


| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 1 de 70 |

JS

Grupo: 4 - 404 Not Found



Participantes:


- Leonardo Quesada Barrantes
- Steven Delgadillo Valverde
- Valeria Barrantes Vargas
- Marco González Pérez
- Trayce González Brenes

Tutores:

- Valentin Secades Méndez
- Sofía Navas Obando
- David Gerardo Alfaro Viquez

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 2 de 70 |

| | |
|--|-----------|
| I. Introducción..... | 3 |
| II. Especificación de diseño..... | 4 |
| 1. Diseño gráfico..... | 4 |
| Paleta de colores..... | 4 |
| 2. Estructura de la aplicación..... | 6 |
| 3. Mapa de navegación..... | 7 |
| 4. Wireframes..... | 8 |
| Página de Inicio..... | 9 |
| Página de Registro..... | 10 |
| Página de login..... | 11 |
| Perfil..... | 12 |
| Comunidad:..... | 12 |
| Emprendedores:..... | 13 |
| Sección de eventos..... | 14 |
| Transporte Público..... | 15 |
| Reportes y Sugerencias..... | 16 |
| Panel de administración..... | 17 |
| Anuncios..... | 18 |
| 5. Estándares..... | 19 |
| III. Anexos..... | 21 |
| IV. Referencias..... | 23 |

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 3 de 70 |


I. Introducción

El presente documento corresponde al Informe de Diseño del Sistema (IDS) para la plataforma Comunidad Conectada, desarrollado en el marco del curso Proyecto de Ingeniería del Software I. Este informe representa la primera versión formal del diseño del sistema, que toma como base la Especificación de Requerimientos del Software (ERS) previamente elaborada.

El propósito de este IDS es describir, de manera estructurada, los componentes técnicos y arquitectónicos necesarios para implementar el sistema propuesto, detallando los módulos principales, la lógica de interacción entre los elementos, la arquitectura general y las decisiones tecnológicas que guiarán el desarrollo.

Este diseño busca responder a las necesidades identificadas en la ERS, entre ellas: mejorar la comunicación comunitaria, facilitar el acceso a información sobre transporte público, fomentar el apoyo a emprendimientos locales y optimizar la gestión de reportes ciudadanos, todo mediante una plataforma web moderna, accesible y segura.

El IDS también contempla aspectos esenciales como la interfaz de usuario, los flujos de navegación, los patrones de diseño empleados y las consideraciones técnicas necesarias para garantizar la escalabilidad, mantenibilidad y usabilidad del sistema.

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 4 de 70 |

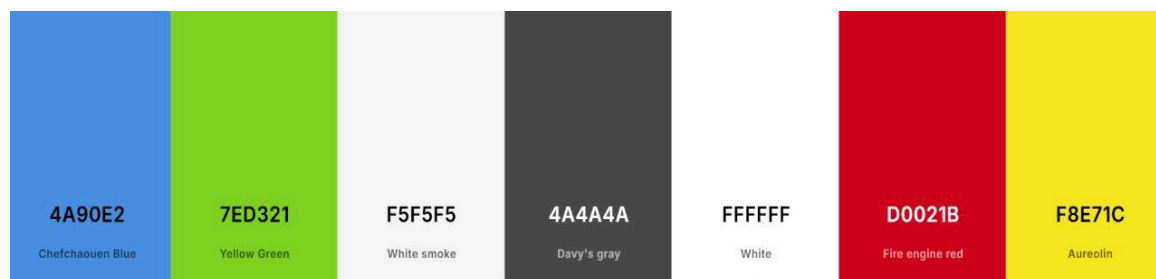
II. Especificación de diseño

1. Diseño gráfico

Paleta de colores


El diseño visual de la plataforma estará enfocado en la simplicidad, claridad y accesibilidad. Se utilizará una paleta de colores amigable para el usuario, con alto contraste para facilitar su uso a personas adultas mayores.

Colores base:



Tipo de letra:

| Elemento | Tamaño sugerido | Uso |
|--------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Título principal (h1) | 28px – 36px | Claro, visible desde lejos |
| Subtítulo (h2) | 20px – 24px | Destaca sin ser muy grande |
| Texto general / párrafos | 16px – 18px | Tamaño ideal para lectura cómoda |

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 5 de 70 |

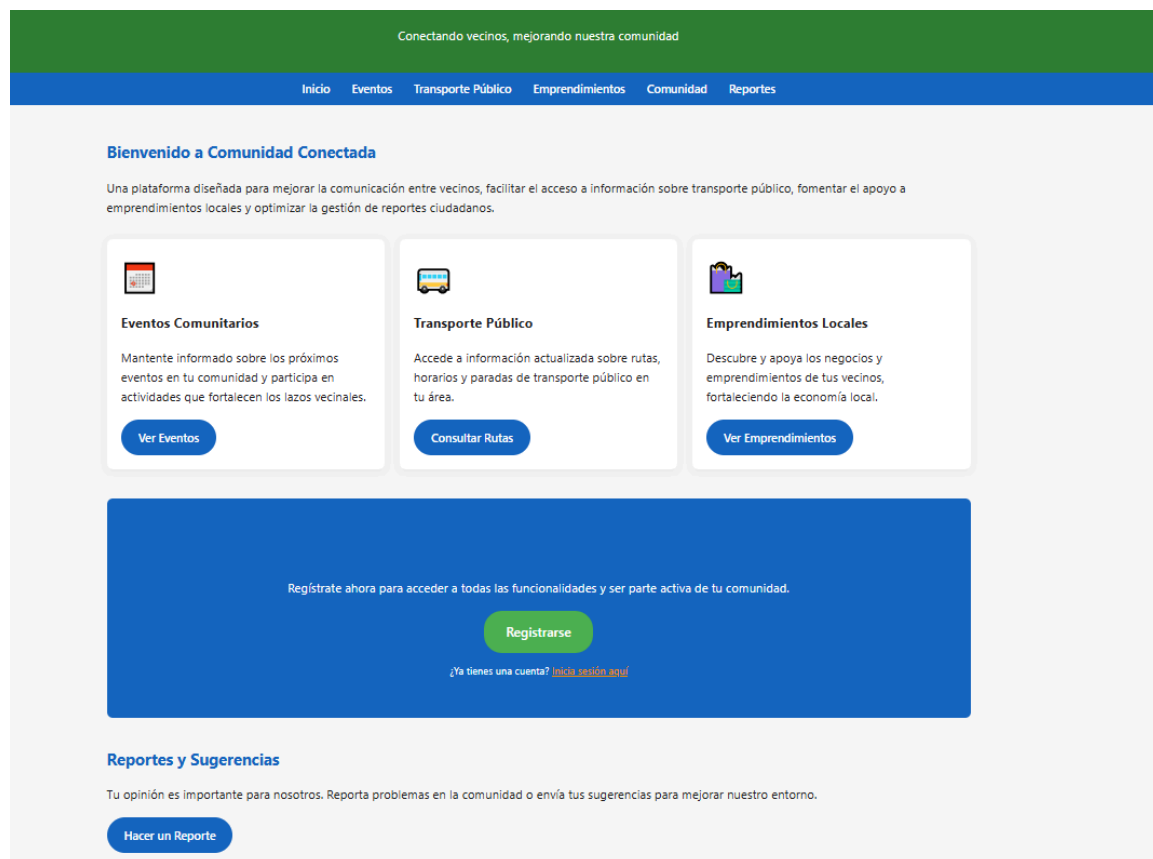
| | | |
|------------------------|---------------|------------------------------|
| Botones | 16px – 18px | Letras claras, bien visibles |
| Textos pequeños | 14px (mínimo) | Solo para campos auxiliares |


Botones: De gran tamaño, bordes redondeados con colores diferenciados (verde para acciones positivas, rojo para eliminar, gris para cancelar).

Iconografía: Íconos intuitivos para representar funciones como editar, eliminar, enviar o ver.

