

2024

1

# Revista Radio Aficionado

## Radio Club Caimito



# FRC

## 58 Años de Historia

### Encontrarás:

Radio 1

¿Que es Cabrillo?

Humor

Humor

Electrónica  
Antenas

Código de colores

Radio 2

Grid Locator

Radio 3

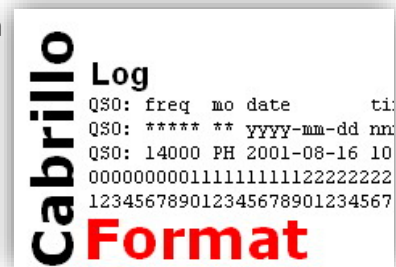
JTDX Mejorado



Radio

# ¿Que es Cabrillo?

Cuando aparecieron los libros de guardia electrónicos resultó obvio que era conveniente que los los participantes en un concurso dejaran de mandar planillas hechas a mano y se mandaran en un archivo computacional, por que se suponía que era mas fácil analizarlas. El problema fue que cada libro de guardia o programa de Concursos (Contests), como por ejemplo:



```

Cabrillo Log
QSO: freq mo date      ti
QSO: ***** ** yyyy-mm-dd nm
QSO: 14000 PH 2001-08-16 10
000000000011111111122222222
123456789012345678901234567
Format
  
```

Writelog, CT, SD, N1MM, WinTest, WinContest, RCKlog,

Cada uno usaba su propio formato y hacía las planillas de manera diferente, por lo que se armó un quilombo de proporciones al tratar de analizarlas, al final era mas difícil que leer las planillas a mano.

Los caperuzos de los Contests, o sea los organizadores, se dieron cuenta que si querían ser capaces de analizar las planillas o libros de guardia con un computador, y así hacer mas fácil y rápida esa tarea, era indispensable que se usara un solo modelo de planilla.

Entonces la ARRL (American Radio Relay League), la principal organización de radioaficionados de USA, algo así como el Radio Club de Chile en nuestro país, sacó un formato simple para estos efectos, el formato Cabrillo, que ya va en su tercera versión.

## Por que se llama Cabrillo?

Muy sencillo, por que así se llama el pueblo de California donde vive el autor del modelo, que se llama Tray Garlough, N5KO. Y quien era Cabrillo? Era un explorador portugués del siglo XVI que en 1542 lideró la primera expedición para explorar el sud oeste de USA, donde hoy está California.

Entonces, se empezó a usar este formato que es muy básico y que prácticamente el 100% de los programas es capaz de generarlo en forma automática.

Y que tiene que hacer uno para generar un archivo en formato Cabrillo? Tengo que aprender a manejar un nuevo programa? Nope. Si uno usa un libro de guardia electrónico, la respuesta es: Usted no debe hacer prácticamente nada, el programa lo genera en forma automática a pedido suyo!

Y las ventajas? Muchas, siendo la principal que como es un formato muy simple, los organizadores de Concursos pueden procesar los logs recibidos con un computador que tenga en su programa las bases del concurso, es decir puntajes, multiplicadores, etc.

