



EKSELANS BY ITS

MANUAL DE USUARIO

UC TRB

331002

Unidad de control y aprovisionamiento.
Formato sobremesa. Incluye alimentador.

V02

INDICE

Introducción.....	3
Descripción:.....	3
Contenido.....	3
Interfaces, conexionado y acceso al equipo.....	4
Conexionado.	5
Acceso a la UC TRB.	5
Menus del UC TRB.....	6
Menú General.....	6
Menú grupos.....	7
Menú plantillas.....	8
Configuración.....	13

Introducción.

Descripción:

Unidad de control y aprovisionamiento. Formato sobremesa. Incluye alimentador.

Contenido.

V1.

1. 1 x EK CAST MINI MINI.
2. 1 x fuente de alimentación 5Vdc 6A.

V2.

1. 1 x EK CAST MINI MINI.
2. 1 x fuente de alimentación 12Vdc 5A.

Interfaces, conexionado y acceso al equipo.

Interfaces:

En función del equipo puede cambiar físicamente a los dos modelos siguientes:

V1:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puerto HDMI: No tiene utilidad para el usuario. Solo utilizable por SAT. 2. Puerto ETH1: No tiene utilidad para el usuario. Solo utilizable por SAT. 3. Puerto ETH2: Puerto que se conecta con salida a internet y la red con los puntos Wifi. 4. Puerto USB; No tiene utilidad para el usuario. Solo utilizable por SAT. 5. Conector de alimentación 5Vdc: Sirve para alimentar el equipo. 6. Reset: Reiniciamos el equipo. No Se ha de tocar. 7. SD: Sin uso.
---	--

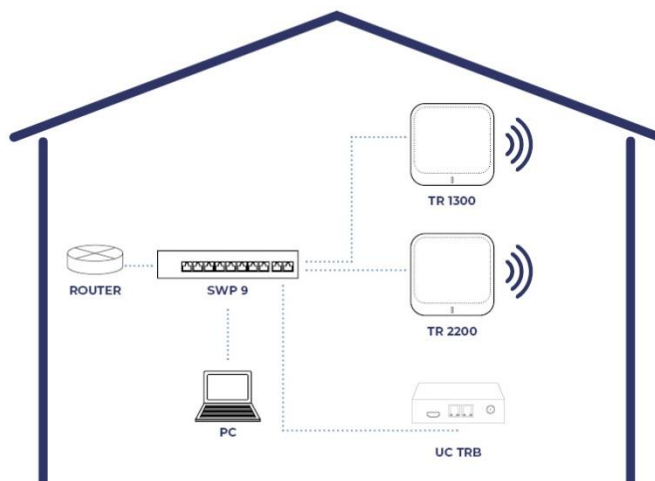
V2:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puerto LAN 1: No tiene utilidad para el usuario. Solo utilizable por SAT. 2. Puerto LAN 2: Puerto que se conecta con salida a internet y la red con los puntos Wifi. 3. Conector de alimentación 12Vdc: Sirve para alimentar el equipo. 4. Botón de encendido.: Se ha de pulsar para encender el dispositivo. <p>El resto de interfaces no numeradas, no son utilizadas por el usuario.</p>
---	--

Conexionado.

Conectar el puerto de alimentación para encender el equipo.

Conectar el puerto WAN a la red. Facilitamos un esquema de ejemplo:



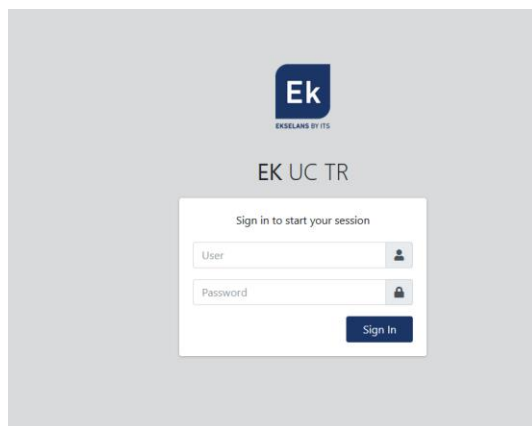
Acceso a la UC TRB.