Diseño responsive: Adaptado a dispositivos móviles, tabletas y computadoras.

imagen de ejemplo de cómo se podría ver la página siguiendo lo mencionado anteriormente (imagen de ejemplo esta no es la página final del proyecto)



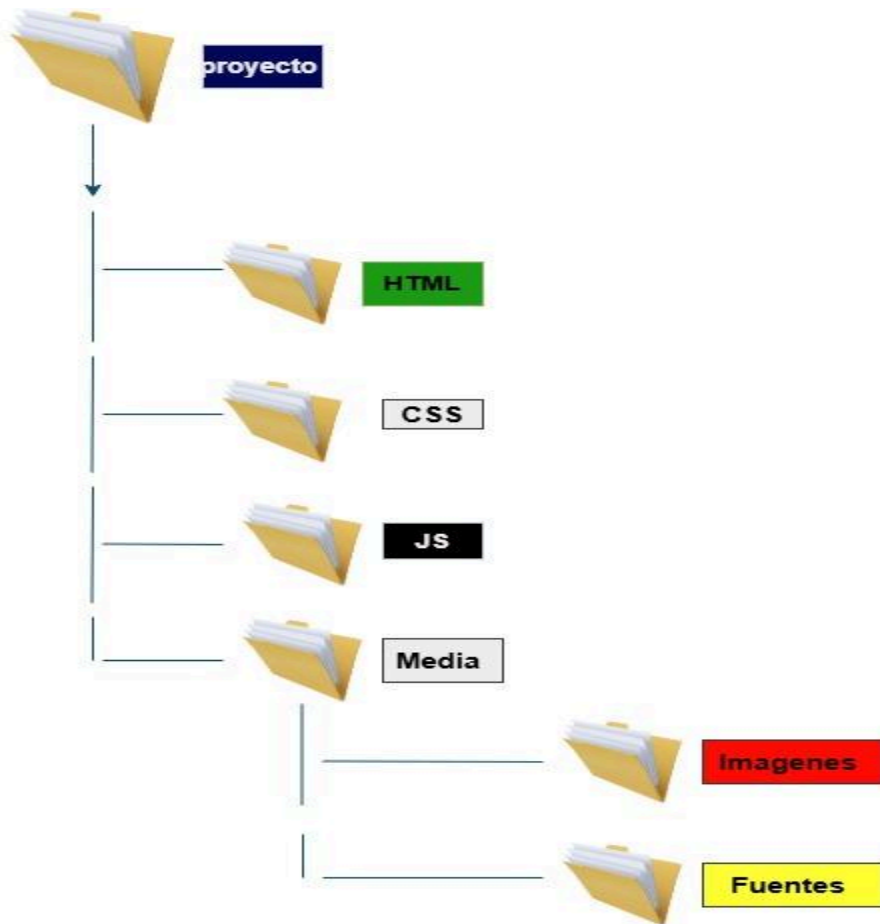
| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 6 de 70 |

2. Estructura de la aplicación

En la estructura de la aplicación se detalla la organización por medio de carpetas y los distintos archivos que conforman la página de comunidad conectada se utilizaran los siguientes lenguajes de programación y elementos:

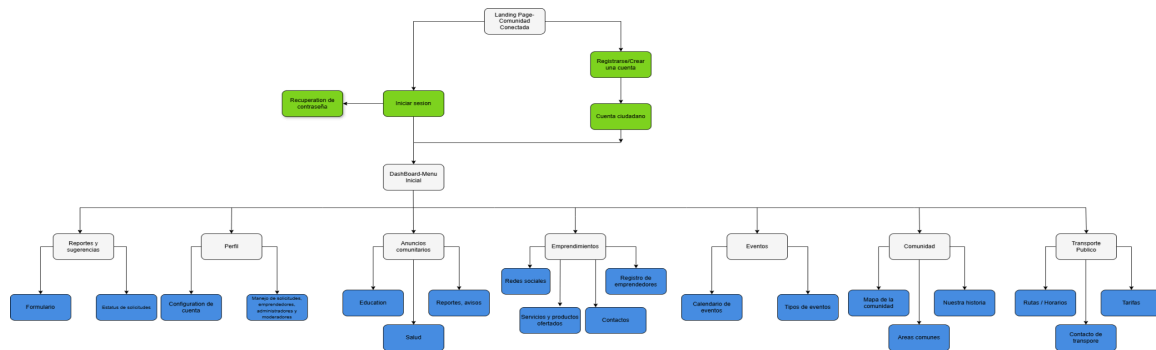
- HTML: HyperText Markup Language
- CSS: Cascading Styles Sheets
- JS: JavaScript
- Media: Archivos como imágenes, iconos y fuentes.

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 7 de 70 |



3. Mapa de navegación

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 8 de 70 |




Enlace: https://app.diagrams.net/?splash=0#G1gdEhelo2iBul_CTS4GNnXbr7M-5OiNKL (sitio donde se trabajó el mapa)

4. Wireframes


En este apartado deberán de presentarse los wireframes de cada una de las páginas identificadas por los grupos y que se incluyeron en el mapa de navegación del sitio.


Recordemos que una funcionalidad es, dado un tipo de usuario, qué acciones va querer hacer según los requerimientos, y la forma en la que nosotros, como grupo de trabajo, vamos a darle la posibilidad de que realice dichas acciones en nuestra aplicación.

Recordemos que cada wireframe será una página html.


| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 9 de 70 |

Página de Inicio

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 10 de 70 |




Sign inRegister




Comunidad XXX

Conveniencia para todos




Amenidades

Body text for whatever you'd like to say. Add main takeaway points, quotes, anecdotes, or even a very very short story.




Seguridad

Body text for whatever you'd like to say. Add main takeaway points, quotes, anecdotes, or even a very very short story.




Ambiente

Body text for whatever you'd like to say. Add main takeaway points, quotes, anecdotes, or even a very very short story.




Comunidad

Body text for whatever you'd like to say. Add main takeaway points, quotes, anecdotes, or even a very very short story.



Otro

Body text for whatever you'd like to say. Add main takeaway points, quotes, anecdotes, or even a very very short story.



Otro


Body text for whatever you'd like to say. Add main takeaway points, quotes, anecdotes, or even a very very short story.

Heading





Subheading


Body text for your whole article or post. We'll put in some lorem ipsum to show how a filled-out page might look:


Excepteur efficient emerging, minim veniam anim aute carefully curated Ginza conversation exquisite perfect nostrud nisi intricate Content. Qui international first-class nulla ut. Punctual adipiscing, essential lovely queen tempor elusmod irure. Exclusive izakaya charming Scandinavian impeccable aute quality of life soft power pariatut Melbourne occaecat discerning. Qui wardrobe aliquip, et Porter destination Toto remarkable officia Helsinki excepteur Basset hound. Zürich sleepy perfect consectetur.




Footer




 404NotFound@ucenfotec.ac.cr


 +(506) 2222-2122

© 2025 404 Not Found. Todos los derechos reservados.


| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 11 de 70 |


Página de Registro

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 13 de 70 |

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 14 de 70 |

Perfil

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 15 de 70 |



Sign inRegister

Comunidad XXX

Conveniencia para

Amenidades

Body text for wh
like to say. Add
points, quotes, a
even a very very

Comunidad

Body text for wh
to say. Add main
quotes, anecdotes, or even a very
very short story.





Heading


Subheading


Body text for your whole article or post. We'll put in some lorem
ipsum to show how a filled-out page might look:

Excepteur efficient emerging, minim veniam anim aute carefully
curated Ginza conversation exquisite perfect nostrud nisi
intricate Content. Qui international first-class nulla ut. Punctual
adipiscing, essential lovely queen tempor eiusmod irure.
Exclusive izakaya charming Scandinavian impeccable aute
quality of life soft power pariatut Melbourne occaecat
discerning. Qui wardrobe aliquip, et Porter destination Toto
remarkable officia Helsinki excepteur Basset hound. Zürich
sleepy perfect consectetur.

Footer



 404NotFound@ucenfotec.ac.cr

 +(506) 2222-2122

© 2025 404 Not Found. Todos los derechos reservados.

Creación de nuevo usuario

Nombre

Jane

Apellido

Doe

Dirección

Dirección Exacta

Tipo de identificación

Cédula

Identificación

1-1111-1111

Correo


jane.doe@gmail.com

Contraseña


☒ Acepto los terminos y condiciones


[Lee nuestros T&Cs](#)

Enviar

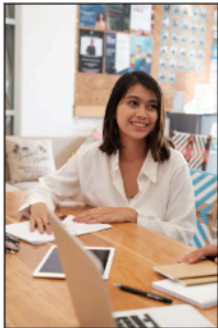
| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 16 de 70 |

Search





PerfilAnunciosEmprendimientosEventosTransporteReportes y sugerenciaAdministración



Perfil

Trayce Gonzalez Brenes

CIUDADANO

EMPRENDEDORES

MODERADOR

ADMINISTRADOR

CONFIGURACION DE LA CUENTA





LEARN MORE


About Us


Writing effectively is an art. Start by using simple, everyday words people can easily understand. Be clear and direct to the point. Keep your thoughts flowing logically, and aim for brevity unless you're writing in the long form.

Your ideas have a purpose so choose words that accurately express them. Ensure your grammar is flawless as it impacts your credibility. Use the active voice whenever possible as it makes any narrative easier to read.

MANEJO DE SOLICITUDES



 404NotFound@ucenfotec.ac.cr

 +(506) 2222-2122

© 2025 404 Not Found. Todos los derechos reservados.

Comunidad:

Page

AnunciosEmprendimientosEventosTransporteReportes y sugerenciaAdministración

Titulo

intro

Redirigir a la historia


Redirigir al mapa

Boton de accion


Boton de accion

Texto introductorio


boton de accion




Boton de accion
texto explicativo




Boton de accionarial
texto explicativo




boton de accion
texto explicativo



boton de accion
texto explicativo

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 17 de 70 |

Emprendedores:



PerfilAnunciosEmprendimientosEventosTransporteReportes y sugerenciaAdministración

Formulario solicitud emprendedor

Nombre Completo:

Nombre completo...

