

**UNIVERSIDAD ESCUELA COLOMBIANA DE
INGENIERÍA JULIO GARAVITO**



UNIVERSIDAD

**DOCUMENTO DE
ARQUITECTURA FRONTEND
ECI-Bienestar
Equipo
BISMUTO**

AUTORES

Integrantes del equipo Bismuto

PROGRAMA

Ingeniería de Sistemas

ASIGNATURA

Ciclos de Vida del Desarrollo de Software (CVDS)

PROFESORES

Ing. Rodrigo Humberto Gualtero Martínez

Ing. Andrés Martín Cantor Urrego

BOGOTÁ DC, COLOMBIA

Domingo, 11 de Mayo de
2025

Módulo Administrativo de Estadísticas

(Grupo Bismuto) Elección de

Diseño y Colores

- **Rojo institucional:** Representa la identidad visual de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, transmite fuerza, confianza y pertenencia.
- **Blanco de fondo:** Genera un contraste agradable que facilita la lectura y la navegación, manteniendo el diseño limpio y profesional.

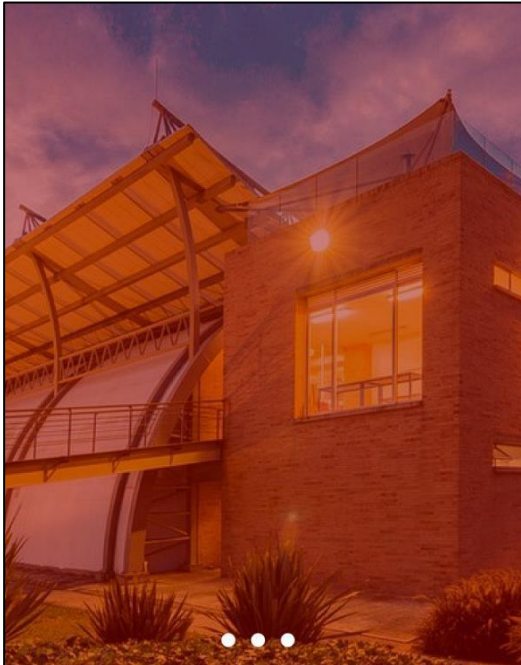
Login: La pantalla de inicio de sesión muestra un diseño limpio, acorde con la identidad institucional de la ECI. Presenta los elementos fundamentales para que los usuarios (estudiantes, profesores, administrativos, monitores funcionarios, entre otros) puedan acceder al sistema de manera segura. La pantalla de login será **IGUAL** para cada usuario sin importar su rol y este se vera de la siguiente manera:



Cabe destacar que para esta ocasión se decidió aprovechar la parte lateral izquierda para mostrar una vista de imágenes en carrusel relacionada a los módulos que se encuentran dentro de la aplicación, esto con el fin de darle un anticipo al usuario de lo que puede encontrar internamente en la aplicación. Algunos ejemplos de las imágenes son las siguientes:

- El Coliseo El Otoño
- Edificios modernos del campus
- Servicios odontológicos en acción

- Instalaciones del gimnasio
- Salas CREA
- Otras



ECI BIENESTAR

Inicio de Sesión

Correo

admin@escuelaing.edu.co

Contraseña

Iniciar Sesión

¿Olvidaste tu contraseña?
[Recuperala aquí](#)



ECI BIENESTAR

Inicio de Sesión

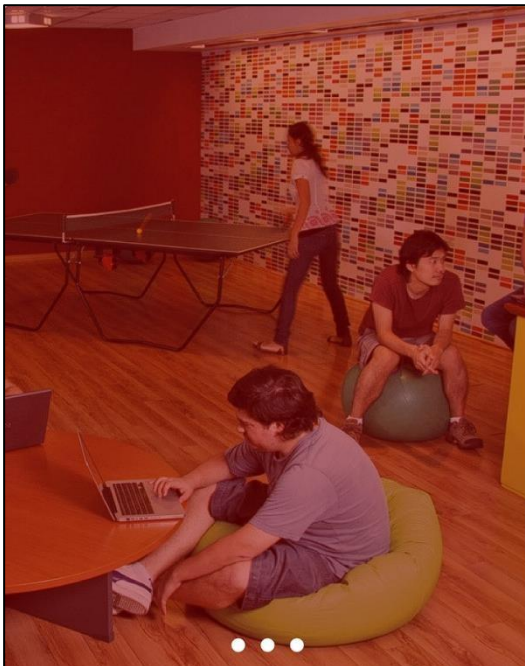
Correo

admin@escuelaing.edu.co

Contraseña

Iniciar Sesión

¿Olvidaste tu contraseña?
[Recuperala aquí](#)



ECI BIENESTAR

Inicio de Sesión

Correo

admin@escuelaing.edu.co

Contraseña

Iniciar Sesión

¿Olvidaste tu contraseña?
[Recuperala aquí](#)



ECI BIENESTAR

Inicio de Sesión

Correo

admin@escuelaing.edu.co

Contraseña

Iniciar Sesión

¿Olvidaste tu contraseña?
[Recuperala aquí](#)

Estas imágenes presentan un distintivo filtro en tonalidad roja que refuerza la identidad visual institucional, creando una atmósfera cálida y coherente con los colores corporativos. El carrusel permite al usuario navegar entre las imágenes mediante indicadores discretos en la parte inferior.

