

MAGAZINE de RADIO

AÑO 9; MAGAZINE # 106 OCTUBRE - NOVIEMBRE 2022

CONTENIDO:

Cultura General: Días que no existieron

Noticias del Radioclub

Espacio Técnico: Antena Multitodo

Ventana del Magazine: KD2JTX

¿De qué hablan los Radioaficionados?

(16a parte)

Martín El Viajero

Humor

Actividad de DX

Y mucho más...



MAGAZINE de RADIO

AÑO 9; MAGAZINE # 106 OCTUBRE - NOVIEMBRE 2022

Radio Club Venezolano
Casa Regional San Antonio de los Altos
Urb. Rosaleda Sur- San Antonio de los Altos
Estado Miranda - Venezuela



www.facebook.com/radioclub.sanantonio



Twitter: @YV5SAA



Instagram: @radioclubyv5saa



Blog: <http://yv5saa.blogspot.com/?m=1>

email: yv5saa@hotmail.com / yvcincott@gmail.com

radio club yv5saa

EDITOR: YV5TT

YV5SAA

SI NO ESTÁS DISPUESTO A
HACER
EL ESFUERZO, NO TE
QUEJES
DE LA FALTA DE RESULTADOS.

¿Te gusta esta revista?

¡Dona lo que puedas!
Gracias

¿Te gusta esta revista?
¡Puedes colaborar con nosotros para mantenerla viva!
¡Haz Click Aquí!

¿Do you like this Magazine?
¡You can collaborate with us to keep it alive!
¡Click Here!
Thanks in advance



Felicitaciones a todos los que desde su origen, han permitido mantener viva nuestra Casa Regional y a pesar de las vicisitudes, ahí vamos remando poco a poco y efectivamente así, se han ido recogiendo los frutos de la constancia. Aún falta mucho y no es fácil, pero si dejamos que aflore nuestro sentido de pertenencia y arrimamos el hombro, los resultados serán los mejores. Se llama Casa por eso, porque es lugar de cohabitación de todo aquel radioaficionado o amigo que quiera venir, pero con buena voluntad, con ánimo de ayuda y de colaboración, con crítica constructiva y al mismo tiempo sugerencias y aporte en positivo. De esta y todas las instituciones hermanas depende la defensa del derecho a usar el espectro tal y como lo disfrutamos hoy todos. Por ello los individualismos no llevan a nada más que a la división y por ende la desaparición de nuestros derechos. La diferencia de ideas y de puntos de vista, es sana y necesaria pero en grupo. Sigamos manteniendo viva la institución.

¡INTÉGRATE!



NO IMPRIMAS SI NO ES REALMENTE NECESARIO. ¡GUIDEMOS NUESTROS ÁRBOLES!

Días que No Existieron



Este 15 de Octubre, se cumplen 440 años de la utilización por la mayoría de los países del mundo, del calendario Gregoriano.

El Calendario gregoriano es el sistema de distribución del tiempo que usamos actualmente de manera oficial.

El calendario es originario de Europa y debe su nombre al papa Gregorio XIII, quien en el año 1582 promulgó su uso por medio de la bula Inter Gravissimas, basados en los estudios científicos realizados por la Universidad de Salamanca entre los años 1.515 y 1.578.



En específico, el estudio realizado durante el año 1.578, encontraba la forma de corregir el desfase de tiempo que acumulaba el calendario juliano y que afectaba la ocurrencia de las estaciones y las fiestas móviles cristianas.

