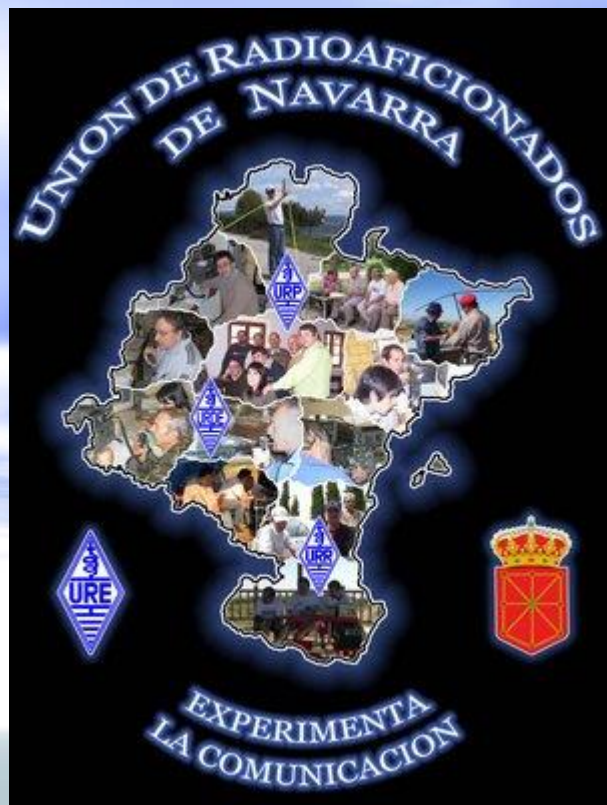


Bienvenidos a la charla sobre Ham Radio Deluxe y Digital Master 780