Formulario de Acceso

En el lado derecho, se presenta un formulario de acceso limpio y minimalista con:

- Logo institucional en la parte superior
- Título "ECI BIENESTAR" que establece claramente la identidad de la aplicación
- Encabezado "Inicio de Sesión" en color rojo institucional
- Campos para correo y contraseña con diseño minimalista
- Botón de acción principal "Iniciar Sesión" en un prominente rojo institucional
- Enlace para recuperación de contraseña

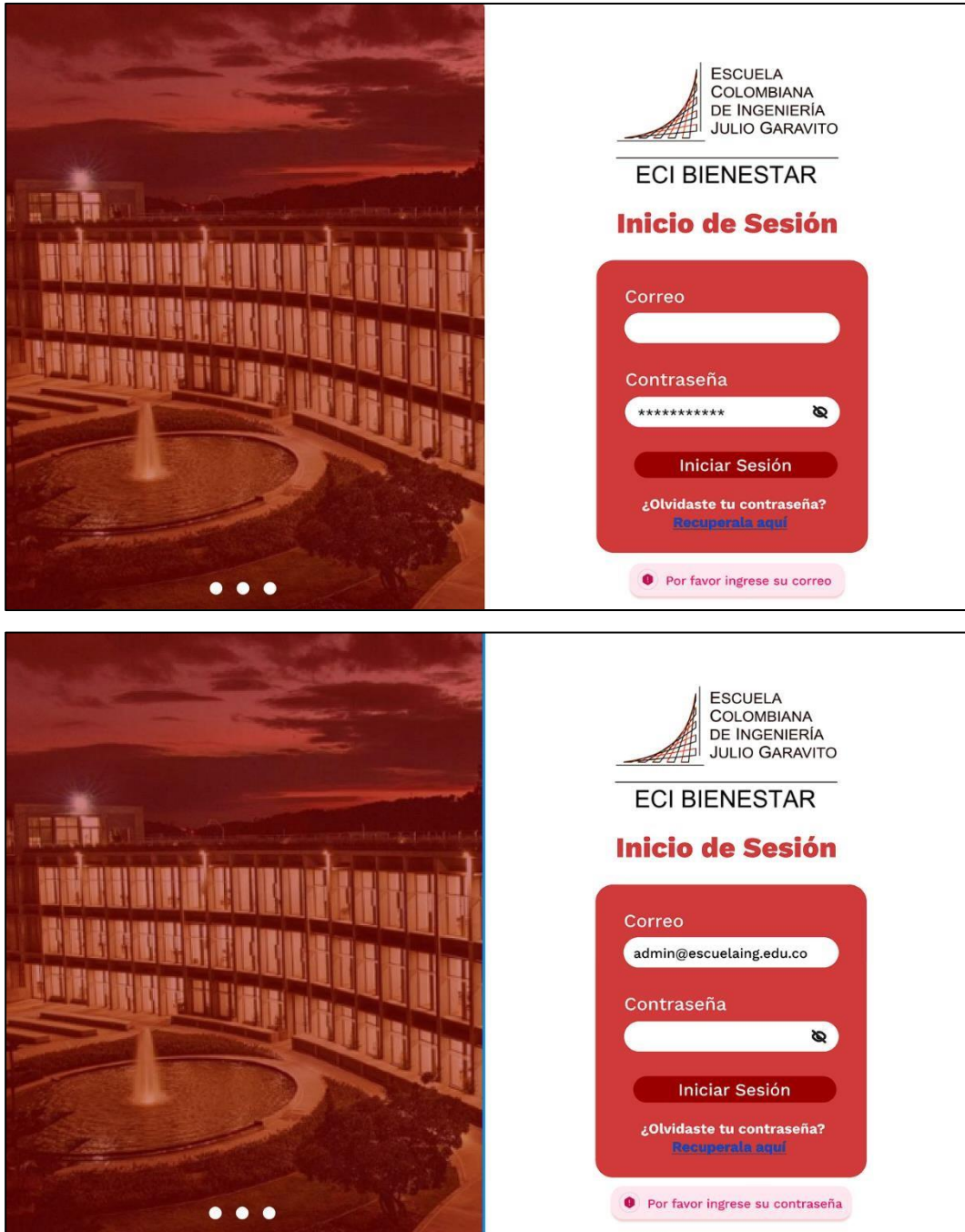


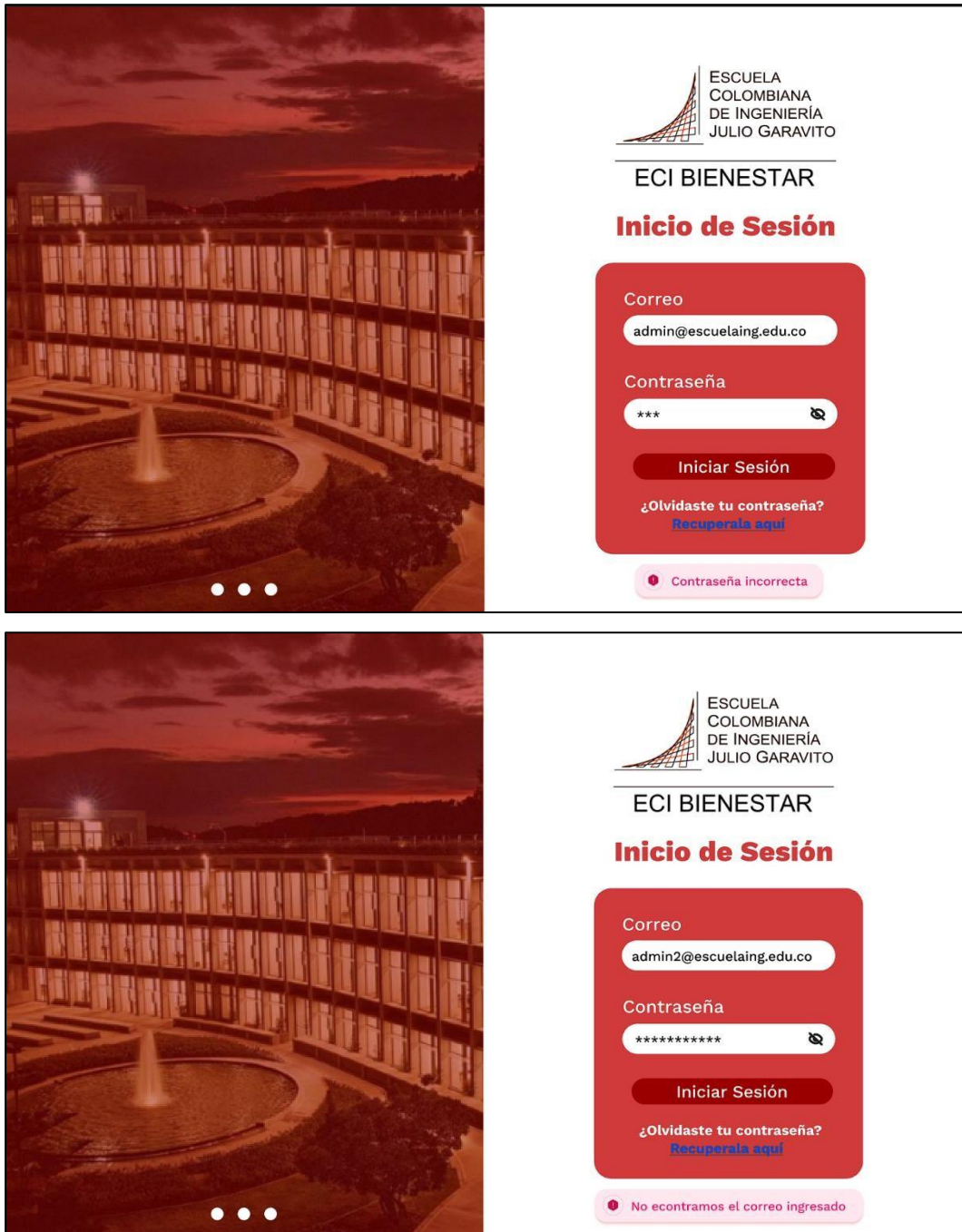
Manejo de Errores

El sistema implementa un sofisticado manejo de errores con retroalimentación visual clara que mantiene la coherencia con la identidad visual:

- **Error de correo no encontrado:** Se muestra un mensaje en un contenedor rosa suave con texto rojo y un indicador circular, informando "No encontramos el correo ingresado"
- **Error de contraseña incorrecta:** Utiliza el mismo estilo visual, pero con el mensaje "Contraseña incorrecta"
- **Error de contraseñas que no coinciden:** Al intentar cambiar la contraseña, si las confirmaciones no coinciden, se muestra "Las contraseñas no coinciden"

Esta implementación de errores utiliza colores contrastantes pero armónicos con la paleta institucional, facilitando la comprensión inmediata del problema sin generar una experiencia negativa para el usuario.





