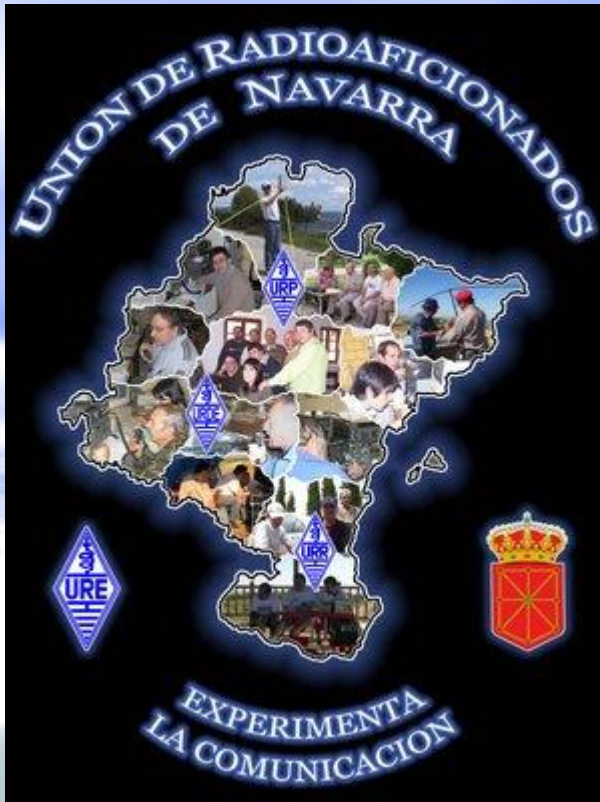


Bienvenidos a la charla sobre Ham Radio Deluxe y Digital Master 780



Por EA2JCT

Contenidos

- Identificar nuestro puerto COM del pc y emularlo mediante USB para conectar al CAT del transceptor.
- Descargando e instalando Ham Radio Deluxe.
- Elegir ajustes de conexión y configuración inicial del programa.
- Gestión del libro de guardia.
- Iniciación a los modos digitales con Digital Master 780.

Descargando e instalando Ham Radio Deluxe.

HRD SOFTWARE LLC

- Home
- FAQs
- About
- News
- Products
- Downloads
- Support
- Calendar
- Contact
- BUY**

Welcome!

Welcome to the HRD site.

TO BUY HRD [Click HERE](#)

HRD 6.0 Status: Live - Version 6 Release Available

30 Day free full featured demo of HRD 6!

[HRD 6.0 Known Bug List](#)

[HRD 6.0 Beta Resolved Bug List](#)

[HRD 6.0 Beta 2.2 Resolved Bug List](#)

[Version 6.X QRZ XML Lookup Setup](#)

HRD 6.0 is now available for download.
[Download HRD 6.0 by Clicking Here](#)

There is a 30 day demo or you can purchase a key. [Buy Now.](#)

To Download the free version, 5.24 Build 36, [Click Here.](#)

Added Features to HRD 6.0 from HRD 5.X [Click Here](#)

Aquí podremos descargar la versión 5 del programa que actualmente es gratuita.



Descargando Ham Radio Deluxe

- Entramos con el navegador de internet a <http://www.hrdsoftwarellc.com/>
- Pinchamos en **Download the free version, 5.24 Build 36** y nos bajara la ultima version gratuita disponible.
- Abrimos el archivo que nos acabamos de bajar y instalamos como cualquier otro programa similar.

Elegir ajustes de conexión y configuración inicial del programa

Connect: Unregistered - Registration is Free!

Select a Preset or New definition and press 'Connect'

