

**SISTEMA CON TECNOLOGÍA IOT PARA EL MONITOREO DE RIEGO A  
GOTEO EN LA EMPRESA MAQUINARIAS MENDOZA S.A.C**



# **MANUAL DE USUARIO**

# TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVOS DE LA APLICACIÓN .....	3
2. REQUISITOS MINIMOS DEL SISTEMA.....	4
3. INGRESO AL SISTEMA .....	4
Iniciar Sesión.....	4
4. MÓDULO .....	5
Módulo para crear usuario.....	5
Modulo de Roles.....	6
Módulo de temperatura.....	7
Módulo de humedad ambiental .....	7
Modulo de humedad del suelo.....	8
5. MENSAJES DE ERRORES .....	8
Autenticación de Acceso al Sistema .....	8
Registro de datos de un nuevo usuario .....	9
6. FAQ .....	10

## **1. OBJETIVOS DE LA APLICACIÓN**

Permitir el monitoreo en tiempo real de todo el cultivo de paltas, el sistema recibirá los datos de los sensores que están implantados en el cultivo para así poder administrar mejor la calidad de las plantas con la finalidad de tener un cultivo más optimo.

### **Módulo de usuario**

Este módulo permite la creación de los usuarios que tendrán acceso al sistema, cada usuario contara con un rol específico designado por el usuario administrador, el cual permitirá el acceso a los diferentes módulos del sistema.

### **Módulo de roles**

Este módulo permite la creación de un nuevo rol con la asignación de diferentes permisos que tendrá dicho rol el cual se le asignará a un usuario con la finalidad de proponer limitaciones en los diferentes módulos para personas calificadas y no calificadas para el ingreso a la visualización de datos.

### **Módulo de Temperatura**

Este módulo permite la visualización en tiempo real la temperatura de la planta de palta mediante un gráfico estadístico, el cual nos indicara el cambio de temperatura que tiene dicha planta, el cual será enviado a través del sensor NodeMCU.

### **Módulo de Humedad ambiental**

Este módulo permite la visualización en tiempo real la Humedad del ambiente de la planta de palta mediante un gráfico estadístico, el cual nos indicara el cambio de humedad ambiental que tiene dicha planta, el cual será enviado a través del sensor NodeMCU.

### **Módulo de Humedad del suelo**

Este módulo permite la visualización en tiempo real la Humedad del suelo de la planta de palta mediante un gráfico estadístico, el cual nos indicara el cambio de humedad del suelo que tiene dicha planta, el cual será enviado a través del sensor NodeMCU.

## 2. REQUISITOS MINIMOS DEL SISTEMA

### Procesador:

Procesador a 1 GHz o más rápido o sistema en un chip (SoC)