Para acceder a la UC TRB deberemos de seguir los siguientes pasos:

1. Conectarnos a la red donde hemos conectado la UC TRB.
2. Escanear el código QR de la etiqueta metálica o simplemente poner la dirección que aparece de una URL.

La URL será del tipo: <https://cloud.ek.plus/i/XXXXXXXXXX>

Con ello tendremos acceso al equipo. Deberemos de poner el siguiente usuario y contraseña:

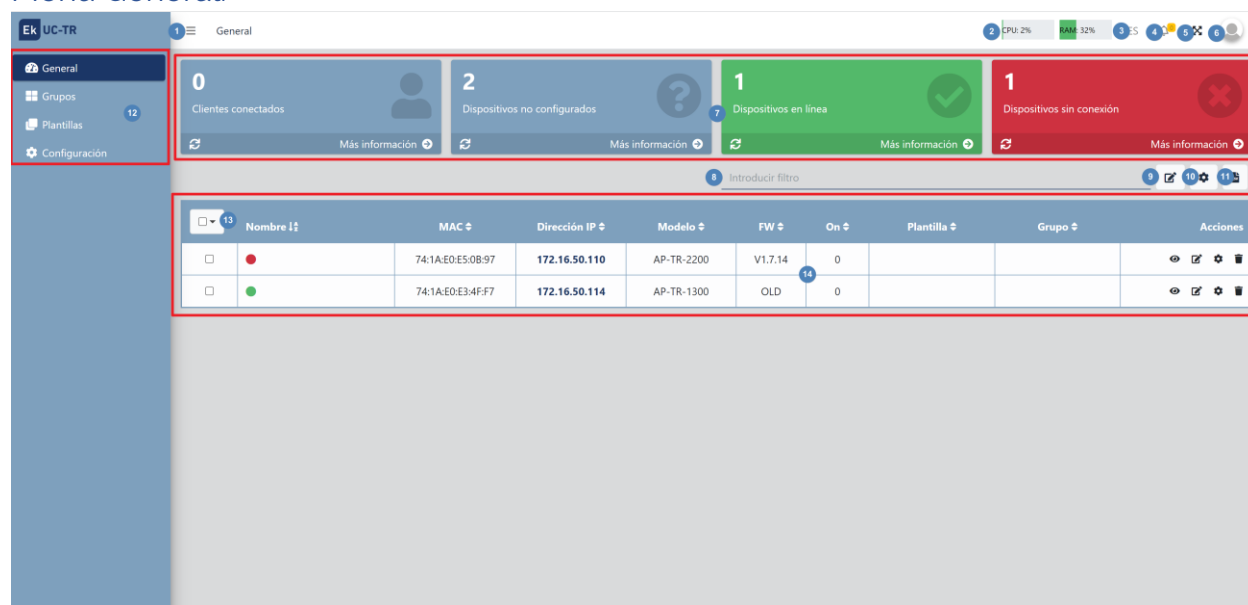


Usuario: **admin**





Password: **admin**

Menús del UC TRB.

Menú General.