New Preset Serial Ports Help

Company: Yaesu

Radio: FT-897

COM Port: COM17

Speed: 9600

CI-V Add: 0-

Flow control / Interface power

CTS DTR RTS

Always connect to this radio when starting HRD Start HRD in Full Screen mode

Start: Digital Master 780 Logbook Rotator Satellite Tracking

Connect

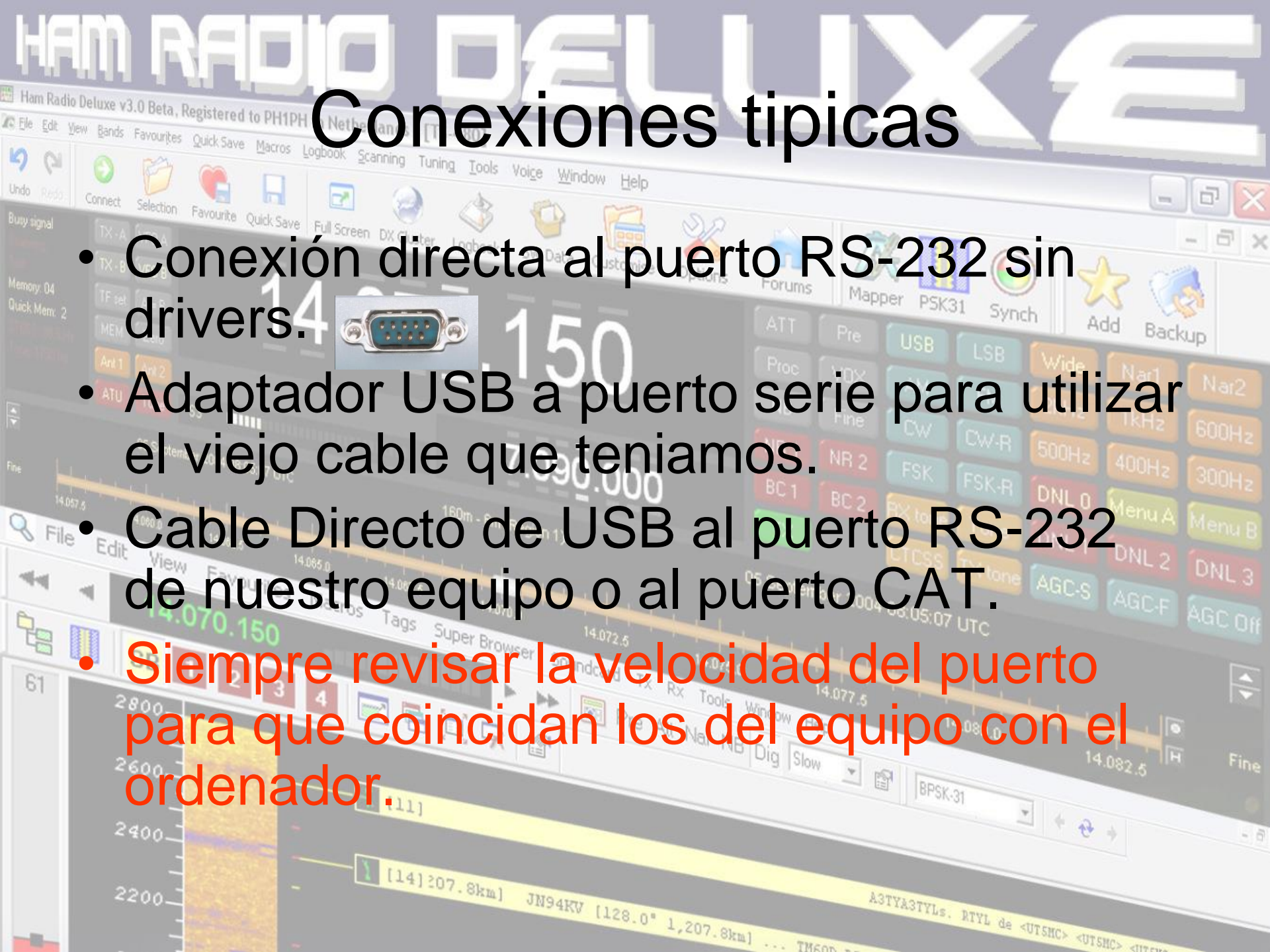
Elegimos el fabricante de nuestro equipo

Seleccionamos el modelo

Elegimos el puerto COM correspondiente (Administrador de dispositivos)

Velocidad de comunicación con la emisora (Baudios)

Dependiendo de nuestro interface, variaran los ajustes de conexión.



