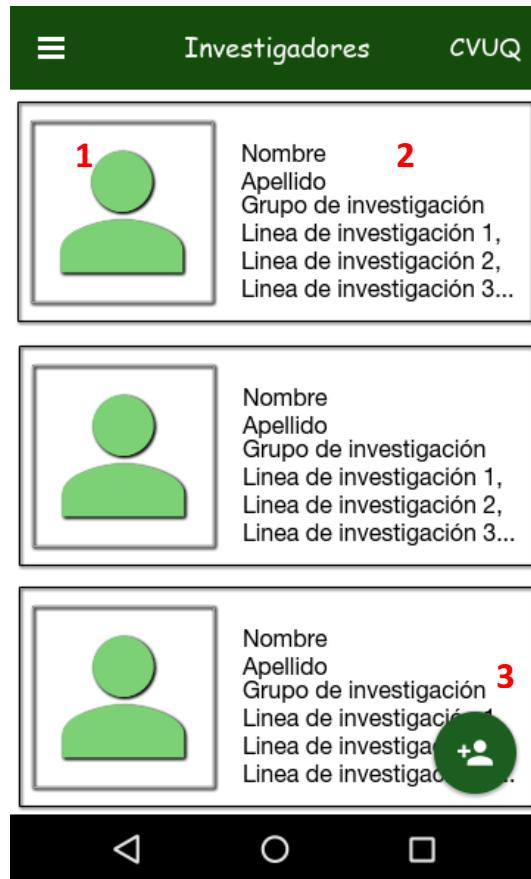


Figura 14: Interfaz en la que se muestra la lista de investigadores con información básica.

Descripción general.

Ésta interfaz tiene el objetivo de permitir la visualización de la información básica, correspondiente a los investigadores que se han registrado y posteriormente han sido aceptados por el administrador. Además, contiene un botón flotante que permite acceder a la interfaz para registrar un nuevo investigador. En el caso de los dispositivos de baja resolución, al presionar cada uno de los elementos de la lista, se accede a la interfaz que muestra la información detallada de ese investigador.

Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Corresponde a la imagen de cada uno de los investigadores que ya han sido aceptados en la aplicación.



2. Para cada uno de los investigadores registrados y aceptados en la aplicación se presenta una descripción básica.
3. Cuando se presiona sobre el botón flotante, se accede a la interfaz para registrar la información correspondiente a un nuevo investigador.

Interfaz 6: Perfil investigador

The screenshot shows the 'Perfil del Investigador CVUQ' interface. At the top, there's a navigation bar with three horizontal lines on the left and the text 'Perfil del Investigador CVUQ' on the right. Below the bar, the title 'Investigador 1' is displayed. Underneath the title, there are two tabs: '1 Datos personales' (highlighted in red) and '2 Información adicional'. The main content area is titled 'Datos Personales' and features a large green circular icon with a white user silhouette. To the right of the icon, the text 'Datos Personales' is written in green. Below this, the personal information is listed in pairs:

Nombre:	Investigador 1
Género:	Masculino
Nacionalidad:	Colombia
Categoría:	Categoría 2
Email:	inv1@cvuq.edu.co
Link CVLAC:	www.cvlac.co/inv1
Formación Académica:	Título 1 Título 2 Título 3

At the bottom of the profile card, there are three icons: a left arrow, a circle, and a square. To the right of the 'Título 3' entry, there is a green circular button with a white share icon and the number '3' in red, indicating social sharing options.

Figura 15: Interfaz que muestra la información detallada correspondiente a uno de los investigadores de los que se encuentran registrados en la aplicación (Parte 1: Datos personales).

Descripción general.

Ésta interfaz tiene el objetivo de permitir la visualización de la información detallada, correspondiente a un investigador que se encuentra registrado en la aplicación. Además, contiene un botón flotante que despliega las opciones para compartir en redes sociales (Facebook y Twitter).



Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Cuando se presiona la opción “*datos personales*”, se accede al tab en donde se puede visualizar la información relacionada a los datos personales sobre el investigador seleccionado.
2. Cuando se presiona la opción “*información adicional*”, se accede al tab en donde se puede visualizar la información adicional como el grupo de investigación al que pertenece y sus líneas de investigación.

Perfil del Investigador CVUQ

Investigador 1

Datos personales Información adicional

Grupo de Investigación

Nombre
Línea de investigación 1,
Línea de investigación 2,
Línea de investigación 3...

Lineas de Investigación

Línea de investigación 1

Línea de investigación 2

Línea de investigación 3

< ○ □

Figura 16: Interfaz que muestra la información detallada correspondiente a uno de los investigadores de los que se encuentran registrados en la aplicación (Parte 2: información adicional).

3. Cuando se presiona el botón flotante, se despliegan las redes sociales en las cuales se puede compartir la información asociada al investigador que se ha seleccionado.



Si se presiona nuevamente el botón, se ocultan las opciones y el botón regresa a su estado inicial.



Figura 17: Interfaz que muestra el submenú desplegado al presionar el botón flotante dentro de la información detallada del investigador.

4. Corresponde a la opción para compartir la información del investigador seleccionado en la red social Twitter.
5. Corresponde a la opción para compartir la información del investigador seleccionado en la red social Facebook.



Interfaz 7: Lista de grupos de investigación.



Figura 18: Interfaz que muestra la lista de grupos de investigación con información básica.

Descripción general.

Ésta interfaz tiene el objetivo de permitir la visualización de la información básica, correspondiente a los grupos de investigación que se han registrado y posteriormente han sido aceptados por el administrador. Además, contiene un botón flotante que permite acceder a la interfaz para registrar un nuevo grupo de investigación. En el caso de los dispositivos de baja resolución, al presionar cada uno de los elementos de la lista, se accede a la interfaz que muestra la información detallada de ése grupo de investigación.

Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Corresponde a la imagen de cada uno de los grupos de investigación que ya han sido aceptados en la aplicación.



2. Para cada uno de los grupos de investigación registrados y aceptados en la aplicación se presenta una descripción básica entre la que se incluye el nombre y las líneas de investigación asociadas a dicho investigador.
3. Cuando se presiona sobre el botón flotante, se accede a la interfaz para registrar la información correspondiente a un nuevo grupo de investigación.

Interfaz 8: Información grupo de investigación.



Figura 19: Interfaz que muestra la información detallada correspondiente a uno de los grupos de investigación de los que se encuentran registrados en la aplicación (Parte 1: Descripción)

Descripción general.

Ésta interfaz tiene el objetivo de permitir la visualización de la información detallada, correspondiente a un grupo de investigación que se encuentra registrado en la aplicación.



Además, contiene un botón flotante que despliega las opciones para compartir en redes sociales (Facebook y Twitter).

Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Cuando se presiona la opción “*descripción*”, se accede al tab en donde se puede visualizar la información básica relacionada al grupo de investigación seleccionado.
2. Cuando se presiona la opción “*líneas de investigación*”, se accede al tab en donde se puede visualizar las líneas de investigación del grupo seleccionado.

