

# Guía Rápida Exportar en archivos CSV.



www.elion.es

Como exportar en archivos CSV.

Versión: 1.0

**Servicio Asistencia Técnica**  
Farell, 5  
08014 Barcelona  
Tel. 932 982 040  
soporte.tecnico@elion.es

 **elion**<sup>®</sup>

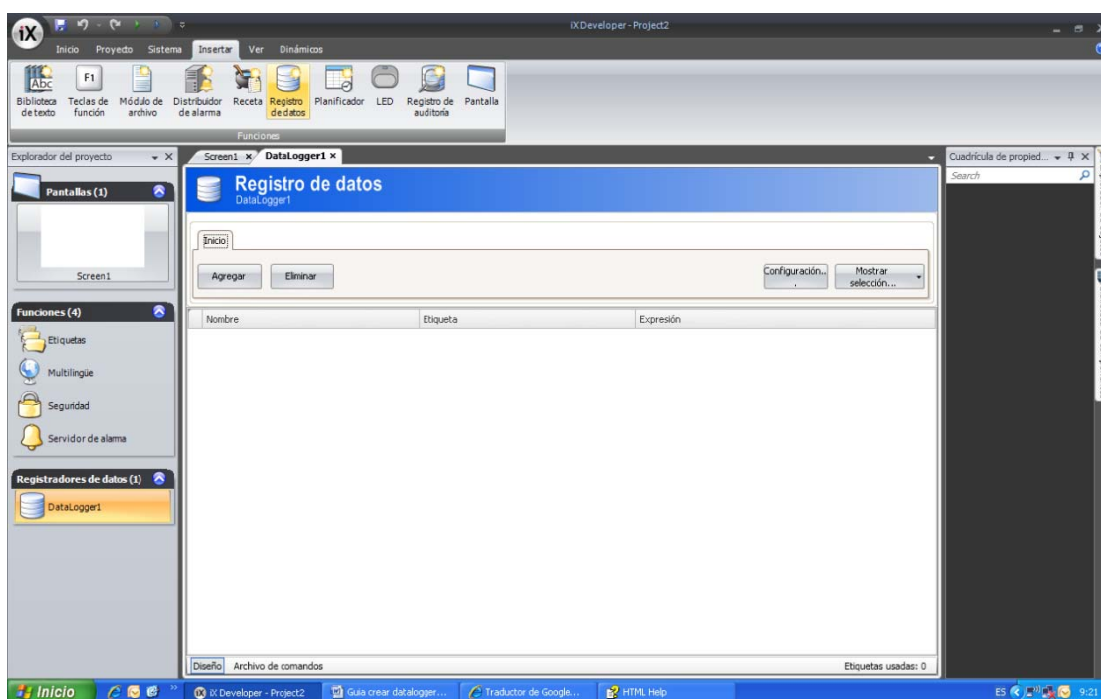
## 1. Alcance

En este documento se explica cómo crear y exportar archivos con los registros de un DataLogger (base de datos), alarmas y Trends (datos de tendencias) en el software iX-Developer.

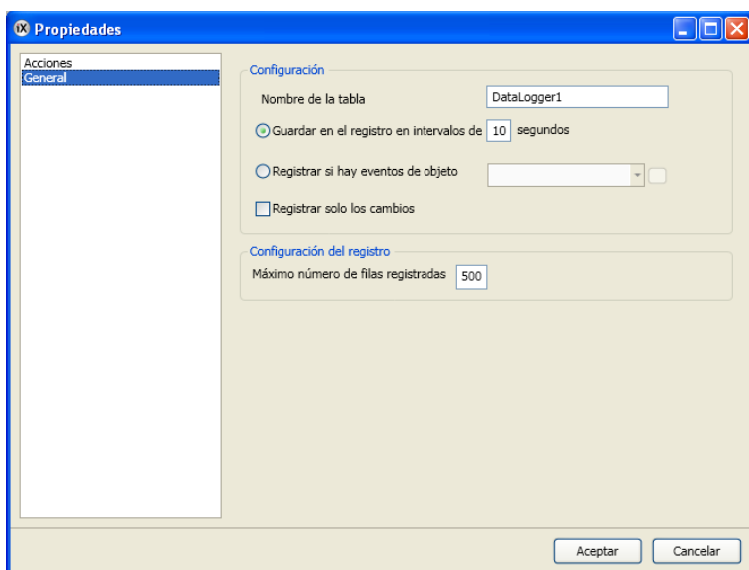
## 2. Exportar DataLogger

Una base de datos se utiliza para guardar datos tomados cada cierto tiempo o cuando un evento es activado, entre otras opciones. El iX-Developer permite exportar los datos guardados por la base de datos a un archivo CSV. Para poder exportar los datos se han de seguir los siguientes pasos:

- Primero se ha de crear una base de datos en el proyecto, para ello se ha de ir a la opción de **Insertar** y clicar sobre **registro de datos**. Aparecerá una pantalla donde se puede agregar las bases de datos que se desee y asignarle los tags correspondientes.