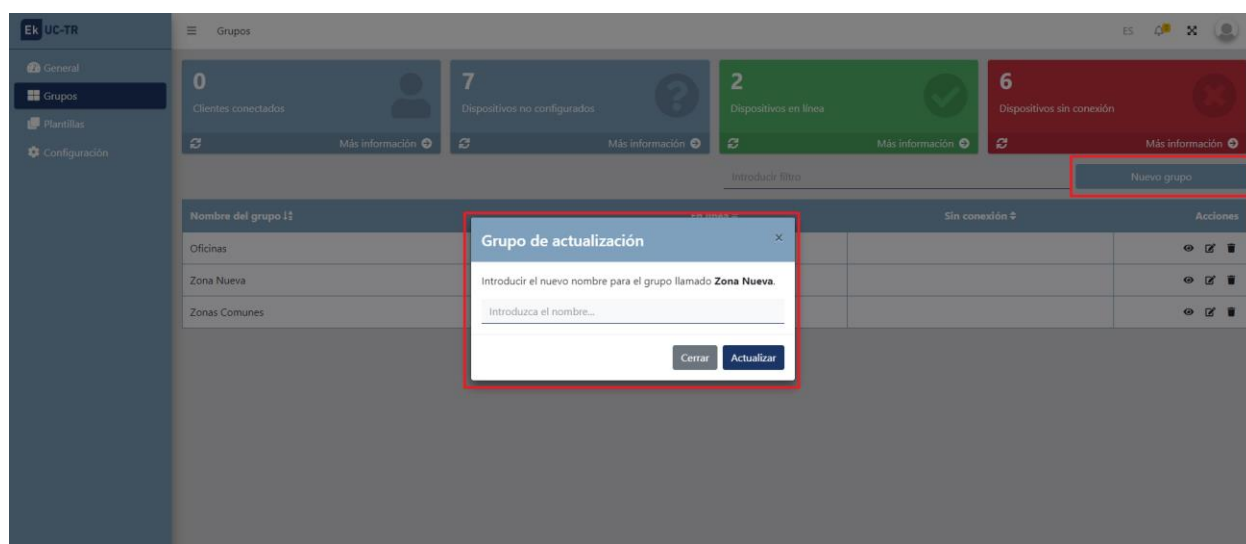


1. Pestaña de minimizar: Nos permite minimizar o extender el menú lateral.
2. Uso de CPU y memoria del equipo.
3. Idioma.
4. Notificaciones.
5. Expandir/contraer pantalla.
6. Opciones de sesión/usuario.
 - Cambiar contraseña: Podemos modificar la contraseña de acceso, pero no el usuario.
 - Reiniciar servidor: Nos permite reiniciar el UC TRB.
 - Cerrar sesión: Nos permite salir de la aplicación.
7. Interfaz del estado de los equipos.
8. Filtro: Podemos escribir la palabra a filtrar para que se aplique un filtro en la tabla de equipos.
9. Botón de editar: Podemos editar los equipos seleccionados en la tabla de equipos. Podemos asignarles un grupo o plantilla creados previamente.
10. Acciones:
 - Reiniciar: Nos permite reiniciar los equipos seleccionados en la tabla de equipos.
 - Restablecer de fabrica: Nos permite reiniciar de fabrica los equipos seleccionados.
 - Actualizar Firmware: Nos permite actualizar los equipos seleccionados en la tabla de equipos.
11. Exportar: Nos descargara la lista de los equipos actuales en formato "EXCEL".
12. Menús:
 - General: La pantalla principal de configuración.
 - Grupos: Menú donde crearemos y gestionaremos grupos de dispositivos.
 - Plantillas: Menú donde crearemos y gestionaremos las plantillas aplicables a los equipos.
 - Configuración: Podemos configurar diferentes parámetros del UC TRB.




13. Opción para seleccionar grupo de equipos.: Nos permite seleccionar un determinado grupo de equipos, según su modelo.
14. Tabla de equipos: Aparecerán los dispositivos conectados. También nos indicara si el FW es antiguo "OLD" o su versión actual. En esta tabla tenemos diferentes botones de acción, así como información de los equipos.
 -  Visualizar: Nos permite visualizar el estado y configuración del equipo.
 -  Editar: Nos permite seleccionar el grupo y la plantilla a la que está vinculada el punto de acceso.
 -  Acción: Nos permite reiniciar o actualizar el firmware el punto de acceso.
 -  Borrar: Nos permite eliminar el punto de acceso del listado.

Menú grupos.