Conexiones típicas

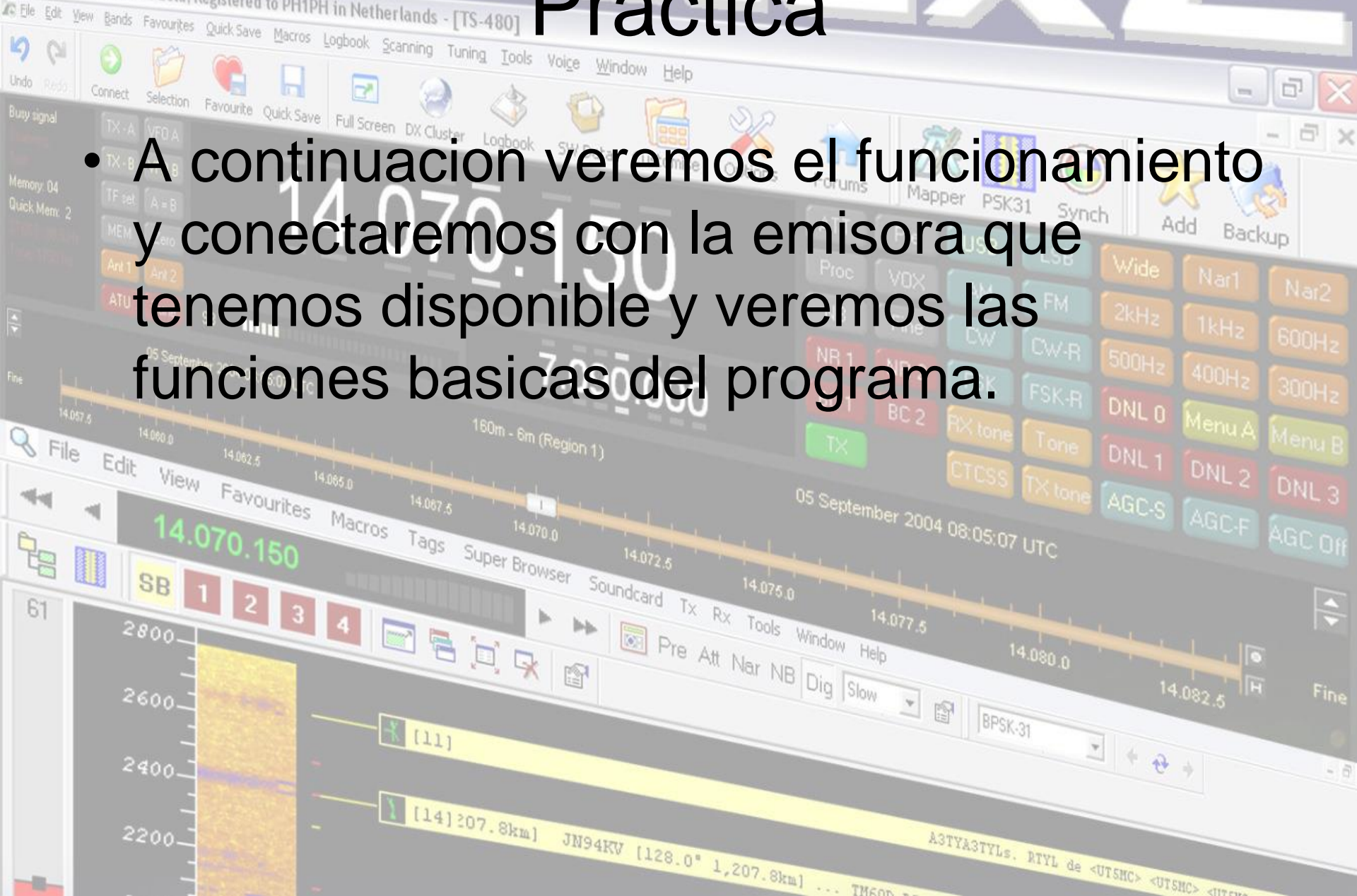
- Conexión directa al puerto RS-232 sin drivers.
- Adaptador USB a puerto serie para utilizar el viejo cable que teníamos.
- Cable Directo de USB al puerto RS-232 de nuestro equipo o al puerto CAT.
- Siempre revisar la velocidad del puerto para que coincidan los del equipo con el ordenador.



HAM RADIO DELUXE

Practica

- A continuación veremos el funcionamiento y conectaremos con la emisora que tenemos disponible y veremos las funciones básicas del programa.