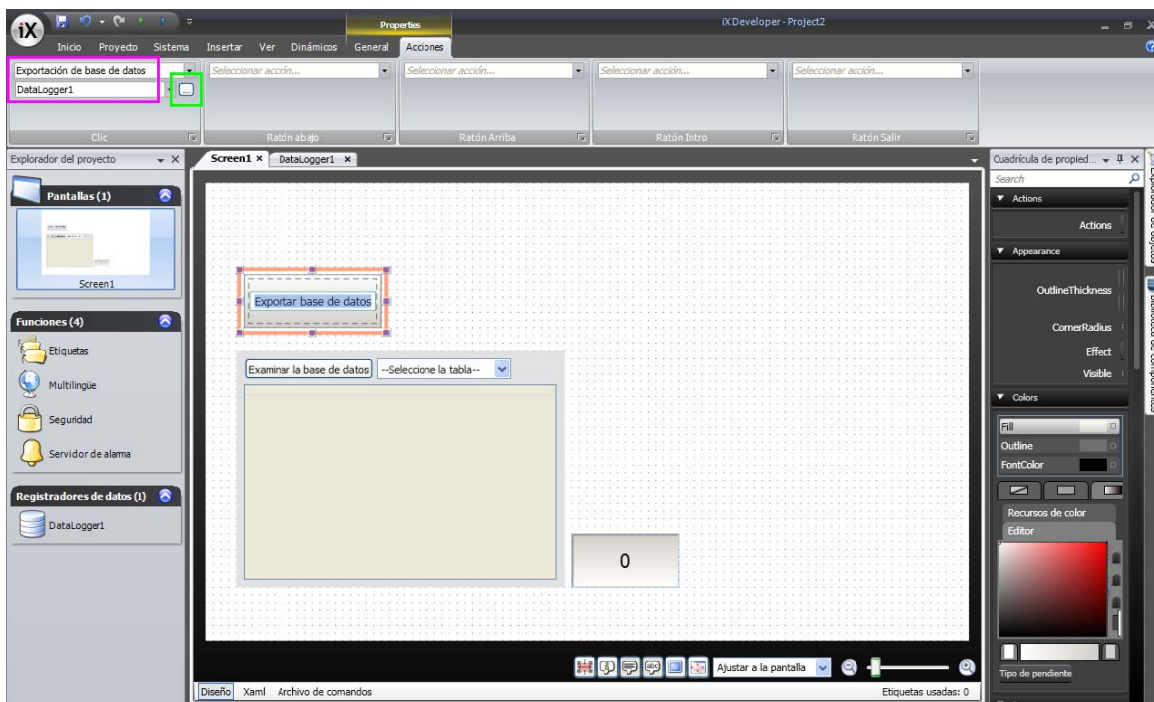
- Si se clic sobre la opción de **Configuración** se abre una pantalla donde se configurará las opciones de guardado de datos y las acciones que se pueden realizar al suceder diferentes eventos.