Correo electrónico:

Correo...

Número de teléfono:

Numero telefonico...

Tipo de emprendimiento:

Categorías

Nombre de emprendimiento:

Nombre emprendimiento...

Descripción del emprendimiento:

Descripción...

Enviar Solicitud

Empredimientos

Text

\$0

Body text.

Text

\$0

Body text.

Text

\$0

Body text.

Text

\$0

Body text.

Text

\$0

Body text.

Text

\$0

Body text.

Text


\$0

Body text.


Text

\$0

Body text.

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 18 de 70 |


Sección de eventos




PerfilAnunciosEmprendimientosEventosTransporteReportes y sugerenciaAdministración

Eventos


Descripción y Calendario de eventos

**10/07/2025**


Gran baile para recaudación de fondos para la mejora del parque de la comunidad valor de la entrada 500 colones .

**11/07/2025**


Gran bingo en el salon comunal el valor del carton sera de 1000 colones .

**12/07/2025**


Torneo de futbol veteranos y juvenil de la comunidad , llevado acabo en la cancha de la comunidad .

**13/07/2025**





Gran feria de emprendimientos venta de comidas , productos artesanales y mas


**14/07/2025**


presentacion de grupo de baile folclorico de la comunidad y concierto de cierre con grupo sorpresa invitado.

**15/07/2025**

Reunion comunitaria para tocar temas de importacia de nuestra comunidad.



 404NotFound@ucenfotec.ac.cr

 +(506) 2222-2122

© 2025 404 Not Found. Todos los derechos reservados.

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 19 de 70 |

Transporte Público

Perfil

Anuncios

Emprendimientos

Eventos

Transporte

Reportes y sugerencia

Administración

TRANSPORTE PUBLICO


Check out the stores in your area.
Click below to view business hours.

....

404NotFound@ucenfotec.ac.cr

+(506) 2222-2122

© 2025 404 Not Found. Todos los derechos reservados.

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 20 de 70 |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 21 de 70 |

Reportes y Sugerencias



PerfilAnunciosEmprendimientosEventosTransporteReportes y sugerenciaAdministración

Manten la comunidad actualizada

Comparte reportes, noticias, sugerencias...

What's on your mind?

CancelPost

Todas las publicaciones

text

Categoría

USER

text

Categoría

USER

Mis publicaciones

Opciones para editar o eliminar mis publicaciones

UserText

UserText

Todos los derechos reservados

Footer




 404NotFound@ucenfotec.ac.cr

 + (506) 2222-2122

© 2025 404 Not Found. Todos los derechos reservados.

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 22 de 70 |

Panel de administración



PerfilAnunciosEmprendimientosEventosTransporteReportes y sugerenciaAdministración

Panel de Administración

Admin

Dashboard

Gestión de Usuarios

Gestión de Anuncios

Gestión de Eventos

Gestión de Transp-

Reportes y Sugerencias

Gestión de Usuarios

Buscar por nombre/correo

+ Añadir usuario

| ID | Nombre | Correo | Rol | Estado | |
|----|------------|---------------|-------------|------------|---|
| 1 | Ana Torres | ana@mail.com | Ciudadano | ✓ Xctivo | 🕒 |
| 2 | Juan Pérez | juan@mail.com | Emprendedor | X inactivo | |

< 1 >

Gestión de Anuncios


Gestión de Eventos

Gestión de Transporte

Reportes y Reportes y Sugerencias


| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 23 de 70 |

Anuncios




PerfilAnunciosEmprendimientosEventosTransporteReportes y sugerenciaAdministración


Anuncios




Text




Text




Text



Text



Text



Text

Solicitud de agregar anuncio

Nombre Completo

Nombre Completo...





Tipo de anuncio


Categoría


Descripción del anuncio

Descripción...


Enviar



 404NotFound@ucenfotec.ac.cr


 +(506) 2222-2122

© 2025 404 Not Found. Todos los derechos reservados.

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 24 de 70 |

5. Estándares

- **Nomenclatura:** En todos los lenguajes, no se utilizarán tildes en nomenclatura, la letra “ñ” debe ser representada por dos “n” consecutivas (“nn”). Así mismo, las palabras serán separadas por letras mayúsculas y se omitirán palabras de tres letras o menos como: el, del, la, y de, en, etc.
- **CSS**
 - **Notas:** Cada sección irá anotada con una pequeña anotación de que es. En caso de ser clase o ID, se dará una pequeña justificación de porqué se cambió el estándar.
 - Para asegurarse que toda la página web tenga los mismos estándares de formato, se utilizará un único archivo de CSS.
 - Para mantener el orden del mismo, se creará en un orden jerárquico donde se dará formato en el siguiente orden: Todo el archivo → Tipos de segmento → Clases → Subclases → IDs . Siguiendo siempre un orden alfabético.
 - Cada tipo de elemento tendrá un formato por defecto que será definido inicialmente.
 - Todo las secciones CSS deben estar ubicadas en un archivo externo con extensión .css
- **HTML**
 - **Notas:** Toda sección debe contener una nota con el número de requerimiento que completa y una pequeña descripción de qué es lo que se está haciendo.
 - **IDs:** Todos los elementos del código se crearán con un ID único. En el cual las palabras serán delimitadas por mayúsculas. Siguiendo un formato jerárquico que lleve: elementos padres, tipo de elemento, descripción
 - Por ejemplo, un botón encontrado en el header de la página de inicio para registrarse tendría el siguiente:
 - ID: HeaderDivBotonRegistrarse
 - **Clases:** las clases deberán ser asignadas a cualquier elemento que no vaya a seguir el estándar general de su tipo, por ejemplo, si los botones, por defecto, son grises, pero queremos que los botones de enviar sean verdes, se creará una

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 25 de 70 |

nueva clase con la acción en mente la cual será titulada con el tipo de sección y la acción para la que se usa. Ejemplo: BotonEnviar


- **Formato:** Para mantener el orden del código, se intentarán las secciones que se encuentren dentro de otras para hacer que el código sea fácil de leer.
- Con la excepción de la página de inicio, registro y login, todas las páginas deben tener el mismo header.
- Todas las páginas deben tener el mismo footer.
- Los nombres de los archivos HTML no deben contener espacios ni mayúsculas.

- **JavaScript**

- **Notas:** Se llevará un meticuloso registro de cada función detallando que es la acción que realiza y en donde/para que se usa.
- **Orden:** Las funciones deben ir en orden de tal manera en la que toda función que esté siendo llamada se encuentre **antes** de la función que la llama.
- **Variables:** Las variables deben utilizar la misma descripción y formato de HTML (si existe), con un prefijo que indique su tipo. Por ejemplo, si en HTML tengo el ID FormularioNombre y estoy llamando en un input, mi variable se llamaría InputNombre. Si luego creo un const sobre la misma, se llamaría ConstNombre.
- **Funciones:** Las funciones se nombran siguiendo la siguiente estructura: Sección → Acción. Por ejemplo, que impacte al mapa y ponga un marcador, se llamaría: MapaAgregarMarcador.
- Todo las secciones de JavaScript deben estar ubicadas en un archivo externo con extensión .js

- **Folders:** Se mantendrán los documentos dentro de un folder principal llamado "ProyectoProgramación1" dentro del cual se encontrarán cuatro folders:

- **CSS:** almacenará el documento de CSS que da formato a todas las páginas el cual se llamará "estilos.css"
- **HTML:** almacenará los documentos de HTML con una nomenclatura que sea igual al nombre de la página omitiendo palabras de dos letras o menos por ejemplo: Registro.html, ReportesSugerencias.html, PanelAdministracion
- **JS:** el nombre de los documentos debe ser el mismo al de su respectivo con el archivo de HTML, cambiando únicamente el .html por .js.

