	Sistema de Gestión Energética	Grupo 2
	Documentación de Diseño de Interfaz	




# Documentación de Diseño de Interfaz

Módulo: Sistema de Gestión Energética


Proceso: Diseño de Interfaz

Versión: 1.0

	Sistema de Gestión Energética	Grupo 2
	Documentación de Diseño de Interfaz	

## Tabla de Contenido

<b>Tabla de Contenido .....</b>	<b>2</b>
<b>1. Objetivo .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Alcance .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Descripción Detallada .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Lista de Funcionalidades .....</b>	<b>4</b>
4.1. Acceder al Sistema .....	4
4.1.1. Url .....	4
4.1.2. Descripción.....	4
4.1.3. Validaciones .....	4
4.1.4. Layout.....	4
4.2. Visualización.....	5
4.2.1. Urls. ....	5
4.2.2. Descripción.....	5
4.2.3. Validaciones .....	5
4.2.4. Layout.....	6
4.3. Consumo.....	6
4.3.1. Url .....	6
4.3.2. Descripción.....	6
4.3.3. Validaciones .....	6
4.3.4. Layout.....	6
4.4. Pagina Principal. ....	7
4.4.1. Url .....	7
4.4.2. Descripción.....	7
4.4.3. Validaciones .....	7
4.4.4. Layout.....	8
<b>5. Historial de Versiones .....</b>	<b>8</b>

	Sistema de Gestión Energética	Grupo 2
	Documentación de Diseño de Interfaz	

## 1. Objetivo

Aplicación web para gestión Energética para clientes y usuarios.

## 2. Alcance


Manejo de la Aplicación para usuarios Clientes y Administradores, muestreo de dispositivos tanto Estándares como Inteligentes.

## 3. Descripción Detallada

Manejo de dispositivos de clientes para gestionar y obtener información por medio del sistema para lograr tener un hogar eficiente.

A partir del lenguaje de programación java implementado en el dominio se utilizó las siguientes tecnologías:

- framework **Spark** para realizar el maquetado del servidor Web
- El template engine puesto en práctica fue **Handlebars**.
- Manejo de vistas con bootstrap.

	Sistema de Gestión Energética	Grupo 2
	Documentación de Diseño de Interfaz	

## 4. Lista de Funcionalidades

Funcionalidad	Descripción
Acceder al sistema	Se ingresa al sistema con un usuario y contraseña
Visualización	Permitirá visualizar en qué lugar se ubican los transformadores
Consumo	Según el dispositivo (Estándar/Inteligente) mostrara el listado de dispositivos del hogar cliente.
Página Principal	Menú principal de la aplicación Web

### 4.1. Acceder al Sistema.

#### 4.1.1. Url

Localhost:9000/login

#### 4.1.2. Descripción

Para que el cliente inicie al sistema y pueda visualizar los dispositivos correspondientes a su hogar deberá ingresar con su usuario y contraseña al sistema.

#### 4.1.3. Validaciones

- Se validará si el usuario está habilitado para ingresar a la aplicación, puede ser dos perfiles administrador o cliente.
- Corroborar que el usuario y la contraseña estén cargados para ingresar.

#### 4.1.4. Layout



Ingresar datos




☐ Recuerdame

Ingresar

© 2017-2018

Advertencia al no ingresar un valor en los campos:

	Sistema de Gestión Energética	Grupo 2
	Documentación de Diseño de Interfaz	



Ingresar datos

Complete este campo.

☐ Recuérdame

Ingresar

© 2017-2018

## 4.2. Visualización.

### 4.2.1. Urls.

localhost:9000/visualizacion

### 4.2.2. Descripción

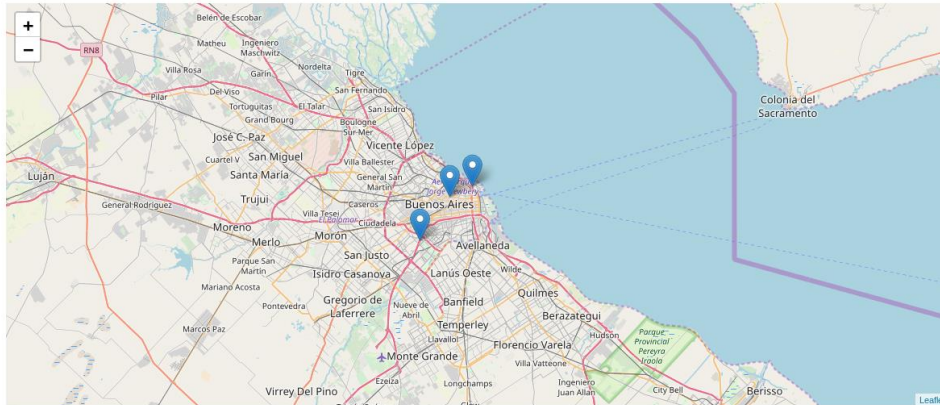
Se observará un mapa indicando el lugar exacto de los transformadores informando las coordenadas del mismo y el consumo total.

### 4.2.3. Validaciones

N/A.

#### 4.2.4. Layout

##### Consumo por Transformador



##### Transformadores

Latitud	Longitud	Consumo Total
-34.598494	-58.420186	30
-34.859438	-58.4704135	30

#### 4.3. Consumo.

##### 4.3.1. Url

Localhost:9000/consumo

##### 4.3.2. Descripción

Según la elección del tipo de dispositivo (Estandar o Inteligente) mostrará un listado con todos los dispositivos y además podrán realizar el cálculo con el optimizador.

##### 4.3.3. Validaciones

- Se validará que el listado de los dispositivos corresponda tipo de dispositivo seleccionado
- Cálculo del optimizador a partir del listado de dispositivo.

##### 4.3.4. Layout

Uso del Optimizador:

Tipo de Dispositivo

Optimizador

61.05

Calcular

Elección de tipo de dispositivo:

Tipo de Dispositivo

Inteligente  
Estandar

Optimizador

Listado de Dispositivos Estandar:

Tipo de Dispositivo

Nombre	Estado	Potencia	Consumo mensual minimo	Consumo mensual maximo	Bajo consumo	Horas estimadas
Dispositivo prueba A	encendido	100.0 kwh	\$80.0	\$120	10	10 hs
Dispositivo prueba b	encendido	100.0 kwh	\$80.0	\$120	10	10 hs

Listado de Dispositivos Inteligentes:

Tipo de Dispositivo

Nombre	Estado	Potencia	Consumo mensual minimo	Consumo mensual maximo	Bajo consumo	Horas estimadas
Dispositivo prueba A	encendido	100.0 kwh	\$80.0	\$120	10	10 hs

## 4.4. Página Principal.

### 4.4.1. Url

Localhost:9000/I


### 4.4.2. Descripción

Página principal de la Aplicación Web.  
Contiene el siguiente menú:

- Inicio
- Acceder al sistema
- Consumo
- Listado de Dispositivos
- Buscador

### 4.4.3. Validaciones

N/A

	Sistema de Gestión Energética	Grupo 2
	Documentación de Diseño de Interfaz	

#### 4.4.4. Layout



## 5. Historial de Versiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1.0	25/10/2018	Grupo 2	Versión Inicial.