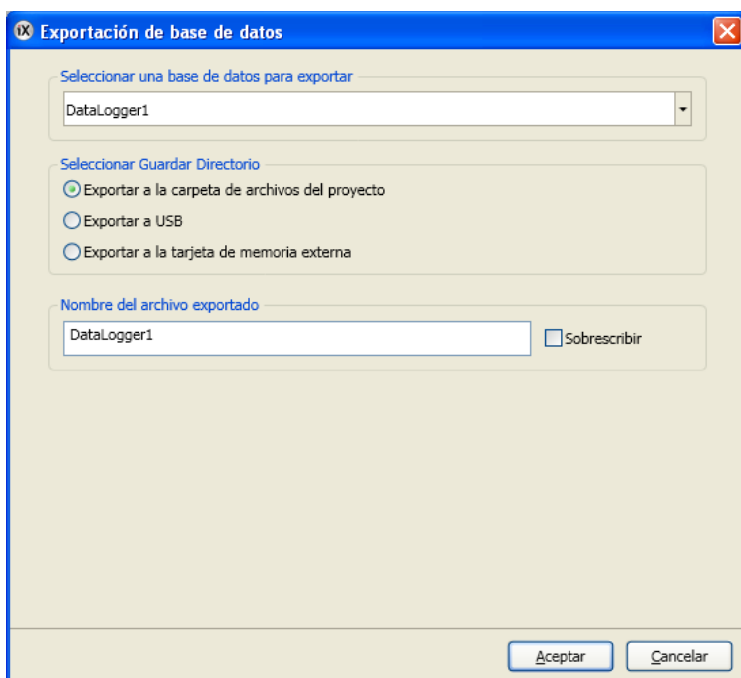
En esta ventana (en la sección **General**) se le asigna un nombre a la tabla, se le indicará si se quiere guardar los datos cuando pase un determinado tiempo o al realizarse un evento concreto. La opción de registrar solo los cambios permite ahorrar espacio de memoria que ocupara el archivo resultante, y la configuración del registro permite seleccionar el número de filas registradas, borrando las más antiguas al llegar al límite de filas indicadas.

Si se clic sobre la sección de **Acciones** en la ventana de configuración, permitirá configurar eventos que se realizaran cuando un valor de un registro en particular cambie o cuando un valor de un registro se actualiza.

- Para poder ver en la pantalla los registros de la base de datos se tiene que aplicar el objeto **DatabaseViewer**.
- Para poder exportar los datos ha de suceder un evento que se tiene que especificar, en este caso utilizaremos un pulsador. En las acciones del pulsador se seleccionará que cuando se clique sobre el exporte una base de datos, a continuación se seleccionara la base de datos que se quiere exportar (recuadro violeta).



- Ahora se tiene que configurar las propiedades de la exportación de datos, para ello se debe clicar sobre el pequeño botón que hay a la derecha de la selección de la base de datos (imagen anterior recuadro verde). Aparecerá la siguiente ventana:



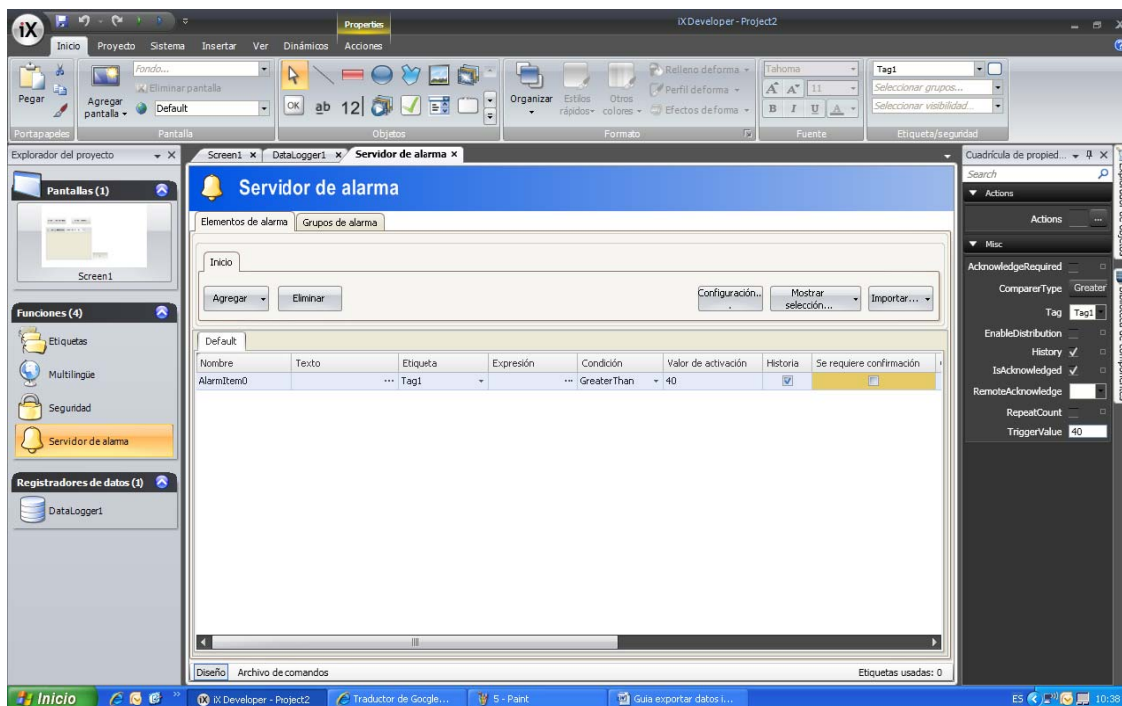
En esta ventana se seleccionara que base de datos se quiere exportar (la misma que la que introducimos anteriormente), donde se quiere exportar (carpeta, USB, tarjeta de memoria externa) y el nombre que se le dará al archivo CSV con los datos guardados que creará, la casilla de sobrescribir permitirá que al exportar el archivo por segunda vez no cree un archivo nuevo sino que substituya al anterior por el nuevo.