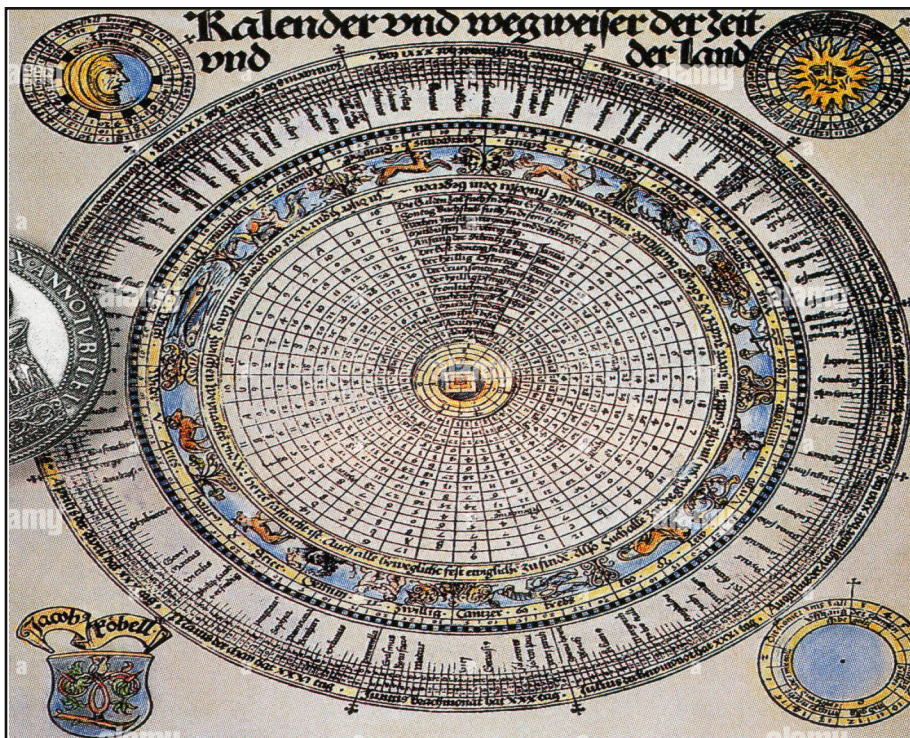
Los primeros países que comenzaron a utilizar este calendario fueron: España, Portugal e Italia.

2.- El calendario gregoriano tiene un año bisiesto cada cuatro años. Este año bisiesto es el resultado del estudio del tiempo que tarda la tierra en dar la vuelta al sol: el cual es de 365,24219 días, es decir un total de 365 días con 5 horas, 48 minutos y 46 segundos. Estas 5 horas restantes se van acumulando en un lapso de tres años y se cumplen como día completo en el cuarto año (29 de febrero).

4.- El calendario gregoriano es 26 segundos más largo que el año astronómico, lo que implica un día de diferencia cada 3.323 años, es decir que el año 4.000 y el 8.000 no serán años bisiestos para arreglar esta discrepancia.

5.- El calendario fue adoptado inmediatamente en todos aquellos países donde la iglesia ejercía influencia. Los países en los que el catolicismo no estaba propiamente constituido, no aceptó este sistema, por lo que, durante muchos años, los países europeos tenían un sistema de tiempo diferente al de los países protestantes.

6.- En lugares como Alemania, Noruega, Inglaterra, Alaska o Japón, el calendario gregoriano comenzó a utilizarse dos siglos más tarde.



Características del calendario gregoriano

1.- El calendario gregoriano comienza en el año uno y se cuenta a partir del nacimiento de Jesucristo. El calendario gregoriano no posee año cero.

3.- Las estaciones del año se cumplen siempre en los mismos meses. Al arreglarse el desfase de horas que no podían contabilizarse, las estaciones del año pueden cumplirse en el mismo periodo.

¿Cuántos días tiene el calendario gregoriano?

La disposición del tiempo en el calendario gregoriano es la siguiente:

365 días: 1 día equivale a 24 horas, es decir: 1.440 minutos y 86.400 segundos.

1 semana: equivale 7 días (lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo).

12 meses: enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre, diciembre.

Mes con 28 días: febrero (es excepción cuando el año es bisiesto en el que posee 29 días).

Meses con 30 días: abril, junio, septiembre y noviembre.

Meses con 31 días: enero, marzo, julio, agosto, octubre y diciembre.



¿Por qué se utiliza el calendario gregoriano?

El calendario usado antes del establecimiento oficial del gregoriano era el calendario juliano.

En este calendario ocurría un margen de error de 11 minutos y 14 segundos. Este error tenía como consecuencia que el tiempo de las estaciones y las fiestas móviles del catolicismo (como la Semana Santa) acabarían ocurriendo en una estación y momento diferente.

Históricamente, la Pascua, debía celebrarse posterior al equinoccio de primavera (el domingo siguiente a la luna llena) en el hemisferio norte, pues, según La Biblia, la muerte de Jesús podría haber ocurrido durante la primavera, por ello, el papa Gregorio XIII entendió que era necesario fijar la Pascua cerca del equinoccio del 21 de marzo.

Diferencias del calendario gregoriano y el calendario juliano

1.-El calendario juliano es el calendario predecesor al actualmente utilizado. Este calendario fue usado desde el año 46 a. C y fue introducido por medio de una reforma al calendario romano.

