



Instituto Tecnológico de Costa Rica

Campus Tecnológico Local San Carlos

Escuela de Ingeniería en Computación

Diseño de Software gr. 50

*Documento de diseño de interfaz*

***“Sistema Integrado de Gestión para el Laboratorio de  
Análisis Agronómicos del Instituto Tecnológico de Costa Rica.”***

Estudiantes:

Carlos Eduardo Solís Mora

Fabricio Alexander Porras Morera

Raschell Marianny Jarquín Quesada

Profesor:

Efrén Jiménez Delgado

Fecha de entrega:

Lunes 11 de septiembre.

II Semestre, 2023.

## Contenido

Enlace del Figma:.....	4
Visión General de la Página del Diseño .....	5
Visión General de la Página de Estilos .....	5
Visión General de la Página de Componentes.....	6
Wireframe “Ingresar” .....	6
Descripción .....	7
Componentes.....	7
Wireframe “Registrarse” .....	8
Descripción .....	8
Componentes.....	8
Wireframe “Página Principal”. .....	9
Descripción .....	9
Componentes.....	9
Wireframe “Display del menú”. .....	11
Descripción General.....	11
Componentes del menú .....	11
Wireframe “Registro Ingreso de Muestras”.....	12
Wireframe “Gestión de clientes” .....	13
Descripción .....	13
Componentes.....	13
Wireframe “Registrar Cliente” .....	14
Descripción .....	14
Componentes:.....	14
Wireframe “Editar o Eliminar Cliente”. .....	15
Descripción .....	15
Componentes.....	15
Wireframe “Historial de Clientes y General” .....	18
Descripción .....	18
Componentes:.....	18
Wireframe “Bitácoras generales” .....	19
Descripción .....	19
Componentes:.....	19

Wireframe de "Bitácoras generales suelos" .....	21
Descripción .....	21
Componentes.....	21
Flujo del Proyecto:.....	22

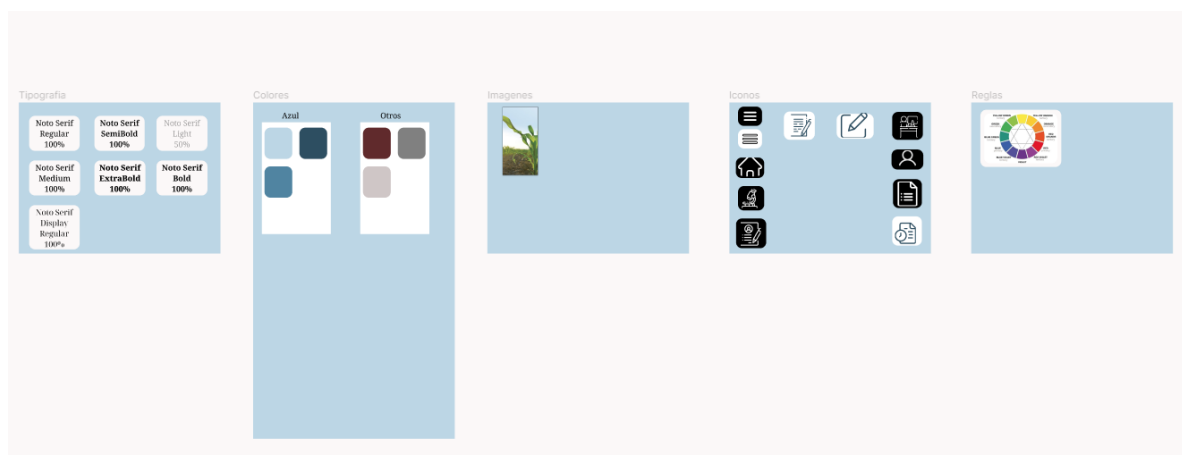
**Enlace del Figma:**

<https://www.figma.com/file/0jRIEkFAotlBbS6aLqFcNd/Laboratorio-de-An%C3%A1lisis-Agron%C3%B3micos?type=design&node-id=37%3A350&mode=design&t=F6TyxsXgbrR0w1W3-1>