Flujo de Cambio de Contraseña

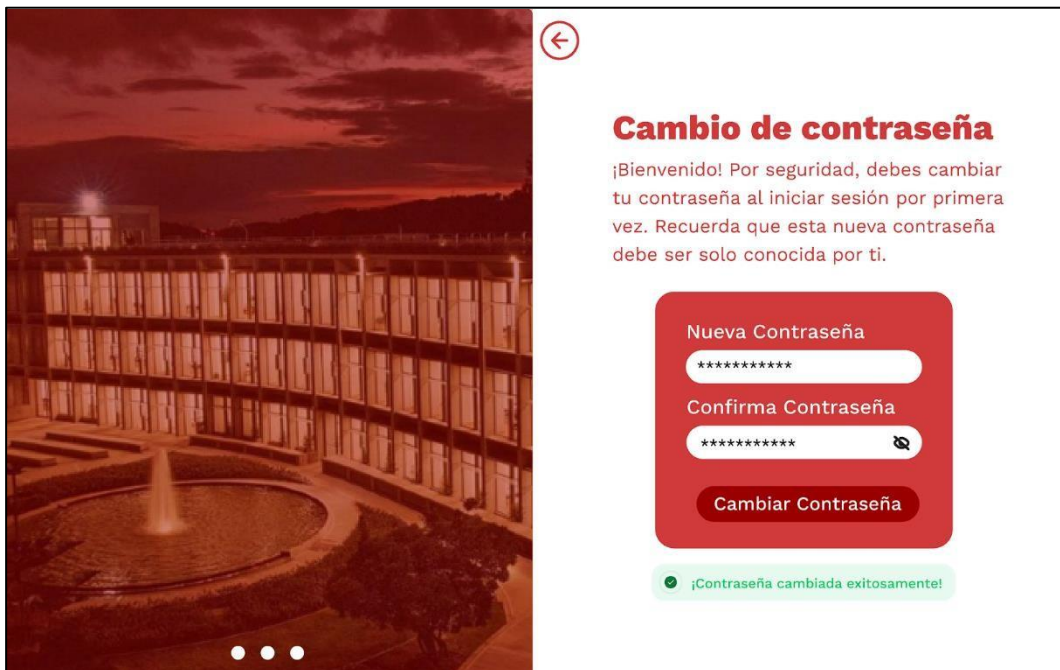
La aplicación incorpora un sofisticado sistema de gestión de contraseñas:

Primer Acceso

Cuando un usuario ingresa por primera vez, el sistema presenta automáticamente la pantalla de cambio de contraseña con:

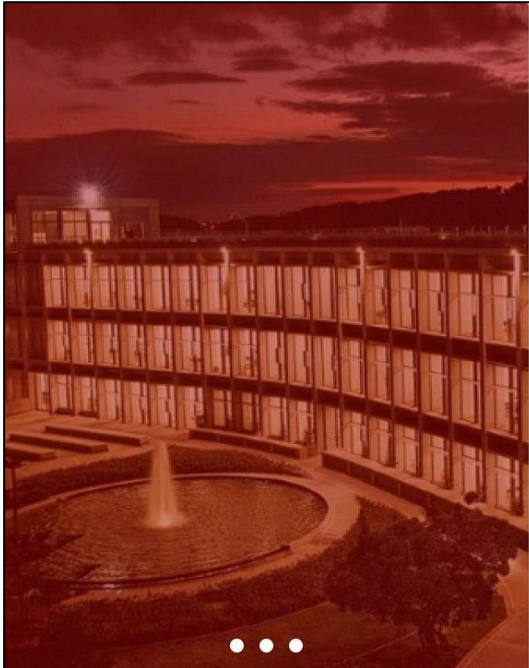
- Un mensaje de bienvenida claro
- Explicación sobre la necesidad del cambio por motivos de seguridad
- Campos para nueva contraseña y confirmación

- Botón de acción "Cambiar Contraseña" en el color rojo institucional
- Mensaje de éxito en verde cuando la operación se completa correctamente



Cambio Voluntario de Contraseña

Para cambios posteriores, se mantiene la misma interfaz, pero con un botón de retorno en la esquina superior izquierda, permitiendo cancelar la operación si el usuario lo desea. Igualmente, cabe destacar que en esta pantalla también hay manejo de errores para correos de usuarios que aún no están registrados en el sistema y para contraseñas que no coinciden:



←

Recupera tu contraseña

Verifica tu dirección de email. Una vez que lo hayas hecho, te enviaremos instrucciones para restablecer tu contraseña

Correo

estudiante@mail.escuelaing.edu.co

Restablecer mi contraseña



←

Recupera tu contraseña



Verifica tu dirección de email. Una vez que lo hayas hecho, te enviaremos instrucciones para restablecer tu contraseña