### RAM:

1 GB para 32 bits o 2 GB para 64 bits

### Espacio en disco duro:

16 GB para un SO de 32 bits o 32 GB para un SO de 64 bits

### Tarjeta gráfica:

DirectX 9 o posterior con un controlador WDDM 1.0

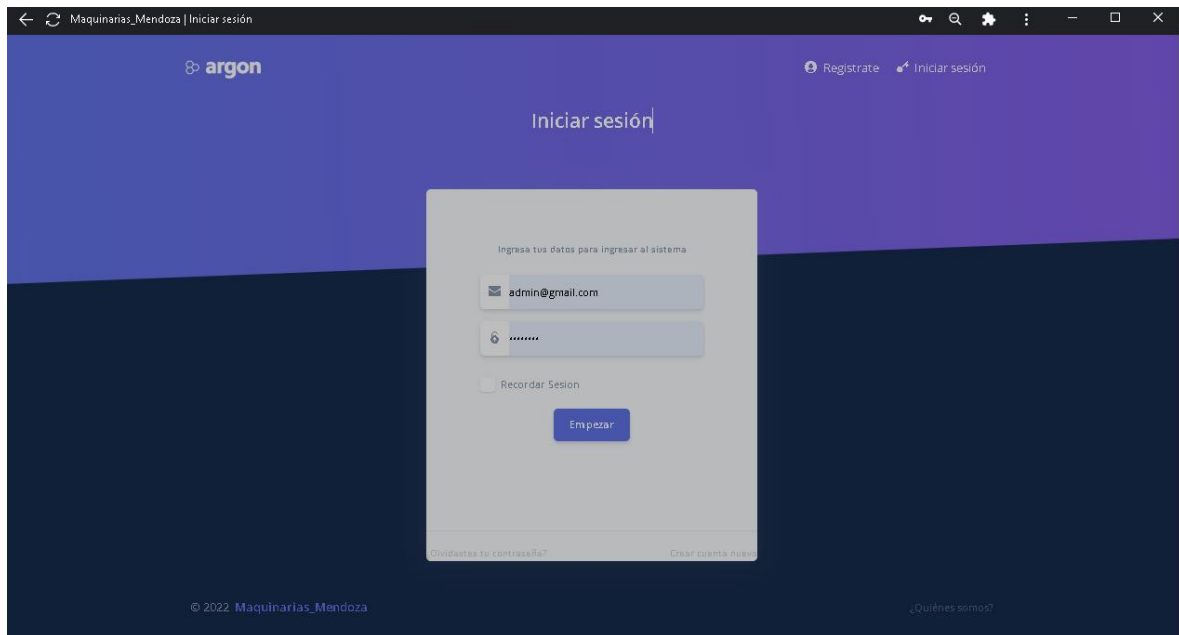
### Pantalla:

800x600

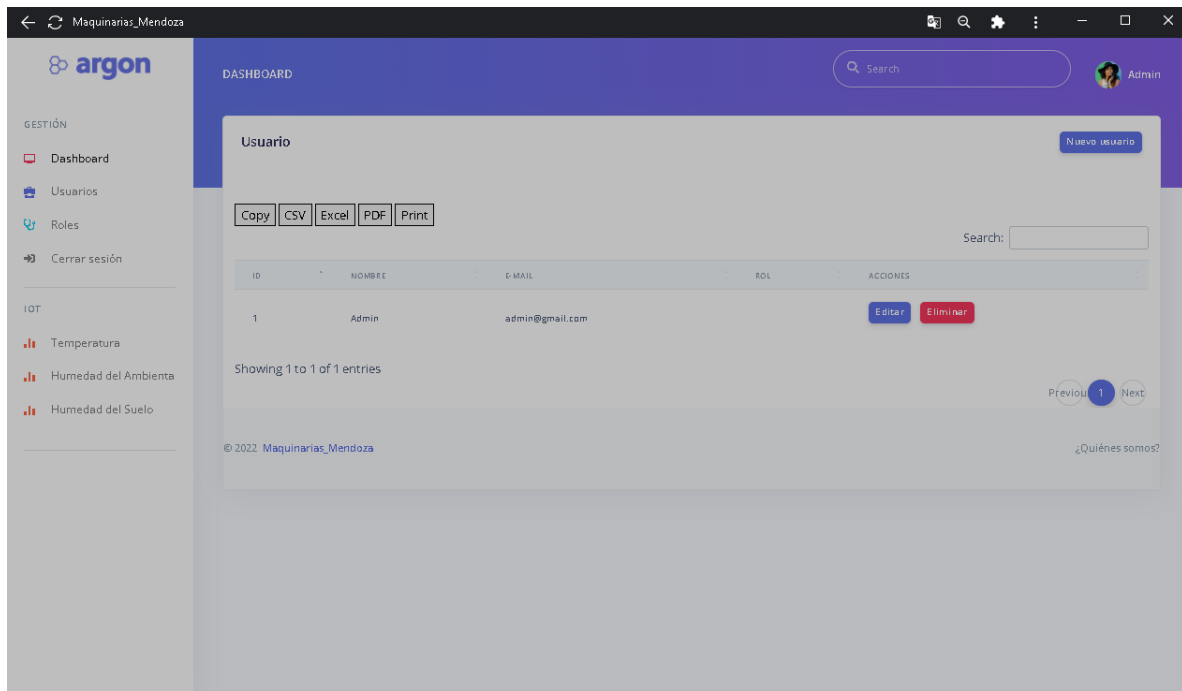
## 3. INGRESO AL SISTEMA

### Iniciar Sesión

Para iniciar sesión en el sistema web, necesitamos colocar nuestro correo electrónico en la parte de “Email”, luego colocamos nuestra contraseña en la parte de “Password”, finalmente le damos clic al botón que menciona Ingresar



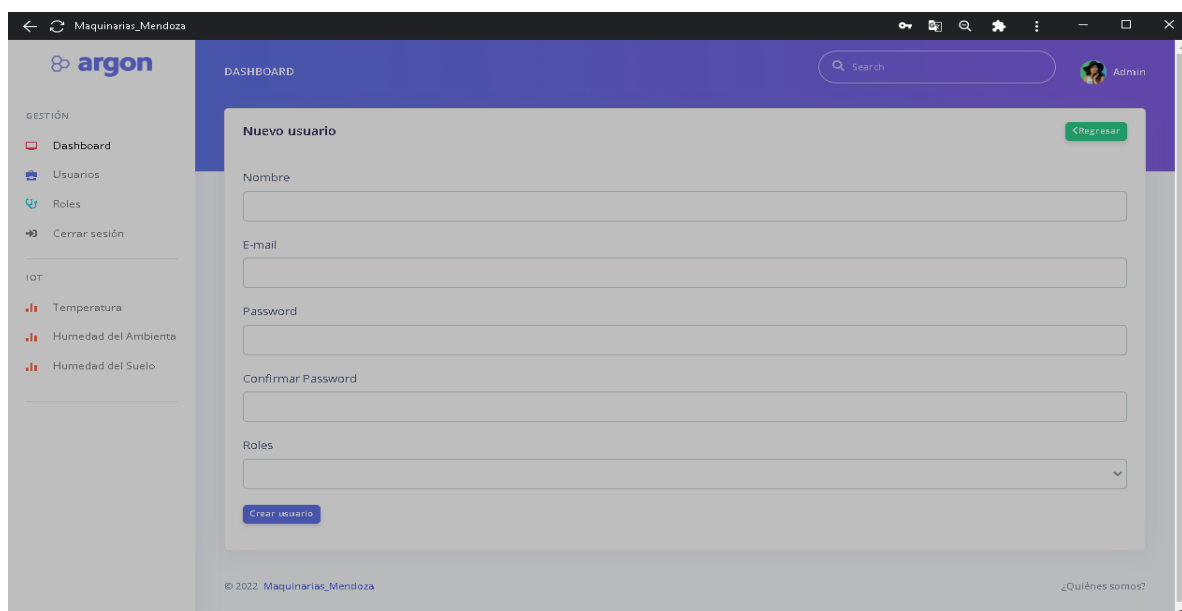
Luego de iniciar sesión, en la parte izquierda podemos observar los módulos que pertenecen a nuestro usuario, con los cuales podremos visualizar e interactuar con la información.



## 4. MÓDULO

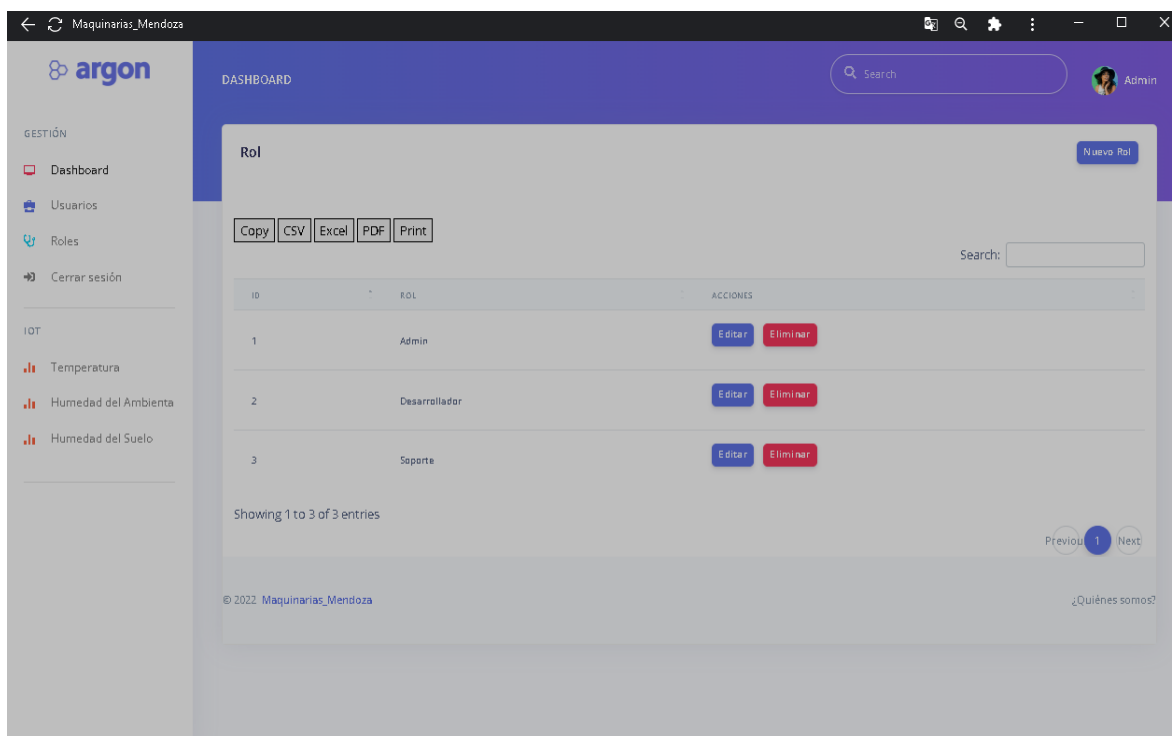
### Módulo para crear usuario

Este módulo nos permite la creación de nuestro usuario con su respectivo correo, su contraseña, y un rol que tendremos que asignar.

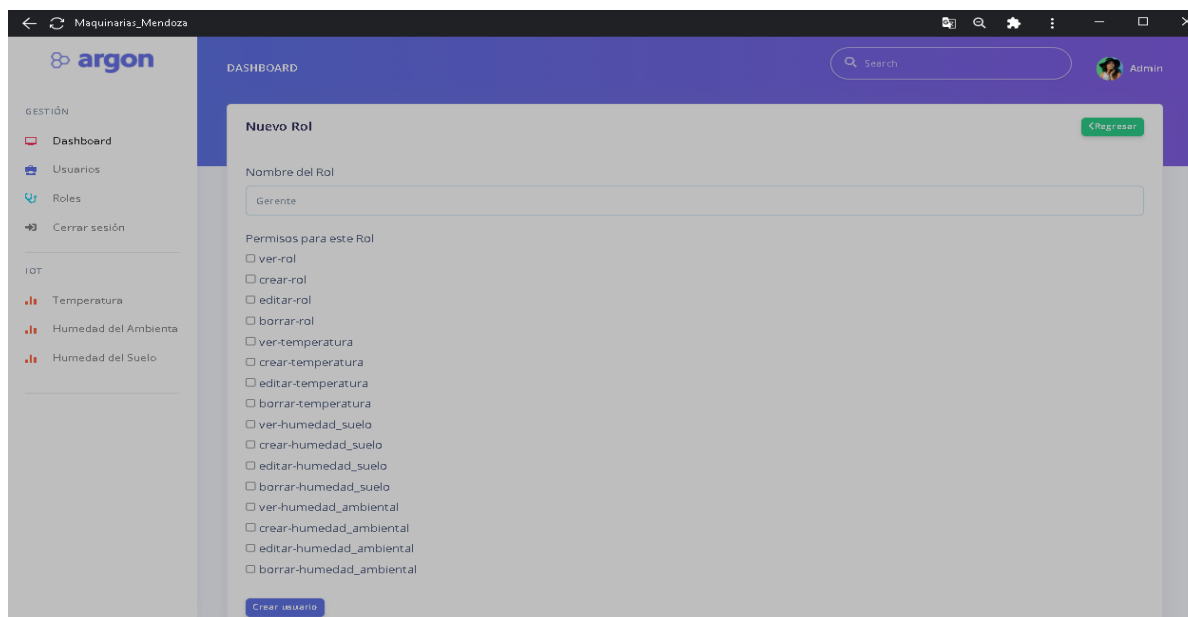


## Módulo de Roles

Luego de ingresar al módulo de “Roles” veremos el rol que asignaremos a cada usuario.

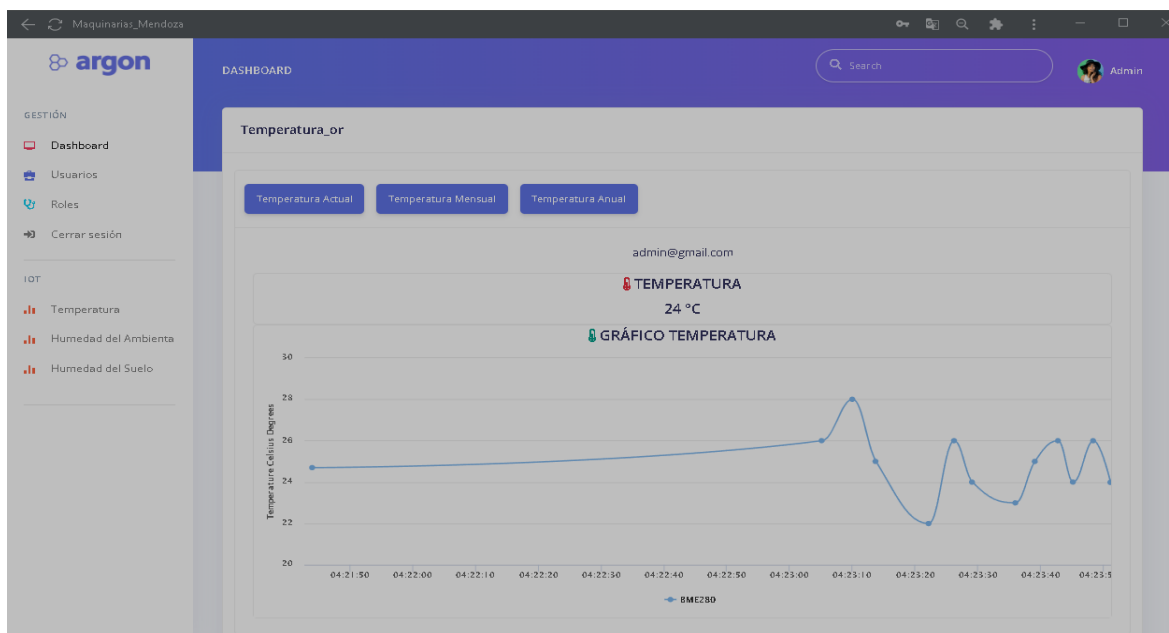


Crearemos un rol y asignaremos los permisos correspondientes que tendrá dicho rol



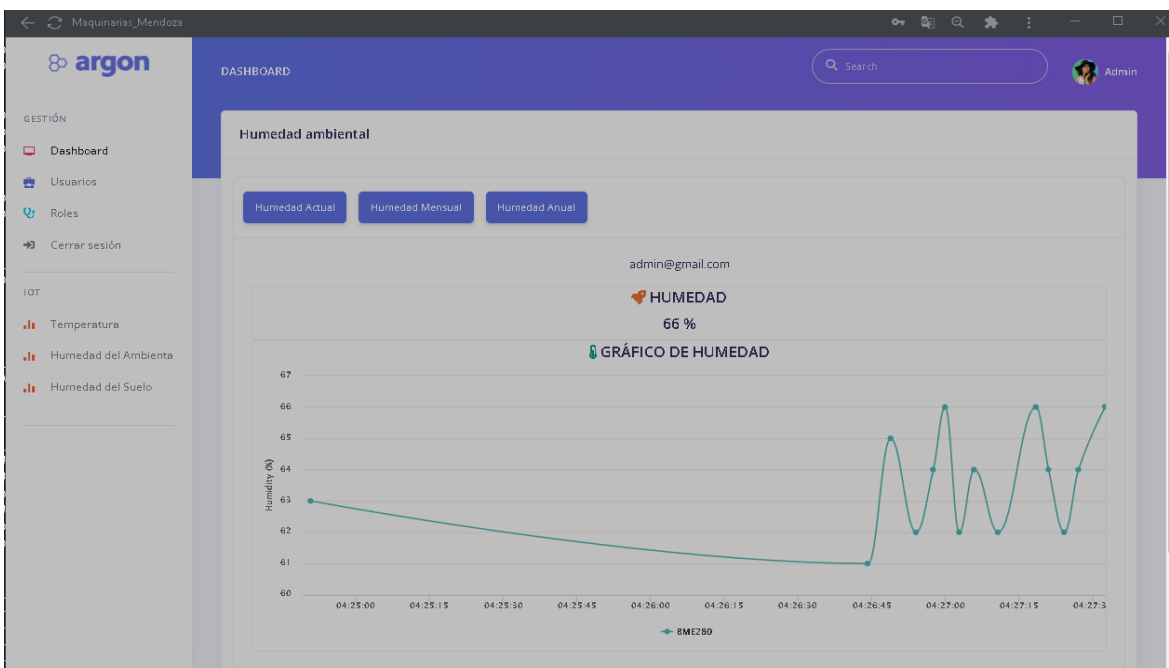
## Módulo de temperatura

En este módulo estaremos apareciendo los datos enviados del sensor en tiempo real y lo veremos a través de un gráfico estadístico y validaremos la temperatura exacta que envía la planta.



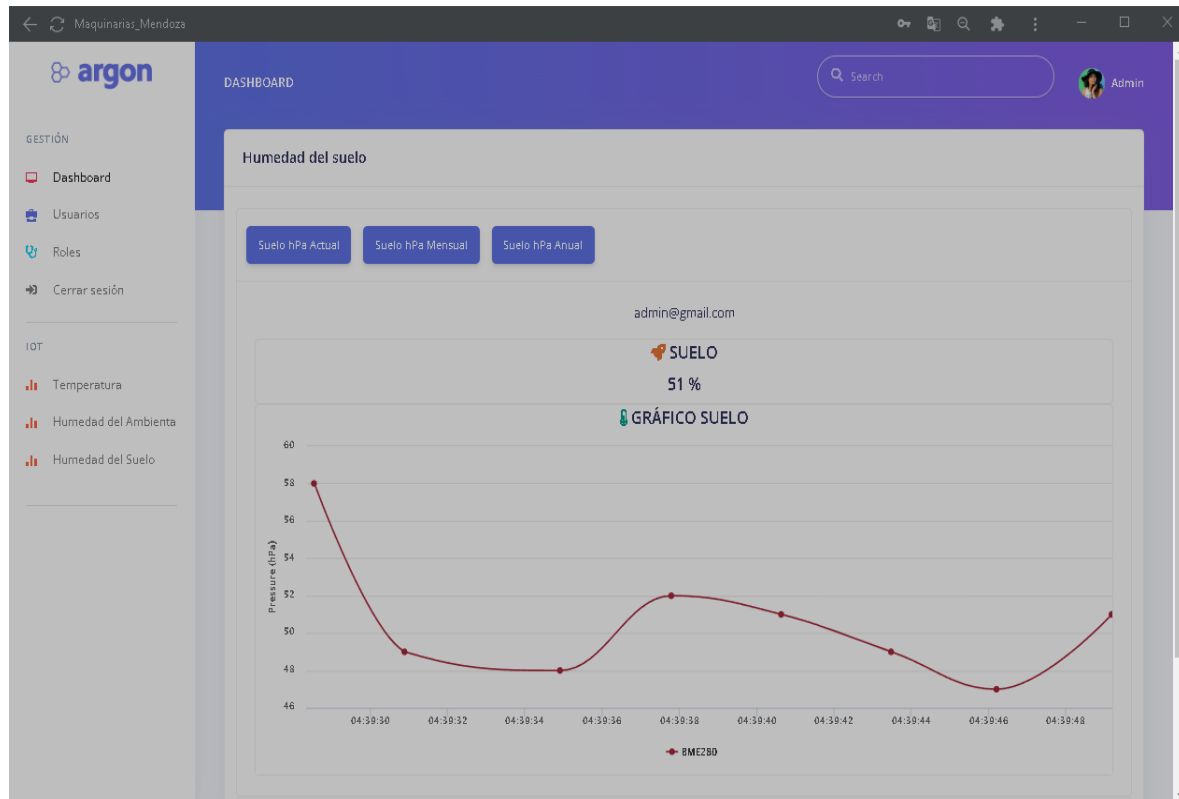
## Módulo de humedad ambiental

En este módulo estaremos apareciendo los datos enviados del sensor en tiempo real y lo veremos a través de un gráfico estadístico y validaremos la humedad del ambiente exacto donde esta ubicado la planta de palta



## Modulo de humedad del suelo

En este módulo estaremos apareciendo los datos enviados del sensor en tiempo real y lo veremos a través de un gráfico estadístico y validaremos la humedad del suelo que tiene exactamente la planta de palta y a través de ello la planta se podrá regar automáticamente cuando requiera agua

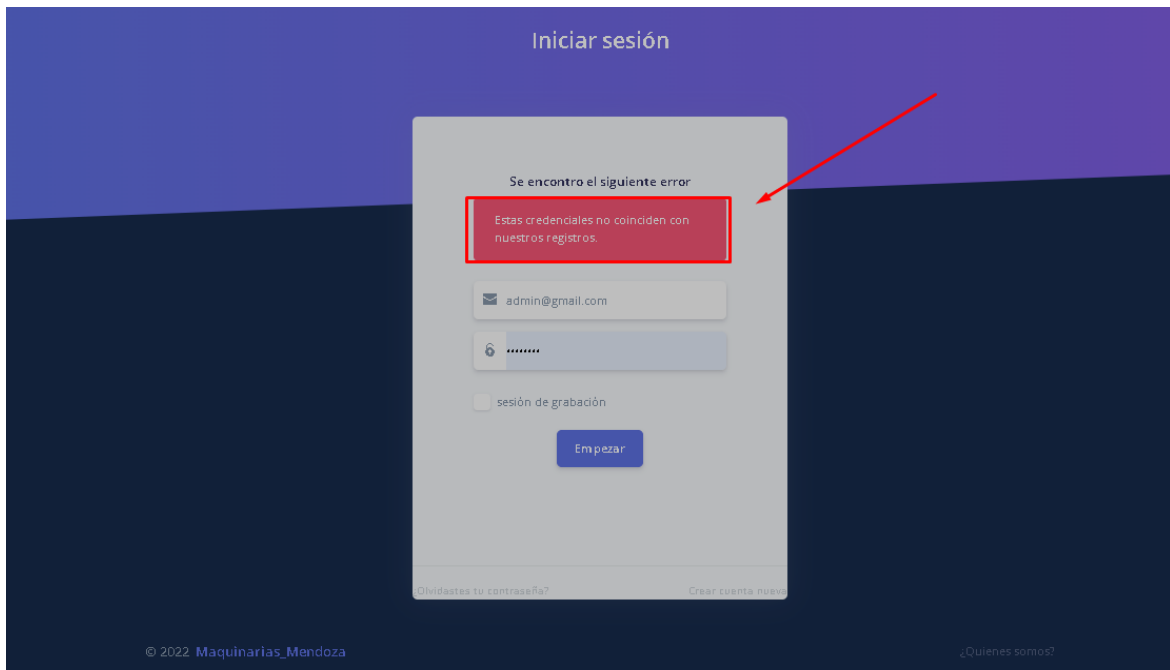


## 5. MENSAJES DE ERRORES

### Autenticación de Acceso al Sistema

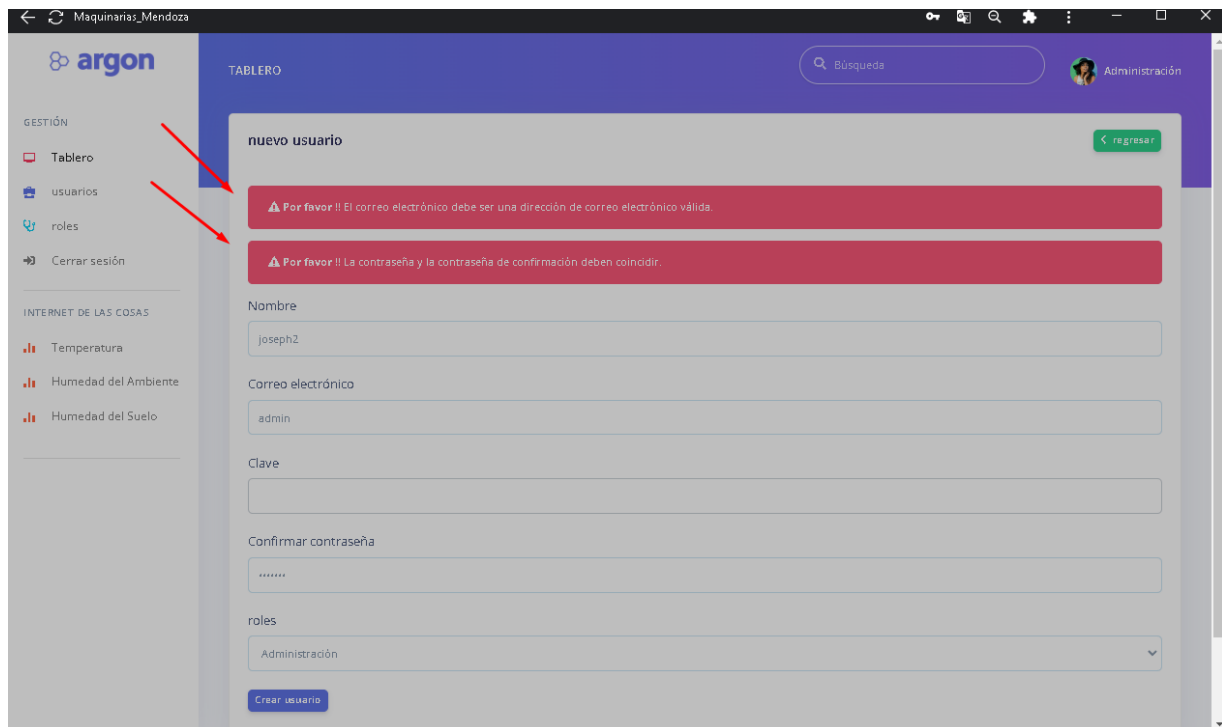
Si escribimos mal nuestro correo electrónico o contraseña, saldrá una notificación señalando dicho error.





## Registro de datos de un nuevo usuario

Si en caso no rellenamos todos los datos requeridos del nuevo usuario, nos saldrá una notificación de error.



## **6. FAQ**

### **¿Qué puedo hacer si el sistema no responde?**

-Intente refrescar la página del sistema para continuar con la gestión de su proceso.

### **¿Qué puedo hacer si los datos del sensor están fallando?**

-Contáctese con soporte técnico y reporte el problema.

### **¿Qué puedo hacer si olvidé mi contraseña?**

-Contáctate con el Administrador de la empresa para proceder con la recuperación de tu contraseña.

### **¿Qué pasa si olvidé mi correo electrónico?**

-Contáctate con el Administrador de la empresa para proceder con la recuperación de tu correo electrónico.