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](#)

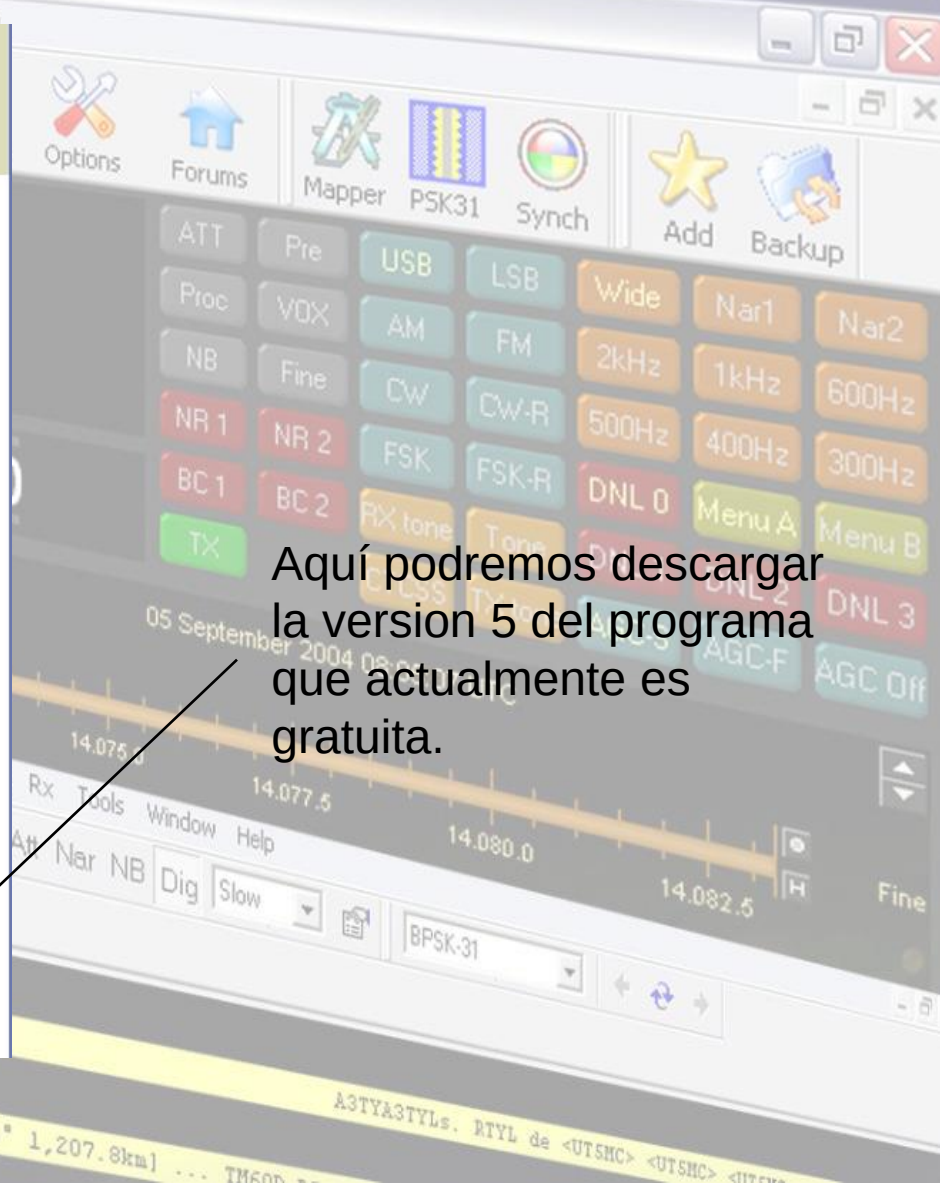
[Version 6.X QRZ XML Lookup Setup](#)