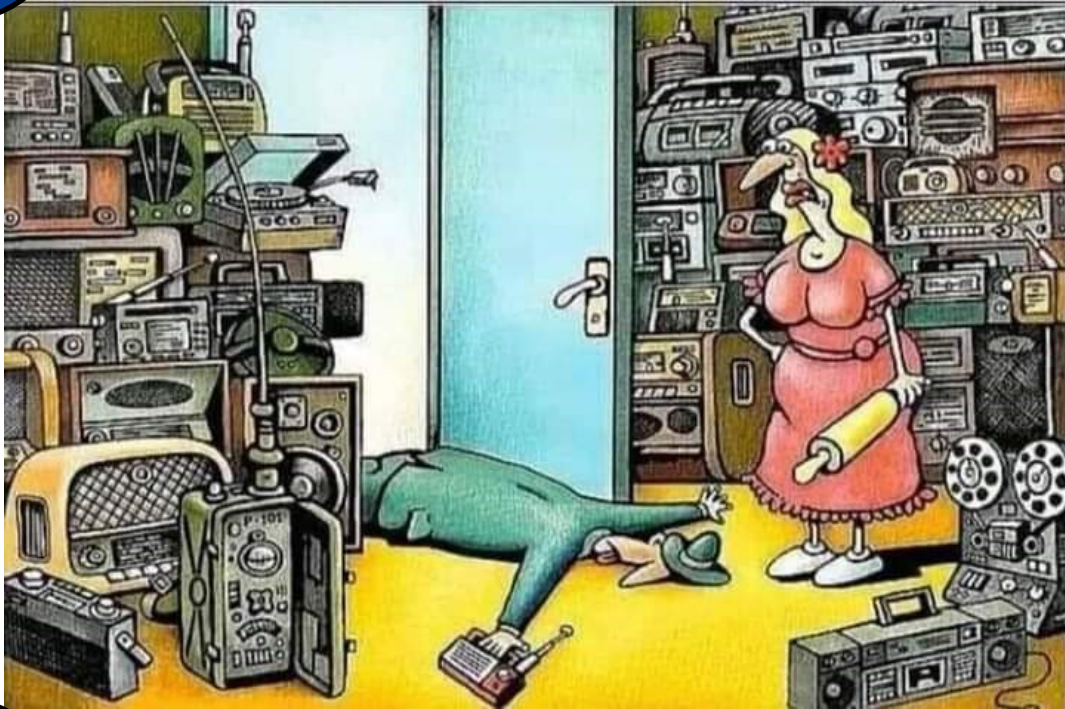
¿Puedo enviar el archivo vía el email como attachment?

Usted puede enviar el archivo como accesorio o como texto en línea dentro del cuerpo de su mensaje. En ese caso siempre pongale como nombre al archivo su señal de llamada (o la que haya usado en el Concurso), seguida de .log. Por ejemplo si señal de llamada es CE3XXX el archivo debe llamarse ce3xxx.log

Eso, así que no confundir los archivos ADI con los Cabrillo. los Cabrillo son solo para mandar resultados a un Contest, en cambio los ADI son para que los cientos de programas de libro de guardia puedan conversar entre ellos y traspasarse los log

Humor

# Humor.



Electrónica  
Antenas

# Código de colores

## CÓDIGO DE COLORES PARA RESISTENCIAS Y CONDENSADORES

**Resistencias** (A B C D Tol.)

**Condensadores Pin-up** (A B C D Tol.)

**Condensadores cerámicos clase I** (TC Tol.)

**Condensadores cerámicos clase II** (B C D Tol.)

**Condensadores planos BCD Tol.**

**NTC** (BCD Tol.)

**Condensadores planos BCD Tol.** (Vcc, 100, 250, 400, 630)

Color	Valor	Letra	Tolerancia (%)
Negro	0		
Marrón	1		
Rojo	2		
Naranja	3		
Amarillo	4		
Verde	5		
Azul	6		
Violeta	7		
Naranja oscuro	8		
Marrón oscuro	9		
Blanco			
Grigio			
Negro			
Naranja			
Violeta			

Letra	Valor
R	x1
K	x10 <sup>3</sup>
M	x10 <sup>6</sup>
G	x10 <sup>9</sup>
T	x10 <sup>12</sup>
:	m
	n
	p

Letra	Valor
B	±0.1
C	±0.25
D	±0.5
F	±1
G	±2
J	±5
K	±10
M	±20
N	±30

**RESISTENCIAS y C. SERIGRAFIADOS**

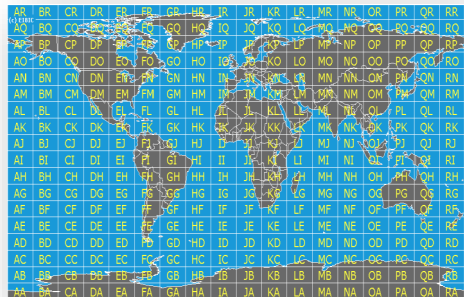
320 Ω ±5% — 3 K 32 J

Cifras Enteros — Letra de Tolerancia — %

Letra Multiplicador — Cifras Decimales

# Grid Locator

Dentro de la comunidad de radioaficionados de los años cincuenta, inicialmente entre los europeos en VHF y UHF surgió la necesidad de poder expresar de una forma fácil y corta, la localización geográfica de sus respectivas estaciones de radio.



