



# EDUCAR



V 1.3

## Instrucciones de Uso

Quisiéramos agradecer su confianza en nuestra solución al adquirir nuestro producto de carga y custodia de equipos portátiles Educar. En este documento encontrará una guía de uso con las instrucciones necesarias para que el uso de nuestro sistema le resulte lo más productivo posible.

# EDUCAR

## VISTA RAPIDA



Su sistema de carga de ordenadores portátiles viene configurado de fábrica con el ajuste de voltaje necesario para conectar sus equipos portátiles y listo para trabajar con un periodo de carga de 4 horas. Para ello tan solo es necesario conectar a la alimentación eléctrica del centro mediante el cable de alimentación eléctrica, prestando especial atención a la conexión del protector eléctrico suministrado, en el cual se debe de accionar el pulsador verde, mostrando el piloto de color rojo en la ventana tal como muestra la

imagen. Este equipo debe ser situado entre la conexión eléctrica del centro y la conexión del sistema de carga de ordenadores portátiles, ya que su función es proteger a los usuarios en caso de manipulación del cable de conexión de alimentación con independencia de la instalación eléctrica que posee el centro. Se puede comprobar que su sistema de carga se encuentra con tensión eléctrica mediante el piloto verde situado en la parte superior de Educar.



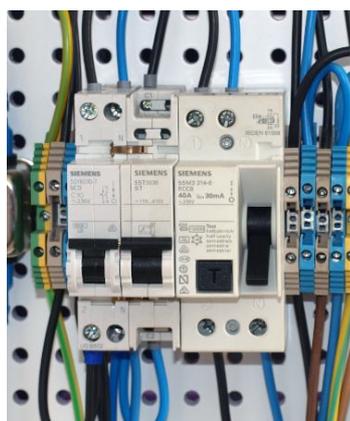
Una vez conectado a la corriente eléctrica, nuestro sistema está listo para funcionar. Para acceder a la zona de carga de portátiles es necesario proceder a la apertura de las puertas troqueladas donde se ubica la zona de carga. La configuración que presenta el sistema le permite adaptarse a cualquier tipo de portátil, independientemente de su tamaño y sistema de conexión; así pues, de necesitar más espacio en el interior del mismo, es posible retirar las bandejas de separación que mantienen los equipos informáticos ubicados en su sitio. El sistema está preparado para soportar distintos tipos de fabricantes de equipos portátiles.

Una vez conectados todos los equipos es posible proceder a la carga de los mismos. Para ello, en el cajón superior, protegido por cerradura, se encuentra el panel de operación del sistema. Presionando sobre el pulsador verde indicado como START se inicia el proceso de carga de los equipos portátiles, que durará las 4 horas programadas por defecto, comprobando que el sistema se encuentra en funcionamiento mediante el piloto de color amarillo situado en la parte superior de Educar.



El proceso de carga puede ser detenido en cualquier momento mediante la pulsación del botón rojo ubicado en el panel de control e indicado como STO P. Esta operación detiene el proceso de carga, pudiendo ser reiniciado en cualquier momento mediante la pulsación del botón verde indicado como START. Como medida de seguridad un proceso de carga programado no puede ser detenido mediante la pulsación del comando de STO P manual, si bien este comportamiento puede ser modificado si así ha sido solicitado. Adicionalmente, en esta posición se encuentra ubicado el controlador digital de carga explicados en siguientes secciones de este manual.

La seguridad de operación del sistema es un factor clave para Plexusa la hora de integrar soluciones; es por esto que en la parte superior de su sistema de carga se encuentra claramente visible en color rojo un pulsador de emergencia. Ante cualquier anomalía que los sistemas automáticos de protección redundantes integrados en el sistema no fueran capaces de detectar y corregir se puede accionar este pulsador eliminando toda corriente eléctrica del sistema. Una vez accionado, este pulsador queda enclavado dentro de su posición para evitar que se restablezca el paso de corriente hasta que sea solucionado el problema que originó la parada de emergencia.



Para restablecer la operación del sistema basta girar suavemente el pulsador. Éste realizará un clic y volverá a su posición original, con lo que será posible rearmar el sistema eléctrico desplazando los interruptores de la parte posterior de Educar hasta la posición mostrada, lo que le permite recuperar la operativa estándar.

