

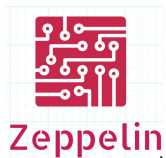
## ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE



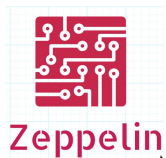
### Sistema de Control de temperatura

Revisión: 1.1

Departamento de Desarrollo y automatización



<b><u>1. INTRODUCCIÓN</u></b>	<b>4</b>
<b><u>1.1 Propósito</u></b>	<b>4</b>
<b><u>1.2 Alcance</u></b>	<b>3</b>
<b><u>1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas</u></b>	<b>7</b>
<b><u>1.6 Visión general del documento</u></b>	<b>7</b>
<b><u>2. DESCRIPCIÓN GENERAL</u></b>	<b>8</b>



## Ficha del documento

Fecha	Revisión	Descripción	Autor
05/11/2020	1	Inicialización del documento	Osmar Enrique
05/11/2020	2	Propósito	Abraham Rodriguez
06/11/2020	3	Definición y Acrónimos	Mauricio Hernandez
06/11/202	4	Descripción General	Osmar Enrique
06/11/2020	5	Vistas Lógicas	Oscar Abraham
06/11/2020	6	Vista de Escenarios	Mauricio Hernandez
06/11/2020	7	Vista Física	Abraham Rodriguez



## 1. Introducción

En este documento se dará a conocer a fondo los diagramas involucrados en la realización en las distintas áreas del sistema.

### 1.1 Propósito

Mostrar a nuestros clientes para que tengan una mejor perspectiva de cómo van a estar constituidas las diferentes área del sistema, también de cómo van a operar estas.

### 1.2 Alcance

Nuestro alcance para este documento es despejar las dudas a los clientes sobre cómo se va a ir manejando este sistema y la manera en cómo este va a operar e interactuar con el usuario.

### 1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Concepto	Definición
Diagrama Caso de Uso	Los diagramas de casos de uso sirven para especificar la comunicación y el comportamiento de un sistema mediante su interacción con los usuarios y/u otros sistemas. O lo que es igual, un diagrama que muestra la



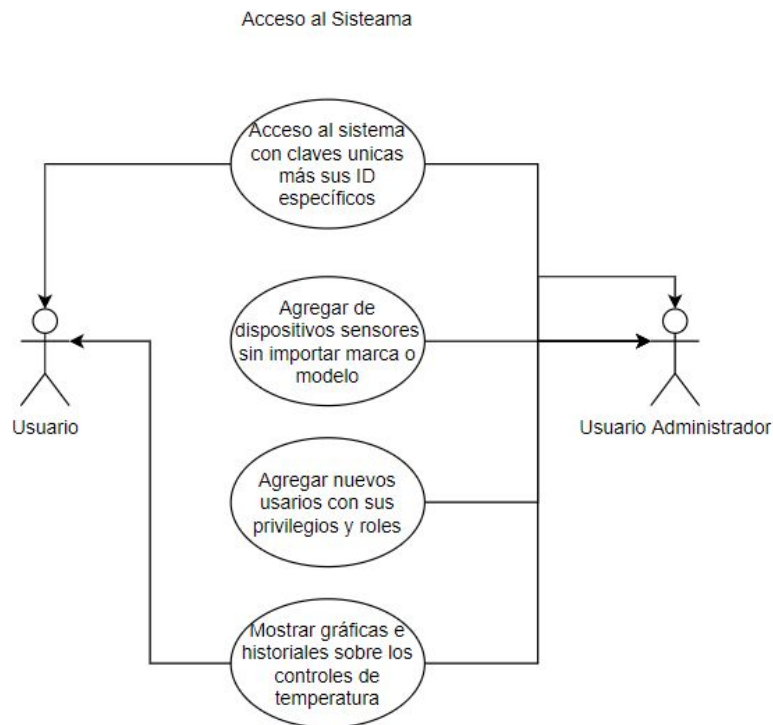
	relación entre los actores y los casos de uso en un sistema.
Diagrama 4+1	Es un modelo diseñado por Philippe Kruchten para "describir la arquitectura de sistemas software, basados en el uso de múltiples vistas concurrentes"

## 1.4 Visión general del documento

En este documento se dará a conocer las vistas solicitadas que vienen estructuradas por el modelo de vistas arquitectónicas 4+1.