En el año de 1959, en Alemania, se ideó un sistema para expresar la localización cuadrículando y codificando las coordenadas geográficas y subdividiendo la cuadrículas en unidades cada vez más pequeñas e identificándolas con caracteres de letras y números, de manera tal que con solo seis caracteres fuera posible expresar con bastante precisión la localización de una estación.

Aunque inicialmente se aplicó para los países europeos, en una reunión de la IARU celebrada en la villa de Maidenhead, ubicada en las afueras de Londres, se adoptó el sistema de localización para toda la geografía mundial. El sistema fue bautizado oficialmente con el nombre de Sistema de localización Maidenhead pero usualmente se le conoce simplemente como Grid Locator.

El Grid Locator consiste en un formato que cuadrícula la superficie terrestre en 324 campos (Fields) comprendiendo cada uno 20 grados de longitud por 10 grados de latitud, los cuales son identificados con dos letras mayúsculas, de "AA" a "RR".

Cada uno de estos campos es a su vez cuadrículado en 100 celdas (Squares) comprendiendo cada uno 2 grados de longitud por un grado de latitud e identificadas por dos dígitos, del "00" al "99".

Cada una de estas celdas es a su vez cuadrículada en 576 sub-celdas (Subsquares) comprendiendo cada uno 5 minutos de longitud por 2.5 minutos de latitud e identificadas con dos letras minúsculas de "aa" a "xx".

Este sistema se ha vuelto popular en los últimos tiempos por el advenimiento más frecuente de los modos digitales. Los sistemas de confirmación QSL electrónicos,

los concursos de HF, VHF y UHF requieren de estos datos para su registro o inscripción.

En la WEB hay muchos sitios interactivos que permiten el cálculo del Grid Locator individual a partir de las coordenadas geográficas de una determinada estación de radio o QTH, por ejemplo el siguiente:  
<http://www.ea8brw.es/index.php/recursos/grid-locator-mapa-interactivo>

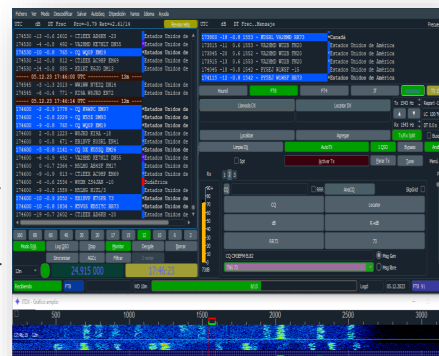
La tecnología de los teléfonos móviles y tabletas cada vez más cerca de nuestras actividades, también nos ofrece algunas aplicaciones denominadas APP sin costo, para los sistemas operativos Androide y IOs de Apple, de modo que con solo activar el GPS del dispositivo móvil automáticamente obtenemos el respectivo Grid Locator.

El Grid Locator de la estación HDODX por ejemplo es: FI09rt79, sin embargo para efectos de los contactos en modos digitales y otros se usa únicamente los 6 primeros dígitos: FI09rt.

Radio 2

# JTDX Mejorado

**JTDX\_improved** es una versión mejorada de JTDX de Igor Chernikov et al. (<https://sourceforge.net/projects/jtdx/>). Tanto mi bifurcación como la de Igor están basadas en el excelente software WSJT-X de Joe Taylor K1JT, Steve Franke K9AN, Bill Somerville G4WJS y otros (<https://sourceforge.net/projects/wsjt/>). Después del éxito de mi proyecto **wsjt-x\_improved** (<https://sourceforge.net/projects/wsjt-x-improved/>), pensé que era hora de implementar algunas de sus mejoras ahora también en JTDX...



