

ENTORNOS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIALES

Master Universitario de Automatización de
Procesos Industriales
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

T3 – ENTORNO VIJEO CITECT
USUARIOS, ALARMAS Y LOGS



Introducción

- ▶ En esta última parte vamos a ver cómo establecer diferentes tipos de usuarios con distintos privilegios.
- ▶ También vamos a ver cómo establecer alarmas, tipos de alarmas y reconocimiento de alarmas.
- ▶ Por último vamos a ver una de las alternativas posibles para generar logs que informen sobre la actividad de los objetos.

Alarmas

- ▶ Una alarma notifica un evento que merece ser tratado de forma especial.
- ▶ Se pueden definir diferentes tipos de alarmas en función de su incidencia.
- ▶ Un aspecto importante de las alarmas es el denominado como acuse o reconocimiento de alarma (validación de notificación de alarma).
- ▶ El reconocimiento de alarmas puede discriminarse por tipo de usuario.

Alarmas

- ▶ Las alarmas pueden generarse bien por tags internas como externas.
- ▶ El procedimiento para configurar alarmas es:
 1. Crear un Servidor de Alarmas
 2. Crear las Alarmas
 3. Configurar las características de las alarmas

Alarmas

- ▶ Para crear un servidor de alarmas, dentro de Comunicaciones damos doble clic a Servidor de Alarmas y se nos abre un registro para editarlo.

Servidores de Alarmas [SuperGenios]

Nombre del Grupo: Grupo1

Nombre del Servidor: Alarmas

Direcciones de Red: []

Mode: []

Port: []

Comentario: []

Agregar Reemplazar Eliminar Ayuda

Campo: 1

Alarmas

- ▶ Vamos a continuar con nuestro ejemplo de Súper Genio añadiendo un botón que simule la actividad de la alarma

The screenshot shows a control panel with the following data:

T°C Zona 1	T°C Zona 2	T°C Zona 3
123 °C	555 °C	222 °C

Horno Parado

Velocidad de la cinta 2222 RPM

Alarma
ALARMA_OFF

Alarmas

- ▶ Por tanto vamos a crear una Alarma Digital (Alarma 1) asociada a una tag interna llamada alarma_tag

Alarmas digitales [SuperGenios]

Tag de alarma: alarma1

Nombre del Grupo: Grupo1

Nombre de alarma: Alarma_Interna_1

Desc de alarma:

Variable Tag A: alarma_tag

Variable Tag B:

Categoría: Ayuda

Retraso:

Comentario:

Agregar Reemplazar Eliminar Ayuda

Campo: 1

Alarmas

► Definición de alarma_Tag

Etiquetas Variables [SuperGenios]

Nom de etiq variable:

Nombre del Grupo:

Dirección:

Nombre de dispos. E/S:

Tipo de datos:

Plena escala de crudo:

Escala cero de crudo:

Unidades de ing.:

Banda muerta:

Comentario:

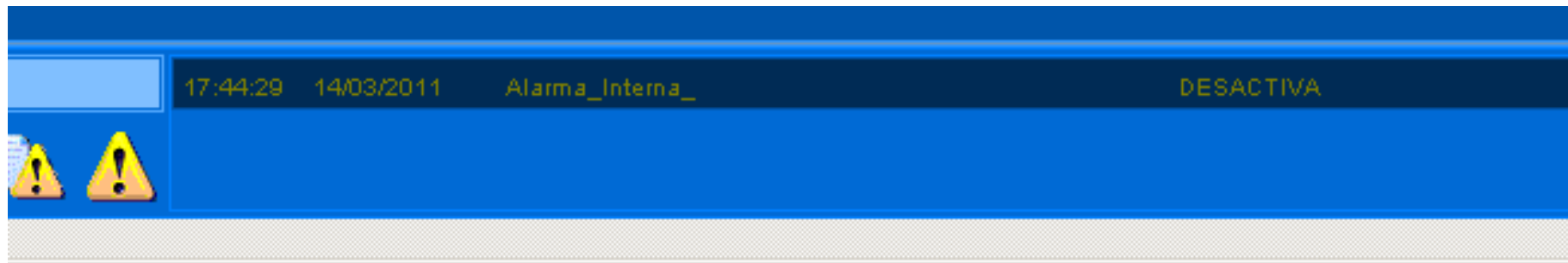
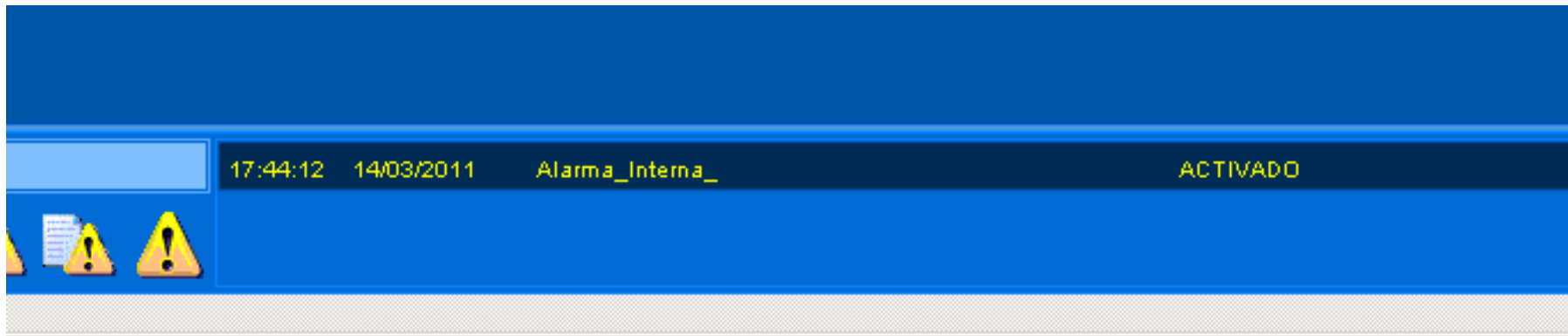
Agregar Reemplazar Eliminar Ayuda

Campo: 5 Vinculado: No

Alarmas

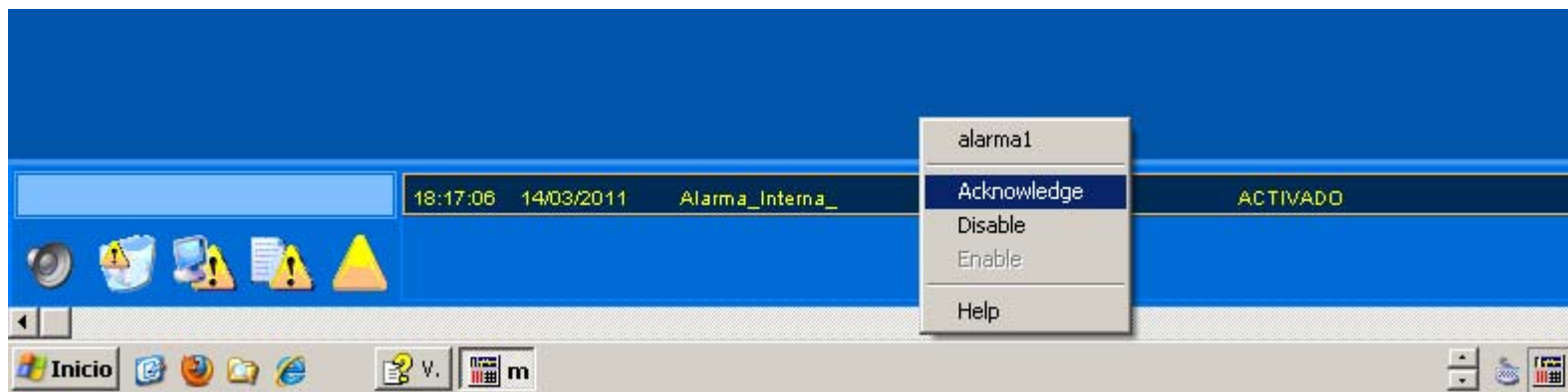
- ▶ En el botón Alarma asociaremos la función Toggle a la tag alarma_tag
- ▶ Por otro lado definiremos un texto adicional que nos notificará el estado actual de la alarma (ON/OFF)
- ▶ Si compilamos y ejecutamos, al pulsar el botón aparecerá mensajes con la actividad de dicha alarma

Alarmas



Alarmas

► Reconocimiento de alarmas



Usuarios

- ▶ Existen hasta 8 niveles de privilegio (1 mínimo – 8 máximo) que permiten limitar el acceso a los objetos.
- ▶ Para poder tener privilegios es necesario establecer diferentes tipos de usuarios.