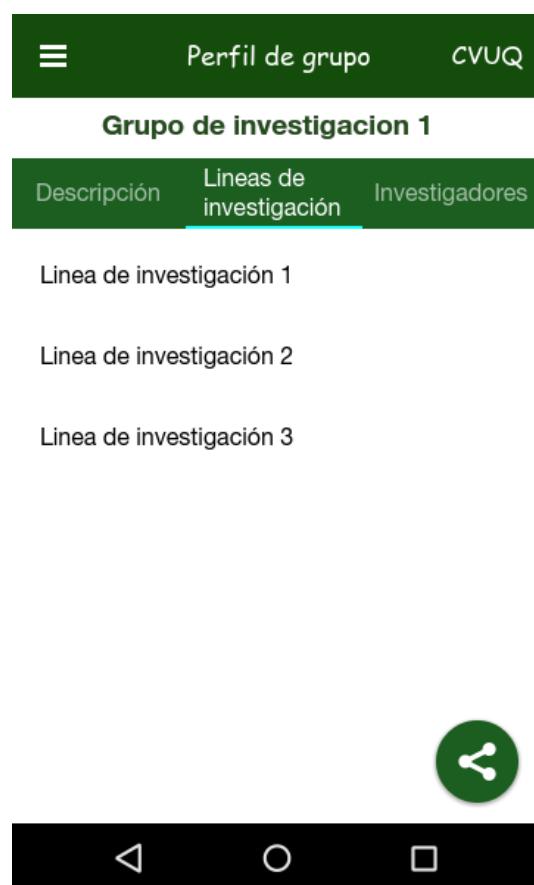


Figura 20:Interfaz que muestra la información detallada correspondiente a uno de los grupos de investigación de los que se encuentran registrados en la aplicación (Parte 2: Líneas de investigación)



3. Cuando se presiona la opción “*investigadores*”, se accede al tab en donde se puede visualizar los investigadores que pertenecen al grupo seleccionado.

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a navigation bar with three icons on the left, the text "Perfil de grupo" in the center, and "CVUQ" on the right. Below this is a title "Grupo de investigación 1". Underneath the title is a horizontal menu with three items: "Descripción", "Lineas de investigación", and "Investigadores", where "Investigadores" is highlighted with a blue underline. The main content area is divided into two sections. The first section, titled "Líder Investigador", contains a placeholder icon of a person and some placeholder text: "Nombre", "Apellido", "Linea de investigación 1, Linea de investigación 2, Linea de investigación 3...". The second section, titled "Integrantes", also contains a placeholder icon of a person and some placeholder text: "Nombre", "Apellido", "Linea de investigación 1, Linea de investigación 2, Linea de investigación 3...". To the right of the "Integrantes" text is a circular button with a share icon. At the bottom of the screen are three navigation icons: a triangle pointing left, a circle, and a square.

Figura 21: Interfaz que muestra la información detallada correspondiente a uno de los grupos de investigación de los que se encuentran registrados en la aplicación (Parte 3: Investigadores)

4. Cuando se presiona el botón flotante, se despliegan las redes sociales en las cuales se puede compartir la información asociada al grupo de investigación que se ha seleccionado. Si se presiona nuevamente el botón, se ocultan las opciones y el botón regresa a su estado inicial.



The screenshot shows a mobile application interface for a research group. At the top, there's a green header bar with three horizontal lines on the left, the text "Perfil de grupo" in the center, and "CVUQ" on the right. Below the header is a title "Grupo de investigación 1". A navigation bar follows, with tabs for "Descripción" (which is active, indicated by a teal underline), "Lineas de investigación", and "Investigadores". The main content area features a large green icon of four overlapping people. To the left of this icon is a vertical column of information: "Nombre: Grupo de investigación", "Siglas: GDI1", "Email: gdi1@cvuq.edu.co", "Categoría: Categoría 3", and "Link CVLAC: www.cvlac.co/investigaciones". To the right of this column are three circular icons with social media symbols: a green circle with a white 'f' for Facebook (labeled 6), a green circle with a white Twitter bird for Twitter (labeled 5), and a green circle with a white 'X' for another platform (labeled 4). At the bottom of the screen is a black navigation bar with three white icons: a triangle pointing left, a circle, and a square.

Figura 22: Interfaz que muestra el submenú desplegado al presionar el botón flotante dentro de la información detallada del grupo de investigación.

5. Corresponde a la opción para compartir la información del grupo de investigación seleccionado en la red social Twitter.
6. Corresponde a la opción para compartir la información del grupo de investigación seleccionado en la red social Facebook.



Interfaz 9: Búsqueda.



Figura 23: Interfaz desde la cual el usuario puede realizar búsquedas sobre los grupos de investigación, las líneas de investigación y los investigadores almacenados en la aplicación, también puede acceder a la lista de investigadores o de grupos de investigación.

Descripción general.

Esta interfaz tiene el objetivo de permitir al usuario realizar la búsqueda de grupos de investigación, nombre de investigación, línea de investigación o todas a la vez. Cuando no se ha realizado ninguna búsqueda, se muestran dos iconos que permiten acceder al listado de investigadores y al listado de grupos de investigación.

Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Cuando se presiona el ícono correspondiente a la configuración de la búsqueda, se despliega una ventana emergente que permite seleccionar los criterios para filtrar



la búsqueda. Dichos criterios son: grupo de investigación, nombre de investigador y línea de investigación.

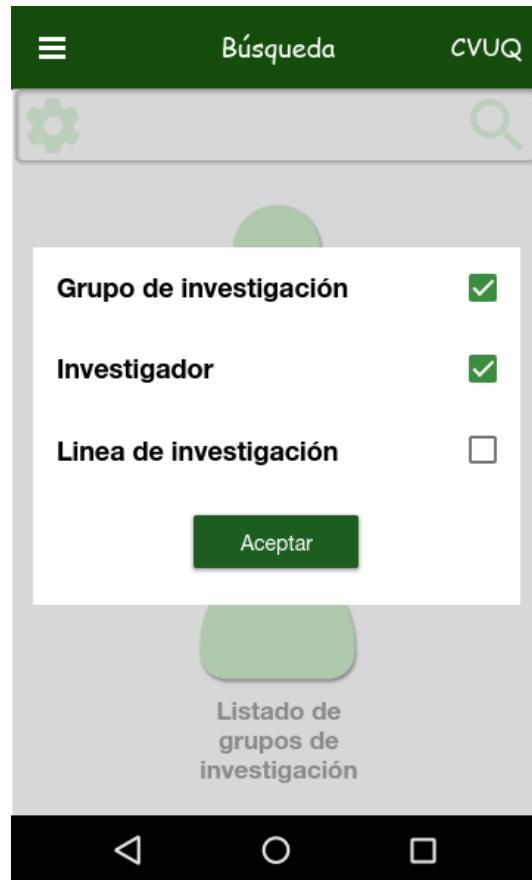


Figura 24: Interfaz que muestra los campos de configuración para las búsquedas.

2. Cuando se presiona éste ícono, la aplicación procede a realizar la búsqueda con los criterios especificados.
3. Cuando se presiona éste ícono, se accede a la interfaz que contiene la lista de investigadores.
4. Cuando se presiona éste ícono, se accede a la interfaz que contiene la lista de grupos de investigación.

Nota: 3 y 4 son reemplazados por los resultados de búsqueda.



Mockups aplicación 1 vista desde una Tablet

Interfaz 1: inicio



Figura 25: Interfaz de inicio de la aplicación 1 vista desde una Tablet.

Descripción general.

Esta interfaz es la que da la bienvenida al usuario de la aplicación en versión Tablet, desde allí puede acceder al menú y a otras funcionalidades también disponibles en la versión de celular.

Descripción particular.

En la parte superior cuenta con el menú desplegable, además del nombre de la vista y el nombre de la aplicación. En la parte central se encuentran los iconos de acceso a:

- La lista de grupos de investigación
- La lista de investigadores
- La interfaz para anexar un nuevo grupo de investigación
- La interfaz para anexar un nuevo investigador.



Además de lo anterior, también se encuentra una lista de grupos de investigación e investigadores aleatorios.