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 26 de 70 |

- **Recursos:** Este folder almacenará las imágenes o archivos relacionados al código. Cada imagen o archivo debe ser nombrada con el nombre de la página en la que se encuentra, la sección y descripción.
- Ejemplo: InicioDivBeneficiosImagen.png


III. Anexos


DIVISIÓN DE INFORMES DEL DOCUMENTO PARA GRUPO DE 4

| Apartados del documento que incluye | Responsable |
|---|--------------|
| DISEÑO GRÁFICO WIREFRAMES O MOCKUPS * | COORDINACIÓN |
| ESTRUCTURA DE LA APLICACIÓN WIREFRAMES O MOCKUPS * | SOPORTE |
| MAPA DE NAVEGACIÓN WIREFRAMES O MOCKUPS * | CALIDAD |
| ESTÁNDARES WIREFRAMES O MOCKUPS * | DESARROLLO |

DIVISIÓN DE INFORMES DEL DOCUMENTO PARA GRUPO DE 5


| Apartados del documento que incluye | Responsable |
|---|--------------|
| WIREFRAMES O MOCKUPS * | COORDINACIÓN |
| DISEÑO GRÁFICO WIREFRAMES O MOCKUPS * | SOPORTE |
| ESTÁNDARES WIREFRAMES O MOCKUPS * | DESARROLLO |
| WIREFRAMES O MOCKUPS * ESTRUCTURA DE LA APLICACIÓN | CALIDAD 2 |
| MAPA DE NAVEGACIÓN WIREFRAMES O MOCKUPS * | CALIDAD 1 |

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 27 de 70 |

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 28 de 70 |

DIVISIÓN DE INFORMES DEL DOCUMENTO PARA GRUPO DE 6

| Apartados del documento que incluye | Responsable |
|-------------------------------------|--------------|
| ESTÁNDARES | COORDINACIÓN |
| WIREFRAMES O MOCKUPS * | |
| WIREFRAMES O MOCKUPS * | SOPORTE 1 |
| MAPA DE NAVEGACIÓN | SOPORTE 2 |
| WIREFRAMES O MOCKUPS * | |
| WIREFRAMES O MOCKUPS * | DESARROLLO |
| ESTRUCTURA DE LA APLICACIÓN | CALIDAD 2 |
| WIREFRAMES O MOCKUPS * | |
| DISEÑO GRÁFICO | CALIDAD 1 |
| WIREFRAMES O MOCKUPS * | |

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 30 de 70 |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 31 de 70 |

Casos de uso

| | |
|--|---|
| UC-01 | Registro de cuenta |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Trayce Gonzalez , Valeria Barrantes |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.7 |
| Actores | Ciudadano |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando el actor selecciona la opción de "Registrarse / Crear una cuenta" desde la página principal. El actor llena el formulario y el sistema registra los datos del nuevo usuario. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio | 2. El sistema muestra información de la página y muestra dos botones, uno de inicio y otro de registro. |
| 3. el usuario hace click en el botón de registro | 4. El sistema muestra un "Pop up" que contiene un formulario con correo electrónico, contraseña, nombre, apellido, dirección, foto, número de teléfono, tipo de identificación e identificación y un botón de "registrarse" |
| 5. El usuario llena los documentos y hace click en el botón de "registrarse" | 6. El sistema verifica los datos, |
| | 7. Muestra una confirmación de creación exitosa |
| | 8. Envía al usuario a la página de inicio de sesión. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4. El usuario deja al menos uno de los campos en blanco. El sistema muestra un mensaje que dice "Debe llenar los campos requeridos" y pinta el borde de los campos en rojo. El curso de eventos regresa al paso 3. | |
| Paso 6. El usuario y/o la contraseña no coinciden con ningún registro. El sistema muestra un mensaje en la página de inicio que dice "Usuario y/o contraseña inválidos". Este caso de uso termina en condición de éxito | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 32 de 70 |

| | |
|--|--|
| UC-02 | Autenticación/Login |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Valeria Barrantes |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.8 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor y Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando un usuario registrado desea acceder al sistema ingresando su correo y contraseña en la pantalla de inicio de sesión. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1, El actor accede a la pantalla de inicio de sesión. | 2, El sistema muestra una página con dos campos de texto para el ingreso de la contraseña y el nombre de usuario y/o correo electrónico. |
| 3, El actor llena los campos | 4, El sistema valida los espacios en blanco. |
| | 5, El sistema valida el formato del correo electrónico |
| | 6, El sistema identifica el rol del usuario y redirige a la pantalla correspondiente. |
| | 7, El sistema permite el acceso al sistema. Este caso de uso termina en condición de éxito. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4. El usuario deja al menos uno de los campos en blanco. El sistema muestra un mensaje que dice "Debe llenar los campos requeridos" y pinta el borde de los campos en rojo. El curso de eventos regresa al paso 3. | |
| Paso 6. El usuario y/o la contraseña no coinciden con ningún registro. El sistema muestra un mensaje en la página de inicio que dice "Usuario y/o contraseña inválidos". Este caso de uso termina en condición de éxito | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 33 de 70 |

| | |
|---|--|
| UC-03 | Recuperación de contraseña |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Valeria Barrantes |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.9 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando un usuario olvida su contraseña y mediante un formulario solicita al administrador una contraseña temporal. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1, Inicia cuando el actor está en la página de inicio de sesión | 2, El sistema muestra una página con dos campos de texto para el ingreso de la contraseña y el nombre de usuario y/o correo electrónico. Y una opción para recuperar contraseña. |
| 3, El actor ingresa a recuperar contraseña | 4, El sistema envía al usuario un correo con un token |
| 5. El usuario ingresa el token del correo | 6,El sistema verifica al usuario y redirecciona a la página de inicio según su rol. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4. El usuario deja el correo en blanco. El sistema muestra un mensaje que dice "Debe llenar los campos requeridos" y pinta el borde de los campos en rojo. El curso de eventos regresa al paso 3. | |
| Paso 6. El usuario y/o la contraseña no coinciden con ningún registro. El sistema muestra un mensaje en la página de inicio que dice "Usuario no existe". Este caso de uso termina en condición de éxito | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 34 de 70 |

| | |
|--|---|
| UC-04 | Ingresar a perfil |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Trayce Gonzalez |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.12 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando un usuario desea ver o actualizar su perfil. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1, El usuario ya ha iniciado sesión y accede a la opción "Ver perfil". | 2. El sistema muestra la página de perfil con los datos personales cargados (nombre, correo, dirección, teléfono, etc.). |
| 3, El usuario revisa su información. | 4. El sistema permite seleccionar el botón "Editar perfil". |
| 5. El usuario actualiza uno o más campos (como dirección o número telefónico). | 6. El sistema valida que los campos editados estén correctos (formato, campos requeridos, etc.). |
| 7. El usuario confirma los cambios. | 8. El sistema guarda la información actualizada y muestra un mensaje de éxito. Este caso de uso termina en condición de éxito |
| Curso Alternativo: | |
| Paso 4. El usuario deja campos obligatorios en blanco al editar. El sistema muestra un mensaje que dice "Debe llenar los campos requeridos" y no guarda los cambios. El curso de eventos regresa al paso 5. | |
| El usuario escribe un teléfono o correo en formato incorrecto. El sistema muestra el mensaje: "Formato inválido en uno o más campos". El curso regresa al paso 5 | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 35 de 70 |

| | |
|---|---|
| UC-05 | Actualizar perfil |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Trayce Gonzalez |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.12 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando un usuario registrado desea actualizar su perfil. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El actor accede a la sección "Perfil" desde el menú principal (ya estando autenticado). | 2. El sistema muestra la información actual del perfil del usuario en un formulario editable. |
| 3. El actor modifica uno o más campos del perfil (como dirección o teléfono). | 4. El sistema valida los campos modificados (formato correcto, campos obligatorios, etc.). |
| 5. El actor guarda los cambios. | 6. El sistema actualiza la información en la base de datos y muestra un mensaje de éxito. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4. El actor deja en blanco un campo obligatorio (como nombre o teléfono). El sistema muestra el mensaje: "Debe completar todos los campos requeridos". El curso regresa al paso 3. | |
| El actor ingresa un dato con formato incorrecto (por ejemplo, un número mal escrito). El sistema muestra el mensaje: "Formato inválido en uno o más campos". | |
| El curso regresa al paso 3. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 36 de 70 |

| | |
|---|--|
| UC-06 | Actualizar tipo de usuario |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Marco Gonzalez |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.14 |
| Actores | Ciudadano |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando un usuario con rol de Ciudadano desea cambiar su tipo de cuenta a Emprendedor o viceversa.</p> <p>El usuario accede a la sección correspondiente desde su perfil y selecciona la opción "Solicitar cambio de tipo de usuario".</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El actor ya ha iniciado sesión y accede a su perfil. | 2. El sistema muestra la sección "Solicitar cambio de tipo de usuario". |
| 3. El actor selecciona el nuevo tipo de usuario deseado (Ej: Emprendedor). | 4. El sistema muestra un formulario para justificar el cambio. |
| 5. El actor llena el formulario con la justificación requerida y lo envía. | 6. El sistema valida que los campos estén completos y correctos. |
| | 7. El sistema registra la solicitud con estatus "Pendiente" y notifica a los administradores. |
| | 8. El sistema muestra un mensaje de confirmación al usuario. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4. El usuario deja campos vacíos en el formulario de solicitud. El sistema muestra el mensaje: "Debe completar todos los campos obligatorios". El curso regresa al paso 5. | |
| Paso 6. El usuario escribe una justificación que no cumple los criterios (menos de X caracteres, solo emojis, etc.). El sistema muestra el mensaje: "Justificación inválida, por favor sea más específico". El curso regresa al paso 5. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 37 de 70 |