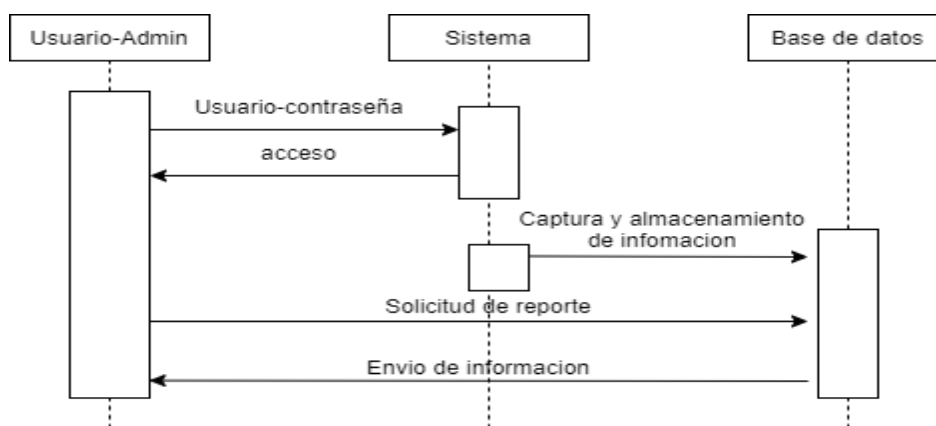
## Vista de Escenario

### Diagrama de Casos de Uso

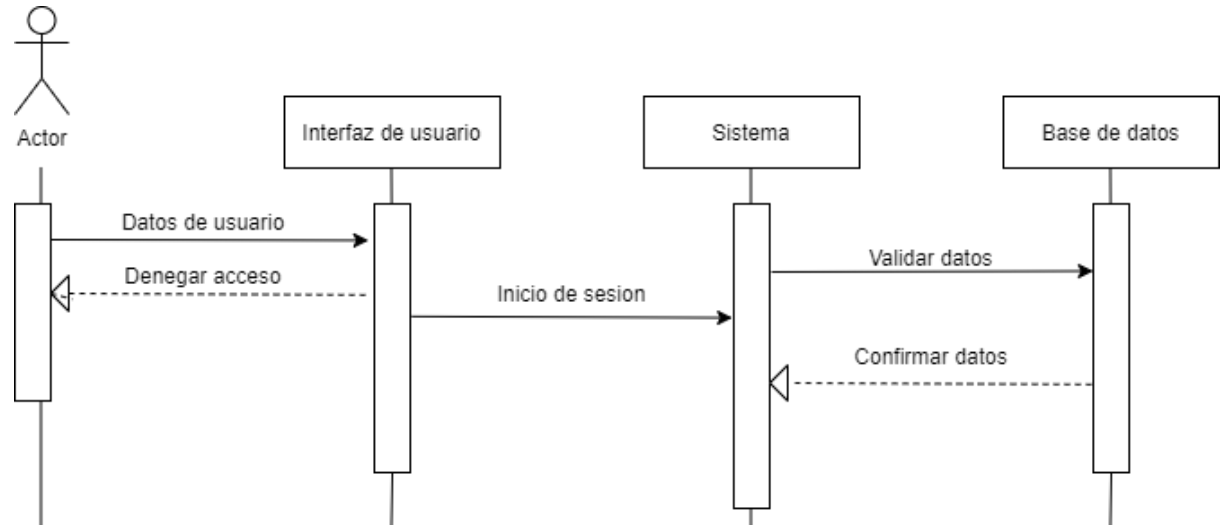


Como se puede ver en el caso de uso así es como se el usuario y el administrador van a interactuar con la interfaz del sistema