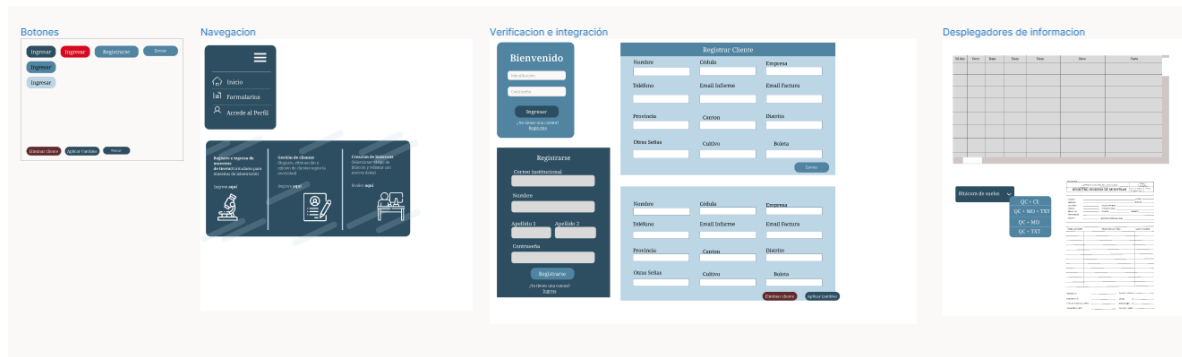
# Visión General de la Página del Diseño



# Visión General de la Página de Estilos



## Visión General de la Página de Componentes



## Wireframe “Ingresar”.



## **Descripción**

Apartado para el ingreso de un empleado técnico del Laboratorio de Análisis Agronómico.

## **Componentes**

**Textbox Identificación:** Se utiliza para ingresar la identificación de la persona, manejada con el correo institucional.

**Textbox Contraseña:** Se utiliza para ingresar la contraseña de la cuenta correspondiente y realizar el login.

**Botón Ingresar:** Envía los datos actuales de los TextBox para comprobar si la cuenta existe en el sistema.

**Hipervínculo Regístrate:** Sirve para redirigir al usuario al Wireframe "Registrarse".

## Wireframe “Registrarse”.

The wireframe shows a registration form with a dark blue background and a light blue border. The form contains the following elements:

- Registrarse**: Title of the form.
- Correo institucional**: Label for the first text input field.
- Nombre**: Label for the second text input field.
- Apellido 1** and **Apellido 2**: Labels for two side-by-side text input fields.
- Contraseña**: Label for the password text input field.
- Registrarse**: A blue button with white text.
- ¿Ya tienes una cuenta?**: A link labeled **Ingresar**.

### Descripción

Apartado para el ingreso de un empleado técnico del Laboratorio de Análisis Agronómico.

### Componentes

**Textbox Correo Institucional:** Se utiliza para ingresar el correo institucional al momento de registrarse.

**Textbox Contraseña:** Se utiliza para ingresar la contraseña de la cuenta correspondiente la cual servirá para el documento.

**Textbox Apellido 1:** Se utiliza para obtener el apellido del usuario al momento de registrarse.



**Texbot Apellido 2:** Se utiliza para obtener el segundo apellido del usuario al momento de registrarse.

**Botón Ingresar:** Envía los datos actuales de los TextBox para comprobar si la cuenta se puede registrar.

**Hipervínculo Ingresar:** Sirve para redirigir al usuario al Wireframe “Ingresar”.

## Wireframe “Página Principal”.



### Descripción

Apartado principal donde se encuentra el flujo principal de la página.

### Componentes

Opciones de Ingreso principales:

Se tiene una sección en la página principal en la cual se pueden observar las opciones de ingreso principales, las cuáles el usuario estará más interesado en visitar.

**Hipervínculo Ingrese aquí:**

En la primera opción de ingreso, en registro e ingreso de muestras, se tiene un hipervínculo que sirve para llevar al usuario a la sección de la página de registro e ingreso de muestras.

