

Documento: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 1 de 23

## 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: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>	
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025	
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo	
//Versión: 1.0	Página 2 de 23	

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

Documento: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b> 
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 3 de 23

## 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: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 4 de 23

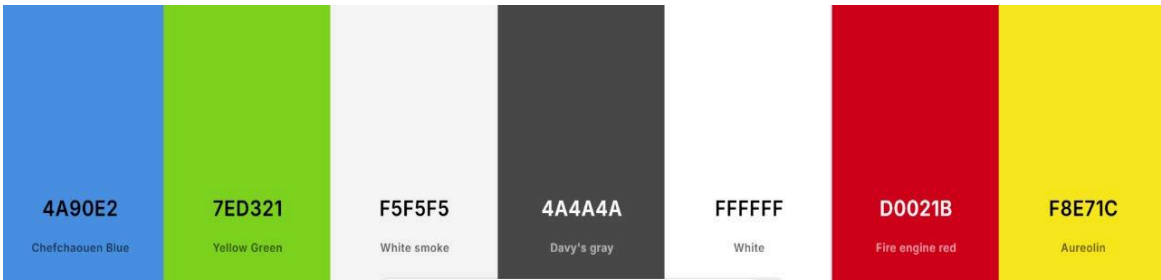
## II. Especificación de diseño

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

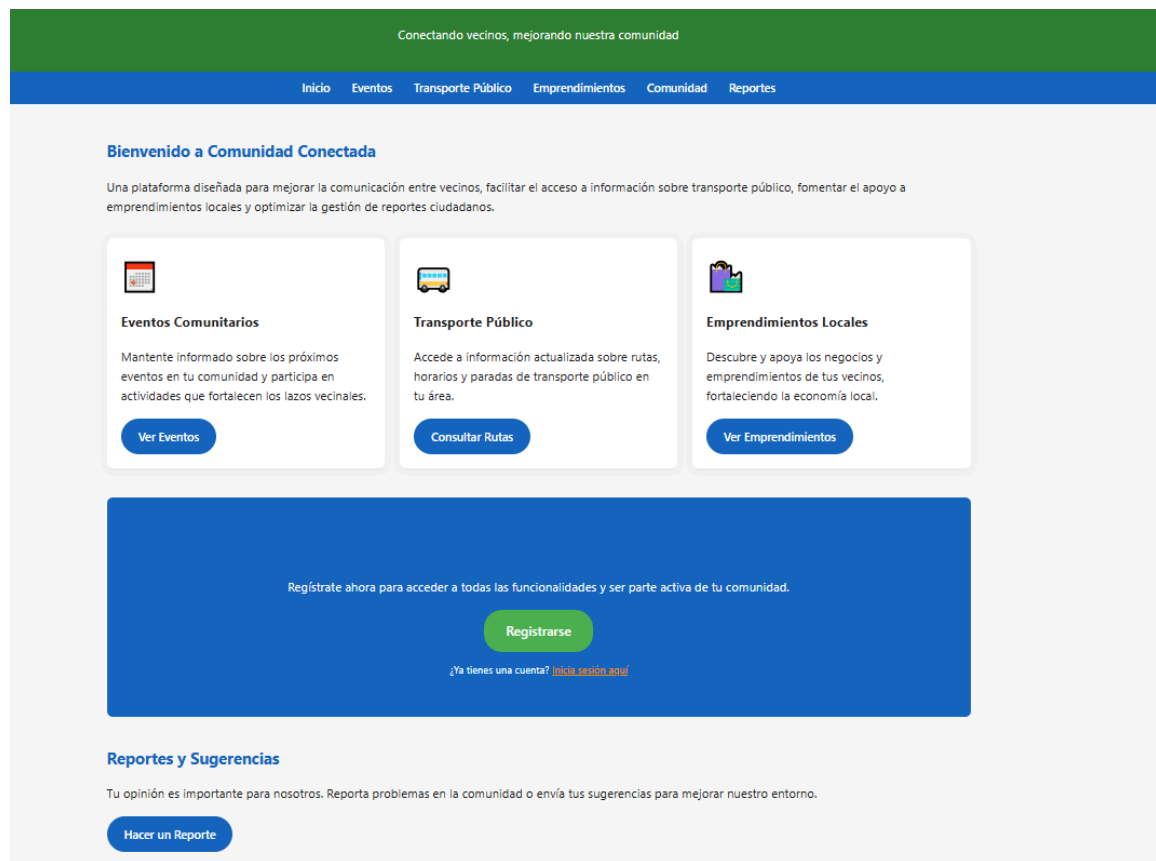
Documento: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 5 de 23