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 version 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

Ham Radio Deluxe v3.0 Beta, Registered to PH1PH in Netherlands - [TS-486]

File Edit View Bands Favourites Quick Save Macros Logbook DX Cluster SW Data Customise Options Forums Mapper PSK31 Synch

Undo Redo Connect Selection Favourite Quick Save Full Screen DX Cluster Logbook SW Data Customise Options Forums Mapper PSK31 Synch

TX-A VFO A
TX-B VFO B
TF set A=B
Memory: 04
Quick Mem: 2

14 075

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

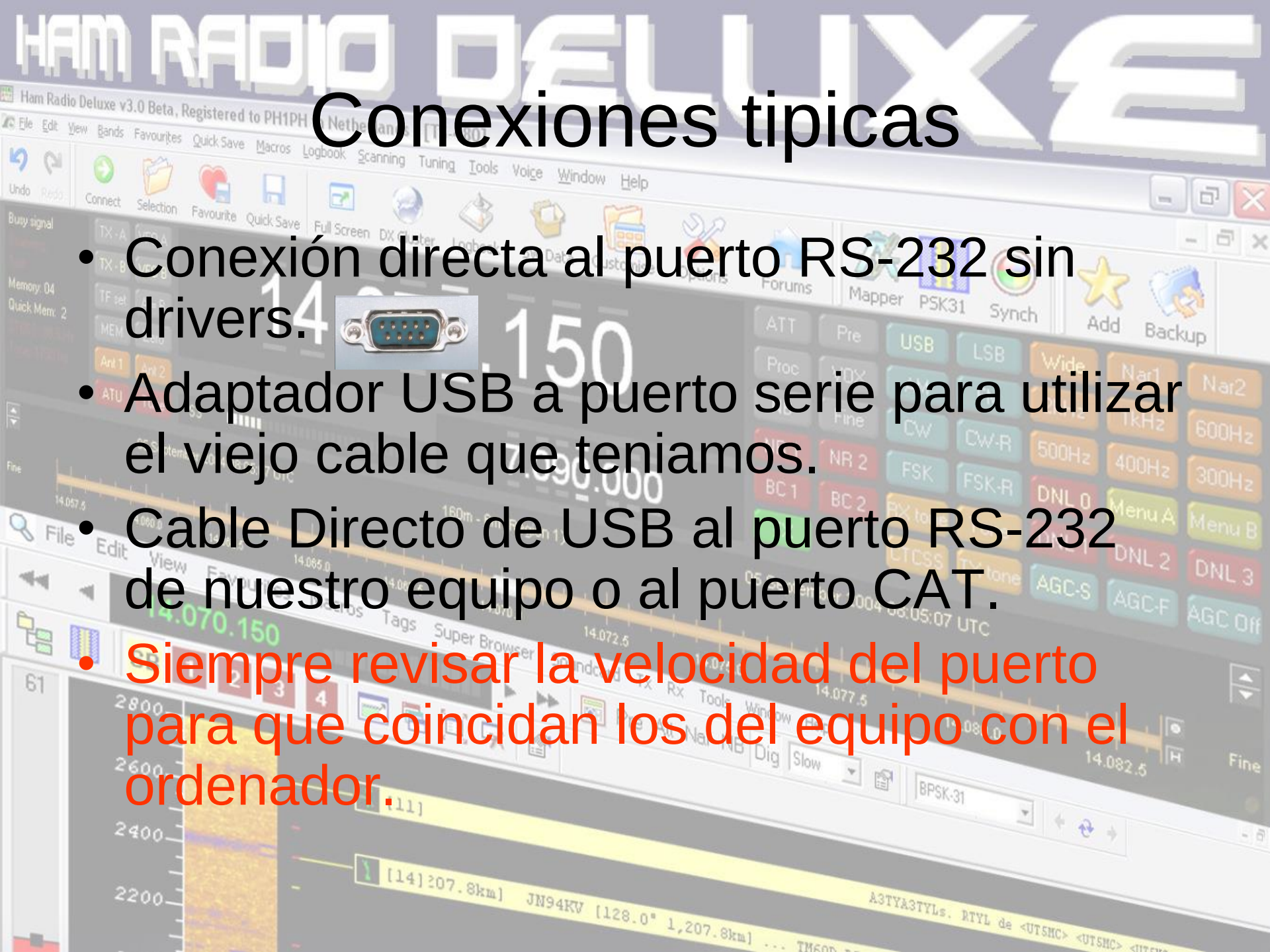
Elegimos el fabricante de nuestro equipo

Seleccionamos el modelo

Elegimos el puerto COM correspondiente (Administrador de dispositivos)