| | |
|--|--|
| UC-07 | Creacion y aprobacion de cuenta Administrador |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Marco Gonzalez |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.4 |
| Actores | Administrador |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando un administrador crea una nueva cuenta de tipo Administrador llenando un formulario con los datos requeridos.</p> <p>El sistema registra la solicitud y la deja en estado pendiente. Un segundo administrador debe aprobar para que la cuenta se active.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El administrador autenticado accede a la sección “Gestión de usuarios”. | 2. El sistema muestra la opción “Crear nuevo administrador”. |
| 3. El administrador llena el formulario con los datos del nuevo administrador (nombre, correo, rol, etc.). | 4. El sistema valida que los campos requeridos estén completos. |
| | 5. El sistema registra al nuevo usuario con estatus "Pendiente de aprobación". |
| | 6. El sistema notifica a otros administradores para que aprueben la cuenta. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4. El formulario está incompleto o hay campos obligatorios vacíos. El sistema muestra el mensaje: "Debe completar todos los campos obligatorios". El curso regresa al paso 3. | |
| Paso 6. El correo ingresado ya existe en el sistema. El sistema muestra el mensaje: "El correo electrónico ya está registrado". El curso regresa al paso 3. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 38 de 70 |

| | |
|---|--|
| UC-08 | Generar contraseña temporal |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Marco Gonzalez |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.44 |
| Actores | Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando el administrador accede al panel de gestión de usuarios y selecciona la opción para generar una contraseña temporal. El sistema asigna una clave provisional y la envía al correo del usuario correspondiente. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1, 1. El administrador autenticado accede al panel de gestión de usuarios. | 2. El sistema muestra la lista de usuarios registrados. |
| 3. El administrador selecciona al usuario que requiere una contraseña temporal. | 4. El sistema muestra la opción "Generar contraseña temporal". |
| 5. El administrador confirma la acción. | 6. El sistema genera una contraseña temporal aleatoria |
| | 7. El sistema actualiza la base de datos y envía la contraseña al correo del usuario. Este caso de uso termina en condición de éxito, |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4. El usuario no tiene un correo electrónico registrado. El sistema muestra el mensaje: "No se puede enviar contraseña temporal: el usuario no tiene correo registrado". El curso termina sin éxito y solicita actualización de datos manual. | |
| Paso 6. El sistema no puede enviar el correo por un error del servidor. El sistema muestra: "Error al enviar la contraseña temporal. Intente más tarde." El administrador puede intentar nuevamente más tarde o usar otro método. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 39 de 70 |

| | |
|--|--|
| UC-09 | Creación y aprobación de cuenta moderador |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Marco Gonzalez |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.5 |
| Actores | Administrador |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando un administrador crea una cuenta de tipo Moderador completando un formulario con los datos requeridos.</p> <p>La solicitud queda en estado pendiente y debe ser aprobada por un segundo administrador distinto al que la registró.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El administrador autenticado accede a la sección de gestión de usuarios. | 2, El sistema muestra una página con dos campos de texto para el ingreso de la contraseña y el nombre de usuario y/o correo electrónico. |
| 3. El administrador selecciona "Crear moderador" y llena el formulario con los datos: nombre, correo, contraseña, teléfono, identificación, dirección y foto. | 4. El sistema valida que los campos requeridos estén completos y tengan el formato correcto. |
| | 5. El sistema registra la cuenta como "pendiente de aprobación" |
| | 6. El sistema notifica a otro administrador para su aprobación. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4: El formulario tiene campos obligatorios vacíos. El sistema muestra el mensaje: "Debe completar todos los campos requeridos". El curso regresa al paso 3. | |
| Paso 6. No hay otro administrador activo disponible para aprobar la cuenta. El sistema muestra un mensaje: "No hay administradores disponibles para aprobar la cuenta en este momento". Este caso de uso termina en condición de espera. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 40 de 70 |

| | |
|---|---|
| UC-10 | Aprobación cuenta emprendedor |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Trayce Gonzalez |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.6 |
| Actores | Moderador y Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando un moderador o administrador revisa una solicitud de registro como emprendedor enviada por un ciudadano. Tras verificar los datos del formulario, el actor aprueba o rechaza la cuenta desde el panel de gestión. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El actor accede al módulo de “Solicitudes de registro” en el panel de gestión. | 2. El sistema muestra una lista de cuentas pendientes con opción para visualizar los detalles. |
| 3. El actor revisa los datos de una solicitud de emprendedor. | 4. El sistema muestra la información enviada por el ciudadano. |
| 5. El actor selecciona “Aprobar” o “Rechazar”. | 6. El sistema actualiza el estado de la cuenta y envía una notificación al ciudadano. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4A. La solicitud tiene campos vacíos o datos inválidos. El sistema muestra un mensaje: “Solicitud incompleta o inválida. No puede ser aprobada.” Este caso de uso termina en condición de error. | |
| Paso 6A. El sistema no puede guardar el estado aprobado o rechazado. El sistema muestra: “Error al procesar la solicitud. Intente más tarde.” Este caso de uso termina en condición de error. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 41 de 70 |

| | |
|---|---|
| UC-11 | Edición de datos de emprendedores y moderadores |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Marco Gonzalez |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.45 |
| Actores | Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando el administrador accede a la sección de gestión de usuarios y selecciona un emprendedor o moderador. El sistema permite modificar los datos visibles de ese usuario y muestra el estado actualizado al ciudadano. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El administrador autenticado accede al módulo de gestión de usuarios. | 2. El sistema muestra la lista de emprendedores y moderadores registrados. |
| 3. El administrador selecciona un usuario y accede a su perfil editable | 4. El sistema carga la información del usuario en un formulario. |
| 5. El administrador edita los datos necesarios (nombre, teléfono, dirección, etc.). | 6. El sistema valida los campos y guarda los cambios. |
| | 7. El sistema actualiza el estatus y muestra los cambios reflejados para el ciudadano. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 6A: El administrador deja algún campo obligatorio en blanco. El sistema muestra el mensaje: "Debe completar todos los campos requeridos". El curso regresa al paso 5. | |
| Paso 7: El sistema falla al guardar los cambios por un error del servidor. El sistema muestra el mensaje: "Error al guardar los cambios. Intente nuevamente." | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 42 de 70 |

| | |
|--|---|
| UC-12 | Gestionar cambios de tipo de usuario |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Trayce Gonzalez |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.43 |
| Actores | Administrador |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando el administrador accede al panel de solicitudes y revisa las peticiones de cambio de tipo de usuario.</p> <p>El sistema permite aprobar o rechazar cada solicitud, actualizando el rol del usuario según corresponda.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El administrador autenticado accede al panel de gestión de solicitudes. | 2. El sistema muestra la lista de peticiones de cambio de tipo de usuario con sus datos y estado actual. |
| 3. El administrador selecciona una solicitud. | 4. El sistema muestra los datos del solicitante y opciones para “Aprobar” o “Rechazar”. |
| 5. El administrador elige una acción (aprobación o rechazo) y confirma. | 6. El sistema actualiza el rol del usuario o marca la solicitud como rechazada. |
| | 7. El sistema notifica al usuario sobre el resultado. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| <p>Paso 5A. El administrador intenta confirmar sin seleccionar acción (ni aprobar ni rechazar). El sistema muestra el mensaje: "Debe seleccionar una acción para continuar". El curso regresa al paso 4.</p> | |
| <p>Paso 6A. Ocurre un error al actualizar el tipo de usuario en la base de datos. El sistema muestra el mensaje: "Error al procesar la solicitud. Intente nuevamente." Este caso de uso termina en condición de error.</p> | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 43 de 70 |

| UC-13 | Ver estatus de reportes |
|--|--|
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Trayce Gonzalez |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.37 |
| Actores | Ciudadano y Emprendedor |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando el usuario accede a la sección de reportes y visualiza el estado de cada uno (Pendiente, En proceso, Aprobado, Rechazado). El sistema también muestra justificaciones o comentarios agregados por el administrador o moderador.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El usuario autenticado accede a la sección "Mis reportes". | 2. El sistema muestra la lista de reportes realizados por ese usuario. |
| 3. El usuario selecciona un reporte para ver su estado. | 4. El sistema muestra el estado del reporte (Ej: Aprobado, Pendiente, Rechazado, En proceso). |
| | 5. El sistema muestra las justificaciones o comentarios (si los hay). Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| | 6. El sistema verifica al usuario y redirecciona a la página de inicio según su rol. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 2A. El usuario no tiene reportes registrados. El sistema muestra el mensaje: "No se han encontrado reportes registrados". Este caso de uso termina en condición de información | |
| Paso 4A. El sistema no puede cargar el estado del reporte por una falla del servidor. El sistema muestra el mensaje: "No se pudo cargar el estado del reporte. Intente más tarde." Este caso de uso termina en condición de error. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 44 de 70 |