Correo

abc.xyz@mail.escuelaing.edu.co

Restablecer mi contraseña

❗ No encontramos el correo ingresado





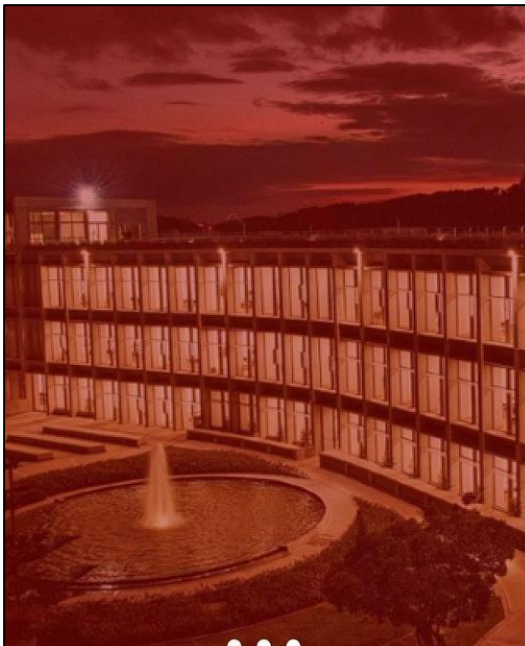
Recupera tu contraseña

Verifica tu dirección de email. Una vez que lo hayas hecho, te enviaremos instrucciones para restablecer tu contraseña

Correo

Restablecer mi contraseña

 Correo validado exitosamente




Cambio de contraseña

Elige una contraseña segura que solo tú recuerdes. Una buena clave es larga, única y combina letras, números y símbolos.

Nueva Contraseña

Confirma Contraseña



Cambiar Contraseña


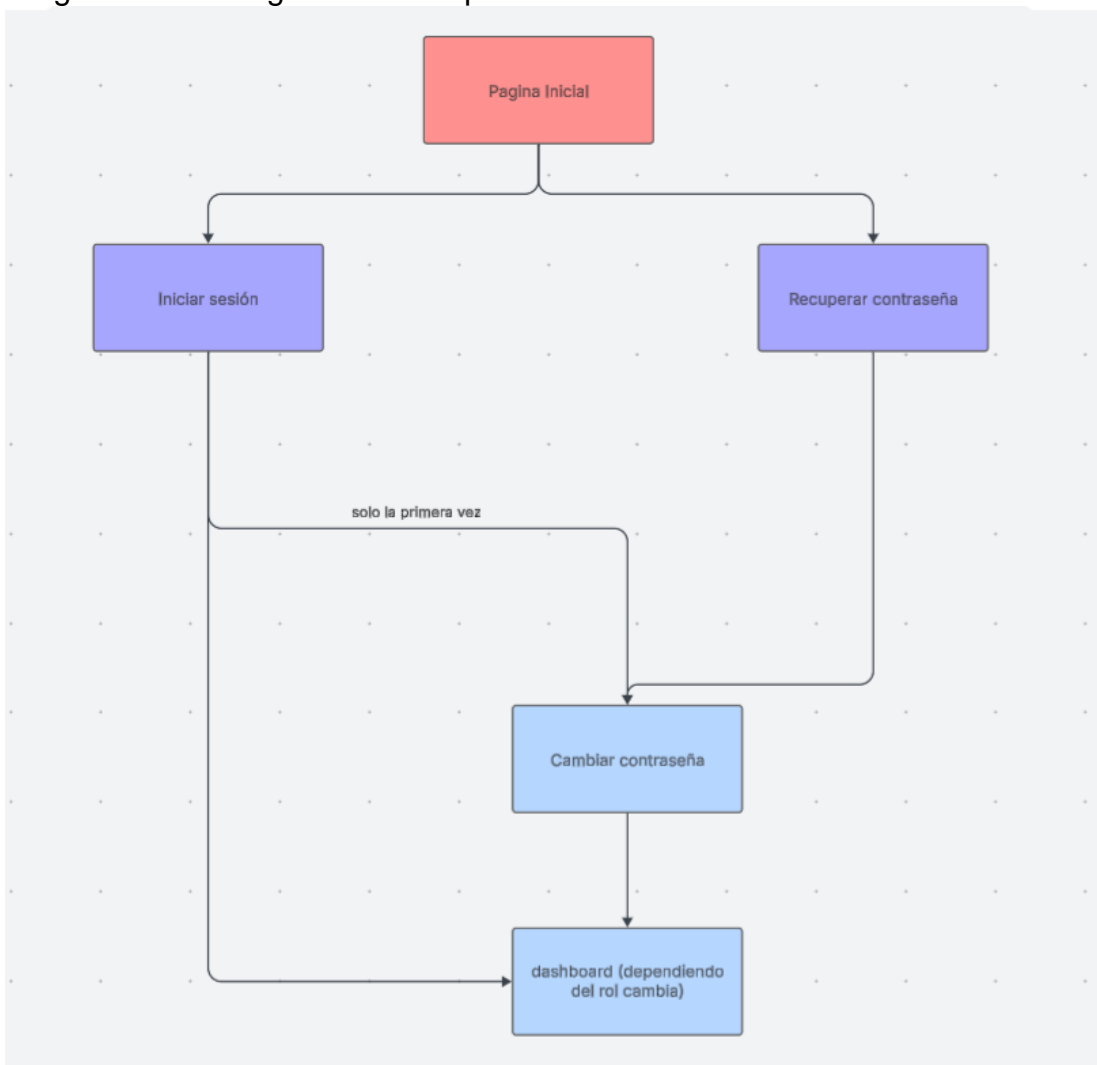
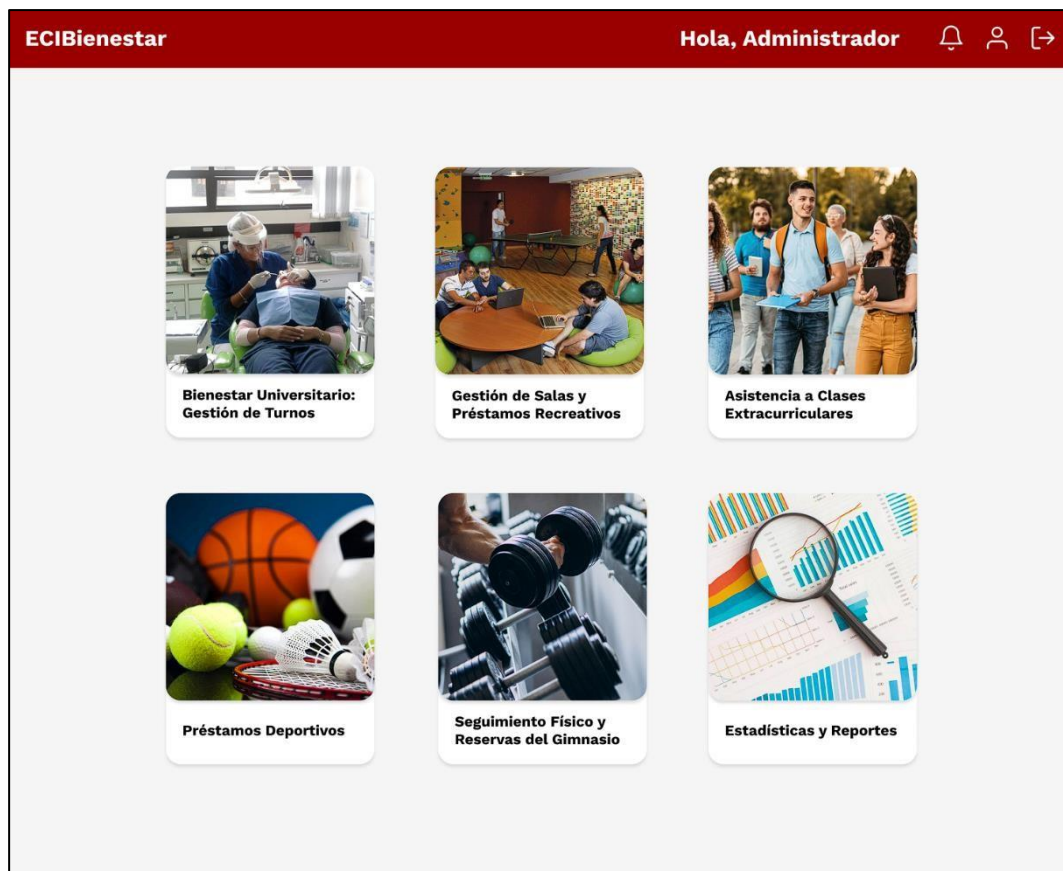
 Las contraseñas no coinciden