Una vez realizado el procedimiento procederemos a cerrar la parte posterior de su Educar para evitar la manipulación indebida del mismo.

El sistema Educar cuenta con ventilación forzada. El flujo de aire se produce desde las tomas de aire ubicadas en el lateral exterior, extrayendo el aire caliente que se genera durante el proceso de carga de los ordenadores portátiles por la parte superior e introduciendo aire frío por la parte inferior. Por esta razón es necesario prestar especial atención en mantener libres de acceso estas zonas, para que Educar se refrigere de forma adecuada. No se preocupe si al conectar el sistema Educar no se pone a funcionar la ventilación, ya que el sistema ha sido diseñado para ponerse en funcionamiento cuando el equipo se acerque a los 30°, de modo que la operación de los mismos es la estrictamente necesaria, evitando ruido innecesario durante su operación.

# EDUCAR

## MOVILIDAD



El sistema de carga de portátiles ha sido diseñado específicamente con el entorno educativo en mente; es por ello que sus dimensiones se han adaptado para que pueda circular libremente en los pasillos formados entre mesas y atravesar sin problemas las puertas de acceso a las aulas.

Para facilitar su movilidad, el sistema está dotado de ruedas industriales con acabado en poliamida de alta resistencia, lo que le permite deslizarse de modo sencillo sobre cualquier superficie.

Antes de proceder al desplazamiento del mismo se debe comprobar que se encuentra desconectado de la red eléctrica y en estado de reposo. Una vez comprobado que la puerta de carga frontal se encuentra bloqueada con la cerradura para evitar que los equipos informáticos sufran daños durante su desplazamiento, y que los dos frenos disponibles en la parte delantera están en posición de desbloqueo (palanca metálica en posición elevada), se puede proceder a desplazarlo hasta donde sea necesario mediante las asas ubicadas en la parte lateral que facilitan su movilidad.

Una vez ubicado en su posición definitiva se aconseja bloquear las ruedas ubicadas en la parte delantera, desplazando para ello la palanca hacia el suelo hasta comprobar que las ruedas quedan firmemente bloqueadas.



# EDUCAR

## MULTIMEDIA



Su sistema EducAR puede ser empleado como un refuerzo multimedia añadido a la capacidad de carga y custodia que presenta el sistema.

Para ello, en el cajón superior y protegido por llave específica se encuentra un cajón en donde se ubican los mandos de control del sistema de carga y la conexión para el sistema multimedia, formada por una conexión de alimentación eléctrica triple y una conexión de audio en formato minijack.

Esto nos permite conectar un equipo portátil, un proyector o cualquier otro dispositivo multimedia, que puede ser operado con el cajón cerrado ya que en la parte superior existe un pasacables que permite obtener estas conexiones en la parte superior de forma limpia.

Adicionalmente, el conector de minijack permite obtener salida de audio amplificada, situada en los laterales de nuestro sistema EducAR. Así, mediante la combinación de proyector y equipo portátil, el sistema se convierte en una completa estación multimedia desde la que es posible realizar cualquier presentación reforzada con capacidades multimedia.



El sistema de audio se encuentra autoamplificado, por lo que no es necesario realizar un ajuste específico de audio para el control de su sistema de sonido. Así pues, para regular el volumen de su sistema tan solo necesita emplear los ajustes de su equipo multimedia hasta el nivel que considere adecuado.

El sistema de audio es independiente al sistema de carga de EducAR de modo que no es necesario activar el sistema de carga para obtener la funcionalidad de amplificación.

Una función adicional de esta bandeja superior es su capacidad de paso de cable desde la zona de conexión eléctrica a la bandeja de almacenamiento, lo que permite cerrar la bandeja superior con equipos eléctricos conectados en la misma.

# EDUCAR

## PROGRAMADOR

### INTRODUCCIÓN

El sistema de carga de portátiles está dotado de un programador con display gráfico que permite configurar el periodo de carga de los equipos ubicados en su interior de modo visual y sencillo. El programador posee conexión IP por lo que es posible realizar su configuración mediante navegador web (Mozilla Firefox), o mediante el display LCD que presenta en la parte superior. Una de las funciones de programación básica que presenta es la de carga semanal donde se puede definir en función del día de la semana los periodos de carga. Esto permite realizar la carga de los equipos informáticos fuera del horario lectivo, asegurando que están disponibles para el siguiente periodo lectivo. Su configuración resulta sencilla, mediante un display grafico o navegador web que permite visualizar la información sobre el programa aplicado, así como la programación que se está realizando de modo completamente visual.