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)

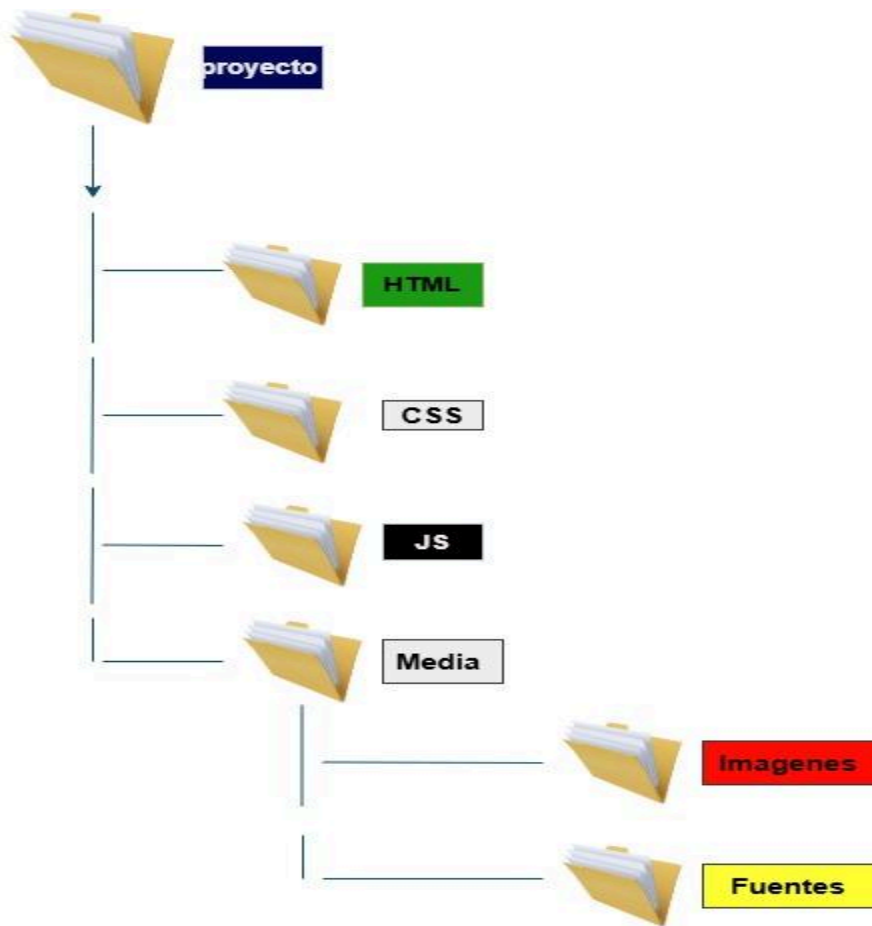


Documento: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 6 de 23

## 2. Estructura de la aplicación

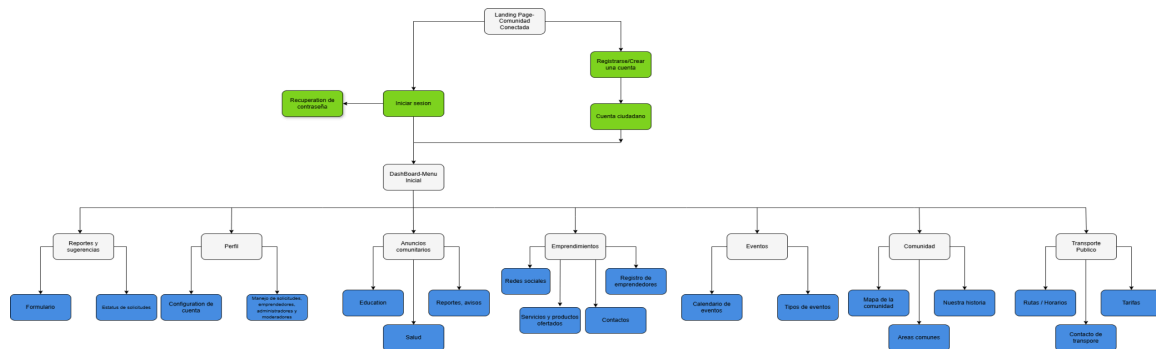
En la estructura de la aplicación se detalla la organización por medio de carpetas y los distintos archivos que conforman la página de comunidad conectada se utilizaran los siguientes lenguajes de programación y elementos:

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



Documento: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 7 de 23

### 3. Mapa de navegación




Enlace: [https://app.diagrams.net/?splash=0#G1gdEhelo2iBul\\_CTS4GNnXbr7M-5OiNKL](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: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b> 
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 8 de 23

Página de Inicio




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 Glnza 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 pariaturn 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: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 10 de 23

# Página de login

Sign in

Register

Autentificate

X

Correo

jane.doe@gmail.com

Contraseña

\*\*\*\*\*

Recuperar Contraseña

Enviar

Comunidad XXX

Conveniencia para todos

i

Amenidades

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

i

Seguridad

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

i

Ambiente

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

i

Comunidad

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

i

Otro

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

i

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 eiusmod irure. Exclusive izakaya charming Scandinavian impeccable aute quality of life soft power pariaturn Melbourne occaecat discerning. Qui wardrobe aliquip, et Porter destination Toto remarkable officia Helsinki excepteur Basset hound. Zürich sleepy perfect consectetur.

X

404NotFound@ucenfotec.ac.cr

© 2025 404 Not Found. Todos los derechos reservados.

Documento: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 11 de 23

Perfil

Search

Perfil

Anuncios

Emprendimientos

Eventos

Transporte

Reportes y sugerencia

Administración

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

X

404NotFound@ucenfotec.ac.cr

+(506) 2222-2122

© 2025 404 Not Found. Todos los derechos reservados.

Comunidad:

Page

Anuncios

Emprendimientos

Eventos

Transporte

Reportes y sugerencia

Administración

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 accion


texto explicativo

boton de accion

texto explicativo

boton de accion

texto explicativo

Documento: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b> 
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 12 de 23

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.





 404NotFound@ucenfotec.ac.cr

 +(506) 2222-2122

© 2025 404 Not Found. Todos los derechos reservados.





Documento: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 15 de 23

Reportes y Sugerencias



Perfil

Anuncios

Emprendimientos

Eventos

Transporte

Reportes y sugerencia

Administración

Manten la comunidad actualizada

Comparte reportes, noticias, sugerencias...

What's on your mind?

Cancel

Post

Todas las publicaciones

text

Categoría

USER

text

Categoría

USER

Mis publicaciones

Opciones para editar o eliminar mis publicaciones

User

Text

User

Text

Todos los derechos reservados

Footer




 404NotFound@ucenfotec.ac.cr

 +(506) 2222-2122

© 2025 404 Not Found. Todos los derechos reservados.

Documento: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 16 de 23

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: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 17 de 23

Anuncios

Perfil

Anuncios

Emprendimientos

Eventos

Transporte

Reportes y sugerencia

Administración

# 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: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>	
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025	
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo	
//Versión: 1.0	Página 18 de 23	

## 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: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 19 de 23

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: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>	
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025	
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo	
//Versión: 1.0	Página 20 de 23	

- **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: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b> 
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 21 de 23

Documento: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 22 de 23

## DIVISIÓN DE INFORMES DEL DOCUMENTO PARA GRUPO DE 6

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

Documento: <b>Proyecto 1 Plantilla –Informe de diseño de software-</b>	Código: <b>BISOFT_404_NFND</b>
Equipo: 404 NOT FOUND	Última modificación: 25/06/2025
Revisado por: Trayce Gonzalez Brenes	Aprobado por: Steven Delgadillo
//Versión: 1.0	Página 23 de 23

## 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.*