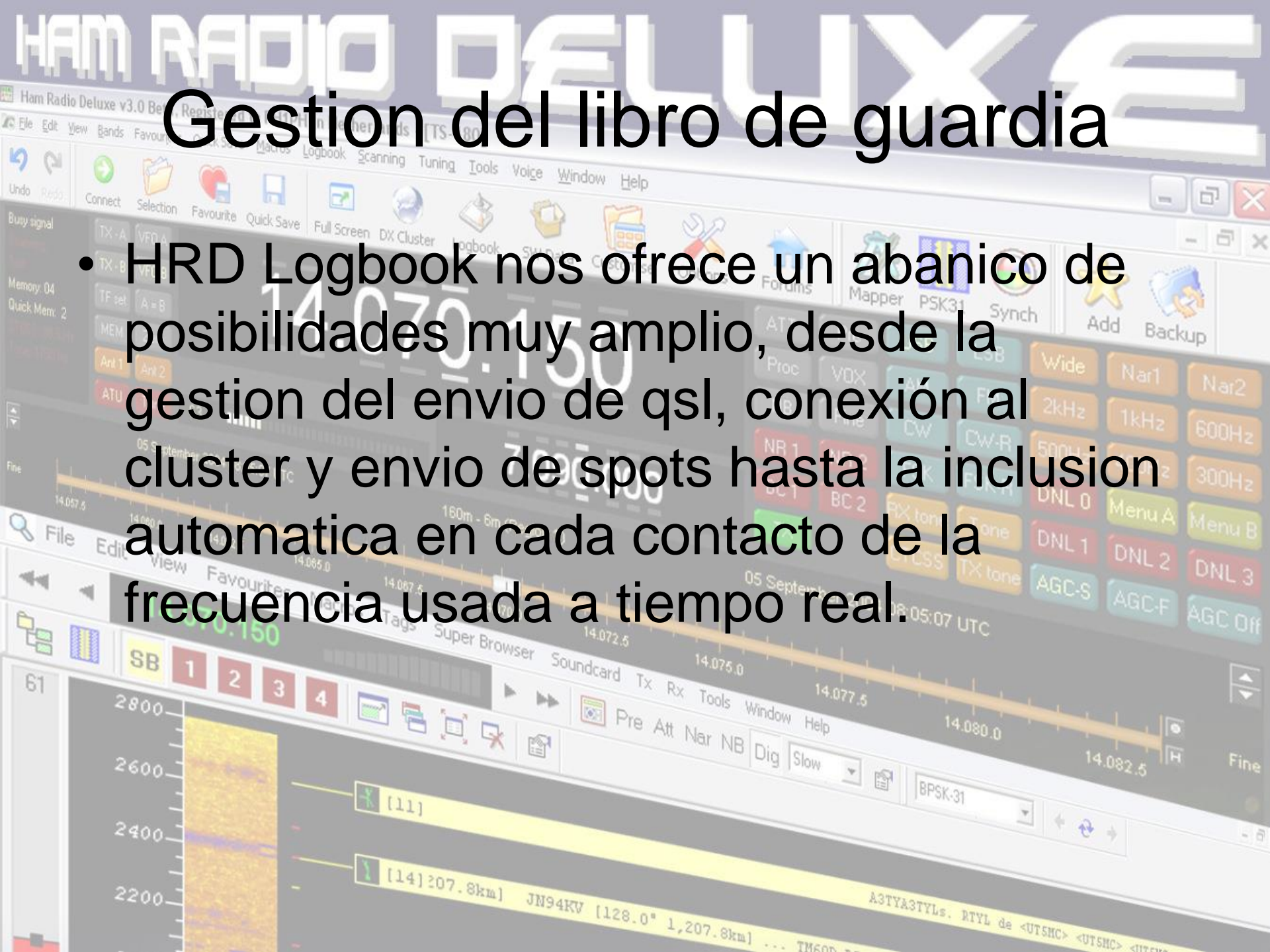


Identificando el puerto y conectando...

- Abrimos Ham Radio Deluxe.
- Se nos abra la ventana de conexión; pinchamos en la pestaña Serial Ports y un poco mas abajo tambien en Only ports connected to pc. Ahí veremos el numero del puerto.
- Pestaña New, elegimos la marca y modelo de nuestra emisora y el numero del puerto y la velocidad que previamente hemos configurado en el menu de nuestra emisora (consultar manual de tu emisora para ello).
- Marcamos Start: Logbook y abajo del todo Connect. Si todo va bien ya deberia conectar.