El sistema EducAR viene programado de fábrica para un proceso de carga de 4 horas, con hora de inicio a las 20:00 de Lunes a Viernes e idioma Español, y temperatura de ventilación de 30º. Las presentes instrucciones reflejan los pasos necesarios para la puesta a punto inicial del sistema desde cero, o cuando se resetea a valores de fábrica.

### CONFIGURACIÓN INICIAL

Una vez encendido el sistema de carga por primera vez, o reseteado a sus valores de fábrica, el sistema presenta la siguiente configuración por defecto, que puede ser modificada mediante el navegador web (Mozilla Firefox) o display LCD.

Clave: 000000

IP: 169.254.1.10

Temperatura de Ventilación: 30º

Tiempo de Carga: 4 horas

Para realizar la configuración de la hora actual se puede realizar mediante navegador Web (Mozilla Firefox) o menú de consola, si bien su Educar dispone de una pila interna que asegura la correcta operación del mismo

## PROGRAMANDO NUESTRO EDUCAR MEDIANTE WEB

### Acceso al sistema

Se accederá a su sistema Educar introduciendo su dirección IP en un navegador web (Mozilla Firefox), para ello si es la primera vez que lo operamos deberemos de colocar nuestro ordenador una dirección IP en el mismo rango de red de Educar (169.254.1.x). Si nos conectamos directamente a Educar se recomienda el uso de un latiguillo de red cruzado, en caso de realizar la conexión via switch o hub Ethernet emplearemos un latiguillo standard.

En la barra de dirección de nuestro navegador introducimos la dirección <http://169.254.1.10> y se nos presenta la siguiente pantalla.

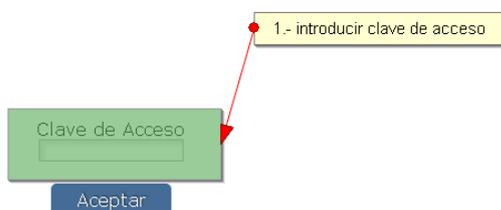
The logo consists of the text "eduCAR" in a white, sans-serif font, centered within a solid blue rectangular background.

Clave de Acceso

Aceptar

Es necesario introducir la clave de acceso del armario y hacer clic sobre el botón *Aceptar*. En caso de introducir la clave de modo incorrecto tres veces seguidas el sistema bloquea el acceso durante 30 segundos.

## eduCAR



Una vez superado el proceso de autenticación accedemos al interfaz Web de gestión de Educar que nos permite tanto su operación como la configuración avanzada del mismo y la revisión de estado de modo remoto.

## Interfaz web

eduCAR

Programador avanzado

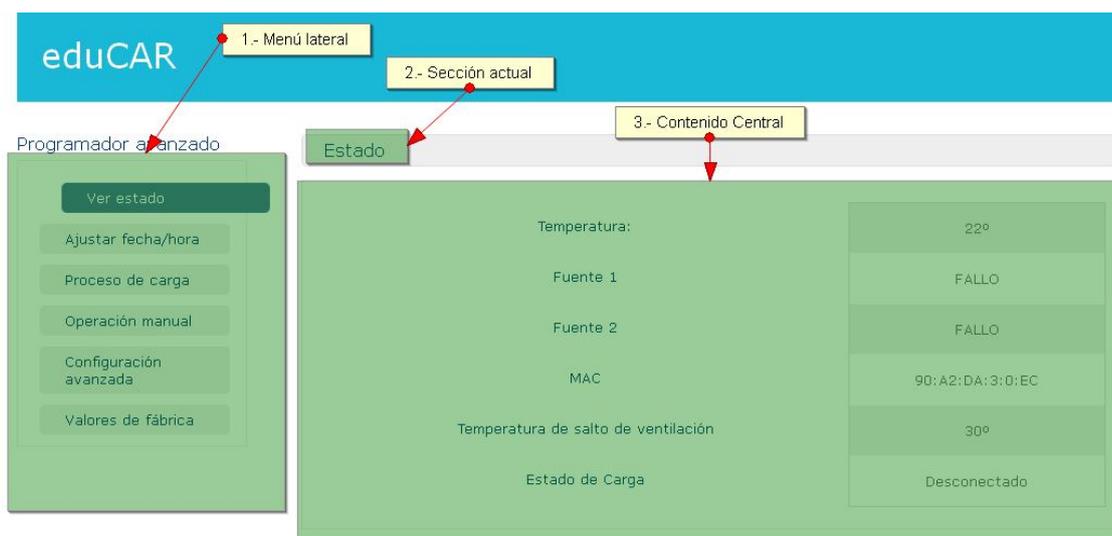
- Ver estado
- Ajustar fecha/hora
- Proceso de carga
- Operación manual
- Configuración avanzada
- Valores de fábrica