Podemos crear y gestionar los grupos a los que vincularemos los diferentes equipos. Al pulsar en "Nuevo grupo" nos aparecerá la siguiente ventana donde podremos crear nuestro grupo:

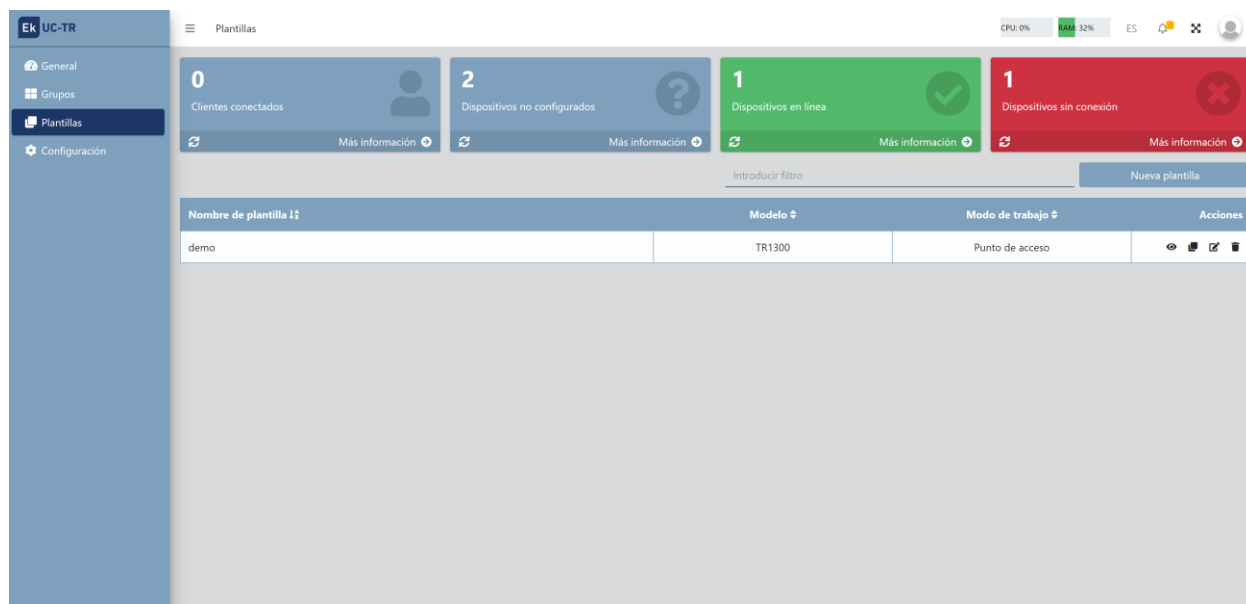


Las opciones que tenemos una vez creado son las siguientes:

-  Visualizar: Nos llevara a la pantalla principal done vemos el listado de todos los equipos que pertenece al grupo seleccionado.
-  Editar: Nos permite cambiar el nombre del grupo.
-  Borrar: Nos permite eliminar el grupo

