



Edición **No 226**

Las Tunas, **30 de mayo de 2018**

¡EN ESTA EDICIÓN PODRÁ VER! ... [De interés general.](#) [DX y Concursos.](#)
[Recordando.](#) [Miscelaneas.](#) [Técnica.](#)

DE INTERÉS GENERAL



Recordamos a la membresía que por acuerdo de la última reunión semestral en la ciudad de Las Tunas, se está recepcionando en la sede social de la filial el aporte que cada quien pueda ofrecer con el fin de preparar una donación a los pacientes del Hospital Pediátrico Provincial. La invitación se hace extensiva a los colegas del resto de los radioclubes de la provincia, tal como sucediera en 2016, cuando a partir de un bonito movimiento de solidaridad se realizó una inolvidable actividad en el hospital "Martires de Las Tunas". Esta vez se prevé hacerlo con el tiempo suficiente de manera que se pueda reunir una cifra respetable e incluso, se pueda aportar de manera fragmentada. Esperamos por la colaboración de todos.

El 29 de abril se celebró en la sede social de nuestra filial/CO9KAA, el Encuentro Técnico Provincial con una muy escasa participación de colegas provenientes de los radioclubes municipales. Además de los representantes del municipio cabecera, solo el RC de Manatí presentó un participante. Sin dudas, los ejecutivos de cada una de las organizaciones de base tendrán que realizar un análisis auto crítico de lo sucedido esta vez. Finalmente, resultaron premiados Leonardo Ruz/CM8LER y Roberto Bodaño/CM8RBD, ambos, por el conjunto de soluciones presentadas, además de Eugenio Zamora/CM8ZE, por su watímetro para VHF y HF. ¡Muchas felicidades a los premiados!



DX Y CONCURSOS

Una vez más concurseros criollos lograron ubicarse entre los 10 primeros a nivel mundial en cada una de sus categorías durante el CQWW de CW 2017. A pesar de que el pasado año la presencia cubana en esta importante competencia no fue lo numerosa que ha sido en otras ediciones, dos estaciones lograron cerrar los "top ten" en las categorías en las que participaron: Juan Carlos

Molina (CO2JD) y Reinaldo Rodriguez (CO6RD) en 80 metros y 40 metros, baja potencia, respectivamente. Justo es destacar que la mayoría de los otros participantes por Cuba, lograron posiciones entre el primer y el decimoter lugar a nivel continental. Muchas felicidades y a continuación, los lugares alcanzados por la totalidad de las estaciones cubanas participantes.

Estación	Categoría	Posición mundial	Posición Continental	Posición Nacional
CM2XN	SOAB <u>Low</u>	795	154	2
CM8NMN	SO 40 <u>Low</u>	48	6	2
CO2JD	SO 80 <u>Low</u>	10	1	1
CO2RQ	SOAB <u>Low</u>	27	11	1
CO2YQ	SO (A) <u>Low</u>	654	183	1
CO6RD	SO 40 <u>Low</u>	10	1	1
CO7RR	SO 40 <u>Low</u>	118	13	3
CO8OH	SO QRP	66	13	1
T40A	SO (A) 40 <u>Low</u>	18	1	1



Luego de casi 17 años de su primera salida al aire, "Las Tunas Contest Crew" es sin duda, la estación de concursos más antigua, aun activa en Cuba. Sin embargo, la idea de su creación nunca fue más allá de darle nombre a lo que poco a poco fue convirtiéndose en necesidad, sin formalidades e insípidos reglamentos. Como los años necesariamente traen consigo la madurez y los recuerdos, recientemente decidimos otorgar un certificado a quienes, en primer lugar, han operado T48K y además, a todo aquel que con más o menos protagonismo, tuvo que ver con el nacimiento y posterior desarrollo de LTCC. No es nada lujoso o multicolor, pero si encierra con humildad cuan agradecidos estamos de quienes han confiado recorriendo miles de kilómetros para operar junto a nosotros, hayan ayudado con material o sencillamente, desde sus posiciones como directivos han posibilitado el feliz término de nuestras operaciones.

Durante todos estos años, varios han sido los colegas que han operado como invitados nuestra estación, incluyendo reconocidos concurseros de la República Checa, Francia, Finlandia, Dinamarca, EEUU, Uruguay y Suecia.

Con los más recientes ingresos, el GDXC alcanzó la cifra de 100 miembros nacionales activos. Yunarky Vicente Hernández (CM3HVY), es uno de los dos nuevos miembros y lo hizo por todo lo alto, ocupando de manera directa el noveno lugar del Cuadro de Honor de digitales. El otro ingreso es Juan Carlos Monteagudo (CO2WZ), quien hasta ahora formaba parte del grupo de aspirantes; lista a la que ahora se suma Noel Luis Chacón (CM2CD) del radioclub de la Habana del Este quien con 78 entidades seguramente muy pronto se convertirá en miembro pleno. Este último además se hizo acreedor de los diplomas Caribe y América. En la actualidad, se suma al centenar de cubanos activos en el grupo, 76 integrantes de 25 entidades del DXCC. ¡Muchas felicidades a los nuevos miembros y bienvenidos!