Estado

Temperatura:	22°
Fuente 1	FALLO
Fuente 2	FALLO
MAC	90:A2:DA:3:0:EC
Temperatura de salto de ventilación	30°
Estado de Carga	Desconectado

La pantalla se divide en tres zonas:

1. **Menú lateral:** da acceso a las distintas secciones del sistema
2. **Sección actual:** indica la sección seleccionada
3. **Contenido central:** en función de la sección cargará la información y formularios correspondientes.



## Sección Ver estado

Esta sección muestra el estado actual del armario



La información mostrada es:

1. Temperatura interior del armario
2. Estado de la fuente de alimentación 1 (FALLO , O K)
3. Estado de la fuente de alimentación 2 (FALLO , O K)
4. Dirección MAC de su sistema Educar
5. Temperatura de salto de ventilación: cuando la temperatura interior del armario sea superior a este valor se activará automáticamente la ventilación interna.
6. Estado de la carga: indica el estado de su sistema Educar (Desconectado, Cargando)

El estado de las Fuentes en un sistema en configuración inicial muestra el indicador de FALLO , ya que hasta que se realiza la primera activación (tanto manual como programada) el supervisor de Fuentes no puede comprobar el estado de las mismas.

## Sección Ajustar fecha/hora

Esta sección permite consultar y actualizar la fecha y hora actual de cada Educar.

The screenshot shows the 'Ajustar fecha/hora' section of the eduCAR interface. On the left, there is a sidebar titled 'Programador avanzado' with buttons for 'Ver estado', 'Ajustar fecha/hora' (highlighted), 'Proceso de carga', 'Operación manual', 'Configuración avanzada', and 'Valores de fábrica'. The main area has a header 'Fecha y hora Actual' and displays 'Fecha:13/4/2012' and 'Hora: 10:28'. Below this is a section titled 'Nueva Hora' with a form containing dropdown menus for 'Dia' (1), 'Mes' (1), 'Año' (2012), 'Hora' (0), 'Min' (0), 'Seg' (0), and 'Dia de la semana' (Lunes). An 'Aceptar' button is located at the bottom right.

This screenshot is identical to the previous one but includes three numbered annotations in yellow boxes with red arrows: '1. Fecha y hora actual del carro' points to the current date and time; '2. Configurar nueva fecha y hora' points to the 'Nueva Hora' form; and '3. Guardar los cambios realizados' points to the 'Aceptar' button.

En la zona superior se muestra la fecha y hora configurada de sistema Educar.

En la zona inferior se configura la nueva fecha/ hora que se actualizará al pulsar el botón aceptar.

## Sección Proceso de carga

Esta sección permite consultar, añadir y eliminar los distintos programas de carga de cada Educar.

Educar dispone de hasta 42 programaciones. Existen 5 tipos distintos de programas:

- Diario:** este programa se ejecuta diariamente. Es necesario indicar la hora de inicio de la carga. Se creará un programa de carga que se ejecutará todos los días e iniciado a la hora indicada, si se aplica esta programación.
- Laborables:** este programa sólo se ejecuta de Lunes a Viernes. Es necesario indicar la hora de inicio de la carga. Se creará un programa de carga que se ejecutará de Lunes a Viernes e iniciado a la hora indicada, si se aplica esta programación.
- Fin de semana:** este programa se ejecuta únicamente los sábados y domingos. Es necesario indicar la hora de inicio de la carga. Se creará un programa de carga que se ejecutará de Sábado a Domingo e iniciado a la hora indicada, si se aplica esta programación.
- Período:** este programa se ejecuta entre dos fechas indicadas. Es necesario indicar la fecha de inicio y fin del periodo y la hora de inicio de la carga. Se creará un programa de carga que se ejecutará todos los días desde la fecha de inicio a la fecha de fin e iniciado a la hora indicada, si se aplica esta programación.
- Exclusión:** los programas de exclusión son excepciones a las programaciones definidas. Se indicará las fechas y horas de inicio y fin de la excepción. Se creará un programa de exclusión por cada excepción a la programación que se desee realizar. Los programas de Exclusión tiene prioridad sobre cualquier otro tipo de programa y no se realiza la carga durante los mismos. Estos programas pueden ser empleados para definir periodos no laborables en los que el sistema no debe de cargar.