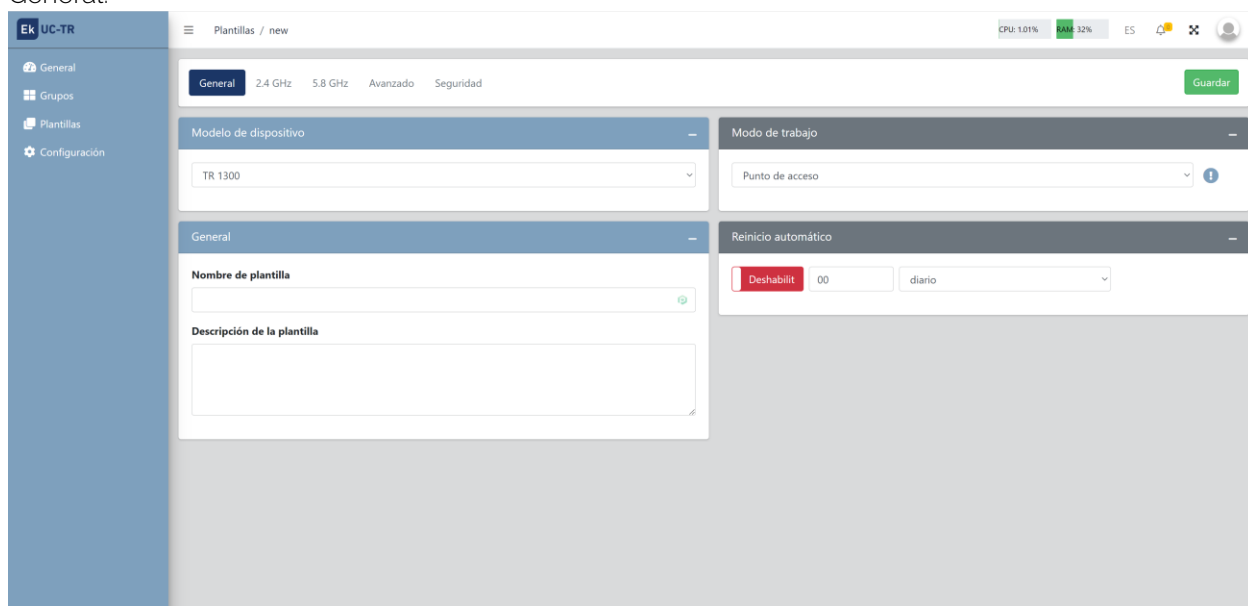
Menú plantillas.

Mediante este menú crearemos y gestionaremos las diferentes plantillas y sus diferentes opciones.



Al pulsar en "Nueva plantilla" se nos abrirán las opciones de configuración:

- General.



- Modelo de dispositivo: Seleccionaremos el modelo del equipo para la plantilla.
- General: Pondremos le nombre de la plantilla, así como una descripción de la misma.
- Modo de trabajo: Modo de trabajo en el que funcionara el equipo:
 - AP: En este modo, la interfaz inalámbrica AP y la interfaz por cable se unen. Sin NAT, firewall y todas las funciones relacionadas con la red.

- Gateway: En este modo, se supone que el dispositivo se conecta a Internet a través de ADSL / Cable Módem. El NAT está habilitado y PCs en los puertos LAN comparten la misma IP con el ISP a través del puerto WAN. El tipo de conexión se puede configurar en la página WAN usando PPPOE, Cliente DHCP o IP estática.
 - Reinicio automático: Podemos habilitar un reinicio automático, si lo precisamos. Es aconsejable programar un reinicio diario para un mejor funcionamiento de la red.
- 2.4 GHz.

- Común: Configuraremos el número de canal y ancho de banda del Wifi de 2.4GHz.
- SSID: Configuraremos los distintos SSID, así como el encriptado o la VLAN en la que trabajará (si se desea).

- 5.8 GHz.

- Común: Configuraremos el número de canal y ancho de banda del Wifi de 5GHz.
- SSID: Configuraremos los distintos SSID, así como el encriptado o la VLAN en la que trabajará (si se desea).