### Diagrama de Secuencia para solicitud de reporte

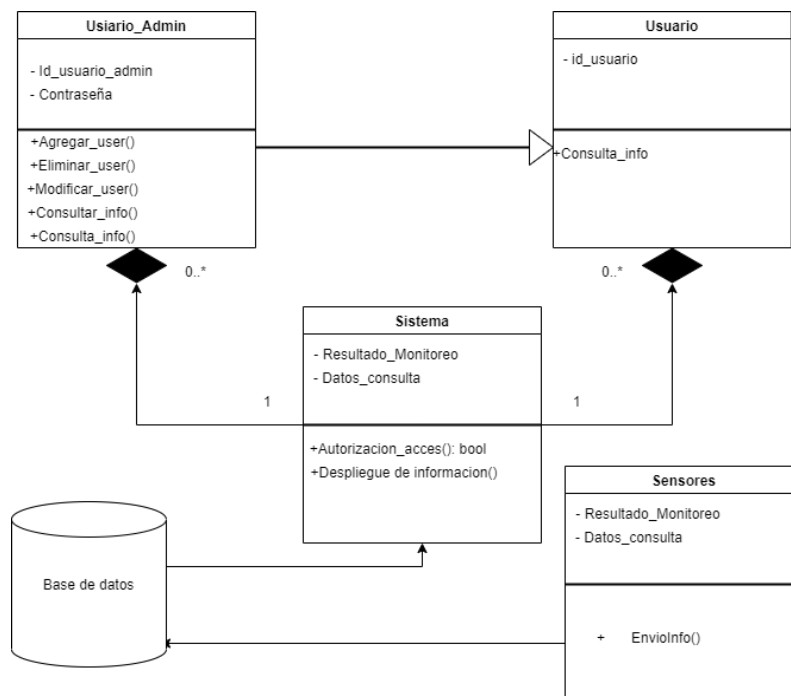


## Diagrama de Secuencia para inicio de sesión



## Funcionalidad

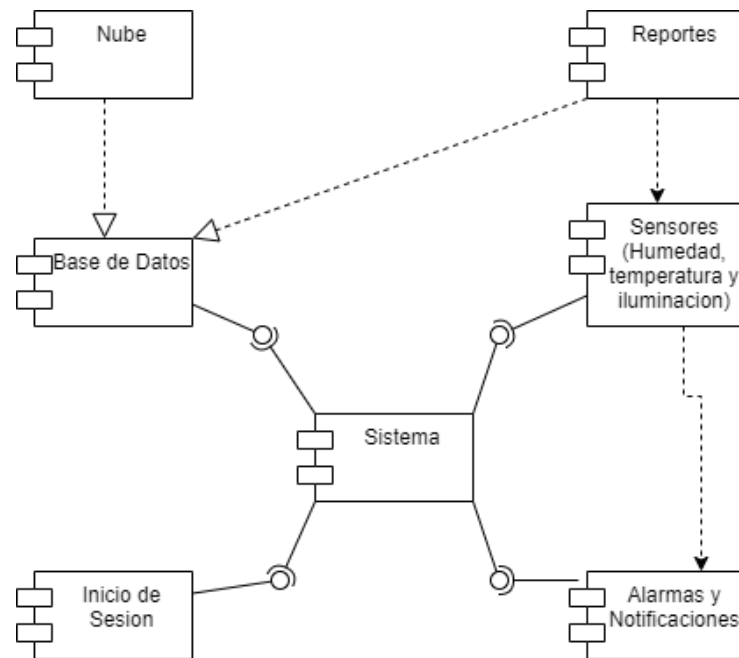
### Diagrama de Clases



En el diagrama de clases se puede ver como cada clase va interactuar con el sistema y como cada atributo está en forma privada ya que eso no le interesa al usuario

## Operacional

### Diagrama de Componentes



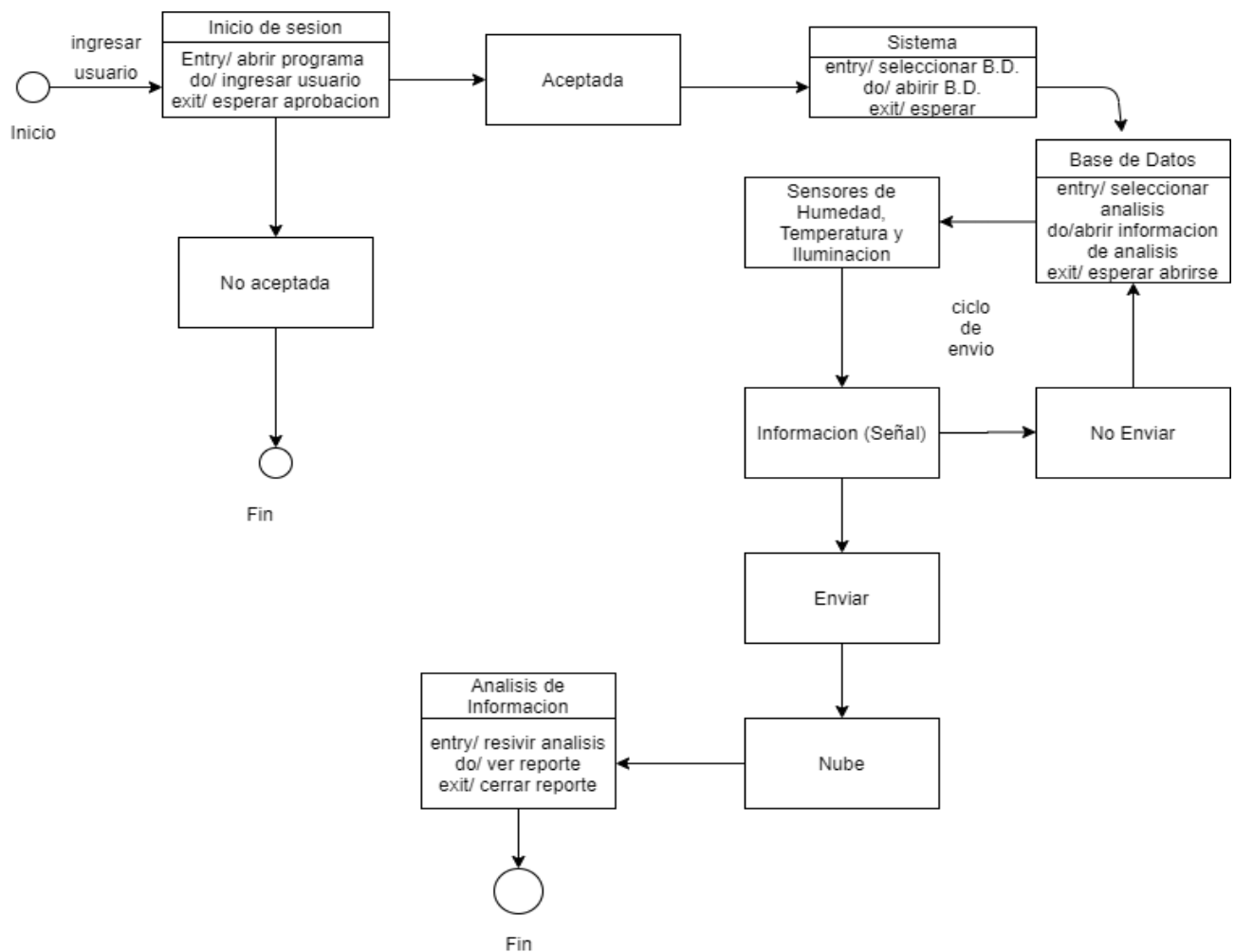
De esta forma se puede observar cómo es que las alarmas mandaran la alertas y notificaciones cuando pase algo fuera de lo establecido