**Hipervínculo Registre aquí:**

En la segunda opción de ingreso, en gestión de clientes, se tiene un hipervínculo que sirve para llevar al usuario a la sección de la página de gestión de clientes.

**Hipervínculo Realice aquí:**

En la tercera opción de ingreso, en creación de bitácoras, se tiene un hipervínculo que sirve para llevar al usuario a la sección de la página de creación de bitácoras.

**Botón de menú hamburguesa:**

Este botón de tres líneas en blanco sirve para desplegar el menú con las demás opciones de navegación.

## Wireframe “Display del menú”.



Nota: Este Wireframe es solo para explicar el funcionamiento del menú, no está relacionado únicamente con el anterior Wireframe “Página principal”.

### Descripción General

Apartado para la accesibilidad breves del sistema.

### Componentes del menú

**Desplegable:** El botón con 3 líneas despliega una variedad de opciones.

**Opción Inicio:** Redirige al usuario al Wireframe “Página principal”.

**Opción Formularios:** Redirige al usuario al Wireframe “Bitácoras generales”.

**Opción Accede al Perfil:** Redirige al usuario a su Wireframe de despliegue de información personal.

## Wireframe “Registro Ingreso de Muestras”.

LABORATORIO DE ANÁLISIS AGRONOMICOS		Código N: LAA-01-013
<b>REGISTRO INGRESO DE MUESTRAS</b>		Fecha de Emisión: 08 Agosto 2019
		Versión 3

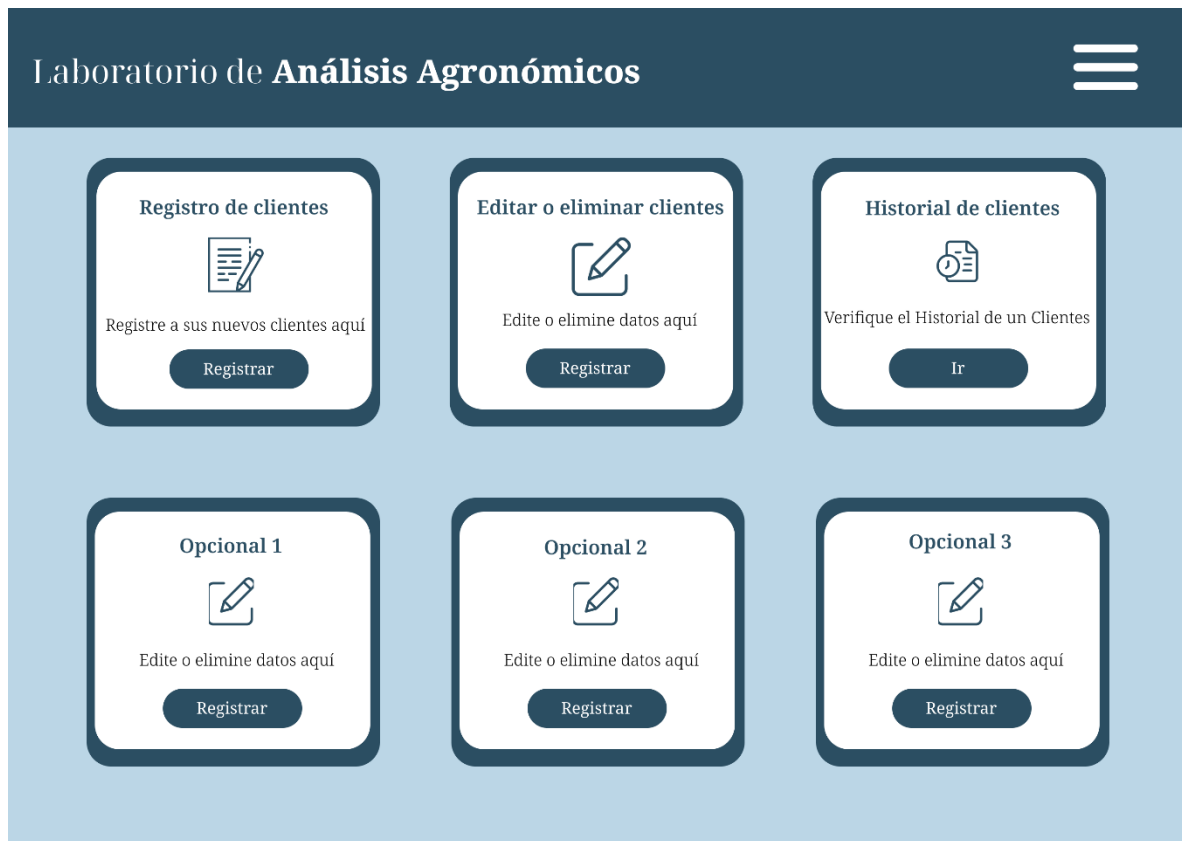
CLIENTE: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_  
 EMPRESA: \_\_\_\_\_ BOLETA: \_\_\_\_\_  
 TELÉFONO: \_\_\_\_\_ E-MAIL INFORME \_\_\_\_\_  
 CÉDULA: \_\_\_\_\_ E-MAIL FACTURA \_\_\_\_\_  
 PROVINCIA: \_\_\_\_\_ CANTÓN \_\_\_\_\_ DISTRITO \_\_\_\_\_  
 OTRAS SEÑAS: \_\_\_\_\_  
 CULTIVO: \_\_\_\_\_ MUESTRA ENTREGADA POR: \_\_\_\_\_