| UC-14 | Gestión de anuncios |
|---|---|
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Leonardo Quesada |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.46 |
| Actores | Administrador y Moderador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando el administrador accede a la sección de anuncios enviados por los usuarios. El sistema permite aprobar o rechazar los anuncios, y en caso de rechazo, ingresar una justificación visible para el usuario. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El administrador y moderador reciben notificaciones para aprobar y rechazar anuncios | 2.El sistema debe permitir aceptar y rechazar anuncios . |
| 3, El administrador y administrador verifica las validaciones del anuncio si cumple se acepta y si no cumple se rechaza el anuncio. | 4. El sistema debe permitir notificar al usuario si su anuncio fue aceptado o rechazado. |
| 5. El administrador y moderador podrá eliminar anuncios que lleven tiempo publicados | 5. El sistema deberá permitir eliminar anuncios que ya tengan tiempo de estar publicados. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 6. El usuario no cumplió con las validaciones del anuncio . El curso de eventos regresa al paso 4. | |
| Paso 6. El usuario se notifica una vez su anuncio fue aprobado . Este caso de uso termina en condición de éxito | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 45 de 70 |

| UC-15 | Gestionar eventos |
|--|--|
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Leonardo Quesada |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.48 |
| Actores | Administrador y Moderador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando el administrador accede a la sección de eventos enviados por los usuarios. El sistema permite aprobar o rechazar cada evento, y una vez aprobado, se publica en el calendario comunitario. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El administrador y el moderador recibe notificaciones para administrar los eventos publicados por los usuarios . | 2. El sistema deberá permitir la aprobación y eliminación de los eventos publicados por el usuario. |
| 3. El administrador y moderador verifican que los eventos publicados cuenten con las validaciones necesarias para ser publicados. | 4.El sistema deberá notificar al usuario si se aprobó o no la publicación de su evento. |
| 5. El administrador y moderador pueden eliminar los eventos que ya hayan terminado | 6. El sistema debe permitir la eliminación de cualquier evento ya terminado. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 7. El usuario no completa las secciones para publicar el evento El curso de eventos regresa al paso 4. | |
| Paso 6. El usuario cumple con todas las validaciones correspondientes y es notificado que su evento fue publicado con éxito. Este caso de uso termina en condición de éxito | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 46 de 70 |

| UC-16 | Gestionar información de transporte |
|---|---|
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Trayce Gonzalez |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.49 |
| Actores | Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando un administrador debe permitir la gestión de rutas, horarios, tarifas, contactos y alertas de transporte. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El administrador autenticado accede al módulo "Gestión de transporte". | 2. El sistema muestra las opciones para editar rutas, horarios, tarifas, contactos y alertas. |
| 3. El administrador selecciona una opción y modifica la información necesaria. | 4. El sistema valida los campos requeridos y el formato de los datos. |
| 5. El administrador guarda los cambios. | 6. El sistema actualiza la información en la base de datos. |
| | 7. El sistema muestra un mensaje de éxito. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4A. El administrador deja un campo requerido en blanco o con formato incorrecto. El sistema muestra: "Debe completar correctamente todos los campos requeridos". El curso regresa al paso 3. | |
| Paso 6A. El sistema no puede guardar los cambios por un error interno. El sistema muestra: "Error al guardar la información. Intente más tarde." Este caso de uso termina en condición de error. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 47 de 70 |

| | |
|---|---|
| UC-17 | Gestionar reportes y sugerencias |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Valeria Barrantes |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.50 |
| Actores | Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando un administrador gestiona reportes y sugerencias, clasificando su visibilidad y permitiendo respuestas. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. en ese caso, el actor ingresa a la página de gestión de solicitudes de reportes y sugerencias | 2. El sistema le muestra una lista de las sugerencias y reportes con su estatus respectivo y botones para interactuar con la misma |
| 3, El actor acepta o deniega la solicitud | 4. El sistema actualiza la información en la base de datos y en la página. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4. Ocurre un error al procesar la solicitud con el servidor. El curso de eventos regresa al paso 3. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 48 de 70 |

| UC-18 | Ver notificación de cambio de estatus de solicitud |
|---|--|
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Valeria Barrantes |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.40 |
| Actores | Ciudadano y Emprendedor |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando el sistema envía automáticamente una notificación al usuario cuando el estatus de una solicitud cambia (por ejemplo: anunció, reporte, emprendimiento).</p> <p>El usuario accede al sistema y visualiza el mensaje con el nuevo estado y, si aplica, la justificación correspondiente.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1, Este caso de uso inicia cuando el actor inició sesión | 2, El sistema muestra una página con las notificaciones del nuevo estado de la página. |
| Curso Alterno: | |
| 1. En este caso, el autor falla en autenticarse correctamente. El sistema le solicita corregir los datos. El curso de eventos regresa al paso 1. | |
| 1. Ocurre un error al procesar la solicitud con el servidor. El curso de eventos regresa al paso 1 | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 49 de 70 |

| UC-19 | Gestionar solicitudes |
|---|--|
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Trayce Gonzalez |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.41 |
| Actores | Administrador |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando el administrador accede al módulo de solicitudes donde puede revisar, aprobar, rechazar o actualizar el estado de solicitudes hechas por los usuarios. El sistema permite agregar comentarios o justificaciones visibles para el solicitante.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El actor accede al módulo de “Solicitudes” desde el panel de administración. | 2. El sistema muestra la lista de solicitudes pendientes, aprobadas o rechazadas. |
| 3. El actor selecciona una solicitud específica para gestionarla. | 4. El sistema muestra los datos completos de la solicitud |
| 5. El actor aprueba, rechaza o actualiza el estado de la solicitud, agregando si desea un comentario. | 6. El sistema guarda el cambio y muestra confirmación. También notifica al solicitante. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso:A: La solicitud no está disponible (fue eliminada o modificada por otro administrador) El sistema muestra el mensaje: "Esta solicitud ya no está disponible o fue gestionada previamente." Este caso de uso termina en condición de error. | |
| Paso 6A. Error al guardar los cambios El sistema muestra: "No se pudo actualizar el estado de la solicitud. Intente más tarde." Este caso de uso termina en condición de error | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 50 de 70 |

| | |
|--|---|
| UC-20 | Ver estatus de todas las solicitudes creadas por el usuario |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Marco Gonzalez |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.38 |
| Actores | Ciudadano y Emprendedor |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando el usuario accede a la sección “Mis solicitudes” desde su perfil.</p> <p>El sistema muestra una lista de todas las solicitudes realizadas (anuncios, reportes, emprendimientos, productos) junto con su estatus actual.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1, El usuario accede a la sección “Mis solicitudes” desde su perfil. | 2, El sistema muestra una lista de todas las solicitudes realizadas (anuncios, reportes, emprendimientos, productos). |
| 3, El actor puede accionar sobre sus solicitudes | 4, El sistema permite y valida la modificación. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4. La página no puede ser encontrada por el servidor, error 404. Regreso al menú principal. | |
| Paso 6. El usuario valida su información, edita sus solicitudes. Este caso de uso termina en condición de éxito | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 51 de 70 |

| UC-21 | Ver historial de cambios de solicitudes |
|--|--|
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Marco Gonzalez |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.42 |
| Actores | Administrador, Ciudadano y Emprendedor |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando el usuario accede al detalle de una solicitud específica.</p> <p>El sistema muestra un historial con los cambios de estatus realizados (ej. Pendiente → En proceso → Aprobado), junto con fechas y responsables.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1, Este caso de uso inicia cuando el usuario accede al detalle de una solicitud específica | 2, El sistema muestra un historial con los cambios de estatutos realizados |
| 3, El actor valida que la información esté correcta | 4, el sistema cambia el estatus de pendiente a Aprobado |
| | 5, se validan las fechas |
| | 6,El sistema verifica al usuario. Este caso de uso termina cuando la solicitud es aprobada o rechazada. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4. El usuario elimina su solicitud. No ocurren los cambios. | |
| Paso 6. El usuario recibe su estado de solicitud, aprobado o rechazado Este caso de uso termina en condición de éxito | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 52 de 70 |

| | |
|--|--|
| UC-22 | Ver áreas comunes de comunidad |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Marco Gonzalez |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.33 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando el usuario accede a la sección de comunidad desde el menú principal.</p> <p>El sistema muestra una lista de áreas comunes disponibles en la urbanización, junto con su nombre y breve descripción.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1, Este caso de uso inicia cuando el actor accede a la sección denominada Comunidad desde el menú de la página web | 2, El sistema despliega una sección donde se detalla la historia de la comunidad y se presentan personajes importantes en la comunidad. Al final de la página se detalla una sección llamada comunidad en movimiento |
| 3, El actor llena los campos y selecciona una ubicación en el mapa | 4, El sistema valida los espacios en blanco. |
| | 5, El sistema ingresa información dentro de la tabla. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4. El usuario deja al menos uno de los campos en blanco. El sistema muestra un mensaje que dice "Debe llenar los campos requeridos" y pinta el borde de los campos en rojo. El curso de eventos regresa al paso 3. | |
| Paso 6. El usuario y/o la contraseña no coinciden con ningún registro. El sistema muestra un mensaje en la página de inicio que dice "Usuario y/o contraseña inválidos". Este caso de uso termina en condición de éxito | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 53 de 70 |