Interfaz 2: Menú

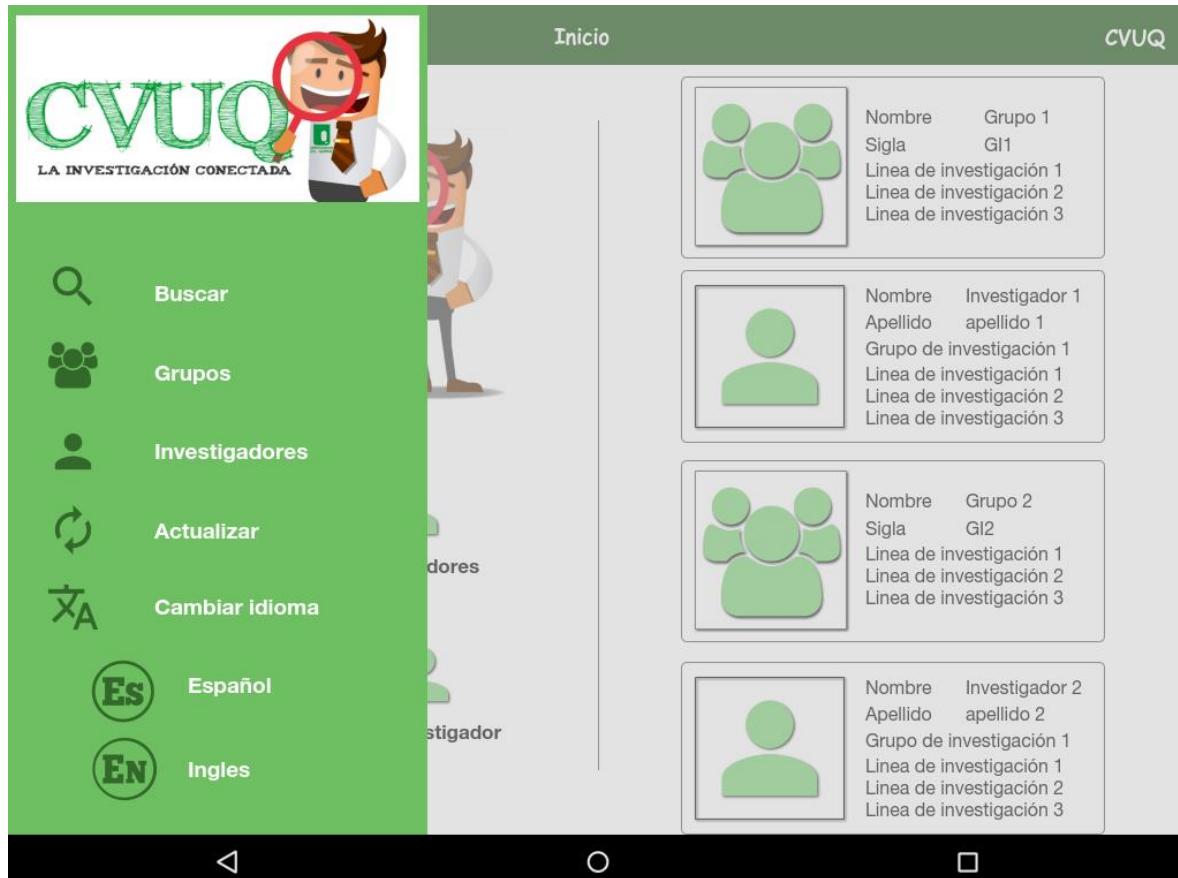


Figura 26: Interfaz en la que se muestra el menú desplegable visto desde una Tablet.

Descripción general:

Esta interfaz muestra el menú desplegable con el que cuenta la aplicación visto desde una Tablet, en él se ven las opciones a las que el usuario podrá acceder desde cualquier interfaz de la aplicación.

Descripción particular:

El menú desplegable cuenta con cinco opciones principales, las cuales también se pueden visualizar desde el celular, estos son:

- Buscar, el cual redirige al usuario a la interfaz de búsqueda.
- Grupos: la cual permite que el usuario pueda revisar la lista completa de grupos de investigación.



- Investigadores: la cual permite que el usuario pueda ver la lista completa de investigadores.
- Actualizar: Que permite que la aplicación se conecte con el servidor y cargue información nueva.

Nota: Si la aplicación no cuenta con conexión a internet, se generará una alerta.



Figura 27: Interfaz de alerta generada al momento de actualizar si la aplicación no cuenta con conexión a internet.

- Cambiar idioma: esta opción despliega un submenú en el cual aparecen las opciones de lenguaje que tiene el usuario para elegir.

Otro aspecto a resaltar es que, al presionar el logo, el usuario será redirigido a la página de inicio.



Interfaz 3: Investigadores.

The screenshot shows a mobile application interface titled "Investigadores". At the top, there is a navigation bar with three horizontal bars on the left, the title "Investigadores" in the center, and the logo "CVUQ" on the right. Below the navigation bar, there is a list of four researcher profiles, each consisting of a green circular icon with a white person silhouette and a rectangular box containing their details. The first profile in the list is highlighted with a green border. To the right of the list, a large green box displays detailed information for the selected researcher, identified as "Investigador 1". This information is organized into two tabs: "Datos personales" (Personal Data) and "Información adicional" (Additional Information). The "Datos Personales" tab is currently active, showing fields such as Nombre (Name), Apellido (Last Name), Grupo de investigación 1 (Research Group 1), Linea de investigación 1 (Research Line 1), Linea de investigación 2 (Research Line 2), and Linea de investigación 3 (Research Line 3). The "Información adicional" tab shows fields like Categoría (Category), Email (Email), Link CVLAC (CVLAC Link), Formación Académica (Academic Formation), and Títulos (Titles). A floating action button with a plus sign and a person icon is located at the bottom center of the screen. At the very bottom, there are three navigation icons: a left arrow, a circle, and a square.

Figura 28: Interfaz en la que se muestra la lista de investigadores y la información detallada del investigador elegido por el usuario. (Parte 1)

Descripción general:

En esta interfaz se puede observar la lista de investigadores y la información detallada de uno de ellos, el elegido por el usuario.

Descripción particular:

Esta interfaz cuenta al lado izquierdo con la lista de todos los investigadores que se encuentran almacenados en la base de datos de la aplicación. En la parte derecha se muestra la información detallada de uno de los investigadores, el elegido por el usuario.

Esta interfaz cuenta con varios botones, estos son:

- Un botón flotante en la parte inferior izquierda que permitirá al usuario ir a la interfaz de registro de un nuevo investigador.



- Una barra de navegación en la parte superior derecha, desde la cual el usuario podrá acceder a la información adicional del investigador.

The screenshot shows the 'Investigadores' (Investigators) screen of the CVUQ app. At the top, there's a navigation bar with three horizontal lines on the left, the text 'Investigadores' in the center, and 'cvuq' on the right. Below this, there's a list of four investigator profiles, each consisting of a green circular icon with a white person silhouette and some text below it. The first profile is highlighted with a green border. To the right of the list is a detailed view for 'Investigador 1'. This view has two tabs at the top: 'Datos personales' (Personal Data) and 'Información adicional' (Additional Information), with 'Información adicional' being the active tab. The detailed view contains sections for 'Nombre' (Name), 'Apellido' (Last Name), 'Grupo de investigación 1' (Group 1), 'Línea de investigación 1' (Line 1), 'Línea de investigación 2' (Line 2), and 'Línea de investigación 3' (Line 3). Below this is another section for 'Nombre', 'Apellido', 'Grupo de investigación 1', 'Línea de investigación 1', 'Línea de investigación 2', and 'Línea de investigación 3'. At the bottom of the screen, there are three navigation icons: a back arrow, a circle, and a square.

Figura 29: Interfaz en la que se muestra la lista de investigadores y la información detallada del investigador elegido por el usuario. (Parte 2)

- Un botón flotante en la parte inferior derecha desde el cual el usuario puede acceder a un nuevo menú que permitirá compartir la información del investigador en Facebook o twitter.