[illegible]

Recibido por:	_____	Costo de Análisis €	_____
Fecha de Envío:	_____	2% IVA	€ _____
Solicitud de factura a crédito:	_____	<b>Total a Pagar</b>	<b>€ _____</b>
# Orden de Compra:	_____	# Factura y Banco:	_____

Este WireFrame es un ejemplo de una de las posibles plantillas a rellenar en el sistema.

## Wireframe “Gestión de clientes”.



### Descripción

Apartado para acceder al flujo principal de datos relacionados con los clientes.

### Componentes

**Card Registro de clientes:** Esta card redirige al usuario al Wireframe “Registrar Cliente”.

**Card Editar o eliminar clientes:** Esta card redirige al usuario al Wireframe “Editar o eliminar Cliente”.

**Card Historial de clientes:** Esta card redirige al usuario al Wireframe “Historial de clientes y General”.

**Card opcional (1, 2 y 3):** Estas cards se mantienen como una alternativa para agregar nuevas redirecciones a Wireframes de manejos de datos del cliente, se podrán eliminar del diseño final de ser innecesarios.

## Wireframe "Registrar Cliente"

Laboratorio de **Análisis Agronómicos**

### Registrar Cliente

Nombre	Cédula	Empresa
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Teléfono	Email Informe	Email Factura
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Provincia	Canton	Distrito
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Otras Señas	Cultivo	Boleta
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Enviar

### Descripción

Apartado con los datos necesarios para registrar a un cliente en el sistema.

### Componentes:

**TextFields:** Son espacios para el relleno y obtención de datos personales del cliente.

**Botón Enviar:** Botón que se encargará de obtener los datos de los TextFields, validarlos y enviarlos a la parte lógica del sistema para realizar un registro.

## Wireframe “Editar o Eliminar Cliente”.

Laboratorio de **Análisis Agronómicos**

Cédula

Buscar

Nombre

Cédula

Empresa

Teléfono

Email Informe

Email Factura

Provincia

Canton

Distrito

Otras Señas

Cultivo

Boleta

Eliminar cliente

Aplicar Cambios

### Descripción

Apartado para buscar a un cliente en el sistema y elegir si se desea eliminar o editar algún dato de este.

### Componentes

**TextBox Cédula:** Sirve para ingresar la cédula de algún cliente que se quiera buscar, utilizando el Botón “Buscar” de este propio Wireframe.

**Botón Buscar:** Sirve para mandar a buscar un cliente existente en la base de datos con la cédula ingresada en la TextBox “Cédula” de este propio Wireframe.

**TextBox Nombre:** Se rellena automáticamente con la información del cliente encontrado de la misma cédula que se ingresó en el TextBox “Cédula”, el contenido de este Textbox se puede editar.