Diagrama de navegación de las pantallas:



Interacción del Administrador con los Módulos



En esta sección, el administrador cuenta con botones que permiten acceder a los distintos módulos con los cuales también interactúan los usuarios a lo largo del proceso. Cada botón representa uno de los diferentes módulos que ofrece el sistema de **ECI Bienestar**, mostrando únicamente las opciones y funcionalidades necesarias para cada caso específico. Se tomo como inspiración la aplicación móvil de compensar:



¿Por qué se diseñó el dashboard de esta manera?



Antes de definir el diseño final, se realizó una consulta interna con todos los integrantes del grupo para conocer sus opiniones sobre la facilidad de navegación mediante botones. El consenso fue que esta estructura, además de ser intuitiva, permite al usuario ingresar de manera rápida a los módulos, enfocándose únicamente en las acciones relevantes según su necesidad.

Adicionalmente, se buscó retroalimentación externa: se enviaron prototipos a familiares y amigos para que probaran la navegación y compartieran sus impresiones. En general, los usuarios manifestaron que el acceso a las funciones era sencillo, directo y fácil de entender, lo que valida la elección de un diseño didáctico y accesible. El uso de colores institucionales refuerza la identidad visual de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, y la organización clara de los módulos contribuye a una experiencia de usuario amigable, eficiente y profesional.