Interfaz 4: Grupos de investigación.

Figura 30: Interfaz en la que se muestra la lista de grupos de investigación y la información detallada del grupo de investigación elegido por el usuario.

Descripción general:

En esta interfaz se puede observar la lista de grupos de investigación y la información detallada de uno de ellos, el elegido por el usuario.

Descripción particular:

Esta interfaz cuenta con la lista de todos los grupos de investigación que se encuentran almacenados en la base de datos de la aplicación y además permite la visualización de la información detallada de uno de los grupos de investigación.

Esta interfaz cuenta con varios botones, estos son:

- Un botón flotante en la parte inferior izquierda que permitirá al usuario ir a la interfaz de registro de un nuevo grupo de investigación.



- Una barra de navegación en la parte superior derecha, en la cual se pueden encontrar tres opciones.
 - ❖ *Descripción*, desde la cual el usuario podrá acceder a los datos básicos del grupo de investigación (*Figura 30*)
 - ❖ *Líneas de investigación*, desde la cual se visualiza la información sobre las líneas de investigación del grupo elegido. (*Figura 31*).

The screenshot shows the 'Grupos de investigación' (Groups of investigation) screen. At the top, there is a navigation bar with three horizontal lines on the left, the text 'Grupos de investigación' in the center, and 'cvuq' on the right. Below the navigation bar, there is a list of four groups, each represented by a green icon of three people and a card containing group details:

Nombre	Sigla	Línea de investigación 1	Línea de investigación 2	Línea de investigación 3
Nombre	Sigla	Línea de investigación 1	Línea de investigación 2	Línea de investigación 3
Nombre	Sigla	Línea de investigación 1	Línea de investigación 2	Línea de investigación 3
Nombre	Sigla	Línea de investigación 1	Línea de investigación 2	Línea de investigación 3

To the right of the group list, there is a section titled 'Grupo de investigación 1' with three tabs: 'Descripción', 'Líneas de investigación' (which is highlighted in blue), and 'Investigadores'. Below this, a section titled 'Lineas de investigación' lists four lines of investigation: 'Línea de investigación 1', 'Línea de investigación 2', 'Línea de investigación 3', and 'Línea de investigación 4'. At the bottom of the screen, there is a black navigation bar with three icons: a back arrow, a circle, and a square.

Figura 31: Interfaz en la que se muestra la lista de grupos de investigación y la información sobre las líneas de investigación del grupo de investigación elegido por el usuario.

- ❖ *Investigadores*, desde la cual el usuario podrá visualizar el investigador líder y los demás investigadores asociados al grupo de investigación. (*Figura 32*).



Grupos de investigación

CVUQ

Grupo de investigación 1

Descripción Lineas de investigación Investigadores

Líder Investigador

Nombre
Apellido
Grupo de investigación 1
Línea de investigación 1
Línea de investigación 2
Línea de investigación 3

Integrantes

Nombre
Apellido
Grupo de investigación 1
Línea de investigación 1
Línea de investigación 2
Línea de investigación 3

Nombre
Apellido
Grupo de investigación 1
Línea de investigación 1
Línea de investigación 2

f
t
share

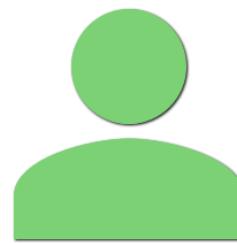
Figura 32: Interfaz en la que se muestra la lista de grupos de investigación y la información sobre el líder investigador y los investigadores asociados al grupo de investigación elegido por el usuario.



Interfaz 5: Búsqueda.



Grupos de investigación



Investigadores



Figura 33: Interfaz de búsqueda.

Descripción general:

Esta interfaz permite que el usuario realice búsquedas sobre la información que tiene almacenada la aplicación por medio de criterios como: Grupo de investigación, líneas de investigación e investigadores.

Descripción particular:

LA interfaz de búsqueda cuenta con 4 opciones:

- ❖ *Configuración:* En la parte superior izquierda, dentro de la barra de búsqueda cuenta con un botón que genera una lista en la que el usuario puede elegir los criterios de búsqueda. (*Figura 34*)



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Análisis y diseño de la aplicación CVUQ
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
Universidad del Quindío



Figura 34: Menú con las opciones o criterios de búsqueda disponibles para el usuario.

- ❖ *Búsqueda:* En la parte superior derecha, dentro de la barra de búsqueda se encuentra el botón que permite realizar la búsqueda según los criterios del usuario.
- ❖ *Grupos de investigación:* Botón central que permite al usuario ir a la interfaz de visualización de la lista de grupos de investigación.
- ❖ *Investigadores:* Botón central que permite al usuario visualizar la lista de investigadores.



Interfaz 6: Registro de un nuevo investigador.

Nacionalidad

Grupo de investigación 1

Líneas de investigación

Genero

Masculino Femenino

Categoría 2

Formación académica

Link CVLAC

Guardar

Figura 35: Interfaz desde la cual el usuario puede registrar un nuevo investigador.

Descripción general:

Ésta interfaz permite que el usuario pueda registrar un nuevo investigador dentro de la aplicación, el cual será revisado posteriormente por el administrador para su aceptación o rechazo.

Descripción particular:

La interfaz cuenta con los mismos elementos que la aplicación vista desde un celular, pero en la Tablet se visualiza de forma completa los campos en los que se debe ingresar la información del nuevo investigador.

Cuenta con:

- Campos de texto para el nombre, el apellido, el correo, la formación académica y el link al CVLAC.
- Opción para ingresar las nacionalidades.



Nuevo investigador

CVUQ

Nacionalidad

Grupo de investigación 1

Nacionalidad 1

Nacionalidad 2

Nacionalidad 3

Nacionalidad 4

Nacionalidad 5

Apellido

Formación académica

Correo

Link CVLAC

Guardar

< O □

Figura 36: Interfaz en la cual se visualiza la lista de nacionalidades disponibles.

- Lista desplegable para elegir el grupo de investigación.
- Opción para elegir las líneas de investigación.



Nuevo investigador

CVUQ

Nacionalidad

Grupo de investigación 1

Linea de investigación 1

Linea de investigación 2

Linea de investigación 3

Linea de investigación 4

Linea de investigación 5

Aceptar

Correo

Link CVLAC

Guardar

Figura 37: Interfaz en la cual se visualiza la lista de líneas de investigación disponibles.

- Opción para elegir el género del investigador.
- Lista desplegable para elegir la categoría a la que pertenece el investigador.



Interfaz 7: Registro de un nuevo grupo de investigación.

Figura 38: Interfaz desde la cual el usuario puede registrar un nuevo grupo de investigación.

Descripción general:

Ésta interfaz permite que el usuario pueda registrar un nuevo grupo de investigación dentro de la aplicación, el cual será revisado posteriormente por el administrador para su aceptación o rechazo.

Descripción particular:

La interfaz cuenta con los mismos elementos que la aplicación vista desde un celular, pero en la Tablet se visualizan de forma completa los campos en los que se debe ingresar la información del nuevo grupo de investigación.

Cuenta con:

- Campos de texto para el nombre, las siglas, el correo y el link al CVLAC.
- Opción para elegir un líder investigador del listado de investigadores ya registrados.



The screenshot shows a mobile application interface titled "Nuevo grupo de investigación". At the top right is the logo "CVUQ". On the left is a menu icon (three horizontal lines). In the center, there is a section titled "Líder investigador" with three green circular icons. Below this is a list of investigators:

Investigador	Selección
Investigador 1	<input type="checkbox"/>
Investigador 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Investigador 3	<input type="checkbox"/>
Investigador 4	<input type="checkbox"/>
Investigador 5	<input type="checkbox"/>

Below the list are fields for "Siglas" and "Correo", each with a corresponding input line.