**TextBox Teléfono:** Se rellena automáticamente con la información del cliente encontrado de la misma cédula que se ingresó en el TextBox “Cédula”, el contenido de este Textbox se puede editar.

**TextBox Provincia:** Se rellena automáticamente con la información del cliente encontrado de la misma cédula que se ingresó en el TextBox “Cédula”, el contenido de este Textbox se puede editar.

**TextBox Otras señas:** Se rellena automáticamente con la información del cliente encontrado de la misma cédula que se ingresó en el TextBox “Cédula”, el contenido de este Textbox se puede editar.

**TextBox Cédula:** Este campo en realidad será ineditable.

**Textbox EmailInforme:** Se rellena automáticamente con la información del cliente encontrado de la misma cédula que se ingresó en el TextBox “Cédula”, el contenido de este Textbox se puede editar.

**TextBox Canton:** Se rellena automáticamente con la información del cliente encontrado de la misma cédula que se ingresó en el TextBox “Cédula”, el contenido de este Textbox se puede editar.

**TextBox Cultivo:** Se rellena automáticamente con la información del cliente encontrado de la misma cédula que se ingresó en el TextBox “Cédula”, el contenido de este Textbox se puede editar.

**TextBox Empresa:** Se rellena automáticamente con la información del cliente encontrado de la misma cédula que se ingresó en el TextBox “Cédula”, el contenido de este Textbox se puede editar.



**TextBox EmailFactura:** Se rellena automáticamente con la información del cliente encontrado de la misma cédula que se ingresó en el TextBox “Cédula”, el contenido de este Textbox se puede editar.

**TextBox Distrito:** Se rellena automáticamente con la información del cliente encontrado de la misma cédula que se ingresó en el TextBox “Cédula”, el contenido de este Textbox se puede editar.

**TextBox Boleta:** Se rellena automáticamente con la información del cliente encontrado de la misma cédula que se ingresó en el TextBox “Cédula”, el contenido de este Textbox se puede editar.

**Botón Eliminar cliente:** Se encarga de eliminar el cliente con la misma cédula indicada TextBox “Cédula” de este propio Wireframe.

**Botón Aplicar Cambios:** Se encarga de aplicar los cambios en la base de datos, en cada columna correspondiente a todos los TextBox que no son el TextBox “Cédula”.

## Wireframe 'Historial de Clientes y General'

Laboratorio de **Análisis Agronómicos**

Cédula

Buscar

Id doc	Dato	Dato	Dato	Dato	Dato	Dato

### Descripción

Apartado para visualizar los datos históricos del sistema, al igual que los datos históricos específicos de un usuario.

### Componentes:

**TextBox Cedula:** Sirve para ingresar la cédula de algún cliente que se quiera buscar, utilizando el Botón “Buscar” de este propio Wireframe.

**Botón Buscar:** Sirve para mandar a buscar un cliente existente en la base de datos con la cédula ingresada en la TextBox “Cédula” de este propio Wireframe.

**DataGrid:** Desplega columnas de información relevante sobre documentos/formularios relacionados con los clientes.

**BarSlider Horizontal:** Permite el desplazamiento de forma horizontal para poder visualizar más datos relevantes.

**BarSlider Vertical:** Permite bajar y subir a los documentos más antiguos/recientes.

## Wireframe “Bitácoras generales”.



### Descripción

Apartado para acceder al flujo principal de datos relacionados con las bitácoras.

### Componentes:

**Desplegable de bitácoras de suelos:**

Este desplegable sirve para que el usuario vea las opciones de bitácoras de suelos.

**Desplegable de bitácoras de Foilar:**

Este desplegable sirve para que el usuario vea las opciones de bitácoras de Foilar.

**Desplegable de bitácoras de N:**

Este desplegable sirve para que el usuario vea las opciones de bitácoras de N.

**Desplegable de bitácoras de Bromatólogos:**

Este desplegable sirve para que el usuario vea las opciones de bitácoras de Bromatólogos.