### Vista Física



## No Funcionalidad

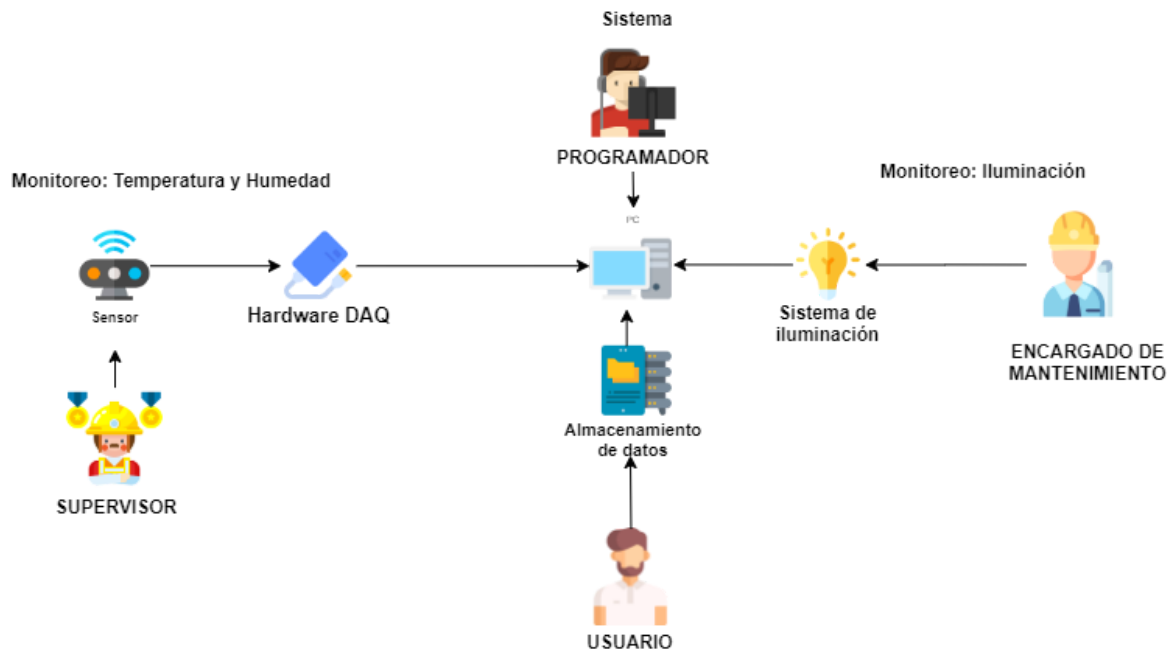
### Diagrama de Estados



Se puede observar como desde el inicio de sesión se puede cerrar si no se conoce el el usuario y la contraseña para ingresar al sistema para poder pedir los reportes y/o observar la funcionalidad de los sensores.

## Vista Física

### Diagrama de Distribución



Se observa cómo cada trabajador está encargado de su área