Ahora pasaremos a los módulos con los cuales interactuara el administrador:

1. Gestión Administrativa de Usuarios:



ECIBienestar Hola, Administrador   

Gestión Administrativa de Usuarios

 **Turnos Bienestar**
 **Salas Recreación**
 **Clases Extra**
 **Préstamos Deportivos**
 **Seguimiento Físico**
 **Gestión Usuarios**
 **Estadísticas**

Estudiantes

C	Camilo Fernandez	✓	✎	✖
D	Daniel Diaz	✓	✎	✖
R	Rodrigo Gualtero	✓	✎	✖
K	Kevin González	✓	✎	✖
J	Jose Castillo	✓	✎	✖
N	Nicolas Pachon	✓	✎	✖
C	Claudia Rodriguez	✓	✎	✖
M	Mayerlly Suarez	✓	✎	✖
N	Nicole Calderon	✓	✎	✖
A	Ash ketchum	✓	✎	✖
A	Andres Cantor	✓	✎	✖
D	David Martinez	✓	✎	✖
P	Pepito Pérez	✓	✎	✖
D	Daniel Rodriguez	✓	✎	✖
R	Rodrigo Fernandez	✓	✎	✖
K	Kevin gonzalez	✓	✎	✖

Profesores

P	Pepito Pérez	✓	✎	✖
D	Daniel Rodriguez	✓	✎	✖
R	Rodrigo Fernandez	✓	✎	✖
K	Kevin gonzalez	✓	✎	✖

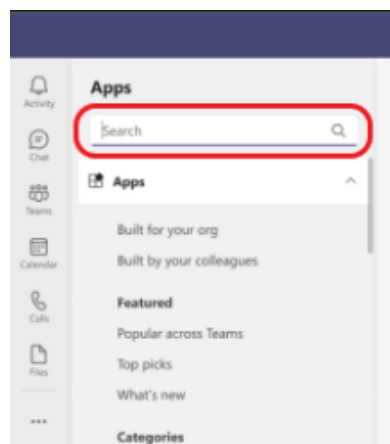
Funcionarios

C	Camilo Fernandez	✓	✎	✖
D	Daniel Diaz	✓	✎	✖
R	Rodrigo Gualtero	✓	✎	✖
K	Kevin González	✓	✎	✖
J	Jose Castillo	✓	✎	✖
N	Nicolas Pachon	✓	✎	✖
A	Andres Cantor	✓	✎	✖
D	David Martinez	✓	✎	✖

El administrador contará con tres tipos de botones principales para su interacción dentro del módulo:

- **Estadísticas:**

En esta sección podrá visualizar las estadísticas relacionadas con las clases extracurriculares. El administrador tendrá la opción de agregar o eliminar clases, así como exportar los reportes estadísticos en el formato que desee (por ejemplo, PDF o Excel). Además, contará con un sistema de notificaciones para programar y enviar recordatorios automáticos sobre las clases. Para esta pantalla se tomó inspiración de la página web de teams:



ECIBienestar

Hola, Administrador

Turnos Bienestar

Salas Recreación

Clases Extra

Préstamos Deportivos

Seguimiento Físico

Gestión Usuarios

Estadísticas

←

Estadísticas

Aquí puedes visualizar las estadísticas relacionadas con los préstamos deportivos en Bienestar Universitario. Esta sección incluye información sobre la frecuencia de uso, tipos de implementos deportivos solicitados, historial de préstamos por usuario y la disponibilidad general de los recursos deportivos.

Keywords

Turnos × Fecha ×

Estudiante ×

☒ Nombre
XXXXXXX
 ☒ Fecha
XX/XX/XXXX
 ☒ Tipo de usuario
XXXXXXXXXX

Rango de horario

00:00-23:59

Tipo de servicio
☒ Entrenamiento personalizado
☒ Yoga
☒ Prestamos

Rango
☒ Mañana
☒ Tarde
☒ Noche

Search

Q

✓ Todos

Coliseo

Fechas

Turnos

No se encontraron las estadísticas

No se encontraron estadísticas registradas para los criterios seleccionados. Intenta ajustar los filtros o verificar que existan datos cargados en el módulo correspondiente

Generar PDF

Generar Excel

En este momento no hay estadísticas para mostrar. Por favor intente más tarde.

- **Usuarios:**

Aquí se gestionan los usuarios inscritos. El administrador podrá buscar usuarios aplicando filtros como el rol de estudiante, visualizar su información detallada, añadir, editar sus datos cuando sea necesario o eliminar su registro si corresponde.

Proyecto ECI-Bienestar

Página 92 de 106

ECIBienestar

Hola, Administrador

Turnos Bienestar

Salas Recreación

Clases Extra

Préstamos Deportivos

Seguimiento Físico

Gestión Usuarios

Estadísticas

←

Usuarios

En esta sección puedes consultar y gestionar a todos los usuarios que hacen uso del sistema de Préstamos Deportivos. Tienes la posibilidad de buscarlos por nombre, tipo de vinculación o frecuencia de uso. Además, puedes visualizar el historial de implementos prestados, verificar fechas y tiempos de devolución, modificar sus datos, restringir el acceso temporal si es necesario o eliminar el registro del sistema.