Gestion del libro de guardia

- HRD Logbook nos ofrece un abanico de posibilidades muy amplio, desde la gestion del envio de qsl, conexión al cluster y envio de spots hasta la inclusion automatica en cada contacto de la frecuencia usada a tiempo real.



Gestión del libro de guardia.

The screenshot shows the HRD Logbook software interface. The main window displays a logbook table with columns for Date, Time, Freq, DX, and Spotter. A 'DX Cluster' window is open, showing a list of spots for EA2JCT on HB9DRV-9. An 'Add: My Logbook' dialog box is also visible, with fields for Date, Freq, Band, Mode, and Call. The interface includes a 'Radio Pane' on the left with a frequency display of 145.525.000 and a 'Cluster' window at the bottom. A 'Grabador' (Recorder) window is also present.

Panel del Equipo

Cluster

Grabador

Voz

Añadir QSO

Datos QSO

Frecuencia y modo, Al estar el equipo conectado al PC, lo rellena automáticamente

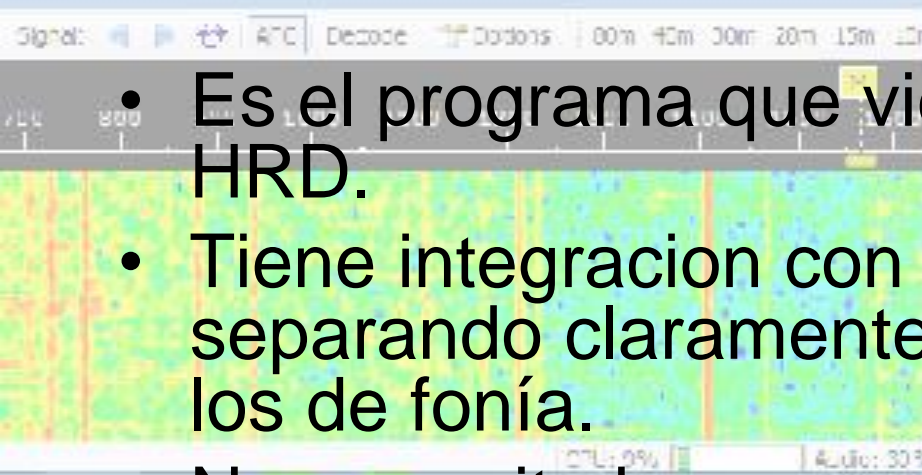
Si lo hemos trabajado anteriormente, aquí aparecerán todos los datos

Date	Time	Freq	DX	Spotter
28-Feb	2301	7.015.1	XT2TT	JAS4UC
28-Feb	2300	7.155.0	YE6YE	EA2VE
28-Feb	2259	7.005.9	TK4LS	K3KO
28-Feb	2258	7.155.0	YE6YE	OE9LWV
28-Feb	2251	7.015.1	XT2TT	N1RA

QSO date	Time on	Call	Mode	Sent	Rcvd	Band	Name	Country
16/02/2013	16:13:14							
16/02/2013	15:48:22							
03/02/2013	12:09:15							
01/02/2013	17:20:54							
22/01/2013	18:37:44							
22/01/2013	18:37:39							
22/01/2013	18:28:13							
20/01/2013	14:35:11							
12/01/2013	12:03:00							
12/01/2013	12:02:00							
12/01/2013	12:01:00							
12/01/2013	12:00:00							
12/01/2013	11:57:00							
12/01/2013	11:56:00							
12/01/2013	11:55:00							
12/01/2013	11:54:01							
12/01/2013	11:54:00							

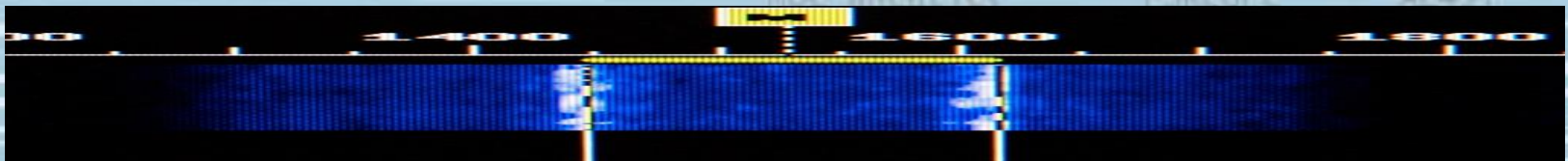
Iniciación a los modos digitales con Digital Master 780