Tras el último incremento de sus totales, Juan Efrén Álvarez Pou/CO3JA, quien a la vez es el representante del Grupo DX de Cuba en la filial de Mayabeque, generó cambios en el Cuadro de Honor del GDXC y "asaltó" la cima de los modos digitales con 206 entidades, mientras que por otro lado, ingresó con el lugar diez compartido en el modo mixto con 257. El resto del cuadro quedó intacto en sus cuatro modos: mixto, SSB, CW y digitales. En la actualidad, del centenar de miembros nacionales que posee el grupo, solo veintiocho conforman al menos en un modo el Cuadro de Honor, que reúne a los diez miembros con mas entidades del DXCC confirmadas por modo.

Cuadro de Honor en HF

Grupo DX de Cuba

Mixto			SSB			CW			Digitales		
#	Indicativo	Entidades	#	Indicativo	Entidades	#	Indicativo	Entidades	#	Indicativo	Entidades
1	CO8LY	330	1	CO2HQ	320	1	CO8LY	307	1	CO3JA	206
2	CO2HQ	320	2	CO2QQ	312	2	CO8ZZ	282	2	CO2JZ	195
3	CO2QQ	316	3	CO6CG	293	3	CO2JZ	279	3	CO2AJ	191
4	CO8ZZ	307	4	CO8AJ	253	4	CO8TW	272	4	CO2QU	164
5	CO6CG	303	5	CO6AP	239	5	CO2AN/CO2JD	256	5	CO8LY	142
6	CO2JZ	286	6	CO8LY	238	6	CM2QN	222	6	CO2YQ	136
7	CO8TW	276	7	CO7JC	228	7	CO2AJ	197	7	CO2RVA	132
8	CO7GC	273	8	CO8ZZ	217	8	CO8DM	176	8	CO2II	129
9	CO2JD	270	9	CO3JA	216	9	CO6CG	170	9	CM3HVY	126
10	CO2AN/CO3JA	257	10	CO8DM	193	10	CO2IR	152	10	CO2WL	115

Actualizado: 28/V/2018

RECORDANDO

Recordando las comunicaciones en las Fuerzas Armadas Revolucionarias en épocas difíciles

Por Jorge Sánchez Ruiz/CO6WJ

En fecha tan temprana como febrero de 1961 salimos del lugar en donde se encontraba enclavada la Comandancia General de Las Villas en el macizo montañoso del Escambray para ubicarla en una doble vía existente en la ciudad de Santa Clara en un reparto llamado, para feliz coincidencia, Escambray, por lo que allí radicó con ese mismo nombre durante algunos meses; allí estuvimos cuando la invasión de Playa Girón, desde allí el Comandante de la Revolución Juan Almeida Bosque, junto con otros Héroes de la República de Cuba como el Comandante Raúl Menéndez Tomassevich, dirigieron las acciones de aquella gesta. En aquella época las comunicaciones eran realmente precarias para las FAR pues no se contaba aún con los medios necesarios ni con el personal calificado en esa especialidad, solo se contaba con las llamadas microondas de algunos organismos como el Ministerio de la Construcción operada por milicianos y en aquella Comandancia, una pizarrita telefónica operada por tres compañeras procedentes de las filas de la juventud del Partido Socialista Popular. Eso era todo, pero fue suficiente para que se recibiera el aviso principal del ataque y se establecieran los contactos con los principales jefes de lo que luego sería el Ejército del Centro, luego comenzaron a llegar algunos equipos que se mantenían en absoluto secreto como: R-104, R-105, RAF y RAT, que fueron los que conocí directamente, no me atrevo a narrarles acerca del tamaño de las válvulas que utilizaban los RAF y RAT pero para que se tenga una idea, estaban instalados en camiones KP3 y ocupaban los dos laterales de todo el largo de la parte trasera del camión y las cajas en donde se encontraban tenían una altura que servía de asientos para la tripulación. Había que ver el color que cogían esas válvulas cuando se manipulaban las placas para transmitir, dada la potencia que generaban (no recuerdo cuál era esa potencia pero está en el orden de Kilos); lo cierto es que se utilizaba para las comunicaciones a largas distancias. El R-104 venía en dos variantes, una en la que estaba ese equipo solo (R-104) y otra en la que estaba instalado, como complemento, un R-105 y recibía el nombre de R-104-AM con independencia de que este último era utilizado por sí solo para las tropas en movimiento pues era totalmente portátil aunque resultaba bastante pesado para la espalda de cualquier operador. En la etapa comprendida entre abril y diciembre del propio 1961, fui seleccionado para dirigir la incipiente escuela de comunicaciones del recién fundado Estado Mayor Ejército del Centro. Con esos equipos teníamos un celo tremendo pues eran totalmente secretos y de ellos no se le podía hablar a nadie que no estuviera relacionado directamente con su operación, pero ¡Oh sorpresa! Un buen día vimos publicada su fotografía en la revista Verde Olivo que siempre fue el órgano de las FAR, yo