2.-El calendario juliano tiene una longitud media



El jesuita alemán Christopher Clavius. Junto con Galileo, fue el miembro más destacado e importante de la implantación del calendario. Uno de los cráteres más grandes de la Luna lleva su nombre.

de 365,25 días y el calendario gregoriano de 365,2425 días (cifra correcta). Esta discrepancia hacía que el calendario juliano perdiera casi tres días cada 400 años y esto afectaba la ocurrencia de las estaciones. Al introducir el calendario gregoriano, este margen fue corregido.

3.-En el calendario juliano la fecha de la Pascua podía trasladarse a los meses de abril o mayo a diferencia del gregoriano, que fijó la fecha para el primer domingo después de la luna llena, tras el equinoccio de primavera, es decir, el 21 de

marzo. De esta forma se cumplían de forma correcta los escritos bíblicos sobre la resurrección de Jesús.

Periodos de años según el calendario gregoriano

365 días corresponden a 1 año

2 años corresponden a un Bienio

3 años corresponden a un Trienio

5 años corresponde a un Lustrum o Quinquenio

6 años corresponden a un Sexenio

10 años corresponden a una Década o Decenio

100 años corresponden a un Siglo.

1000 años corresponde a un Milenio

Primer Calendario de la Historia

El calendario más antiguo de la historia fue encontrado por arqueólogos británicos, en un monumento mesolítico de Aberdeenshire en Escocia. Según estudios, se cree que data de alrededor del año 8.000 a. C., y medía el tiempo a partir de las fases del Sol y de la Luna.

El calendario egipcio surge a principios del tercer

milenio antes de Cristo y es el primer calendario solar conocido de la historia.

Calendario Romano



El calendario romano fue el primer sistema para dividir el tiempo en la Antigua Roma. Según la leyenda romana, fue creado por uno de los fundadores de Roma, Rómulo. El calendario fue utilizado hasta el año 46 a. C., cuando Julio César decreta una reforma al calendario, asesorado por el griego Sosígenes de Alejandría, creando el Calendario Juliano.

Calendario Juliano

El calendario juliano entra en vigencia en el año 45 a. C., tenía un año regular de 365 días, divididos en 12 meses de 30 y 31 días,

excepto los años bisiestos que tenían 366 días y se le añadía un día adicional al mes de febrero cada cuatro años, lo que daba un promedio de 365,25 días. El día adicional ajustaba la duración del año trópico.

Pero, el cálculo no era del todo correcto y aunque los astrónomos griegos, ya sabían que el año trópico era unos minutos más corto que 365,25 días, no se consideró esta diferencia. La cifra correcta era de 365,242189 (365 días, 5 horas, 48 minutos y 45,16 segundos) y no 365,25 días. Esos 11



minutos y 14 segundos de diferencia, en aquel momento, no tuvo ninguna importancia, pero, a mediados del siglo XVI el calendario llevaba 10 días de diferencia con las estaciones. Esta diferencia fue corregida con

la reforma gregoriana de 1.582.

El calendario gregoriano buscaba regularizar el calendario litúrgico, para lo cual era preciso corregir el calendario civil y adecuarlo al año trópico. Para corregirlo, se crea la Comisión del Calendario formada por los

astrónomos Cristóbal Clavio y Luis Lilio, la reforma se aprueba el 14 de septiembre de 1.580. El 24 de febrero de 1.582, el papa Gregorio XIII dicta la bula papal reformando el calendario juliano y creando las bases del nuevo calendario, llamado Calendario Gregoriano, este se implementa en octubre de 1.582.

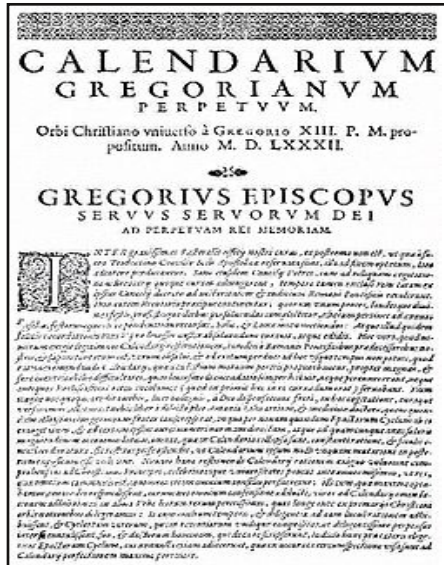
excepto los que sí son divisibles por 400.