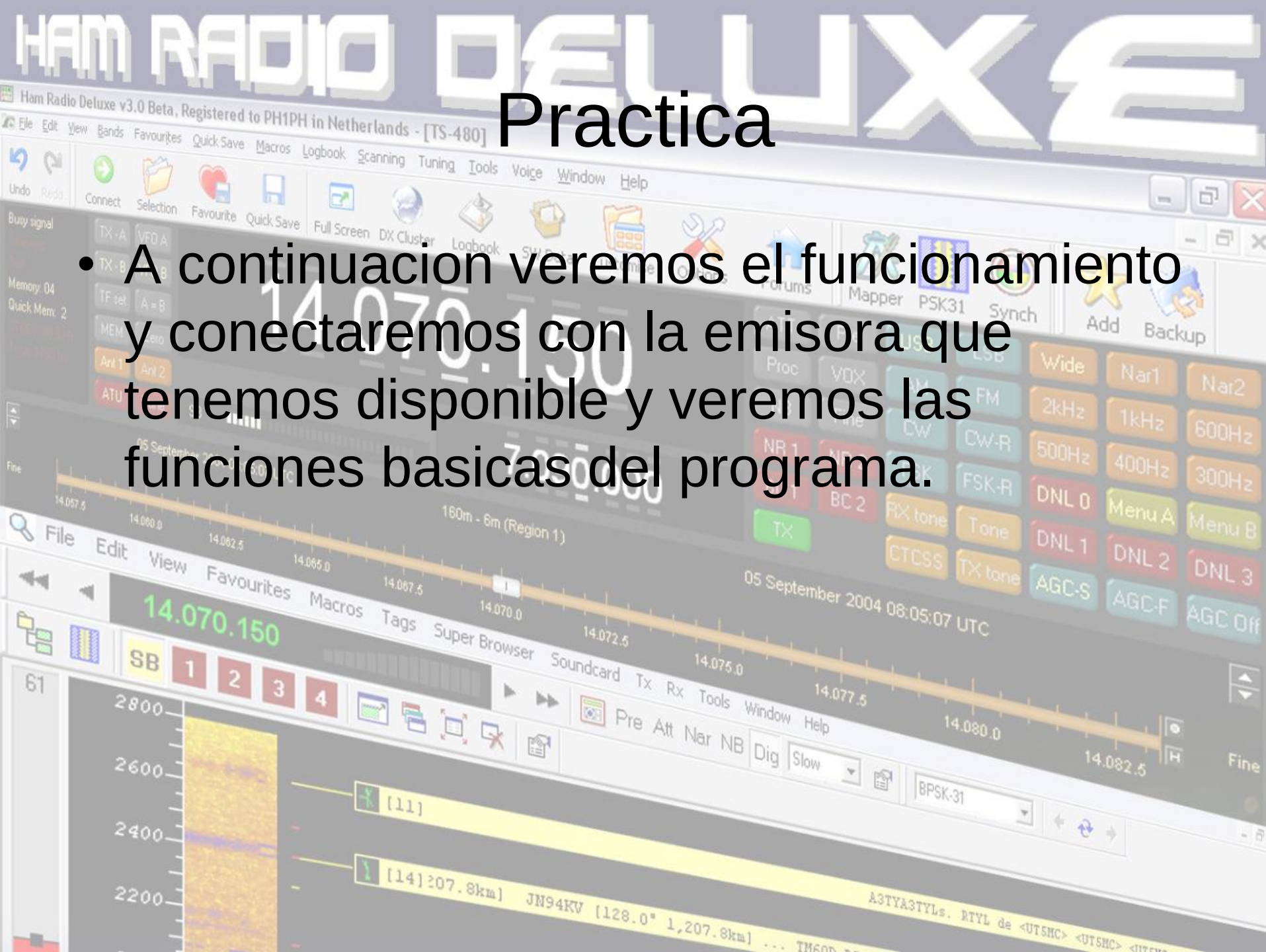
Velocidad de comunicación con la emisora (Baudios)

Dependiendo de nuestro interface, variaran los ajustes de conexión.