realmente sentí cierto sentimiento de molestia porque algo guardado con tanto celo era ahora publicado en la revista pero de eso lo que hicimos fue reírnos muchísimo todos los celosos guardianes de esos equipos. Cuando la Crisis de Octubre, ese radio, el R-104 era el equipo fundamental para las comunicaciones del Jefe del Ejército y el que suscribe era el jefe de esa tripulación, que la integraban operadores que no tenían una gran experiencia en la especialidad dado el poco tiempo de que se dispuso para su preparación, por lo que tuve que colocar mi hamaca dentro del transporte blindado para, "descansar" y "dormir" siempre con un ojo abierto y el oído dispuesto a corregir cualquier fallo que pudiera presentarse dada la inexperiencia de aquellos muchachos que, para colmo de males, había uno que era medio sordo (no se rían que es totalmente cierto). Esos medios de transporte disponían de la posibilidad de recibir desde el asiento delantero pues tenía unas bocinas acopladas que lo permitían y yo le coloqué unos auriculares que me acompañaban durante "el descanso" y "el sueño". desde allí, me encargaba de recibirlo todo. Hay una anécdota simpatiquísima de algo que recibió "el sordo" una madrugada, que hubiera puesto a correr a todo el mundo pero solo nos causó risa después del susto que recibió el susodicho sordito por lo que él pudo recibir en CW y que, gracias a que realmente yo no dormía, pudo rectificarse. Solo su condición de revolucionario intachable, su voluntad y disciplina a toda prueba, hacían que se mantuviera en la tripulación, con toda la confianza del mundo depositada en él (excepto por sus oídos además de su poca experiencia). Por supuesto que, una vez transcurrida la Crisis, la academia volvió a funcionar como antes y allí se formaron cientos de operadores tanto de radiotelegrafía como de fonía, linieros y de otras especialidades de las comunicaciones con resultados excelentes.

Publicado en edición de octubre de 2011

MISCELANEAS

En el año 1939 se fundó la YLRL organización que reunió a las colegas del sexo femenino. "YL", fue adoptado como un término general para referirse a las mujer radioaficionada, independientemente de la edad o el estado marital. "33" se comenzó a utilizar ese mismo año por W2RUF y adoptado por la YLRL para uso de las mujeres operadoras exclusivamente, significa "amor sellado con amistad entre una y otra YL". Por cierto, al igual que 73 y 88, nunca debe ser usado con una "s" al final (ej: 73s, 33s) pues ya tienen un significado en plural y sería redundar. 73 significa "best regards" y 88 "hugs and kisses".

Intel tiene todavía pendiente el lanzamiento de un procesador Core para consumo general de 8 núcleos y 16 hilos, pero según los últimos rumores AMD ya tiene en boxes un procesador de consumo general con 16 núcleos y 32 hilos. Tanto Intel como AMD ya tienen CPUs con ese número de núcleos en el mercado, pero se engloban dentro de su gama de productos Core Extreme y Threadripper. Ambos se utilizan en plataformas que son consideradas como "computación de alto rendimiento" y no encajan en sentido estricto con lo que podemos llamar mercado de consumo general. El salto en núcleos e hilos que daría AMD podría poner contra las cuerdas a Intel y no sólo por rendimiento sino por consumo, temperaturas y precios. Hoy un procesador Core i9 7960X de 16 núcleos y 32 hilos cuesta más de 1.600 euros, mientras que un Threadripper con 16 núcleos y 32 hilos cuesta 829 euros. El primero tiene un pico de rendimiento mayor, pero consume más, se calienta más y no justifica para nada la enorme diferencia de precio. Con los Ryzen 3000 AMD empezará a utilizar el proceso de fabricación de 7 nm, así que no es una locura pensar que decidan aprovechar ese cambio para doblar el número de núcleos de su generación actual. El primer concurso en las bandas de VHF, se celebró en el año 1948: el "ARRL VHF Sweepstakes" y el primero en RTTY fue auspiciado por la "RTTY Society of Southern California" en el año 1957. Por otro lado, la primera publicación que se dedicó enteramente al tema, la "The National Contest Journal", comenzó a circular en 1973. (Tomado de Internet)