Días que No Existieron

Para implementar el nuevo calendario, se pasa del jueves 4 de octubre de 1.582 del calendario juliano, al viernes 15 de octubre de 1.582 del calendario gregoriano. Es así, como los días del 5 al 14 de octubre de 1582 nunca existieron.

El calendario gregoriano tiene los mismos meses que el calendario juliano y en ambos sistemas los años cuyo número es múltiplo de 4 son bisiestos, con la diferencia de que en el calendario gregoriano los años que son múltiplos de 100 no son años bisiestos,

A pesar de que el calendario Gregoriano es el más utilizado en el mundo, existen otros que también se usan, como el Armenio, el Hebreo, el Chino, el Coreano, el Juliano, el Musulmán y el Persa.



NOTICIAS DEL RADIO CLUB

El pasado 29 de Septiembre se cumplieron once (11) años de la fundación de esta Casa Regional, once años de trabajo, esfuerzo y logros, como lo evidencia por ejemplo esta revista.

Aún somos una Casa joven y en el desarrollo hacia la madurez seguiremos mejorando, trazando objetivos y alcanzando metas, con la perseverancia y constancia que nos caracteriza. ¡Felicitaciones a todos sus miembros y socios y que sigan los éxitos!



Venezolanismos

Pabellon Criollo: Una tierna leyenda cuenta que las manos delicadas y recias de una mujer venezolana de gran temple, esposa y madre - Joaquina Sánchez - hayan bordado por primera vez la bandera, el cuatricolor glorioso, anticipo del pabellón mirandino adicionado con una franja blanca y representando a la vez las cuatro provincias: Caracas, Maracaibo, Cumaná y Guayana; las cuatro vertientes de sus patriotas: Pardos, Negros, Blancos e Indios; los cuatro derechos: Libertad, Igualdad, Propiedad y Seguridad; todo en señal, también de la tetralogía principista que componen: Justicia, Autonomía, Concordia y Unión"

Nosotros quienes hemos tenido la oportunidad de saborearlo conocemos el delicioso contraste de sabores y texturas que brindan el arroz blanco, la carne mechada, las caraotas (frijoles) negros y las tajadas de plátano fritas. A veces el plato se acompaña con un huevo frito encima (pabellón a caballo) y a veces se acompaña con algunas lonjas de aguacate, aunque el plato original constaba de los cuatro ingredientes básicos: arroz, carne, caraotas y tajadas, y es acá donde se encuentra la clave.

Esos cuatro ingredientes y sus colores coinciden con los cuatro grupos raciales en que se dividía la sociedad venezolana durante la colonia: el arroz representa a los blancos, las caraotas a los negros, las tajadas a los indios y la carne a los pardos, llamados así a aquellos cuya raza resultó de la mezcla de las tres anteriores (los mestizos, mulatos y zambos, por ejemplo).

Origen de la expresión "A llorar al Valle": Expresión coloquial utilizada indistintamente para expresar una pérdida o enrumbar a un extraviado. La misma fue popularizada a partir de un hecho anecdótico ocurrido en el año 1674 cuando el Obispo de Caracas realizara una visita pastoral a esta región. En virtud de unas festividades ocurridas días antes de esta visita y durante las cuales, se realizaron diversas actividades que incluyeron la presentación de un grupo infantil denominado "Los Diablitos de El Valle de la Pascua" danzando un baile llamado "La Llorá", acto que al parecer fue del agrado del Obispo, el señor Obispo fue invitado por el párroco de El Valle para que visitara la zona y bautizara a algunos de sus pobladores, asegurándole que allí se presentarían nuevamente "Los Diablitos", a lo que el Obispo respondió: "Pues vamos a llorar al Valle".-



LA UIT (ITU), ELIGE A UNA RADIOAFICIONADA COMO SECRETARIA GENERAL

La Sra. Doreen Bogdan-Martin es actualmente Directora de la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT. Al tomar posesión del cargo el 1 de enero de 2019, pasó a ser la primera mujer en la historia de la UIT que ocupaba uno de los puestos directivos electos de la organización.

El 29 de septiembre de 2022, la Sra. Bogdan-Martin fue elegida por los Estados Miembros como la primera Secretaria General de la UIT en la Conferencia de Plenipotenciarios de la Unión celebrada en Bucarest (Rumanía). Tomará posesión de su cargo el 1 de enero de 2023.