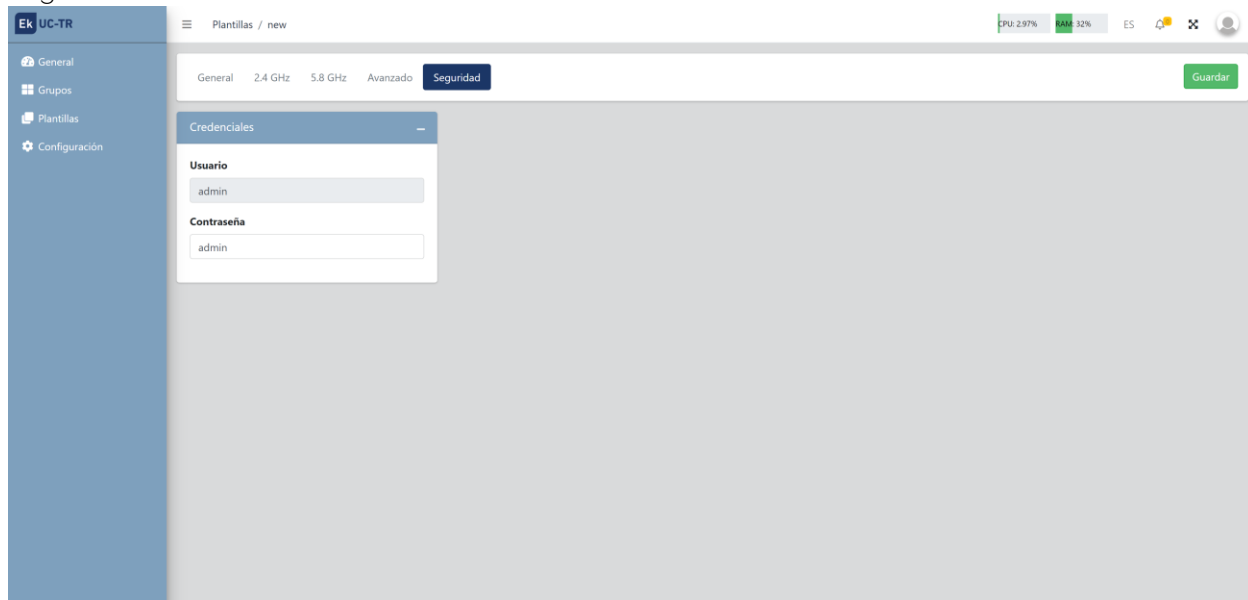
- Avanzado:

- Avanzado.
 - País: Banda de emisión según el país seleccionado, por defecto para Europa es ETSI.
 - Modo 2G: Standard de la banda 2GHz, por defecto no se puede tocar.
 - Modo 5G: Standard de la banda 5GHz, por defecto no se puede tocar.
 - Usuarios máximos: Número máximo de equipos por banda.

- Asilamiento de AP: Nos permite habilitar un aislamiento entre equipos conectados dentro de la misma SSID.
- Experto.
 - Potencia de salida: Potencia de emisión de Wifi.
 - Intervalo de guarda corto: El intervalo de guarda (GI) es un parámetro que regula el tiempo que transcurre entre dos símbolos diferentes. Normalmente toma un valor de 800ns, pero puede reducirse a 400ns. Esta optimización permite ganar velocidad en los modos n y ac, aunque puede no ser adecuada en entornos con alto nivel de interferencia
 - Preferir 5G: En caso de configurar el mismo SSID para las dos redes, si el dispositivo tiene buena señal se conectará al SSID 5G siempre que pueda de forma preferente.
 - Umbral de cobertura: Es un parámetro de calidad sobre la potencia exigible a un terminal en recepción en el AP, de forma que aquellos usuarios recibidos con menor potencia son desasociados automáticamente. El efecto resultante es equivalente a limitar el alcance en distancia y, en consecuencia, que los terminales conectados tengan un servicio de mejores prestaciones.
 - DFS: La función DFS es adecuada para aquellos entornos con radares cercanos (p. ej., puertos o aeropuertos) en los que se generan fuertes interferencias. Esta función, al detectar una anomalía, analiza el resto de canales radio en 5GHz y, tras un tiempo de escaneo, identifica y migra las comunicaciones a un nuevo canal. Salvo casos de necesidad probada, se recomienda generalmente su desactivación
- Peligroso.
 - Terminal Fast Roaming: Permite que los equipos cambien de AP de forma rápida y sin tener que volver a configurar. Los AP se comunican entre ellos y deciden en función de ciertos valores (ej. calidad de la conexión/nº de equipos conectados a cada punto), a qué punto se conectarán los dispositivos finales.
 - Multidifusión rápida: Esta opción es de utilidad cuando hay presencia de tráfico multicast (p. ej. video sobre IP) en la red LAN y se desea cursarlo por los interfaces Wifi. Para ello, basta con deseleccionar la opción OFF (opción por defecto) y seleccionar una velocidad de transmisión Wifi multicast, siendo recomendadas las velocidades de 6, 12 y 24 Mbps, por ser velocidades básicas del dispositivo.
 - Umbral RTS: Es el umbral de tamaño del paquete por encima del cual se activa el mecanismo RTS/CTS. RTS (Solicitud de Envío) /CTS (Listo para Enviar) es un mecanismo para reducir la colisión entre las estaciones, pero el uso de RTS/CTS agregará más sobrecarga a la red; por lo que, por defecto, el AP utiliza solamente el RTS/CTS al transmitir un paquete de 2347 bytes o superior. Gracias a este mecanismo, podemos minimizar la cantidad de colisiones entre estaciones ocultas (equipos finales que se comunican solo con el AP Wifi y no se comunican con otros equipos finales conectadas al AP, ya que no están dentro de su alcance).
 - Umbral de fragmentación: Es el valor máximo que alcanzaran los paquetes antes de ser fragmentados. El valor máximo es de 2346 (sin fragmentación) y es recomendable reducirlo un poco únicamente si se experimentan problemas de acceso al medio o colisiones.