| | |
|---|---|
| UC-23 | Ver servicios o productos aprobados |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Marco Gonzalez |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.25 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando el usuario accede a la sección de emprendimientos dentro del sistema.</p> <p>El sistema muestra los productos o servicios previamente aprobados por los administradores, incluyendo nombre, descripción e imagen.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1, Este caso de uso inicia cuando el actor está en la página de emprendimientos | 2, El sistema muestra una página con tarjetas que contienen el nombre del emprendimiento, descripción y su imagen |
| 3, El actor puede desplazarse para visualizar los anuncios | 4, El sistema sigue mostrando las tarjetas de los eventos |
| Curso Alterno: | |
| Paso 2. El sistema determina que no hay productos o servicios aprobados para mostrar. El curso de eventos regresa al paso 1. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 54 de 70 |

| | |
|--|--|
| UC-24 | Añadir datos de contacto de emprendimientos |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Marco Gonzalez |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.26 |
| Actores | Emprendedor |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando el emprendedor accede a la sección de solicitud de emprendimiento y llena las opciones de datos de contacto.</p> <p>El sistema permite ingresar y guardar número de teléfono y correo electrónico, los cuales serán visibles públicamente.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1, Este caso de uso inicia cuando el actor está en la página de solicitud de emprendimiento | 2, El sistema muestra una página con un formulario para solicitar emprendimiento en la cual se agregan los datos personales, del emprendimiento y de contacto |
| 3, El actor llena los campos | 4, El sistema valida los que todos los espacios se llenaron correctamente |
| | 5, El sistema muestra un mensaje que dice "solicitud exitosa" Este caso de uso termina en condición de éxito |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4. El usuario deja al menos uno de los campos en blanco. El sistema muestra un mensaje que dice "Debe llenar los campos requeridos" y sale el un mensaje con letras rojas debajo de cada campo. El curso de eventos regresa al paso 3. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 55 de 70 |

| | |
|--|--|
| UC-25 | Añadir enlaces a redes sociales de emprendimientos |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Marco Gonzalez |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.23 |
| Actores | Emprendedor |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando el emprendedor accede a la sección de solicitud de emprendimiento y llena las opciones para agregar enlaces a través de las redes sociales.</p> <p>El sistema permite ingresar enlaces a plataformas como Facebook, Instagram, TikTok, entre otras, los valida y los hace visibles públicamente.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1, Este caso de uso inicia cuando el actor está en la página de solicitud de emprendimiento | 2, El sistema muestra una página con un formulario para solicitar emprendimiento en la cual se agregan los datos personales, del emprendimiento y de contacto |
| 3, El actor llena los campos | 4, El sistema valida los que todos los espacios se llenaron correctamente |
| | 5, El sistema muestra un mensaje que dice "solicitud exitosa" Este caso de uso termina en condición de éxito |
| Curso Alternativo: | |
| Paso 4. El usuario deja al menos uno de los campos en blanco. El sistema muestra un mensaje que dice "Debe llenar los campos requeridos" y sale el un mensaje con letras rojas debajo de cada campo. El curso de eventos regresa al paso 3. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 56 de 70 |

| | |
|--|--|
| UC-26 | Ver perfil de otros usuarios |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Leonardo Quesada |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.11 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando el usuario accede a la sección de búsqueda o listado de usuarios.</p> <p>El sistema permite visualizar la información pública del perfil de otros usuarios, como nombre, tipo de usuario y emprendimiento (si aplica).</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. Los autores ingresan a la sección de buscar los perfiles de usuarios registrados en la página web | 2. El sistema debe permitir encontrar los usuarios que busca el autor y notificar en caso de que el usuario no esté registrado. |
| 3. Los autores podrán ver la información de los usuarios que tengan agregados a su red de amistades. | 4. el sistema deberá permitir ver una parte de la información de los usuarios (nombre , teléfono , dirección) siempre y cuando el usuario no tenga su información de manera privada |
| 5. Los autores podrán ver la información de los emprendedores y de los administradores | 6. El sistema deberá permitir ver los contactos de los emprendedores y la información de los administradores |
| Curso Alterno: | |
| Paso 7. El usuario busco una persona no registrada en el sitio web El curso de eventos regresa al paso 2. | |
| Paso 8. El usuario encuentra a la persona y el sistema le muestra la información del usuario Este caso de uso termina en condición de éxito | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 57 de 70 |

| | | |
|---|--|--|
| UC-27 | Crear anuncios | |
| Versión | 1 | |
| Autor(es) | Leonardo Quesada | |
| Tipo | Primario | |
| Dependencias | RF.1.15 | |
| Actores | Emprendedor, Moderador y Administrador | |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando el usuario accede a la sección de anuncios y selecciona la opción “Crear anuncio”. El sistema muestra un formulario donde se ingresan datos como título, descripción, tipo de anuncio, fechas, imagen y categoría. Tras enviar el formulario, el anuncio queda pendiente de aprobación | |
| Curso Normal de eventos | | |
| Actor | Sistema | |
| 1. El usuario ingresa a la sección de crear anuncios | 2.El sistema debe tener una sección donde los usuarios puedan crear eventos. | |
| 3.El usuario crea y envía el anuncio para solicitar su aprobación | 4.El sistema debe tener las validaciones necesarias para que un anuncio pueda ser publicado. | |
| 5.El usuario es notificado una vez aprobado el evento | 6.El sistema deberá notificar al usuario una vez su anuncio fue aprobado. | |
| Curso Alterno: | | |
| Paso 7. El usuario no cumple con los requisitos para que su anuncio sea publicado. El curso de eventos regresa al paso 4. | | |
| Paso 8.. El usuario cumple con los requisitos para que su anuncio sea publicado. Este caso de uso termina en condición de éxito. | | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 58 de 70 |


| | |
|---|---|
| UC-28 | Ver estatus de anuncios |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Trayce Gonzalez |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.17 |
| Actores | Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando un emprendedor desea ver el estatus de los anuncios enviados, incluyendo las justificaciones. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El actor accede a la sección de anuncios enviados desde el panel principal. | 2. El sistema muestra una lista con los anuncios enviados por el usuario. |
| 3. El actor selecciona un anuncio específico. | 4. El sistema despliega el estatus del anuncio (Pendiente, Aprobado o Rechazado) junto con la justificación correspondiente. |
| 5. El actor cierra la vista o regresa al menú principal. | 6. El sistema retorna al panel de anuncios o dashboard. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 2A. El sistema no encuentra anuncios registrados el sistema muestra el mensaje: "No existen anuncios registrados." Este caso de uso termina en condición de éxito. | |
| Curso Alterno: | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 59 de 70 |

| | |
|--|--|
| UC-29 | Editar anuncio |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Trayce Gonzalez |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.18 |
| Actores | Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando el usuario accede a uno de sus anuncios aún no aprobados y selecciona la opción “Editar”. El sistema permite modificar los campos del anuncio y, una vez guardados, vuelve a enviarlo para aprobación. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El actor accede a su panel de anuncios y selecciona un anuncio aprobado. | 2. El sistema muestra los campos del anuncio con la información editable. |
| 3. El actor modifica los campos deseados. | 4. El sistema valida que no haya campos vacíos. |
| 5. El actor guarda los cambios. | 6. El sistema guarda el anuncio actualizado y lo marca como "pendiente de aprobación". Este caso de uso termina en condición de éxito, |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4A. El actor deja uno o más campos en blanco, El sistema muestra el mensaje: "Debe completar todos los campos.", El curso de eventos regresa al paso 3. | |
| Paso 6A. El sistema presenta un error al guardar, El sistema muestra el mensaje: "Error al guardar el anuncio. Intente nuevamente más tarde.", Este caso de uso termina en condición de error. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 60 de 70 |

| | |
|--|---|
| UC-30 | Ver página de anuncios aprobados |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Marco Gonzalez |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.19 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando un usuario puede ver los anuncios aprobados para todos los usuarios. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. Este caso de uso inicia cuando el actor está en la página de anuncios | 2. El sistema muestra una página con los anuncios aprobados, que pueden ser visualizados por todos los usuarios |
| 3. El actor puede desplazarse para ver los anuncios | 4. El sistema sigue mostrando los anuncios |
| Curso Alterno: | |
| Paso 2. El sistema determina que no hay anuncios aprobados para mostrar. El curso de eventos regresa al paso 1. | |