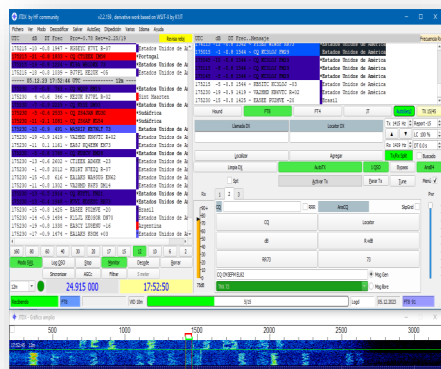
## Características

Se ha optimizado la GUI de la ventana principal. Ahora es similar al de **wsjt-x\_improved** AL. Pero también hay una versión con la GUI predeterminada de JTDX.

Los botones "FT8", "FT4" y "JT" facilitan el cambio entre los modos utilizados con frecuencia (útiles cuando los menús están ocultos).

En la ventana Wide Graph, se eliminó el texto de la casilla de verificación "Control" para evitar que se marque accidentalmente al configurar frecuencias de audio más bajas. Algunas correcciones de errores en la versión GA. (Últimos archivos Hamlib, etc.)

¡Salto de banda para FT8, FT4 y JT65! Una nueva Tab 3 tiene casillas de verificación para las frecuencias FT8, FT4 y JT65 más importantes. Simplemente seleccione las bandas/modos que desee y presione el botón "Band Hopping". El salto de banda automático se realiza cada dos minutos. (Muy útil junto con PSK Reporte para obtener una visión general de la propagación actual).



Opción para resaltar todos los mensajes con Mi llamada con un fondo amarillo o cian (como WSJT-X). Resalte mensajes con DX Call / DX Grid.

Reproduzca sonidos de alerta individuales como notificaciones ("Nuevo DXCC", "Nueva cuadrícula", "Llamándolo", etc.). Nota: Esta función requiere que su equipo esté conectado a través de audio USB y que este receptor de audio NO se llame "Predeterminado".

Deje que JAlert resalte indicadores de llamada, cuadrículas o valores DT individuales. Funciona desde JAlert versión 2.51.3 como con WSJT-X o **wsjt-x\_improved**.

Nuevo: haga doble clic en el botón Buscar búsquedas en QRZ.com para el indicativo desde el cuadro de llamada DX.

Nuevo: hoja de estilo oscuro optimizada. Mas info:

<https://sourceforge.net/projects/jtdx-improved/>

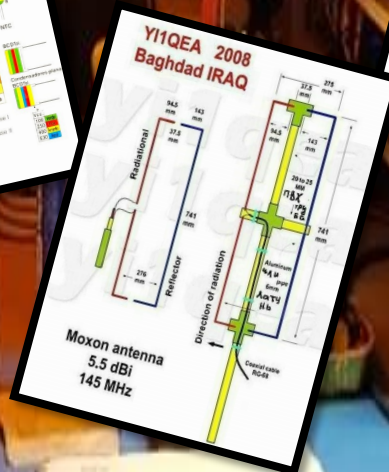
fbclid=IwAR0lu12I7YDISqxwYNo21SpcGojrOIBM0vJ0DMqN3bsHbg450A061QAUP6c

Querido lector: si es su deseo darse a conocer en nuestra revista como corresponsal, le exhortamos a que nos envíe algún artículo afín a nuestro hobby, con temas tanto de electrónica, como de antenas, softwares de radio, historia, satélites, humor etc. Con mucho placer será agregado en próximas emisiones.

Envíenos su propuesta a la siguiente dirección:

[co3efm@gmail.com](mailto:co3efm@gmail.com) o [co2dse@gmail.com](mailto:co2dse@gmail.com)

OSCAR I



## Equipo Técnico

Producción y Diseño: CM3EFM  
Revisión y Edición: CM3DAI  
Revisión Gráfica: CO2DSE



Cualquier sugerencia, colaboración o crítica (constructiva) contáctenos a través de los correos electrónico [co3efm@gmail.com](mailto:co3efm@gmail.com) o [co2dse@gmail.com](mailto:co2dse@gmail.com) o al teléfono 49319229