Figura 39: Interfaz en la cual se visualiza la lista de investigadores registrados en la aplicación.

- Opción para elegir las líneas de investigación del grupo.



Nuevo grupo de investigación

Líder investigador

Linea de investigación 1	<input type="checkbox"/>
Linea de investigación 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Linea de investigación 3	<input type="checkbox"/>
Linea de investigación 4	<input type="checkbox"/>
Linea de investigación 5	<input checked="" type="checkbox"/>

Correo

Aceptar

Figura 40: Interfaz en la cual se visualiza la lista de líneas de investigación disponibles

- Lista desplegable para elegir la categoría a la que pertenece
- Opción para elegir los investigadores asociados al grupo de investigación.



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Análisis y diseño de la aplicación CVUQ
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
Universidad del Quindío

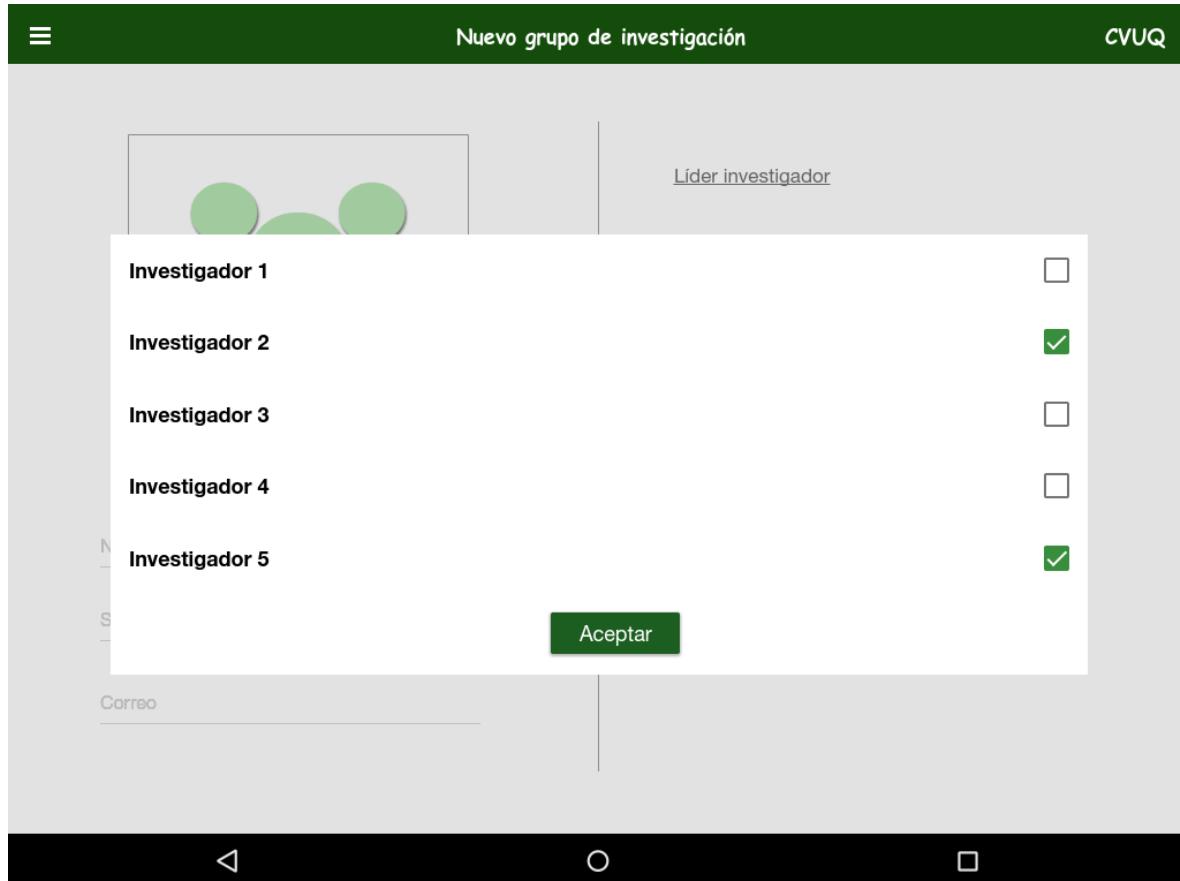


Figura 41: Interfaz en la cual se visualiza la lista de investigadores registrados en la aplicación



Mockups aplicación de administración vista desde el celular.

Interfaz 1: Inicio.



Figura 42: Interfaz de inicio de la aplicación desde la cual se administran los nuevos registros de grupos de investigación e investigadores.

Descripción general.

Ésta interfaz tiene el objetivo de servir como pantalla de bienvenida a los administradores de la aplicación, en ella se presenta el logo, nombre de la aplicación y el nombre correspondiente a la pantalla.

Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Logotipo de la aplicación.
2. Mensaje de bienvenida a la aplicación.



Interfaz 2: Menú desplegable.



Figura 43: Interfaz del menú desplegable con el que cuenta la aplicación de administración.

Descripción general.

Éste menú desplegable se encuentra disponible en todas las interfaces. Desde él se puede acceder a las opciones de visualización de nuevas notificaciones, solicitudes postergadas, cambiar idioma y configuración de cuenta.

Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Cuando se presiona el logotipo de la aplicación, se accede a la interfaz de inicio (home de la aplicación).



2. Cuando se presiona la opción de nuevas solicitudes, se accede a la interfaz que permite visualizar las solicitudes de registro que se han realizado.
3. Cuando se presiona la opción de solicitudes postergadas, se accede a la interfaz que muestra la lista de solicitudes de grupos de investigación e investigadores que se han postergado por algún administrador.
4. Cuando se presiona la opción de cambiar idioma, se despliega un submenú que contiene los idiomas disponibles; los cuales, al presionar una de éstos se producirá el cambio al idioma elegido.



Figura 44: Interfaz que muestra el submenú desplegado al presionar la opción Cambiar idioma.

5. Cuando se presiona la opción de configurar cuenta, se accede a la interfaz que presenta los datos del administrador en campos de entrada con la posibilidad de editarlos.



Interfaz 3: Autenticación de administradores.



Iniciar sesión en CVUQ

The login form consists of two input fields: 'Correo' (Email) and 'Contraseña' (Password). Below the fields are two green buttons: 'Ingresar' (Login) and 'Registrarse' (Register). Red numbers 1 through 4 are overlaid on the form: 1 is above the 'Correo' field, 2 is above the 'Contraseña' field, 3 is above the 'Ingresar' button, and 4 is above the 'Registrarse' button.



Figura 45: Interfaz desde la cual el administrador puede acceder a su cuenta.

Descripción general.

Ésta interfaz tiene el objetivo de permitir la autenticación de administradores en la aplicación. Los datos solicitados para éste proceso son: correo y contraseña.

Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Campo de entrada de tipo email, en el cual se debe ingresar el correo que corresponde a un administrador registrado.
2. Campo de entrada de tipo password, en el cual se debe ingresar la contraseña que corresponda al correo utilizado para el inicio de sesión.



3. Cuando se presiona éste botón, la aplicación obtiene los datos de los campos de entrada, verifica que correspondan a los de un administrador registrado y en caso de que estos sean correctos se accede a la interfaz principal de la aplicación.
4. Cuando se presiona éste botón, se accede a la interfaz para el registro de un administrador.

Interfaz 4: Registro de administradores.

Figura 46: Interfaz desde la cual se puede crear una nueva cuenta de administrador.

Descripción general.