Una vez finalizado no olvide pulsar el botón verde **"Guardar"** para que se guarde dicha configuración.

- Seguridad:



Nos permite cambiar la contraseña de acceso al equipo.

Configuración.

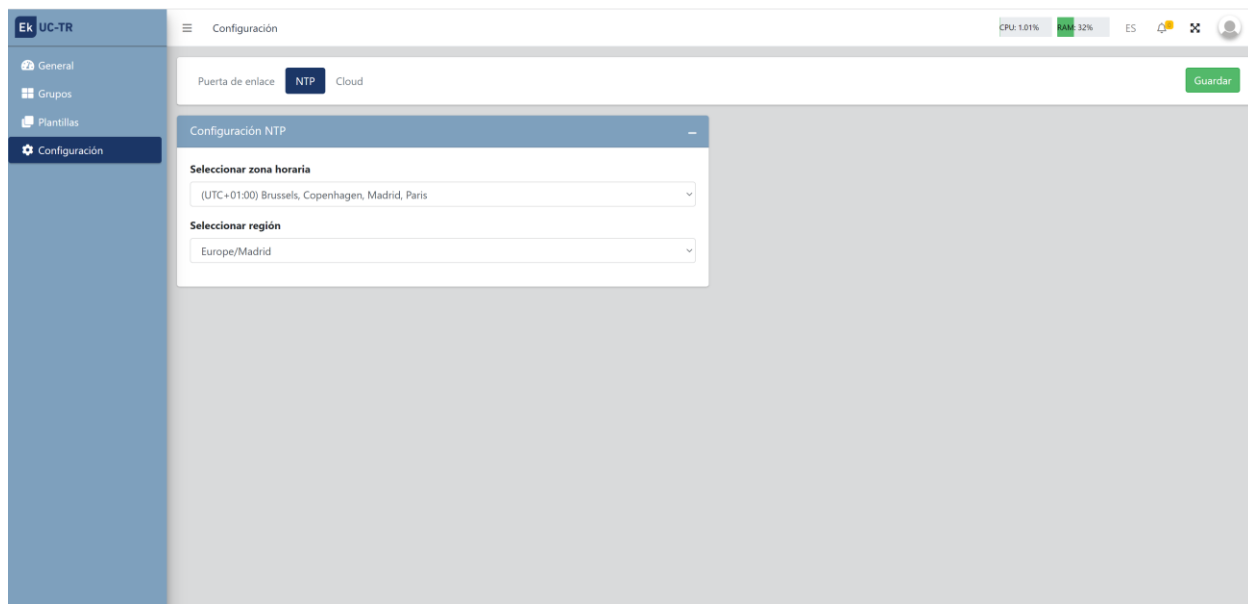
Gracias a este menú podemos configurar diferentes parámetros de la red.