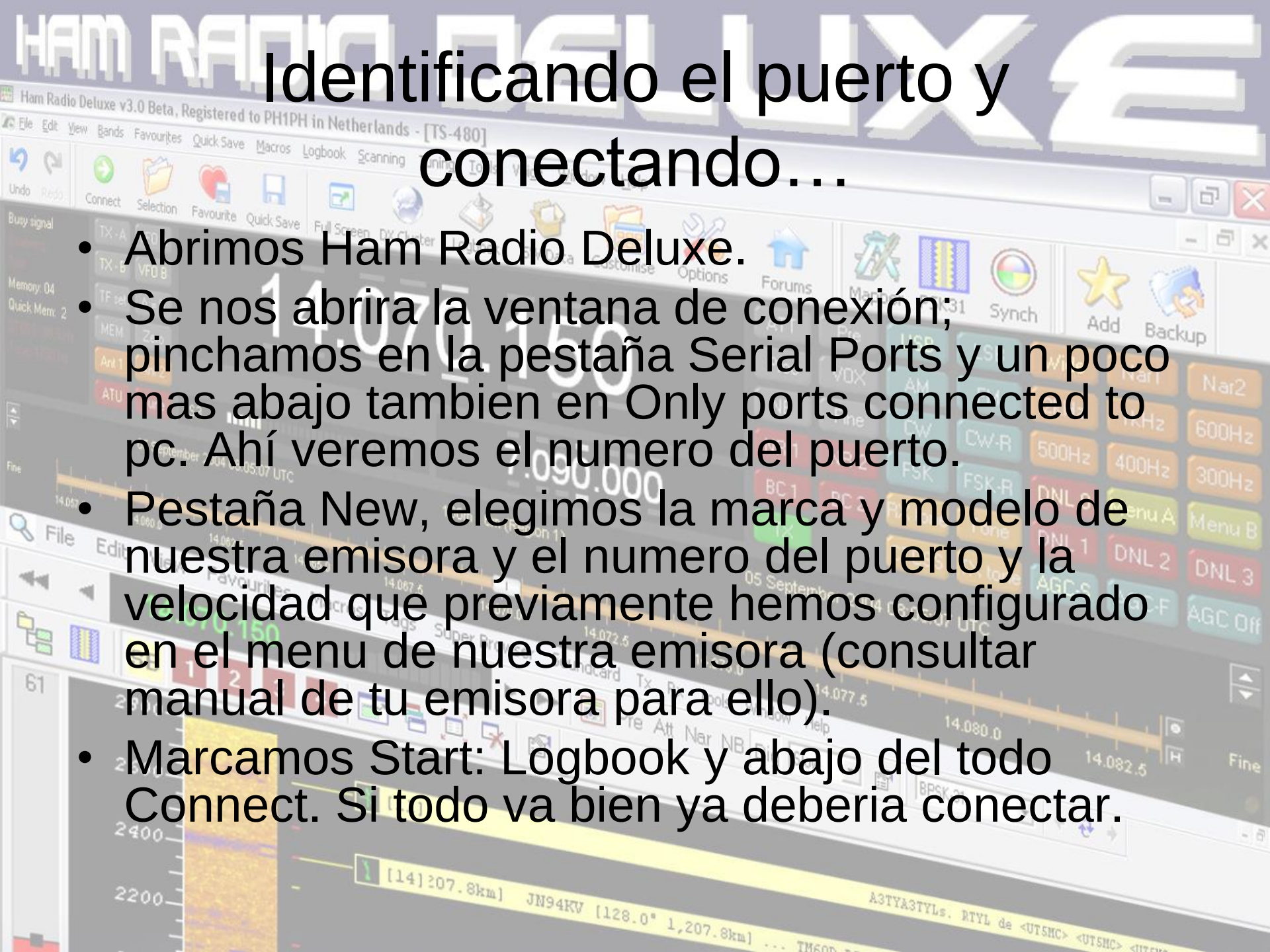
Conexiones típicas

- 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.



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 Ham Radio Deluxe software interface. The main window displays the 'My Logbook' section with a list of QSOs. A 'Panel del Equipo' (Equipment Panel) is on the left, showing the frequency '145.525.000' and 'FM' mode. A 'Grabador' (Recorder) window is at the bottom left, showing 'Voz' (Voice) recording. A 'Cluster' window is at the bottom center, showing a list of QSOs. An 'Add My Logbook' dialog box is open on the right, showing fields for Date, Time, Frequency, and Mode. Annotations with arrows point to these elements: 'Panel del Equipo' points to the frequency and mode fields; 'Grabador' points to the recording controls; 'Cluster' points to the QSO list; 'Añadir QSO' points to the 'Add' button in the logbook; 'Datos QSO' points to the QSO details in the logbook; 'Frecuencia y modo, Al estar el equipo conectado al PC, lo rellena automáticamente' points to the frequency and mode fields in the 'Add My Logbook' dialog; and 'Si lo hemos trabajado anteriormente, aquí aparecerán todos los datos' points to the QSO list in the 'Cluster' window.