eduCAR

**Programador avanzado**

Ver estado

Ajustar fecha/hora

Proceso de carga

Operación manual

Configuración avanzada

Valores de fábrica

**Programas actuales**

Programa	Fecha Inicio	Fecha Fin	Hora Inicio	Hora Fin	Tipo	Borrar
4			12:10	16:10	Diario	Borrar
6	03/03/2030	04/04/2040	03:03	07:03	Exclusión	Borrar
10	01/01/2021	02/02/2022	01:01	05:01	Exclusión	Borrar
15	01/01/2021	02/02/2022	01:01	05:01	Período	Borrar
20	01/01/2021	08/08/2028	01:01	05:01	Exclusión	Borrar
21	01/01/2021	10/10/2080	01:01	05:01	Período	Borrar

**Configurar programa**

Memoria	Tipo	Hora Inicio	Día Inicio	Mes Inicio	Año Inicio	Hora Fin	Día Fin	Mes Fin	Año Fin
0	Diario	<input type="text"/>							

Guardar

En la parte superior de la pantalla se muestra un listado de los programas indicando las fechas y horas de inicio y fin y el tipo de programación.

Pulsando el botón *borrar* de cada línea se eliminará la programación.

The screenshot shows the 'Programador avanzado' interface. On the left, there is a sidebar with buttons: 'Ver estado', 'Ajustar fecha/hora', 'Proceso de carga' (highlighted), 'Operación manual', 'Configuración avanzada', and 'Valores de fábrica'. The main area is titled 'Programas actualizados' and contains a table of programs. A callout '1. Listado de programas configurados' points to the table. A callout '2. Eliminar programas' points to the 'Borrar' buttons in the table. Below the table is a 'Configurar programa' section with a callout '3. Creación de nuevos programas' pointing to it. The configuration form includes fields for 'Memoria', 'Tipo', 'Hora Inicio', 'Día Inicio', 'Mes Inicio', 'Año Inicio', 'Hora Fin', 'Día Fin', 'Mes Fin', and 'Año Fin'. A 'Guardar' button is located at the bottom right of the configuration form.

Programa	Fecha Inicio	Fecha Fin	Hora Inicio	Hora Fin	Tipo	Borrar
4			12:10	16:10	Diario	Borrar
6	03/03/2030	04/04/2040	03:03	07:03	Exclusión	Borrar
10	01/01/2021	02/02/2022	01:01	05:01	Exclusión	Borrar
15	01/01/2021	02/02/2022	01:01	05:01	Periodo	Borrar
20	01/01/2021	08/08/2028	01:01	05:01	Exclusión	Borrar
21	01/01/2021	10/10/2080	01:01	05:01	Periodo	Borrar

En el bloque inferior se creará una nueva programación indicando:

- a) Memoria: indica el número de programación. Cada Educar tiene disponibles 42 programas
- b) Tipo de programa: diario, laborables, fin de semana, periodo o exclusión
- c) Horas y fechas de inicio y fin

This block shows a detailed view of the 'Configurar programa' form. It includes a title bar 'Configurar programa' and a form with the following fields: 'Memoria' (dropdown with '0'), 'Tipo' (dropdown with 'Diario'), 'Hora Inicio' (two input boxes), 'Día Inicio' (input box), 'Mes Inicio' (input box), 'Año Inicio' (input box), 'Hora Fin' (two input boxes), 'Día Fin' (input box), 'Mes Fin' (input box), and 'Año Fin' (input box). A 'Guardar' button is located at the bottom right.

## Sección Operación Manual

A través de esta sección se podrá activar o desactivar la carga de forma remota la carga de los portátiles.

El botón *Activar* inicia el proceso de carga. El botón *Desactivar* finaliza el proceso de carga.