Ésta interfaz tiene el objetivo de permitir el registro de un nuevo administrador. Los datos solicitados para realizar este proceso son: nombre, apellido, correo, contraseña y confirmación de contraseña.

Descripción particular.



A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Campo de entrada de tipo texto, en el cual se debe ingresar el nombre correspondiente al nuevo administrador.
2. Campo de entrada de tipo texto, en el cual se debe ingresar el apellido correspondiente al nuevo administrador.
3. Campo de entrada de tipo email, en el cual se debe ingresar el correo correspondiente al nuevo administrador.
4. Campo de entrada de tipo password, en el cual se debe ingresar la contraseña correspondiente a la cuenta del nuevo administrador.
5. Campo de entrada de password, en el cual se debe ingresar la confirmación de la contraseña correspondiente a la cuenta del nuevo administrador.
6. Cuando se presiona éste botón, la aplicación obtiene los datos de los campos de entrada, realiza las validaciones correspondientes y en caso de que los datos sean correctos, se crea la cuenta para el nuevo administrador.



Interfaz 5: Lista de solicitudes.

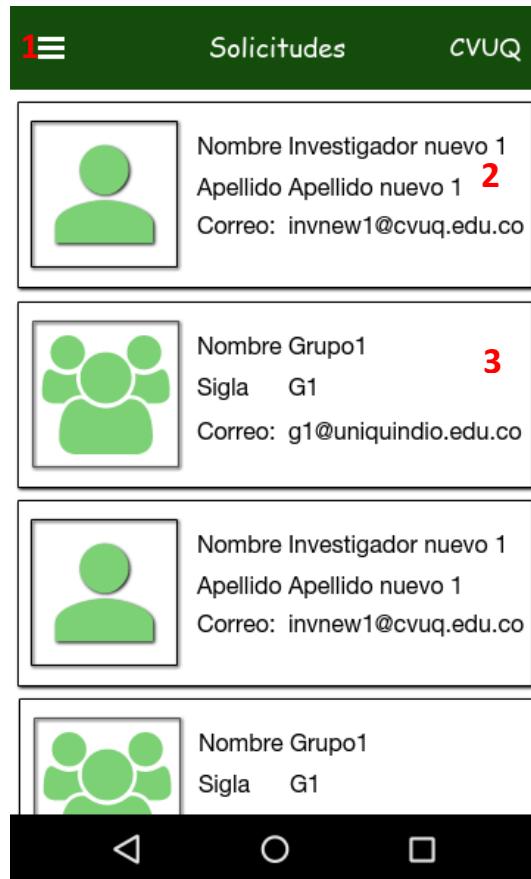


Figura 47: Interfaz en la que se pueden ver la lista de inserciones nuevas realizadas desde la aplicación 1.

Descripción general.

Ésta interfaz tiene el objetivo de permitir a los usuarios con roles administrativos visualizar las solicitudes de registro de grupos de investigación e investigadores. Cuando se presiona uno de los elementos de la lista, se accede a la interfaz que presenta la información detallada sobre el grupo o investigador.

Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. A través de éste ícono se puede acceder al menú desplegable, que contiene las diferentes opciones a las cuales el administrador tiene acceso.



2. Corresponde a una solicitud de registro para un nuevo investigador. Cuando se presiona éste elemento, se accede a la interfaz que provee la información detallada.
3. Corresponde a una solicitud de registro para un nuevo grupo de investigación. Cuando se presiona éste elemento, se accede a la interfaz que provee la información detallada.

Interfaz 6: Lista de solicitudes postergadas.



Figura 48: Interfaz en la que se pueden ver la lista de solicitudes de confirmación que han sido postergadas.

Descripción general.

Ésta interfaz tiene el objetivo de permitir a los usuarios con roles administrativos visualizar las solicitudes de registro de grupos de investigación e investigadores que se han postergado. Cuando se presiona uno de los elementos de la lista, se accede a la interfaz que presenta la información detallada sobre el grupo o investigador.

Descripción particular.



A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Corresponde a una solicitud de registro para un nuevo investigador, la cual se ha postergado. Cuando se presiona éste elemento, se accede a la interfaz que provee la información detallada.
2. Corresponde a una solicitud de registro para un nuevo grupo de investigación, la cual se ha postergado. Cuando se presiona éste elemento, se accede a la interfaz que provee la información detallada.

Interfaz 7: Información de solicitud para registro de un investigador.



Figura 49: Interfaz desde la cual se puede ver la información detallada del nuevo investigador (Parte 1)

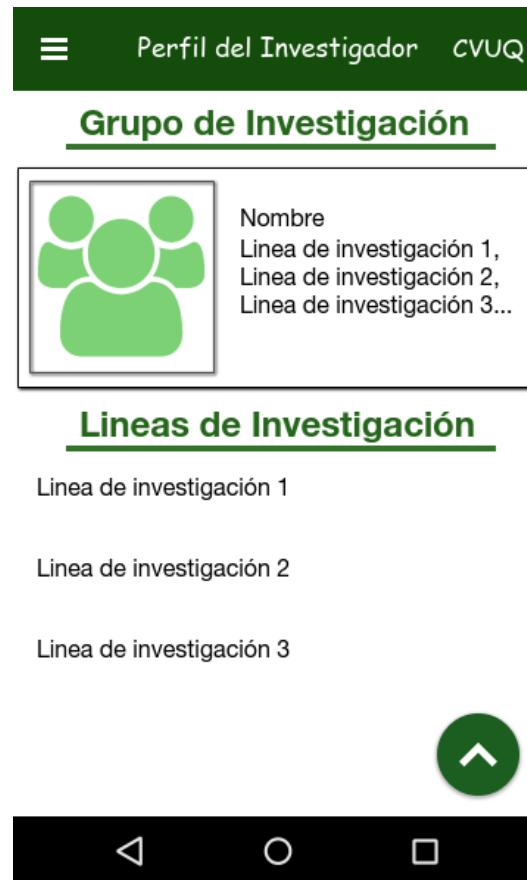


Figura 50: Interfaz desde la cual se puede ver la información detallada del nuevo investigador (Parte 2)



Descripción general.

Ésta interfaz tiene el objetivo de permitir a los administradores de la aplicación realizar las acciones deseadas sobre las solicitudes de registro de investigadores. Dichas acciones son: aceptar, postergar y eliminar.

Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Se presentan los datos personales que han sido enviados en la solicitud de registro de un nuevo investigador
2. Corresponde al botón flotante que permite expandir y contraer las opciones para aceptar, postergar o eliminar solicitudes de registro de un nuevo investigador.



3. Cuando se presiona ésta opción, se elimina la solicitud de registro de un nuevo investigador.



4. Cuando se presiona ésta opción, se posterga la solicitud de registro de un nuevo investigador.
5. Cuando se presiona ésta opción, se acepta la solicitud de registro de un nuevo investigador.

Interfaz 8: Información de solicitud para registro de un grupo de investigación.

≡ Perfil de grupo CVUQ



Nombre:	1 Grupo de investigación 1
Siglas:	GDI1
Email:	gdi1@cvuq.edu.co
Categoría:	Categoría 3
Link CVLAC:	www.cvlac.co/inv1

Lineas de Investigación  2

◀ ○ □

Figura 51: Interfaz en la que se muestra la información detallada del nuevo grupo (Parte 1)

≡ Perfil de grupo CVUQ

Lineas de Investigación

Línea de investigación 1

Línea de investigación 2

Líder Investigador



Nombre	
Apellido	
Línea de investigación 1,	
Línea de investigación 2,	
Línea de investigación 3...	

Integrantes



Nombre	
Apellido	
Línea de investigación 1,	
Línea de investigación 2,	

◀ ○ □

Figura 52: Interfaz en la que se muestra la información detallada del nuevo grupo (Parte 2)

Descripción general.