Usuarios

- ▶ En la definición del usuario hay que dar los privilegios

Usuarios [SuperGenios]

Nombre de usuario: usuario

Nombre completo: usuario nivel basico

Contraseña: ||

Confirme contrase.: ||

Typo: Privilegio glob. 1,2

Comentario:

Botones: Agregar, Reemplazar, Eliminar, Ayuda

Campo:

Usuarios [SuperGenios]

Nombre de usuario: admin

Nombre completo: administrador

Contraseña: ||

Confirme contrase.: ||

Typo: Privilegio glob. 1,2,3,4,5,6,7,8

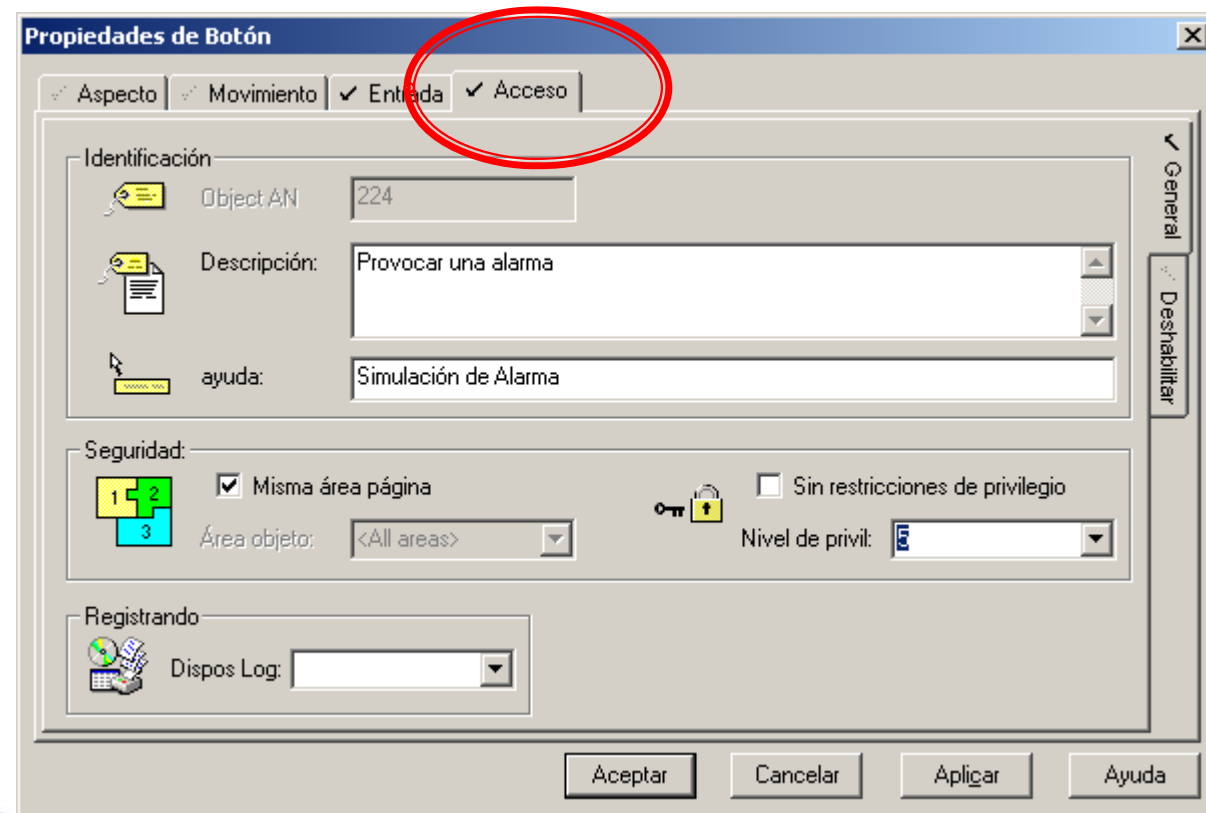
Comentario:

Botones: Agregar, Reemplazar, Eliminar, Ayuda

Campo: 1

Usuarios

- ▶ Para asociar los privilegios a los objetos, en sus propiedades aparece este campo.