The screenshot shows the 'Programador avanzado' sidebar on the left with the 'Operación manual' button selected. The main content area is titled 'Estado Actual' and contains two buttons: 'Activar' and 'Desactivar'.

## Sección Configuración avanzada

A través de esta sección se consultan y actualizan distintos parámetros de configuración

The screenshot shows the 'Programador avanzado' sidebar with 'Configuración avanzada' selected. The main content area is titled 'Opcion' and displays a table of configuration parameters:

Tiempo de Carga	<input type="text" value="4"/> Horas	Modificar
Temperatura de Ventilación	<input type="text" value="30"/> Grados	Modificar
Nueva Clave	<input type="text"/>	Modificar
IP	<input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="101"/> <input type="text" value="136"/>	Modificar
Mascara de Red	<input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="0"/>	Modificar
Puerta de Enlace	<input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="101"/> <input type="text" value="82"/>	Modificar

- Tiempo de carga:** tiempo de duración del ciclo de carga de los portátiles en horas. Por defecto este valor se inicializa a 4 horas.
- Temperatura de ventilación:** temperatura en grados a partir del cual los ventiladores comienzan a funcionar. Por defecto este valor se inicializa a 30 grados.
- Nueva clave:** para modificar la clave del armario. Debe tener una longitud de 6 caracteres numéricos
- Dirección IP:** IP de su sistema Educar.
- Máscara de red:** máscara de red para la IP
- Puerta de Enlace:** puerta de enlace para la IP

Para validar los cambios realizados debe de acceder a la opción de Ver Estado, en donde se muestran los cambios de configuración aplicados.

**eduCAR**

Programador avanzado

- Ver estado
- Ajustar fecha/hora
- Proceso de carga
- Operación manual
- Configuración avanzada**
- Valores de fábrica

Opción

Tiempo de Carga	4	Horas	Modificar	1. Tiempo de Carga	
Temperatura de Ventilación	30	Grados	Modificar	2. Tª de ventilación	
Nueva Clave			Modificar	3. Nueva Clave	
IP	192	168	101	136	4. IP
Mascara de Red	255	255	255	0	5. Máscara de Red
Puerta de Enlace	192	168	101	82	6. Puerta de Enlace

## Sección Valores de Fábrica

Esta sección permite deshacer todas las configuraciones realizadas sobre Educar y volver a los valores de fábrica.

**eduCAR**

Programador avanzado

- Ver estado
- Ajustar fecha/hora
- Proceso de carga
- Operación manual
- Configuración avanzada
- Valores de fábrica**

Esta operación eliminara todas las configuraciones y programas

Confirma

**eduCAR**

Programador avanzado

- Ver estado
- Ajustar fecha/hora
- Proceso de carga
- Operación manual
- Configuración avanzada
- Valores de fábrica**

Esta operación eliminara todas las configuraciones y programas

Confirma **Volver a valores de fábrica**

## PROGRAMANDO NUESTRO EDUCAR MEDIANTE CONSOLA

Nuestro sistema Educar puede ser gestionado de modo local mediante el LCD que posee el equipo en la parte superior, para ello presenta un menú navegable en texto en el display, y que puede ser gestionado mediante los botones de flecha.



Por defecto el sistema nos muestra la fecha y la hora del sistema, si pulsamos sobre las fechas de desplazamiento de cursor obtenemos los menús de primer nivel del sistema que presenta las siguientes opciones.

Opciones iniciales:

- Mostrar Reloj
- Ajustar Hora
- Proceso de Carga
- Operación Manual
- Configuración Avanzada
- Ayuda
- Reset

Para seleccionar una de las opciones nos movemos con los cursores y aceptamos mediante la pulsación del botón O K. En caso de querer cancelar la operación en curso o volver al menú principal pulsamos sobre el botón CANCEL. El sistema si no recibe ninguna pulsación en 30 segundos vuelve automáticamente a la pantalla inicial. Mientras se opera la consola LCD el sistema no responde al interfaz web para evitar que se produzcan conflictos de programación entre la operación local y remota, si bien esta funcionalidad puede ser desactivada bajo petición en fabricación.

Cada uno de los Menús se indica de modo detallado a continuación

### Mostrar Reloj

Nos devuelve a la pantalla inicial donde se muestra la fecha y hora de nuestro sistema de carga.