- Es el programa que viene en el paquete junto al HRD.
- Tiene integración con el libro de guardia separando claramente los contactos digitales de los de fonía.
- Nos permite hacer modos digitales de forma sencilla al implementar macros de fácil uso y configuración.
- Necesitamos un interfaz para modos digitales para nuestro equipo, bien sea autoconstruido o fabricado por alguna marca.



Version 0.24.038 Release
Copyright © 2005 - 2012 by HRD Software, LLC

Credits
Vojtech Bubnik PocketDigi OK1IAK
Dave Freese Fldigi W1HKJ
Pavel Jalocha Olivia MT63 SP9VRC
Johan Maes QSSTV UN40Z
Hailu Shi H0TTACT D0m1noex VK3SB
Ooura FFT-Source
M0S W0EAT Lev PSKCore AF4TY



Manejo DM780

Aquí pondremos nuestros datos

Esta es la ventana del QSO decodificado

Esta es la ventana de opciones del programa, podemos cambiar desde apariencia a opciones de PTT, tarjeta de sonido

Aquí conforme vayamos marcando los datos del QSO, se irán añadiendo automáticamente

Aquí vamos eligiendo las macros para contestar al interlocutor

Este es el administrador de macros

Waterfall

Ready

Logbook | **RSID** | **OVR** | **CAP** | **NUM** | **SCRL** | **00:53**

Program Options

- Appearance
- Callsign (My Info)
- Clock
- Logbook
- Modes + IDs
- PTT
- Radio
- QSO
- Soundcard**
- Sounds
- Storage
- SuperSweeper
- Waterfall
- Alarms...

Soundcard

Input (Receive)

Device: [Realtek High Definition Audio]

Output (Transmit)

Device: [Atavoces (Realtek High Definition Audio)]

Source: Select the input device for receiving signals connected to the audio card.

Output (Transmit) Device: Select the source for transmitting signals. If the output is connected to your radio, the same as the input device.

Source: Select the output device for transmitting signals. Usually Wave. This filter is the soundcard's TX filter. Adjust the output level.

Output Attenuation

If your radio is very sensitive, you can use the faders to reduce the output level.

Show sample rate

Shows the current sample rate in the main status bar.