**Desplegable de bitácoras de Abono Orgánico:**

Este desplegable sirve para que el usuario vea las opciones de bitácoras de Abono Orgánico.

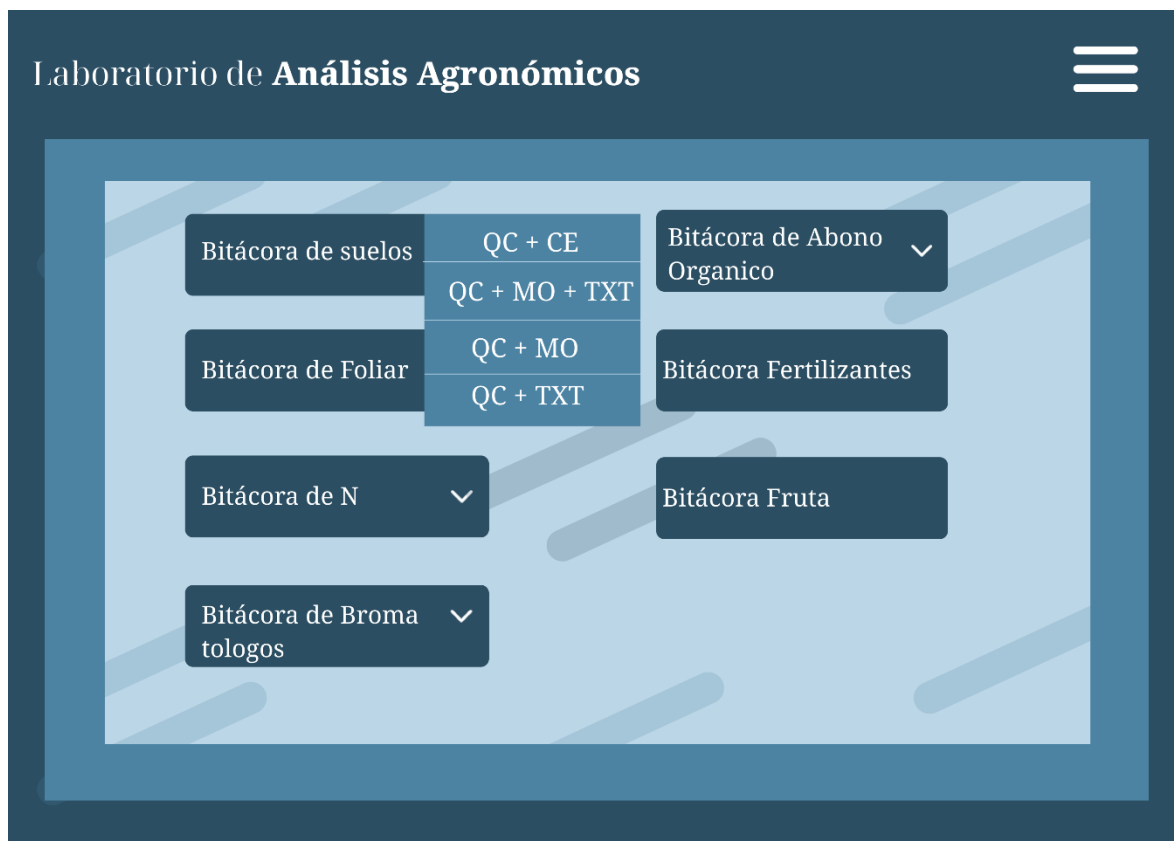
**Botón de bitácora de Fertilizantes:**

Este botón sirve para que el usuario vea y edite la bitácora de fertilizantes.

**Botón de bitácora de Fruta:**

Este botón sirve para que el usuario vea y edite la bitácora de fruta.

## Wireframe de "Bitácoras generales suelos"



Nota: Esto es una continuación del wireframe "Bitácoras Generales" solo para visualizar como se va a mostrar el flujo de datos

### Descripción

Apartado para mostrar las opciones de subcategorías de una categoría de bitácora.

### Componentes

#### Botones con las opciones de bitácoras:

Estos botones redirigen a la bitácora correspondiente según el nombre.

## Flujo del Proyecto:

