

# MANUAL DE USUARIO CONTROL PRESENCIA SINAPSE ENERGÍA



## Tabla de Contenidos

MANUAL DE USUARIO CONTROL PRESENCIA SINAPSE ENERGÍA .....	1
1. CONTROL DE PRESENCIA .....	3
1. FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA: .....	3
1.1. Inicio del sistema: .....	3
1.2. Configuración del dispositivo: .....	3
1.3. Aplicación de escritorio .....	6

## 1. CONTROL DE PRESENCIA

En este proyecto se tiene un lector de tarjetas RFID y una pantalla en cada uno de los puestos de trabajo. En la pantalla se mostrará el estado actual del sistema.

### 1. FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA:

El funcionamiento se basa en que cada uno de los puestos con lector RFID funciona como cliente HTTP, que cada cierto tiempo configurable actualizan su configuración (edificio, aula, número de dispositivo, etc) y que cuando se realiza una lectura de tarjeta, envía un registro al servidor, que le devuelve los datos del usuario y los muestra por pantalla.

#### 1.1. Inicio del sistema:

El sistema arranca con la aplicación de escritorio en la pantalla principal, y sobre ella se irán mostrando los diferentes mensajes del sistema.

#### 1.2. Configuración del dispositivo:

El dispositivo dispone de una webapp para la configuración de red y de conexión con el servidor. Para acceder a las herramientas de configuración es necesario acceder mediante cualquier explorador de internet a la IP del dispositivo (por defecto 10.5.6.1) en el puerto 3000, es decir: <http://10.5.6.1:3000> y loguearse con el usuario y contraseña:

usuario : [horfeus@us.es](mailto:horfeus@us.es)

pass: horfeus01p



Imagen 1. Pantalla de identificación

La aplicación web tarda un poco en cargar cuando se arranca el dispositivo.

Una vez que se accede a la herramienta, se muestra la configuración actual del sistema:

## Configuración de control de presencia Sinapse

Configuración de red			
IP dispositivo	Máscara de red	Puerta de enlace	DNS
10.5.6.1	255.255.0.0	10.5.0.1	150.214.186.69

Configuración del servidor		
Dirección url del servidor	Tiempo de refresco (min)	Tiempo de refresco en caso de error (min)
https://150.214.230.64/registro/index.php	10	1

Imagen 2. Parámetros

Los parámetros son:

- **Dirección IP del dispositivo**
- **Máscara de red**
- **Puerta de enlace**
- **DNS**
- **Dirección URL del servidor:** esto es la dirección del servidor HTTP con el que deben comunicar los lectores
- **Tiempo de refresco:** esto es la tasa de refresco, en minutos, de la lista de aulas
- **Tiempo de refresco en caso de error:** esto es la tasa de refresco en caso de fallo, en minutos, de la lista de aulas

Para editar los parámetros aquí mostrados ,acceder en “Edit”. Los diferentes parámetros son:

## Editar la configuración del dispositivo

El dispositivo se reiniciará tras aplicar los cambios.

Ip del dispositivo

Máscara de red

Puerta de enlace

Dns

Dirección url del servidor

Tasa de refresco

Tasa de refresco en caso de error

[Back](#)

## Editar la configuración del dispositivo

El dispositivo se reiniciará tras aplicar los cambios.

Ip del dispositivo

Máscara de red

Puerta de enlace

Dns

Dirección url del servidor

Tiempo de refresco

Tiempo de refresco en caso de error



[Back](#)

Imagen 3. Edición de parámetros

Una vez se apliquen los cambios, el dispositivo se reiniciará automáticamente, y para volver a acceder a esta herramienta será necesario hacerla sobre la nueva IP configurada.

### 1.3. Aplicación de escritorio

El estado actual del sistema se muestra en pantalla. La pantalla principal muestra la hora actual, la fecha, el aula del dispositivo, el identificador del dispositivo, así como la IP configurada en el mismo.

Los mensajes de error se muestran en pantalla durante unos segundos, tras los cuales desaparecen.



Imagen 4. Pantalla principal

Cuando el sistema funciona correctamente, según el tiempo configurado en el apartado anterior, aparecerá un mensaje de sistema indicando que se ha obtenido correctamente el aula del dispositivo:



Refrescada la lista de aulas

Imagen 5. Aula refrescada

Se pueden tener los siguientes errores relativos al refresco de aulas:

- **Error de conexión con el servidor:** Se ha tenido un error de conexión con el servidor remoto que sirve al dispositivo de la información relativa a las aulas o se ha obtenido una respuesta no identificada del servidor.

- **No se han obtenido aulas o se ha obtenido más de una:** Se tiene conexión con el servidor remoto pero ha devuelto más de un aula o ninguna, por lo que la configuración no es correcta.

Cuando el usuario pasa la tarjeta de identificación por el lector marcado en el exterior de la caja, el sistema lee la tarjeta y se indica en pantalla el mensaje “registrando al usuario”, y cuando se recibe el mensaje de confirmación del servidor se indica el nombre, documento y demás datos del usuario registrado.



Registrando usuario

Imagen 6. Registrando al usuario



Dña. MARIA DEL CARMEN ROMERO TERNERO  
Documento: 28766639  
Fecha: 2014-10-06T17:26:16

Imagen 7. Usuario registrado



Posibles errores:

- **Error con el lector:** se ha tenido algún problema de conexión con el lector. El usuario puede volver a intentarlo por si es un problema puntual. Si el error persiste se deberá remitir al servicio técnico de Sinapse Energía.



Error con el lector. Vuelva a intentarlo

Imagen 8. Error con el lector

- **Reintentar lector:** este error indica que se ha realizado una lectura errónea, por lo que con una segunda lectura dejando la tarjeta más tiempo suele corregirse.
- **Error registrando al usuario:** el dispositivo no ha logrado identificar correctamente al usuario, por lo que el usuario deberá volver a intentarlo. El error más común es de conexión con el servidor o una respuesta inesperada del servidor.
- **Error devuelto por el servidor:** cuando el servidor devuelve un mensaje controlado, se muestra en pantalla el mensaje en concreto. Por ejemplo: el usuario no es un profesor, tarjeta no activa, etc.



06-10-2014

**17 34 30**

Dispositivo: 78

IP: 10.5.6.1

LAB. DE FÍSICA I (FÍSICA) 4ª PLANTA (FACULTAD DE  
FÍSICA)