- Puerta de enlace.

The screenshot shows the 'Configuración' (Configuration) menu in the UC-TR interface. The left sidebar contains options: General, Grupos, Plantillas, and Configuración (selected). The main area displays the 'Dirección IP' (IP Address) configuration window. At the top, there are tabs for 'Puerta de enlace' (selected), 'NTP', and 'Cloud'. A 'Guardar' (Save) button is in the top right corner. The 'Dirección IP' window has a title bar and a close button. Inside, there are several fields: 'IP por DHCP' (set to 'Disabled'), 'IP del dispositivo' (172.16.50.20), 'Máscara de subred' (255.255.255.0), 'Puerta d'enlace' (172.16.5.5), 'DNS 1' (8.8.8.8), and 'DNS 2' (1.1.1.1). The top right of the interface shows system status: CPU 1.01%, RAM 32%, and a user profile icon.

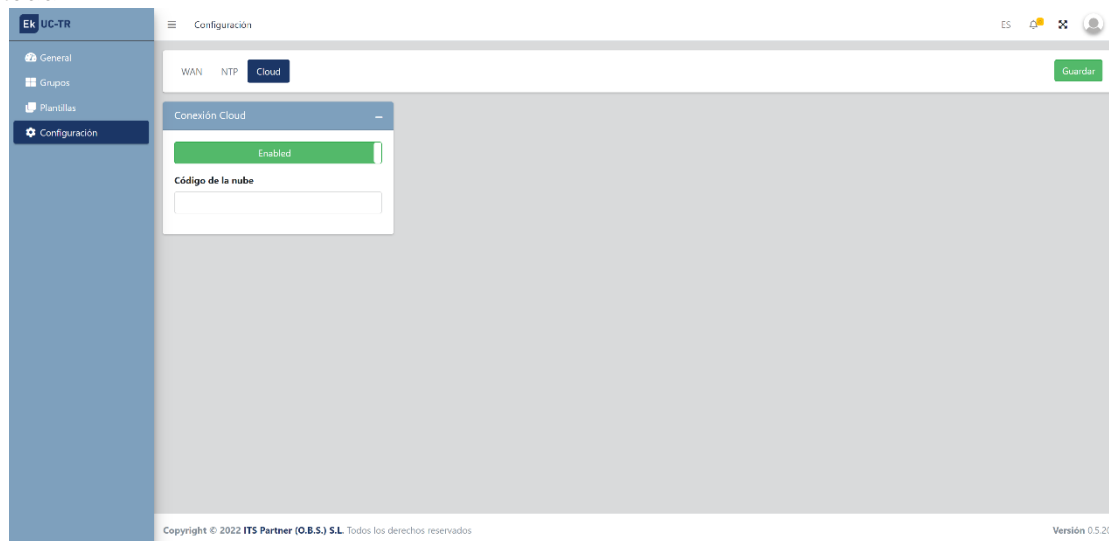
Por defecto viene el DHCP activado. Podemos deshabilitarlo y configurar los parámetros de red como necesitemos.

- NTP.



Podemos configurar la zona horaria según nos interese.

- Cloud.



Para tener acceso remoto desde el Cloud deberemos de habilitar esta opción.

Gracias a esto podemos gestionar desde nuestro panel Cloud (<https://cloud.ek.plus>) todas las UC vinculadas a dicho panel.

En el apartado **"Código de la nube"** deberemos de poner el código Cloud de nuestra controladora. En caso de no tener usuario deberemos de crear uno.