Usuarios

- ▶ Introducir el usuario

The screenshot shows a web browser window displaying a dashboard. The dashboard has a blue background and contains several data panels. On the left, there are three green panels for temperature zones: 'T°C Zona 1' (123 °C), 'T°C Zona 2' (555 °C), and 'T°C Zona 3' (222 °C). Below these is a large purple panel with the text 'Horno Parado' and 'Velocidad de la cinta 2222 RPM'. On the right, there is a white 'Alarma' button and the text 'ALARMA_OF'. A 'Login Form' dialog box is open in the foreground, with a red circle highlighting it. The dialog box has fields for 'Name' (admin) and 'Password' (masked with **), and 'OK' and 'Cancel' buttons. A 'Login' button in the browser's toolbar is also circled in red.

T°C Zona 1	T°C Zona 2	T°C Zona 3
123 °C	555 °C	222 °C

Horno Parado

Velocidad de la cinta 2222 RPM

Alarma

ALARMA_OF

Login Form

Name: admin

Password: **

OK Cancel

Usuarios + Alarmas

- ▶ Ahora lo que vamos a realizar es asociar al usuario admin el privilegio de activar/desactivar la alarma_tag.
- ▶ Para ello en la edición de la alarma activamos F2 y aparece el siguiente menú

Alarma1

Grupo1

Alarma_Interna_1

alarma_tag

Ayuda

Retraso

Comentario

Privilegio **F2** Área

Filtro Person. 1

Filtro Person. 2

Filtro Person. 3

Filtro Person. 4

Filtro Person. 5

Filtro Person. 6

Filtro Person. 7

Filtro Person. 8

Agregar Reemplazar Eliminar Ayuda

Campo: 1

Logs

- ▶ Entenderemos como logs el proceso por el cual queda registrada la actividad de algún objeto.
- ▶ Los logs generan ficheros los cuales pueden ser de tipo ASCII o DBF (se puede abrir en Excel).
- ▶ Para activar los logs deberemos dentro del Editor de Proyectos en el menú Sistema, opción Dispositivos

Logs

Dispositivos [SuperGenios]

Nombre: grabar_txt

Formato: 5) {TimeLong,15} {DateLong,30} {page,15} {MsgLog,30}

Encabezado:

Nombre de archivo: C:\botones.txt

Tipo: ASCII_DEV

No. Archivos:

Hora: Período:

Nombre del grupo: Process:

Comentario:

Agregar Reemplazar Eliminar Ayuda

Campo:

Logs

Ayuda de Viejo para Formato



Using Command Fields

You use the following fields (or combination) to format a command logging device:

Field Name	Description
{UserName,n}	The name of the user (User Name) who was logged on when the command was issued.
{FullName,n}	The full name of the user (Full Name) who was logged on when the command was issued.
{Time,n}	The time (in short format) when the command was issued (hh:mm).
{TimeLong,n}	The time (in long format) when the command was issued (hh:mm:ss).
{Date,n}	The date (in short format) when the command was issued (dd:mm:yy).
{DateLong,n}	The date (in long format) when the command was issued (day month year).
{DateExt,n}	The date (in extended format) when the command was issued (dd:mm:yyyy).
{Page,n}	The page that was displayed when the command was issued.
{MsgLog,n}	The message sent as the <i>Message Log</i> property (of the command record).
You can use the following fields (in the command field) for Keyboard commands only :	
{Arg1,n}	The first keyboard command argument (if any).
{Arg2,n}	The second keyboard command argument (if any).
...	
{Arg8,n}	The eighth keyboard command argument (if any).
{Native_MsgLog,n}	The native language version of the message sent as the <i>Message Log</i> property (of the command record).
Where n specifies the display field size.	