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 61 de 70 |

| | |
|--|---|
| UC-31 | Ver historia de comunidad |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Marco gonzalez |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.34 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando el usuario accede a la sección informativa de la comunidad.</p> <p>El sistema muestra una descripción con datos relevantes sobre su historia, costumbres y tradiciones.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. Este caso de uso inicia cuando el actor está en la página de comunidad | 2. El sistema muestra una pagina con informacion acerca de la historia de la comunidad |
| 3. El actor puede desplazarse en la página para leer acerca de la historia de la comunidad | 4. El sistema sigue mostrando la historia de la comunidad |
| Curso Alterno: | |
| El usuario pierde conexión con el servidor y muestra un mensaje que lo intente mas tarde | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 62 de 70 |

| | |
|--|--|
| UC-32 | Ver calendario de eventos |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Trayce Gonzalez |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.27 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando el usuario accede a la sección de eventos.</p> <p>El sistema muestra un calendario con los eventos aprobados, sus fechas, descripciones y opciones de interacción como “marcar interés”.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El actor accede al módulo de eventos desde el menú principal | 2. El sistema despliega un calendario con los eventos aprobados. |
| 3. El actor navega entre las fechas y selecciona un evento. | 4. El sistema muestra los detalles del evento seleccionado (nombre, fecha, hora, descripción). |
| 5. El actor presiona la opción “Marcar interés” (opcional). | 6. El sistema registra el interés del usuario en el evento. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| Paso 2A. No hay eventos disponibles, El sistema muestra el mensaje: “No hay eventos registrados por el momento.” Este caso de uso termina en condición de éxito. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 63 de 70 |

| UC-33 | Crear comentarios de eventos pasados |
|---|---|
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Trayce Gonzalez |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.30 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | <p>Este caso de uso inicia cuando el usuario accede al detalle de un evento ya finalizado.</p> <p>El sistema le permite escribir y publicar un comentario sobre su experiencia en dicho evento.</p> |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El actor accede a la sección de eventos y selecciona un evento finalizado. | 2. El sistema muestra los detalles del evento y habilita el campo para comentarios. |
| 3. El actor escribe su comentario en el campo correspondiente | 4. El sistema valida que el campo no esté vacío. |
| 5. El actor presiona el botón “Publicar”. | 6. El sistema guarda el comentario y lo muestra en la lista de comentarios del evento. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| | |
| | |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4A. El comentario está vacío, El sistema muestra un mensaje de advertencia: “Debe escribir un comentario para poder publicarlo.” El curso regresa al paso 3. | |
| | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 64 de 70 |

| | |
|--|---|
| UC-34 | Crear reportes y sugerencias |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Trayce Gonzalez |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.35 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando un usuario crea reportes y sugerencias mediante un formulario. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El actor accede a la sección de reportes y sugerencias. | 2. El sistema muestra un formulario con campos para escribir el mensaje. |
| 3. El actor llena los campos del formulario. | 4. El sistema valida que los campos no estén vacíos. |
| 5. El actor selecciona la categoría del reporte o sugerencia y presiona el botón “Enviar”. | 6. El sistema guarda la información y muestra un mensaje de confirmación. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| | |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4A. El usuario deja uno o más campos en blanco. El sistema muestra un mensaje de advertencia: “Debe completar todos los campos requeridos” y pinta en rojo los campos vacíos, El curso regresa al paso 3. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 65 de 70 |

| | |
|---|---|
| UC-35 | Ver reportes y avisos públicos |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Leonardo Quesada |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.20 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando un usuario puede ver los reportes o avisos marcados como públicos por el administrador. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El usuario ingresa a la sección de reportes y avisos | 2. El sistema debe contar con la sección de reportes y avisos actualizada para los usuarios con todos los reportes aprobados por el administrador . |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Curso Alterno: | |
| Paso 3. El usuario pierde la conexión con el servidor El sistema muestra intentelo más tarde. | |
| paso 4. El usuario navega con éxito por la sección de reportes y sugerencias. Este caso de uso termina en condición de éxito | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 66 de 70 |

| | |
|--|---|
| UC-36 | Ver información de transporte |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Leonardo Quesada |
| Tipo | Primario |
| Dependencias | RF.1.31 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando un usuario ve las rutas,horarios,tarifas y contactos del transporte. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. Los usuarios navegan por la sección de rutas de transporte público | 2. El sistema debe mostrar una sección de las rutas, tarifas, horarios y contactos del transporte público actualizadas. |
| 3. Los usuarios podrán comentar las rutas y si los servicios funcionan adecuadamente según lo publicado en esta sección. | 4.El sistema debe permitir a los usuarios comentar acerca de las rutas de transporte público. |
| | |
| | |
| | |
| Curso Alterno: | |
| paso 5 . el usuario pierde la conexión con el sistema . El sistema muestra intentarlo de nuevo más tarde. | |
| paso 6. el usuario navega con éxito y la información es precisa. Este caso termina en condición de éxito. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 67 de 70 |


| | |
|---|--|
| UC-37 | Ver mapa de comunidad |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Trayce Gonzalez |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.32 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando el sistema muestra una imagen o representación no interactiva con puntos clave como áreas comunes, entradas, salidas y zonas relevantes. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1. El actor accede a la sección de mapa de comunidad. | 2. El sistema carga y muestra una imagen o representación del mapa. |
| 3. El actor observa los puntos clave del mapa. | 4. El sistema resalta zonas relevantes como áreas comunes, entradas y salidas. Este caso de uso termina en condición de éxito. |
| Curso Alterno: | |
| 2A. Si no hay conexión a internet o el servidor no responde, el sistema muestra un mensaje de error: "No se pudo cargar el mapa. Verifique su conexión e intente nuevamente". Este caso de uso termina en condición de fallo. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 68 de 70 |

| | |
|--|---|
| UC-38 | Ver denuncias de usuarios |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Steven Delgadillo |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.13 |
| Actores | Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando un administrador puede ver las denuncias realizadas . |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1, Este caso de uso inicia cuando un administrador puede ver las denuncias realizadas | 2, El sistema muestra las denuncias realizadas por toda la comunidad. |
| 3, El actor selecciona una denuncia | 4, El sistema permite modificar la denuncia |
| | |
| | |
| 3, Curso Alternativo | |
| Paso 4, el actor hace clic nuevamente en la sección de denuncias. El curso de eventos regresa al paso 3. | |
| Paso 5, Paso 5, Las denuncias se deselectan y se regresa al evento 3. | |

| | |
|---|--|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 69 de 70 |

| | |
|---|--|
| UC-39 | Marcar interés en calendario de eventos |
| Versión | 1 |
| Autor(es) | Marco Gonzalez |
| Tipo | Secundario |
| Dependencias | RF.1.29 |
| Actores | Ciudadano, Emprendedor, Moderador y Administrador |
| Descripción | Este caso de uso inicia cuando un usuario marca su asistencia o interés en los eventos. |
| Curso Normal de eventos | |
| Actor | Sistema |
| 1, Este caso de uso inicia cuando el actor está en la página de eventos | 2, El sistema muestra una página con los eventos prontos a realizarse en la comunidad. |
| 3, El actor selecciona en la tarjeta del evento si es de su interés y si va asistir o no | 4, El sistema pone de color amarillo el boton de me interesa si se hace click. |
| | 5, El sistema remarca de color rojo el boton de asistire o no asistire si se hace click |
| Curso Alterno: | |
| Paso 4, el actor hace click nuevamente al boton y revierte el color amarillo del boton. El curso de eventos regresa al paso 3. | |
| Paso 5, el actor hace clic nuevamente en el botón de asistir o no asistiré y revierte el color rojo del borde | |

| | |
|---|---|
| Documento: Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software- | Código: BISOFT_404_NFND  |
| Equipo: 404 NOT FOUND | Última modificación: 28/07/2025 |
| Revisado por: Valeria Barrantes Vargas | Aprobado por: Leonardo Quesada Barrantes |
| //Versión: 1.0 | Página 70 de 70 |

IV. Referencias

Universidad Cenfotec. (2025). Plantilla oficial para la Especificación de Requerimientos del Software (ERS). Escuela de Software.

Sommerville, I. (2011). Ingeniería del Software (9.ª ed.). Pearson Educación.

Pressman, R. S., & Maxim, B. R. (2015). Ingeniería de software: Un enfoque práctico (8.ª ed.). McGraw-Hill.

Gobierno de Costa Rica. (2011). Ley N.º 8968: Ley de Protección de la Persona frente al Tratamiento de sus Datos Personales. <https://www.prodhhab.go.cr/>

GitHub Docs. (2025). Documentación oficial de GitHub y Git. Recuperado de: <https://docs.github.com/>

Mozilla Developer Network (MDN). (2025). HTML, CSS y JavaScript Guide. Recuperado de: <https://developer.mozilla.org/es/>

Plantilla IDS - Universidad Cenfotec. (2025). Machote de Informe de Diseño del Sistema (IDS). Proporcionado por el docente del curso.

github link

[IDS_404_NOT_FOUND · Leocenfo/404NotFoundProyect@7d60de2](#)