Macros Manager

Call CQ Reply Closing Set 6

New Copy Edit Delete Up Down Import Defaults Load Save As

Macros set: Set 6 Set Title

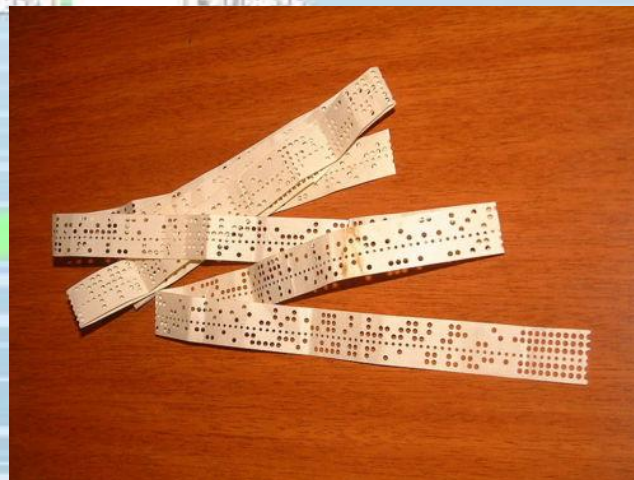
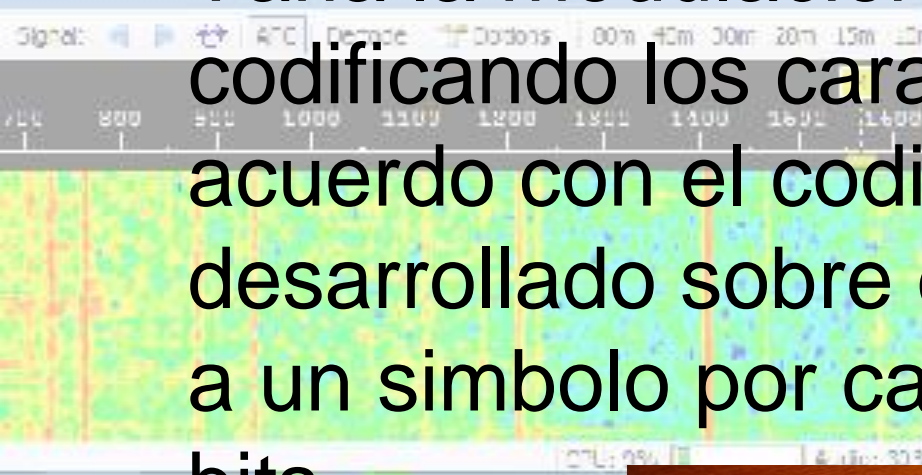
Ena...	Group	Title	Toolbar	Mo...	Definition
<input checked="" type="checkbox"/>	Call CQ	CQ x 2	CQ x 2	*	CQ CQ de <my.callsign>
<input checked="" type="checkbox"/>	Call CQ	CQ x 3	CQ	*	CQ CQ de <my.callsign>
<input checked="" type="checkbox"/>	Call CQ	QRZ	QRZ	*	QRZ QRZ QRZ de <my.callsign>
<input checked="" type="checkbox"/>	Reply	Him de Me	Him de Me	*	<his.callsign> <his.callsign>
<input checked="" type="checkbox"/>	Reply	Him de Me Pse K	Him de Me - K	*	<his.callsign> de <my.callsign>
<input checked="" type="checkbox"/>	Reply	Contestar en ingles	RST, Name, QTH	*	<his.callsign> de <my.callsign>
<input checked="" type="checkbox"/>	Reply	Componentes de mi estacion	Station	*	<his.callsign> de <my.callsign>
<input checked="" type="checkbox"/>	Info	MFSK Picture	MFSK Pic	*	Here is a picture <sendpicture>

Modos digitales mas usados

- PSK – Modulación por desplazamiento de fase. Se trata de variar la fase de portadora haciendola coincidir con un numero de estados limitados, refiriendose a un numero de bits por cada estado lo que permite identificar el carácter a decodificar. Hay varios modos, aumentando el numero de fases, 31, 63, 125... aumentan la velocidad usando el mismo ancho de banda, pero son mas sensibles a ruido e interferencias.
- En radio, se divide en BPSK y QPSK donde en BPSK se usa un desplazamiento de dos simbolos y en QPSK uno de cuatro.

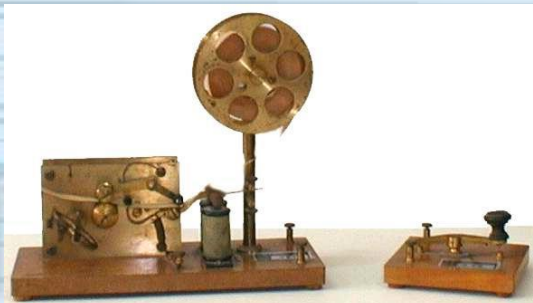
Digital Master

- RTTY o Radioteletipo.
- Varía la modulación de la señal codificando los caracteres en 5 bits de acuerdo con el código Baudot desarrollado sobre el 1874 que se refiere a un símbolo por cada patron distinto de 5 bits.



```
PocketDigi  OK1IAK  
Fldigi      W1HKJ  
Olivia.MT63 SP9VRC  
MultiPSK   F6CTE  
QSSTV      ON4QZ  
gMFSK      OH2BNS  
DominoEx   VK3SB  
FFT-Source  
PSKCore    AE4JY
```