For example, you could have a device configured as follows:

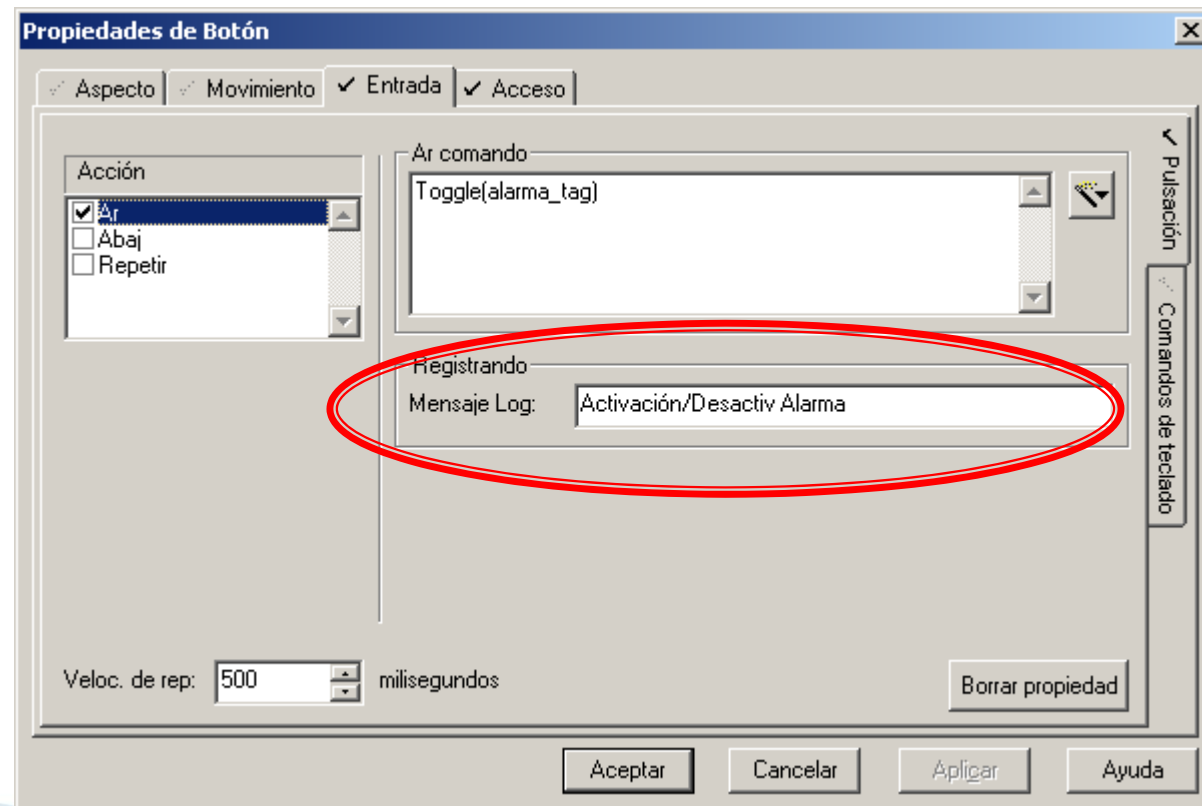
Name	KeyLog
Format	{Date,9} {MsgLog,27} {Arg1,3} by {FullName,11}

Then a keyboard command (object page, or system) could be created with the following configuration:



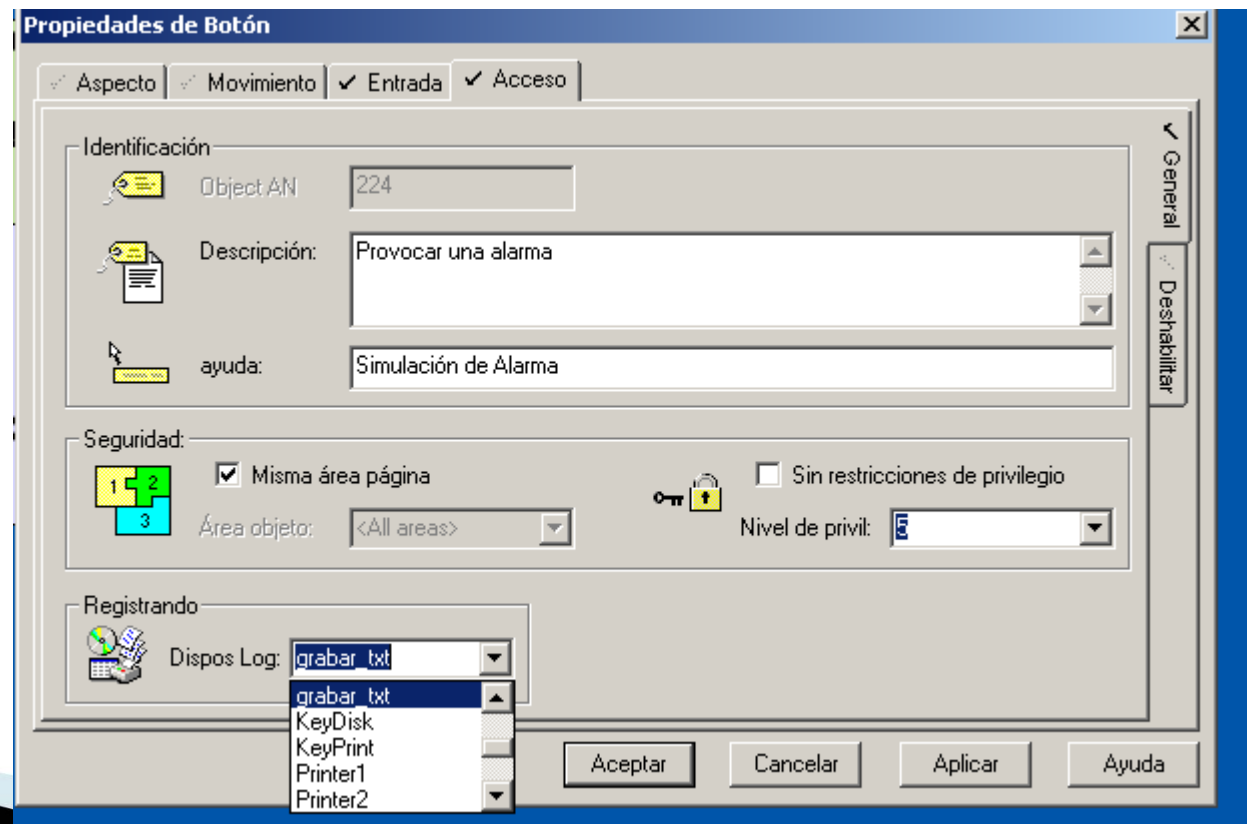
Logs

- ▶ Si se desea que un objeto registre un texto determinado:



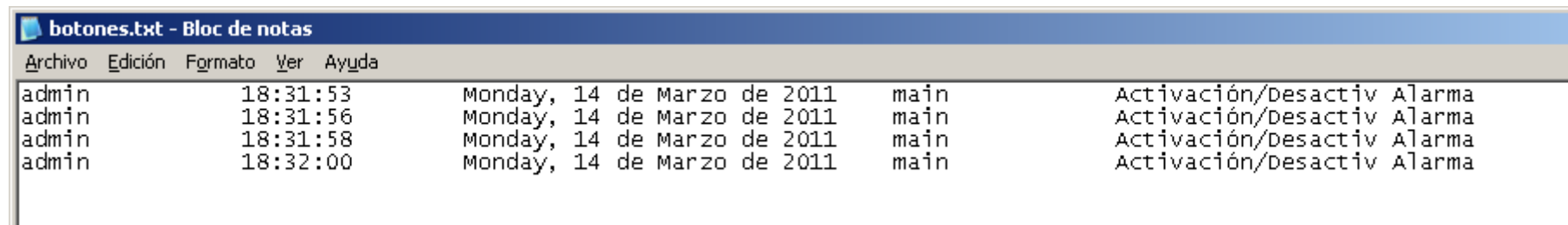
Logs

- ▶ Ahora en las Propiedades del Objeto en Acceso activamos el Dispositivo creado anteriormente (grabar_txt)



Logs

- ▶ El resultado del log puede verse a continuación:



The screenshot shows a Notepad window titled "botones.txt - Bloc de notas". The window contains a log file with the following text:

```
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
admin      18:31:53   Monday, 14 de Marzo de 2011   main      Activación/Desactiv Alarma
admin      18:31:56   Monday, 14 de Marzo de 2011   main      Activación/Desactiv Alarma
admin      18:31:58   Monday, 14 de Marzo de 2011   main      Activación/Desactiv Alarma
admin      18:32:00   Monday, 14 de Marzo de 2011   main      Activación/Desactiv Alarma
```