Ésta interfaz tiene el objetivo de permitir a los administradores de la aplicación realizar las acciones deseadas sobre las solicitudes de registro de grupos de investigación. Dichas acciones son: aceptar, postergar y eliminar.



Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Se presentan los datos que han sido enviados en la solicitud de registro de un nuevo grupo de investigación.
2. Corresponde al botón flotante que permite expandir y contraer las opciones para aceptar, postergar o eliminar solicitudes de registro de un nuevo investigador.



Figura 53: Interfaz en la que se muestra el menú desplegable visto desde el perfil del grupo nuevo

3. Cuando se presiona ésta opción, se elimina la solicitud de registro de un nuevo grupo de investigación.
4. Cuando se presiona ésta opción, se posterga la solicitud de registro de un nuevo grupo de investigación.



5. Cuando se presiona ésta opción, se acepta la solicitud de registro de un nuevo grupo de investigación.

Interfaz 9: Configurar cuenta.

The screenshot shows a mobile application interface for profile editing. At the top is a dark green header with a menu icon (three horizontal lines), the word 'Perfil' in white, and the acronym 'CVUQ' on the right. Below this is a light-colored card with a green header bar containing the text 'Editar Perfil'. The card contains several input fields with red numbers 1 through 6 next to them, corresponding to the numbered points in the accompanying text. At the bottom of the card is a green rectangular button labeled 'Actualizar' with a red number 7 next to it. At the very bottom of the screen is a black navigation bar with three white icons: a triangle pointing left, a circle, and a square.

Figura 54: Interfaz que permite la modificación de los datos de la cuenta del administrador.

Descripción general.

Esta interfaz tiene el objetivo de permitir a un administrador modificar los datos de su cuenta. Los datos que pueden ser modificados son: nombre, apellido, correo y contraseña.

Descripción particular.

A continuación, se establece la descripción de cada uno de los componentes de la interfaz y su respectiva funcionalidad.

1. Campo de entrada de tipo texto, en el cual se especifica el nombre actual del administrador en sesión.



2. Campo de entrada de tipo texto, en el cual se especifica el apellido actual del administrador en sesión.
3. Campo de entrada de tipo email, en el cual se especifica el correo actual del administrador en sesión.
4. Campo de entrada de tipo password, en el cual se especifica la contraseña actual del usuario en sesión.
5. Campo de entrada de tipo password, en el cual se debe ingresar la nueva contraseña para la cuenta.
6. Campo de entrada de tipo password, en el cual se debe ingresar la confirmación de la contraseña para la cuenta.
7. Cuando se presiona este botón, la aplicación obtiene los datos de los campos de entrada, realiza las validaciones correspondientes y en caso de que los datos sean correctos, se procede a actualizar la información del administrador.



Mockups aplicación de administrador vista para Tablet.

Interfaz 1: Inicio.



Figura 55: Interfaz de inicio de la aplicación de administrador vista desde una Tablet.

Descripción general:

Ésta es la interfaz que vera el usuario inicialmente, desde la cual podrá ingresar como usuario registrado o ir a la interfaz de registro.

Descripción particular:

En la parte izquierda, la interfaz cuenta con el logo y un mensaje de bienvenida para darle un efecto más llamativo a la aplicación. Mientras que en la parte derecha la interfaz cuenta con los campos de correo y contraseña necesarios para que el usuario pueda acceder a todas las funcionalidades de la aplicación. Además, se cuenta con el botón “Registrarse”, el cual redirige al usuario a la interfaz de registro de la aplicación. (Figura 56)



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Análisis y diseño de la aplicación CVUQ
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
Universidad del Quindío

The screenshot shows the registration screen of the CVUQ mobile application. At the top, there is a dark green header bar with the word "Registro" on the left and "cvuq" on the right. Below the header, on the left side, is the CVUQ logo with the text "LA INVESTIGACIÓN CONECTADA". A cartoon character holding a magnifying glass is positioned next to the logo. A green button below the character says "Bienvenido a CVUQ". On the right side, there is a form titled "Registro" with fields for "Nombre", "Apellido", "Correo", "Contraseña", and "Confirmar contraseña". A "Registrarse" button is located at the bottom of the form. The bottom of the screen features a black navigation bar with three icons: a triangle pointing left, a circle, and a square.

Figura 56: Interfaz de registro de un nuevo usuario.



Interfaz 2: Menú.



Figura 57: Menú de la aplicación de administración disponible solo para los usuarios registrados.

Descripción general:

Menú desplegable se encuentra disponible en todas las interfaces visto desde el diseño de una Tablet. Desde él se puede acceder a las opciones de visualización de nuevas solicitudes, solicitudes postergadas, cambiar idioma y configuración de cuenta.

Descripción particular:

Dentro del menú desplegable se cuenta con las opciones de:

- *Nuevas solicitudes*: Desde la cual el usuario puede acceder al listado de solicitudes más recientes.
- *Solicitudes postergadas*: Desde la cual el usuario podrá acceder al listado de las solicitudes que ha postergado.



The screenshot shows a mobile application interface titled "Solicitudes postergadas" (Delayed Applications) under the "cvuq" tab. On the left, there are four cards, each containing a user profile icon and application details:

- Nombre: Investigador nuevo 1
Apellido: Apellido nuevo 1
Correo: invnew1@cvuq.edu.co
- Nombre: Investigador nuevo 2
Apellido: Apellido nuevo 2
Correo: invnuevo2@cvuq.edu.co
- Nombre: Grupo1
Siglas: G1
Correo: g1@uniquindio.edu.co
- Nombre: Grupo 2
Siglas: G2
Correo: G2@uniquindio.edu.co

On the right, under the heading "Datos personales" (Personal Data), there is a list of fields with their corresponding values:

- Nombre: Investigador nuevo 2
- Genero: Masculino
- Nacionalidad: Colombia
- Categoría: Categoría 2
- Email: invnuevo2@cvuq.edu.co
- Link CVLAC: www.cvlac.co/invnuevo2
- Formación Académica: (Listed as Titulo 1, Titulo 2, Titulo 3, Titulo 4, each with a circular edit icon)

Below this section is a button labeled "Grupo de Investigación" with a dropdown arrow icon.

Figura 58: Interfaz en la que se muestran las solicitudes postergadas

- *Cambiar idioma:* Esta opción cuenta con un submenú en el cual el usuario puede elegir el idioma que desea usar en la aplicación.
- *Configurar cuenta:* Esta opción redirige al usuario a la interfaz donde puede modificar los datos de su cuenta. (Figura 58)



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Análisis y diseño de la aplicación CVUQ
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
Universidad del Quindío

The screenshot shows the 'Editar perfil' (Edit Profile) screen of the CVUQ app. At the top, there is a navigation bar with three horizontal bars on the left, the text 'Editar perfil' in the center, and the text 'cvuq' on the right. Below the navigation bar, on the left side, is the CVUQ logo with the tagline 'LA INVESTIGACIÓN CONECTADA'. A cartoon character holding a magnifying glass is positioned next to the logo. On the right side, the 'Editar perfil' title is displayed above a form with several input fields. The form fields are: 'Admin 1' (with the value 'Admin 1'), 'Apellido 1' (with the value 'Apellido 1'), 'admin1@cvuq.edu.co' (with the value 'admin1@cvuq.edu.co'), 'Contraseña actual' (empty field), 'Nueva contraseña' (empty field), 'Confirmar nueva contraseña' (empty field), and a green 'Actualizar' (Update) button at the bottom. At the very bottom of the screen, there is a black navigation bar with three white icons: a triangle pointing left, a circle, and a square.