Con estos pasos se habría acabado de crear el programa para exportar un registro de datos guardados en una base de datos.

### 3. Exportar alarmas

El iX-Developer nos permite exportar el registro de las activaciones de las alarmas a un archivo CSV. Para poder exportar los datos se han de seguir los siguientes pasos:

- Primero se ha de crear una alarma en el proyecto, para ello se ha de ir a la opción de **Servidor de alarma**. Aparecerá una pantalla donde se pueden crear las alarmas que se desee y asignarles los tags correspondientes.



Para más información de cómo funcionan las alarmas ver la ayuda del iX-Developer o se puede descargar la guía de alarmas (en español) desde la web de ELION.

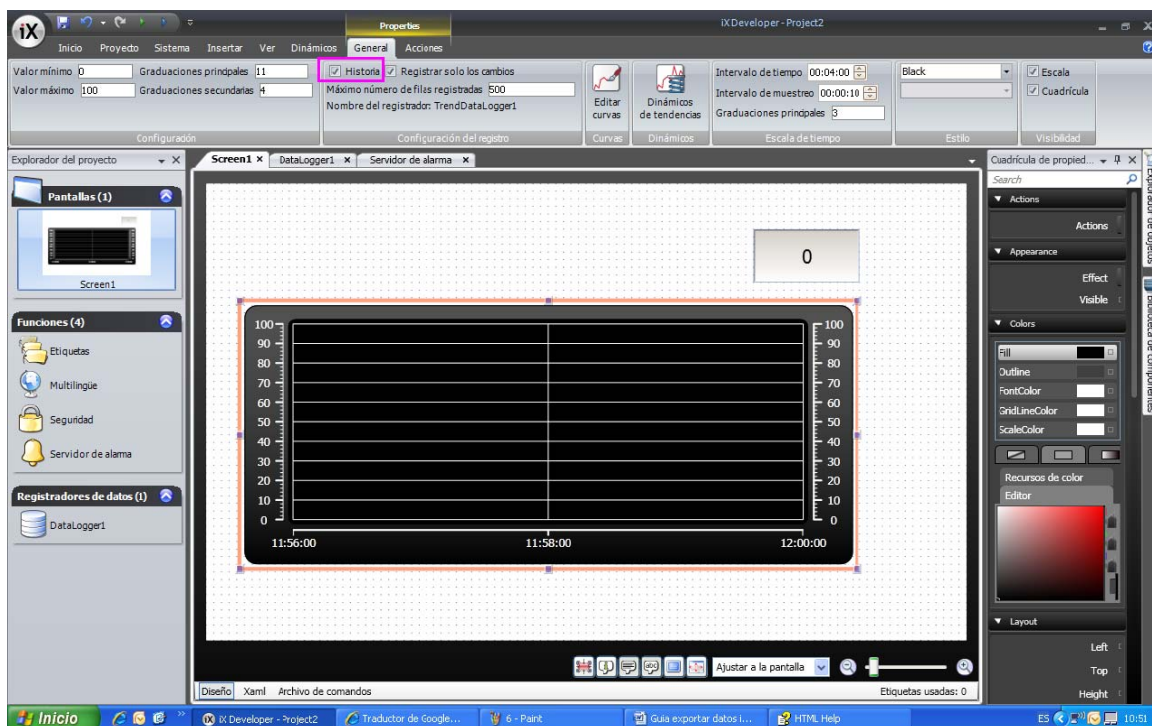
- Para poder exportar las alarmas ha de suceder un evento que se tiene que especificar, en este caso utilizaremos un pulsador. Para configurar el pulsador es exactamente igual que en el ejemplo anterior cambiando lo que se quiere exportar, que en este caso será el **AlarmServer**.