Digital Ma

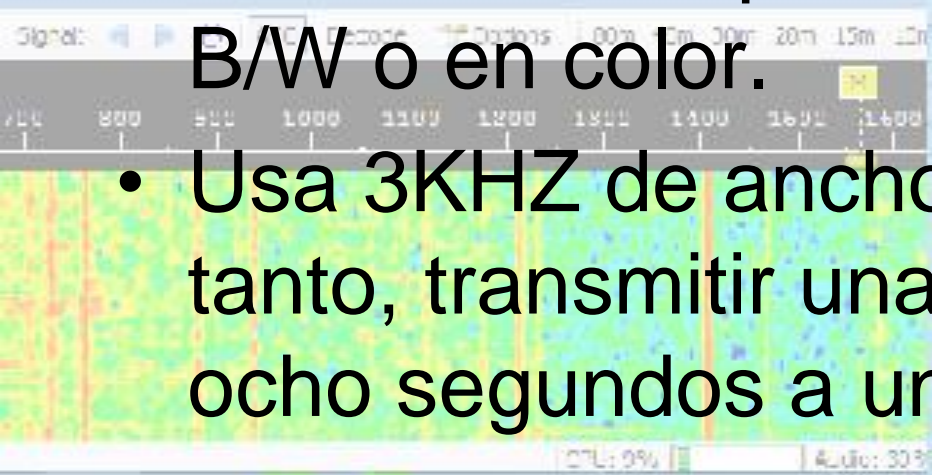


- Telegrafía o CW:
- Inventada por Samuel Morse.
- Se trata de codificar los caracteres en grupos de rayas y puntos.
- Como todo lo “nuevo” fue duramente criticado por supersticiosos que lo achacaban a cualquier mal que pudiera pasar.
- Como curiosidad, Nevil Maskelyne, fue el primer hombre que “hackeo” el código morse al modificar un mensaje que Marconi estaba enviando entre Londres y Cornwall. Demostró lo vulnerable que es frente a modificaciones.

Copyright © 2005 - 2012 by HRD Software, LLC

OKLIK
W1HKJ
NT63
ON4QZ
OH2BNS
VK3SB
AE4JY

- # Digital Master
- SSTV o television de barrido lento.
 - Es un metodo para transmitir imágenes en B/W o en color.
 - Usa 3KHZ de ancho de banda, por lo tanto, transmitir una imagen tarda desde ocho segundos a un par de minutos.
 - Se usa generalmente para enviar QSLs o incluso fotos desde la ISS.
 - Se usa en bandas SSB.



Configurando las macros en DM780

- Primero rellenaremos nuestros datos en Tags (etiquetas).
- Despues pinchamos en Default-> Macros Manager. Aquí vamos a poder configurar las macros, son ordenes predefinidas que digamoslo, iran diciendo nuestra informacion previamente introducida en las etiquetas para ir informando al corresponsal del QSO de nuestros datos y equipo.
- Practica con DM780.

Copyright © 2005 - 2012 by HRD Software, LLC

OK1IAK
W1HKJ
SP9VRC
F6CTE
ON4QZ
OH2BNS
VK3SB
AE4JY

Dropbox



- Que es Dropbox y que es la nube.
- Video sobre usos de Dropbox.
- Registro en www.dropbox.com y descarga de la aplicación.
- Elegir la ubicación de la carpeta, personalmente recomiendo en la raíz del disco duro, facilitara mucho las cosas con el libro de guardia.

Sincronizar Base de datos del HRD Logbook en varios ordenadores

- **PASO 1**
- Cerramos HRD Logbook.
- Acceder a C:\Documents and Settings\usuario\Datos de programa\Simon Brown, HB9DRV\HRD Logbook.
- Copiar el archivo My Logbook en la carpeta de Dropbox.

- **PASO 2**

- Abrimos HRD Logbook y pinchamos en el Menu-> Tools-> ODBC Administrator.
- Dentro del recuadro Origenes Datos de Usuario pinchamos HTR My Logbook-> Configurar-> Seleccionar.
- Buscamos el archivo que hemos copiado en la carpeta del Dropbox y ¡voilà! Ya nunca mas perderemos nuestro libro de guardia.

- Si no tenemos ninguna entrada en el libro de guardia, lo mas comodo es en el paso 2 en vez de seleccionar una base de datos, creamos una en la carpeta de Dropbox.
- Para sincronizar con otro PC, basta ejecutar el paso 2 en tantos ordenadores como useis.
- Como curiosidad, son bases de datos de Access con extension MDB.

Espero os haya gustado

73 de EA2JCT