## Ajustar Hora

Esta función está protegida por clave de 6 dígitos. Para introducir la clave se dispone de 3 intentos, en caso de 3 fallos, el sistema se bloquea durante 30 segundos como medida de seguridad.

Desde este menú se permite realizar el ajuste de hora, solicitando los siguientes datos:

1. Hora
2. Minutos
3. Segundos
4. Día
5. Mes
6. Año
7. Día de la semana (Calculado automáticamente)

En caso de introducir datos erróneos el sistema conserva la hora anteriormente introducida.

## Proceso de Carga

Desde este menú podemos acceder a la definición de los programas de carga, así como ver el estado de los mismos o la eliminación de programas establecidos.

Este menú se encuentra dividido en las siguientes opciones:

- Configurar Programas
- Ver Programas
- Borrar Programas

Desde la opción de **Configurar Programas** se nos presenta la opción de configurar el proceso de carga, este menú se encuentra protegido por clave. Para programar el proceso de carga seleccionaremos primero la memoria que desamos programar y el tipo de programa a definir, existiendo las mismas opciones que en el interfaz web.

Educar dispone de hasta 42 programaciones. Existen 5 tipos distintos de programas:

- b) **Diario:** este programa se ejecuta diariamente. Es necesario indicar la hora de inicio de la carga. Se creará un programa de carga que se ejecutará todos los días e iniciado a la hora indicada, si se aplica esta programación.
- c) **Laborables:** este programa sólo se ejecuta de Lunes a Viernes. Es necesario indicar la hora de inicio de la carga. Se creará un programa de carga que se ejecutará de Lunes a Viernes e iniciado a la hora indicada, si se aplica esta programación.
- d) **Fin de semana:** este programa se ejecuta únicamente los sábados y domingos. Es necesario indicar la hora de inicio de la carga. Se creará un programa de carga que se ejecutará de Sábado a Domingo e iniciado a la hora indicada, si se aplica esta programación.

- e) **Período:** este programa se ejecuta entre dos fechas indicadas. Es necesario indicar la fecha de inicio y fin del periodo y la hora de inicio de la carga. Se creará un programa de carga que se ejecutará todos los días desde la fecha de inicio a la fecha de fin e iniciado a la hora indicada, si se aplica esta programación
- f) **Exclusión:** los programas de exclusión son excepciones a las programaciones definidas. Se indicará las fechas y horas de inicio y fin de la excepción. Se creará un programa de exclusión por cada excepción a la programación que se desee realizar. Los programas de Exclusión tiene prioridad sobre cualquier otro tipo de programa y no se realiza la carga durante los mismos. Estos programas pueden ser empleados para definir periodos no laborables en los que el sistema no debe de cargar.

Desde la opción de **Ver Programas** se nos presenta la opción ver los programas establecidos en nuestro Educar.

Desde la opción de **Borrar Programas** se nos presenta la opción para eliminar programas establecidos en nuestro Educar, para ello seleccionamos el número de programa a eliminar y pulsamos sobre aceptar para eliminarlo. Este menú se encuentra protegido por clave.

## Operación Manual

Adicionalmente a los botones de START y STOP presentes en la consola de gestión desde este menú de LCD se puede Activar y Desactivar el proceso de carga. La programación de su Educar se impone sobre esta opción para evitar una manipulación no deseada del sistema.

## Configuración Avanzada

Este menú protegido por clave permite definir los parámetros operacionales de su Educar, así como supervisar el estado del mismo. Este menú presenta las siguientes opciones.

- Tiempo de carga
- Temperatura de ventilación
- Cambiar clave
- Ver estado

En **Tiempo de Carga** se nos permite definir el tiempo durante el cual se encuentran las fuentes activas para realizar el proceso de carga.

En **Temperatura de Ventilación** se define la temperatura a la que se inicia el sistema de ventilación forzada para el control de temperatura de su Educar.

Desde **Cambio de Clave** podemos proceder a realizar el cambio de clave de nuestro sistema Educar.

En la opción de **Ver Estado** se nos muestra el estado global de nuestro Educar, mostrando la IP configurada, la temperatura actual del sistema, el estado de las fuentes de alimentación y la dirección MAC de nuestro Educar.

## Ayuda

Presenta información pregrabada en el sistema de fábrica.

## Reset

Desde este menú se vuelve el sistema a su configuración de fábrica. Este menú se encuentra protegido por clave.