## 4. Exportar Trend

Los Trends se utilizan para almacenar muestras de datos cronológicos de las etiquetas del controlador. No hay limitación en cuanto a número de las tendencias en un proyecto, sino que solo está limitado por la memoria total en el panel del operador.

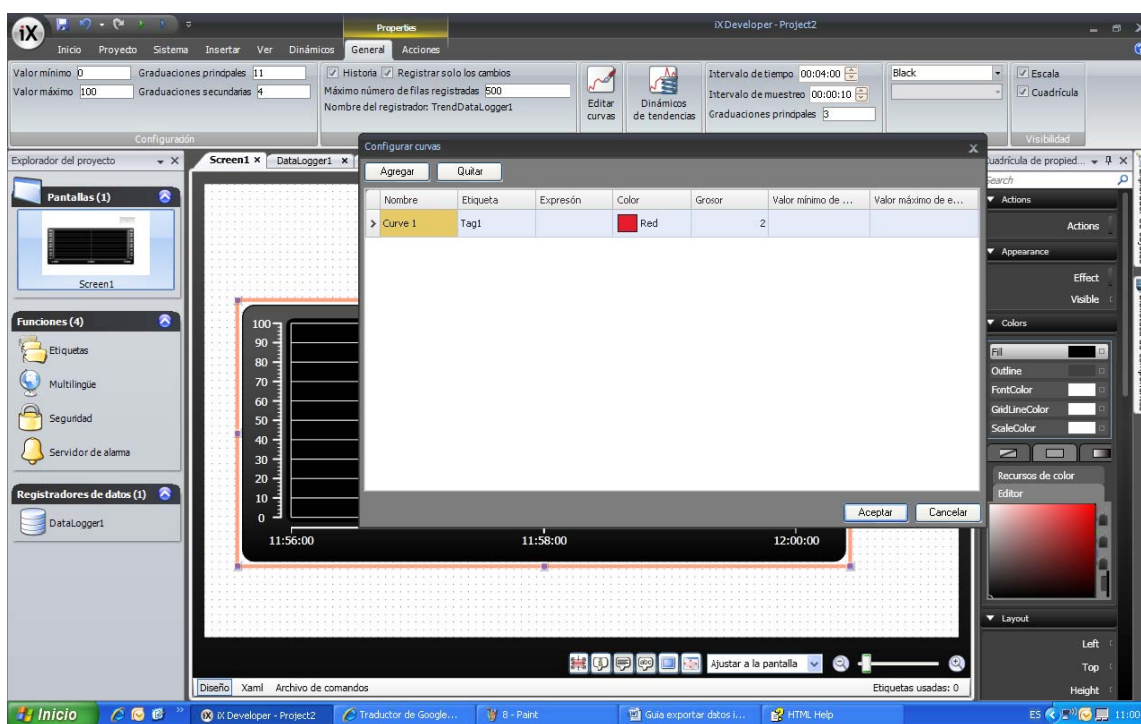
Cualquier base de datos de tendencia individuales se puede exportar en formato CSV mediante la acción de exportación de base de datos. Para ello se ha de seguir los siguientes pasos:

- Primero hemos de crear unos datos de tendencia (Trend). Para hacerlo se tiene que seleccionar el objeto **Trend** y aplicarlo en el programa.



- Una vez creado el objeto en el programa se ha de habilitar la casilla **Historia** (recuadro violeta de la imagen anterior), esta casilla sirve para habilitar el poder guardar los valores registrados en una base de datos.