Nombre	Tipo	
Camilo Fernandez	Estudiante	
Daniel Diaz	Secretaria	
Rodrigo Gualtero	Administrador	
Kevin gonzalez	Medico	
Jose Castillo	Estudiante	
Nicolas Pachon	Estudiante	
Claudia Rodriguez	Profesor	
Mayerily Suarez	Secretaria	
Nicole Calderon	Profesor	
Ash ketchum	Medico	
Andres Cantor	Medico	
David Martinez	Entrenador	

← Previous

1

2

3

...

67

68

Next →

ECIBienestar

Hola, Administrador

Turnos Bienestar

Salas Recreación

Clases Extra

Préstamos Deportivos

Seguimiento Físico

Gestión Usuarios

Estadísticas

←

Usuarios

+

En esta sección puede consultar y gestionar a todos los usuarios que hacen uso del sistema de Bienestar Universitario. Tienes la posibilidad de buscarlos por nombre, tipo de vinculación o frecuencia de uso. Además, puedes visualizar el historial de implementos prestados, verificar fechas y tiempos de devolución, modificar sus datos, restringir el acceso temporal si es necesario o eliminar el registro del sistema.

Estudiantes

Camilo Fernandez
Daniel Diaz
Rodrigo Gualtero
Kevin gonzalez
Jose Castillo
Nicolas Pachon
Claudia Rodriguez
Mayerily Suarez
Nicole Calderon
Ash ketchum
Andres Cantor
David Martinez

Crear Nuevo Usuario

Ingreses los datos de los siguientes campos

Tipo de Identificación

CC

Número de Identificación

10754456845

Nombre Completo

Ernesto Andrés Pérez Maldonado

Teléfono

3125679034

Correo

ernesto.perez@mail-escuelaing.edu.co

Rol

Estudiante

Crear

Tipo	Edición
Estudiante	
Secretaria	
Administrador	
Medico	
Estudiante	
Estudiante	
Profesor	
Secretaria	
Profesor	
Medico	
Medico	
Entrenador	

← Previous

1

2

3

...

67

68

Next →

ECIBienestar

Hola, Administrador

Turnos Bienestar

Salas Recreación

Clases Extra

Préstamos Deportivos

Seguimiento Físico

Gestión Usuarios

Estadísticas

←

Funcionarios

En esta sección puedes consultar y gestionar todos los funcionarios de bienestar universitario registrados en el sistema.

Nombre

Camilo Fernández

Correo

example@mail.com

Estado

Activo

Especialidad

Entrenador

Modificar Disponibilidad

Activar/Desactivar Agenda

Eliminar Perfil Profesional

Log de Actividades

Event ID	Severity	Date	User	Message
4001	✓	10-10-2018 4:45:11 AM	brianleejackson Administrator, Superadmin	brianleejackson created a new user testing1 with the role of editor.
2012	!	10-10-2018 4:41:394 AM	brianleejackson Administrator, Superadmin	Moved the published post titled Test1 to trash. URL is https://editwp.com/test1/ .
2100	!	10-10-2018 4:37:023 AM	brianleejackson Administrator, Superadmin	Opened the draft post titled Test in the editor. URL is: https://editwp.com/?p=7 . View the post.
4001	✓	10-10-2018 4:45:11 AM	brianleejackson Administrator, Superadmin	brianleejackson created a new user testing1 with the role of editor.
2012	!	10-10-2018 4:41:394 AM	brianleejackson Administrator, Superadmin	Moved the published post titled Test1 to trash. URL is https://editwp.com/test1/ .
2100	!	10-10-2018 4:37:023 AM	brianleejackson Administrator, Superadmin	Opened the draft post titled Test in the editor. URL is: https://editwp.com/?p=7 . View the post.

← Previous

1

2

3

...

67

68

Next →

- **Funcionarios:**

Esta sección está destinada a la gestión de los funcionarios encargados de administración de sus correspondientes módulos. El administrador podrá buscar los funcionarios mediante filtros, consultar su información, modificar las clases que tienen asignadas, cancelar clases específicas, desactivar su participación si así lo solicitan o eliminar su registro del sistema en caso necesario.

Proyecto ECI-Bienestar

Página 94 de 106

ECIBienestar

Hola, Administrador

Turnos Bienestar

Salas Recreación

Clases Extra

Préstamos Deportivos

Seguimiento Físico

Gestión Usuarios

Estadísticas

←

Funcionarios

En esta sección puedes consultar y gestionar todos los funcionarios de bienestar universitario registrados en el sistema.

C

Camilo Fernandez

Gimnasio

El usuario tiene reserva a las...

✓

D

Daniel Diaz

Balon

El usuario tiene reserva a las...

✓

R

Rodrigo Gualtero

Sala yoga

El usuario tiene reserva a las...

✓

Nombre

Camilo Fernandez

Correo

example@mail.com

Estado

✓ Activo

Especialidad

Entrenador

Calendario de turnos

26 de diciembre de 2022 - 1 de enero de 2023

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
26	27	28	29	30	31	1
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29						

Historial de revisión:

Revisión	Fecha
Andrés Jacobo Sepúlveda	2025/05/11