Figura 59: Interfaz desde la cual el usuario puede modificar los datos de su cuenta.



Interfaz 3: Solicitud investigador

The screenshot shows the 'Solicitudes' (Requests) screen of the CVUQ app. At the top, there's a navigation bar with three horizontal bars on the left, the text 'Solicitudes' in the center, and 'CVUQ' on the right. Below the navigation bar, there are four cards, each representing a request:

- Investigador nuevo 1:** A card with a green user icon. Details: Nombre: Investigador nuevo 1, Apellido: Apellido nuevo 1, Correo: invnew1@cvuq.edu.co.
- Investigador nuevo 2:** A card with a green user icon. Details: Nombre: Investigador nuevo 2, Apellido: Apellido nuevo 2, Correo: invnuevo2@cvuq.edu.co.
- Grupo1:** A card with a green group icon. Details: Nombre: Grupo1, Siglas: G1, Correo: g1@uniquindio.edu.co.
- Grupo 2:** A card with a green group icon. Details: Nombre: Grupo 2, Siglas: G2, Correo: G2@uniquindio.edu.co.

To the right of these cards, under the heading 'Datos personales' (Personal Data), is detailed information for 'Investigador nuevo 2':

Nombre:	Investigador nuevo 2
Genero:	Masculino
Nacionalidad:	Colombia
Categoría:	Categoría 2
Email:	invnuevo2@cvuq.edu.co
Link CVLAC:	www.cvlac.co/invnuevo2
Formación Académica:	Titulo 1 Titulo 2 Titulo 3 Titulo 4

Below this section is a button labeled 'Grupo de Investigación' with a circular arrow icon.

At the bottom of the screen is a black navigation bar with three white icons: a triangle pointing left, a circle, and a square.

Figura 60: Interfaz en la que se muestra la lista de solicitudes a revisar y el detalle de una solicitud realizada para un nuevo investigador (Parte 1).

Descripción general:

En ésta interfaz el usuario puede observar tanto la lista de solicitudes pendientes como el detalle de una de ellas (la que el elija).

Descripción particular:

Ésta interfaz permite al usuario visualizar la lista de solicitudes tanto de grupos de investigación e investigadores, además de visualizar la información detallada de la solicitud que elija.



The screenshot shows the 'Solicitudes' (Requests) screen of the CVUQ app. At the top, there's a header bar with three horizontal lines on the left, the text 'Solicitudes' in the center, and 'CVUQ' on the right. Below the header, there are four cards, each representing a request or group:

- Investigador nuevo 1:** Nombre: Investigador nuevo 1, Apellido: Apellido nuevo 1, Correo: invnew1@cvuq.edu.co
- Investigador nuevo 2:** Nombre: Investigador nuevo 2, Apellido: Apellido nuevo 2, Correo: invnuevo2@cvuq.edu.co
- Grupo1:** Nombre: Grupo1, Siglas: G1, Correo: g1@uniquindio.edu.co
- Grupo 2:** Nombre: Grupo 2, Siglas: G2, Correo: G2@uniquindio.edu.co

The third card, 'Grupo1', is highlighted with a green border. To the right of the cards is a large green icon representing a group of people. Below the cards, there's a table with two columns:

Nombre:	Grupo 1
Siglas:	G1
Categoría:	Categoría 1
Email:	g1uniquindio.edu.co
Link CVLAC:	www.cvlac.co/grupo1

At the bottom of the screen, there are three navigation icons: a left arrow, a circle, and a square.

Lineas de Investigación

Figura 61: Interfaz en la que se muestra la lista de solicitudes a revisar y el detalle de una solicitud realizada para un nuevo grupo de investigación (Parte 1).

También presenta un botón flotante del que se despliega un submenú que le permite eliminar la solicitud, postergarla o aceptarla, dicho menú aparece sin importar si el usuario está visualizando el detalle de una solicitud de un nuevo investigador o de un nuevo grupo.



The screenshot shows the 'Solicitudes' (Requests) screen of the CVUQ app. At the top, there is a navigation bar with three horizontal bars on the left, the text 'Solicitudes' in the center, and 'cvuq' on the right. Below the navigation bar, there is a list of four items, each representing a request:

- Investigador nuevo 1**: Includes a green user icon, name, surname, and email.
- Investigador nuevo 2**: Includes a green user icon, name, surname, and email. This item is highlighted with a green border.
- Grupo1**: Includes a green group icon, name, acronym, and email.
- Grupo 2**: Includes a green group icon, name, acronym, and email.

To the right of the list, there are two sections:

- Grupo de Investigación**: Shows a green group icon and a list of details: Nombre, Siglas, Línea de Investigación, Línea de investigación 1, and Línea de investigación 2.
- Líneas de Investigación**: Shows a list of four lines: Línea de Investigación 1, Línea de Investigación 2, Línea de Investigación 3, and Línea de Investigación 4. To the right of this list is a vertical column of four circular icons with symbols: checkmark, refresh, trash, and downward arrow.

At the bottom of the screen are three navigation icons: a left arrow, a circle, and a square.

Figura 62: Interfaz en la que se muestra la lista de solicitudes a revisar y el detalle de una solicitud realizada para un nuevo investigador (Parte 2).

Las *figuras 60 & 62* muestran el detalle de una solicitud realizada para un nuevo investigador, mientras que las *figuras 61 & 63* permiten visualizar el detalle para una solicitud realizada para un nuevo grupo de investigación.

El menú desplegado se visualiza de la forma mostrada en las *figuras 62 & 63*.



The screenshot shows the CVUQ mobile application interface. At the top, there is a navigation bar with three horizontal bars on the left, the text "Solicitudes" in the center, and "CVUQ" on the right.

The main content area displays a list of four items, each representing a user or group profile:

- Investigador nuevo 1:** Nombre: Investigador nuevo 1, Apellido: Apellido nuevo 1, Correo: invnuevo1@cvuq.edu.co
- Investigador nuevo 2:** Nombre: Investigador nuevo 2, Apellido: Apellido nuevo 2, Correo: invnuevo2@cvuq.edu.co
- Grupo1:** Nombre: Grupo1, Siglas: G1, Correo: g1@uniquindio.edu.co
- Grupo 2:** Nombre: Grupo 2, Siglas: G2, Correo: G2@uniquindio.edu.co

The third item, "Grupo1", is highlighted with a green border. To the right of the list, there are two sections: "Lineas de Investigación" (Research Lines) and "Lider Investigador" (Lead Investigator). The "Lineas de Investigación" section contains two items: "Linea de Investigación 1" and "Linea de Investigación 2". The "Lider Investigador" section contains one item with a profile picture, the name "Nombre: Apellido", and a list of three research lines: "Linea de Investigación 1", "Linea de investigación 2", and "Linea de investigacion 3". Below these sections are three circular icons with symbols: a checkmark, a clock, and a trash can. At the bottom of the screen are standard Android navigation buttons: back, home, and recent apps.

Figura 63: Interfaz en la que se muestra la lista de solicitudes a revisar y el detalle de una solicitud realizada para un nuevo grupo de investigación (Parte 2).



Interfaz 4: Alerta.



Figura 64: Interfaz mostrada cuando la aplicación no cuenta con conexión a internet.

Descripción:

Ésta interfaz es mostrada al usuario cuando, al momento de realizar una acción como aceptar, eliminar o postergar una solicitud; no cuenta con conexión a internet, pues la aplicación requiere de esta conexión para su correcto funcionamiento.



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Análisis y diseño de la aplicación CVUQ
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
Universidad del Quindío

Repositorio.

<https://github.com/roylopez/cvuq.git>

Ricardo Ayala, Roy López & Jesica Tapasco
Ingeniería de sistemas y computación