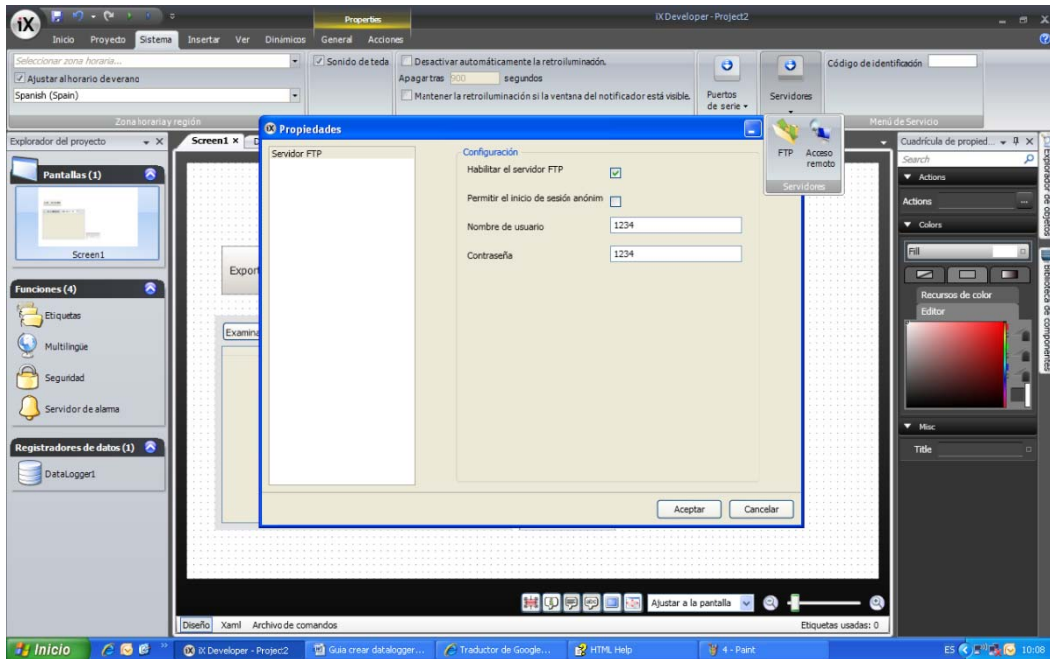
- Ahora se tiene que editar las curvas que se mostraran en el objeto, para ello se tiene que clicar sobre la opción **Editar Curvas**. Aparecerá una pantalla donde agregaremos las curvas deseadas y les asignaremos la etiqueta correspondiente, el color deseado, etc.



- Para poder exportar los datos de tendencia ha de suceder un evento que se tiene que especificar, en este caso utilizaremos un pulsador. Para configurar el pulsador es exactamente igual que en el ejemplo anterior cambiando lo que se quiere exportar, que en este caso será el **TrendDataLogger**.

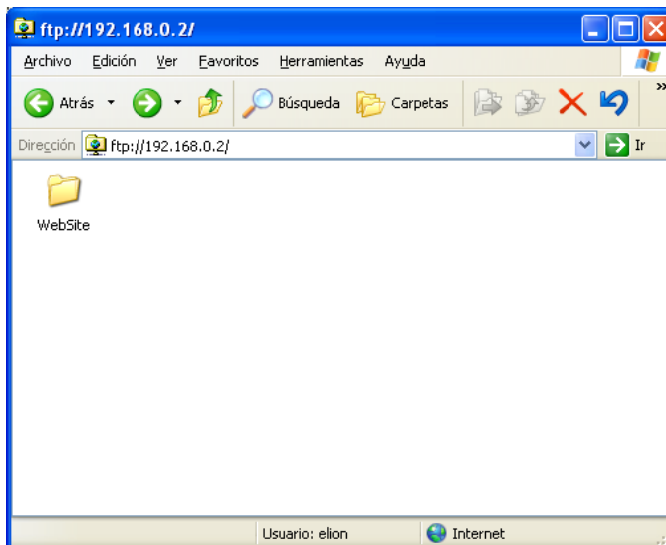
## 5. Habilitar la exportación de datos en FTP

En el caso que la exportación sea a una carpeta de archivos de proyecto desde una pantalla remota, se necesitara habilitar un acceso FTP para poder acceder a dicha carpeta, para ello se tiene que ir a la opción de **Sistema** clicar sobre **Servidores**, luego sobre **FTP** y aparecerá la siguiente pantalla:



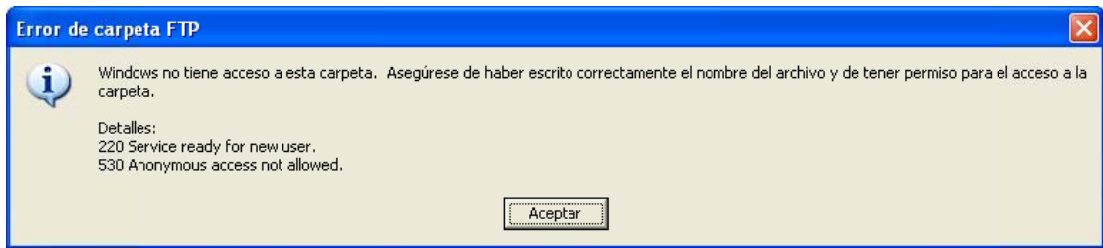
En esta pantalla se habilitará el servidor FTP, donde se configurará el permiso de entrada al FTP. Esta entrada puede ser mediante sesión anónima o mediante un nombre de usuario y contraseña, también pueden habilitarse las dos tipos de entradas a la vez.