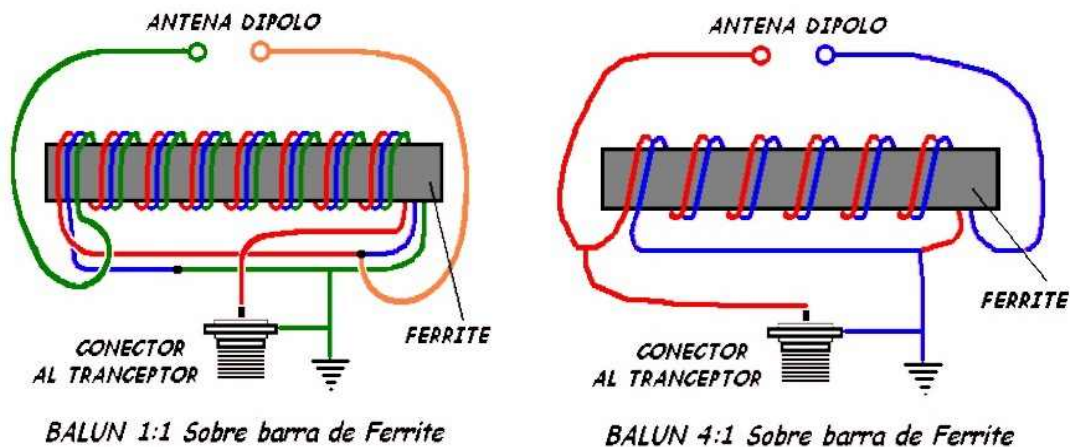
Científicos de la universidad Rockefeller en Nueva York, Estados Unidos, lograron cruzar células humanas artificiales con embriones de pollo, investigación que podría conducir a nuevas formas de prevenir abortos no deseados y defectos de nacimiento, así como a nuevos tratamientos para enfermedades como el cáncer y la diabetes, según el equipo de investigación. El científico a cargo del experimento, Ali Brivanlou, informó que aunque el injerto no sobrevivió, dio lugar a "unas

estructuras bellamente organizadas" para "su asombro". El desarrollo de las estructuras nerviosas y óseas en embriones sucedió por la existencia de un grupo especial de células denominado "organizador" que regula el crecimiento de los órganos humanos. "Una vez que se transplante el organizador humano en un embrión de pollo, el lenguaje que utiliza para instruir a las células de aves a desarrollar el cerebro y el sistema nervioso es el mismo lenguaje que usan los anfibios y los peces", precisó Brivanlou. El científico explicó que el hecho de que las células humanas sean capaces de construir nuevas estructuras en el embrión de un pájaro demuestra que la capacidad de las células animales para elegir un destino particular se conservó por cientos de millones de años. (Tomado de Internet)

Synopsys ha publicado un vídeo en el que realizan la primera demostración real utilizando el nuevo estándar USB 3.2, una evolución del actual USB 3.1 que promete doblar la velocidad de transferencia de aquél siempre que se utilice cableado de calidad. El estándar USB 3.1 (Type-C) es capaz de alcanzar los 10 Gbps de velocidad de transferencia. Con el USB 3.2 es posible llegar a los 20 Gbps, una cifra que viene a ser la mitad del máximo (40 Gbps) que ofrece la tecnología Thunderbolt 3 de Intel. Haciendo una conversión a megabytes por segundo (MB/s) este nuevo estándar es capaz de alcanzar los 2.000 MB/s, siempre que los equipos y los elementos utilizados estén preparados para soportar dicha velocidad de transferencia. En la prueba que ha realizado Synopsys se han utilizado un equipo basado en Windows 10 (el "anfitrión") y otro basado en Linux (el de destino) y el resultado ha sido satisfactorio ya que han registrado medias de 1.600 MB/s, aunque se trata de una prueba piloto que sirve casi de "prototipo" ya que el estándar USB 3.2 no llegará al mercado de consumo hasta finales de 2019. Las unidades USB 3.2 serán compatibles con el estándar anterior, como ha ocurrido con las numerosas transiciones que han experimentado los conectores USB. (Tomado de Internet)

TÉCNICA

Hoy les traemos dos opciones para construir baluns con relaciones 1:1 y 4:1, que son de los más utilizados. Lo más interesante es que para su construcción se usan barras de ferrita como las que utilizan las antenas internas de los radios "musiqueros", el montaje mecánico se lo dejamos a su nivel de creatividad. ¡Que disfruten su construcción!



CUALQUIER SUGERENCIA, COLABORACIÓN O CRÍTICA (CONSTRUCTIVA) SERÁ SIEMPRE BIENVENIDA, CONTÁCTENOS A TRAVÉS DEL CORREO ELECTRÓNICO CO8ZZ@FRCUBA.CU O EL TELÉFONO 031 347313.
DIRECCIÓN POSTAL: APARTADO # 1, LAS TUNAS, 75100