## OPCIONES AVANZADAS DE EDUCAR

EDUCAR dispone de un software de gestión avanzada del mismo llamado AirCar, que permite la gestión centralizada de todos sus sistemas de carga mediante IP. Este software es un producto adicional de gestión diseñado para facilitar la gestión y supervisión de un parque de sistemas Educar.

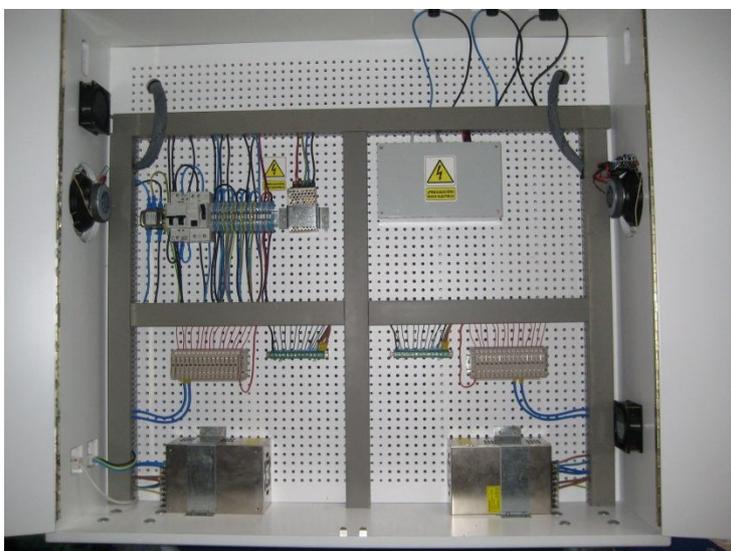
EDUCAR está protegido por clave para sus funciones más relevantes, en caso de que usted perdiera accidentalmente su clave podrá solicitar una clave de recuperación específica de su sistema poniéndose en contacto con el servicio de soporte de Plexus.

# EDUCAR

## MANTENIMIENTO

Educar es un sistema avanzado de carga de equipos portátiles con electrónica de carga inteligente y protecciones especiales

Es por ello que posee una puerta posterior que sólo debe ser operada por personal autorizado, ya que en ella se encuentra todo el equipamiento electrónico para el funcionamiento del sistema y, en operación, en esta zona existen voltajes elevados que pueden ser dañinos para los usuarios.



En este compartimento se encuentra los siguientes componentes:

- Protecciones diferenciales
- Protecciones magnetotérmicas
- Fusibles de protección de carga (uno por equipo portátil)
- Sistema de gestión inteligente
- Amplificador de Audio
- Equipos de ventilación
- Fuentes de Alimentación

Todos estos componentes se encuentran ubicados en posiciones estudiadas para incrementar la eficiencia del equipo. Es por ello que no se deben de cambiar de ubicación, ni ser manipuladas por personal no autorizado.

## POSIIBLES INCIDENCIAS

El sistema no inicia la carga

Comprobar que en el protector del enchufe se ha pulsado el botón verde y que en la ventana superior se muestra un punto rojo.

Comprobar el piloto verde de la parte superior de Educar se encuentra iluminado

Debe estar conectado a la red eléctrica. Comprobar conectores.

El botón de parada de emergencia no debe estar activo. "Seta" arriba y protectores magnetotérmicos con piloto en rojo.

Las protecciones contra cortocircuitos y contactos indirectos no deben estar activas. Ponerse en contacto con el servicio técnico.

Programación correcta para la activación automática. Comprobar que el programador horario está correctamente programado.

Pulsar el botón de carga de equipos.

No carga algún equipo informático

El fusible de protección debe estar en perfecto estado. Si no es así, póngase en contacto con el servicio técnico.

La carga no dura lo necesario

Ajuste correcto del temporizador de carga. Comprobar que el temporizador de carga tiene el retardo ajustado a nuestras necesidades. Por defecto se encuentra programado a 4 horas.

Educar se calienta demasiado

La salida de aire está bloqueada. Comprobar que las entradas y salidas de ventilación están libres.

Comprobar en el menú de estado la temperatura que muestra el sistema.

Ajuste correcto del termostato. Póngase en contacto con el servicio técnico.

Después de una tormenta el sistema no se pone en marcha.

Los protectores electrónicos han sido activados, para rearmarlos debe ponerse en contacto con el servicio técnico.