Para poder acceder a la carpeta FTP de la pantalla desde un PC se tiene que ir a la dirección de IP de la pantalla, por ejemplo: <ftp://192.168.0.2/>

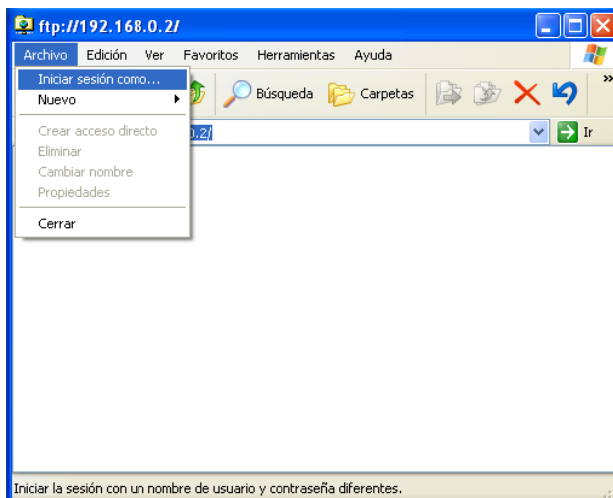




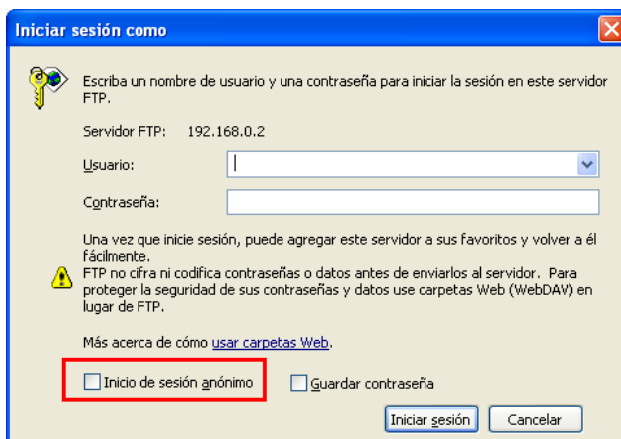
En el caso de que no tengas configurada la entrada a esta carpeta con un inicio de sesión anónimo o con el nombre de usuario y contraseña correctos (estos datos son los que se han configurado en el iX) te saldrá la siguiente pantalla de error:



Para poder configurar el inicio de sesión como usuario anónimo o con la contraseña correcta se debe ir al inicio de sesión de la carpeta



Ahora introducir el nombre de usuario y contraseña correctos. Para acceder como usuario anónimo se debe clicar en la opción de este (recuadro rojo).



Ahora ya entrará a la carpeta FTP de la pantalla sin problemas.



**ELION, S.A.**

(Sociedad Unipersonal)

Farell, 5  
08014 Barcelona  
Tel. 932 982 000  
Fax 934 311 800  
elion@elion.es  
www.elion.es

**DELEGACIONES:**

**Cataluña:**

Farell, 5  
08014 Barcelona  
Tel. 932 982 000  
Fax 934 311 800  
elion@elion.es

**Levante:**

Sueca, 62, 1ª  
46006 Valencia  
Tel. 963 168 004  
Fax 963 107 341  
pgisbert@elion.es

**Centro:**

Arturo Soria, 334, 1º C  
28033 Madrid  
Tel. 913 835 709  
Fax 913 835 710  
elionmad@elion.es

**Sur:**

Urb. La Cierva, c/ Lince, 14  
41510 Mairena del Alcor - Sevilla  
Tel. 955 943 441  
Fax 955 745 861  
egiraldez@elion.es

**Norte:**

Mezo, 70 Bajo  
48950 Erandio - Vizcaya  
Tel. 943 217 200  
Fax 943 217 833  
operez@elion.es

**Servicio Asistencia Técnica**

Farell, 5  
08014 Barcelona  
Tel. 932 982 040  
soporte.tecnico@elion.es

**DISTRIBUIDORES EN TODA ESPAÑA**