Panel del Equipo

Grabador

Cluster

Añadir QSO

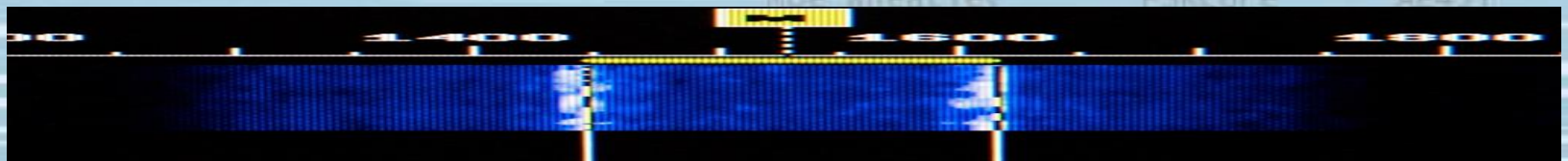
Datos QSO

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

Si lo hemos trabajado anteriormente, aquí aparecerán todos los datos

Iniciacion a los modos digitales con Digital Master 780

- Es el programa que viene en el paquete junto al HRD.
- Tiene integracion 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 facil uso y configuración.
- Necesitamos un interfaz para modos digitales para nuestro equipo, bien sea autoconstruido o fabricado por alguna marca.



Manejo DM780

Digital Master 780 - [BPSK-31]

File Edit View QSO Browser Logbook SSTV SuperSweeper World Map Tools Window Help

QSO SuperSweeper Radio Soundcard Waterfall HRD Logbook Program Options Full Screen

BPSK-31

Add Log Entry

(F2) Start: 23:13 (F3) End: 23:52 (F5) Call:

Name: QTH: Locator: Country: Frequency: 145.525.000 Band: 2m Mode: PSK31 Sent: 599 Rcvd: 6

Remarks: Add More My... QSL Help

Tags

Radio FT-897 Antenna BUDAPOLE - CL Power 20W Computer Interface OTHER MADE Accessories

Other

Temperature Cloudy Other1 Other2 Other3 Other4

Computer

Mode BPSK-31 Program DM780 v5.24.0 ProgramFull Digital Master 780 Other3

Send (F4) Auto (F2) Pause (F3) St

Call CQ Reply Closing Set 6

Program Options

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

Soundcard

Input (Receive) Device: (Microphone) Realtek High Definition Audio

Output (Transmit) Device: (Altavoces) Realtek High Definition Audio

Output (Transmit) Device: Select the soundcard for transmitting signals. This is the same as the input device.

Output Attenuation: 0dB 2.5dB 5dB 10dB 15dB 20dB

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
☒	Call CQ	CQ x 2	CQ x 2	*	CQ CQ de <my:callsign>
☒	Call CQ	CQ x 3	CQ	*	CQ CQ de <my:callsign>
☒	Call CQ	QRZ	QRZ	*	QRZ QRZ QRZ de <my:callsign>
☒	Reply	Him de Me	Him de Me	*	<his:callsign> <his:callsign>
☒	Reply	Him de Me Pse K	Him de Me - K	*	<his:callsign> de <my:callsign>
☒	Reply	Contestar en ingles	RST, Name, QTH	*	<his:callsign> de <my:callsign>
☒	Reply	Componentes de mi estacion	Station	*	<his:callsign> de <my:callsign>
☒	Info	MFSK Picture	MFSK Pic	*	Here is a picture <send>
☒	Info	Logbook Station	Logbook	*	<send> <my:callsign>

Call CQ

CQ x 2 QRZ

Reply

1) Him de Me 2) Contestar en ingles 3) Componentes

Waterfall

Zoom: x1 Main: 1563 Signal:

100 200 300 400 500 600 700 800

Ready

Annotations:

- 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

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.

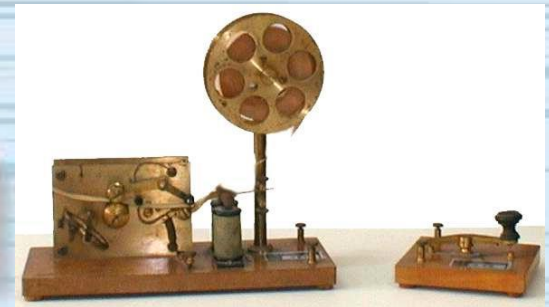
Digital Master

- 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

- 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.



- # 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 correspondial del QSO de nuestros datos y equipo.
- Practica con DM780.

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