Líder estratégica con más de 30 años de experiencia en relaciones internacionales e intergubernamentales al más alto nivel, la Sra. Doreen Bogdan-Martin cuenta con un amplio y exitoso historial en el asesoramiento a gobiernos de todo el mundo en asuntos de política y reglamentación.



De 2008 a 2018 dirigió el Departamento de Planificación Estratégica y Relaciones con los Miembros de la UIT. Desempeñó un papel primordial en el establecimiento de la Comisión de la Banda Ancha para el Desarrollo Sostenible, de la que ha sido Directora Ejecutiva a lo largo de más de diez años, y contribuyó en gran medida a la constitución del Simposio Mundial anual para Organismos Reguladores, el principal evento internacional destinado a los encargados de la formulación de políticas en el plano digital, y dirigió la primera Cumbre Mundial de la UIT para la Juventud, #BYND. Por otro lado, la Sra. Doreen Bogdan Martin promueve y supervisa la contribución de la UIT a la Alianza Mundial EQUALS para la Igualdad de Género en la Era Digital, y dirige la colaboración de la UIT con UNICEF en el marco del proyecto Giga para facilitar la conexión de las escuelas de todo el mundo.



La Sra. Bogdan-Martin es oradora habitual en eventos políticos internacionales de alto nivel, y ha dirigido la nueva Estrategia de la UIT para la Juventud con objeto de fomentar la colaboración con los jóvenes que propician avances en la nueva etapa de la transformación digital.

Durante su mandato como Directora de la BDT, ha coordinado la implantación de un sistema de gestión orientado a los resultados, ha mejorado los marcos de rendición de cuentas a nivel interno e inició un análisis exhaustivo de los mecanismos de presentación de información a través de la red mundial de oficinas sobre el terreno y zonales de la BDT, con miras a lograr una organización más dinámica e interactiva a tenor de sus objetivos.

La Sra. Bogdan-Martin posee una Maestría en Política de Comunicación Internacional de la Universidad Americana de Washington, DC, y un título de posgrado en Estrategias de Liderazgo del Instituto de Desarrollo de Gestión de Lausana (Suiza), y es diplomada en Responsabilidad y Ética en el marco del Programa de Líderes de las Naciones Unidas.

Por otro lado, la Sra. Bogdan Martin es afiliada del Centro Berkman-Klein para Internet y la Sociedad de la Universidad de Harvard y aboga por la labor de la iniciativa Generation Unlimited y del proyecto EDISON Alliance, coordinado en el marco del Foro Económico Mundial. Es miembro de varios órganos asesores, en particular la iniciativa Geneva Tsinghua, la Junta Asesora de SDG Lab, los Laboratorios de Innovación Tecnológica de las Naciones Unidas y el Consejo de Expertos de Antiguos Alumnos del Laboratorio de Gobernanza de Internet de la Universidad Americana de Washington, DC. Felizmente casada y madre de 4 hijos, posee asimismo la licencia de operadora del servicio de radioaficionados, con el indicativo KD2JTX.

¡Felicitaciones y suerte en su cargo!

Fuente: <https://www.itu.int/es/ITU-D/bdt-director/Pages/Biography.aspx>



¿Cómo, cuándo y de qué hablan los radioaficionados? (16a Parte)

Basado en el libro original de Manuel Wilches, CR6IK - CT4IK - LU5OM y adaptado por YV5TT

Con el invento de la radio, al final del siglo XIX, y mucho antes de que se pudiera transmitir la voz, el código se usaba en todas partes y en todas las comunicaciones civiles y militares, por tierra, mar y aire.

Los países con lenguajes no latinos, tuvieron que desarrollar algún sistema de equivalencias o códigos, para usar el código telegráfico. Lo podemos encontrar en árabe, chino, cirílico, coreano, hebreo, japonés, persa y tailandés.

El código en general es el mismo, aunque, en algunos países, le introdujeron cambios o nuevos caracteres, para adaptarlo al idioma. También se usan unas tablas de conversión o series de números, compilados en una especie de libro de códigos, para que las letras del Alfabeto Telegráfico Internacional, se conviertan en los caracteres de cada idioma.

En algunos casos, la equivalencia se da, por ejemplo, por el parecido de la letra del alfabeto latino,

con el diseño de los caracteres del código. En otros, se decidió por una aproximación al sonido de la pronunciación.

Decidí no incluir las tablas o códigos de conversión aquí, porque son extensas, y en algunos casos muy complejas. Sin el conocimiento de cada idioma en particular, no tiene sentido publicarlas.

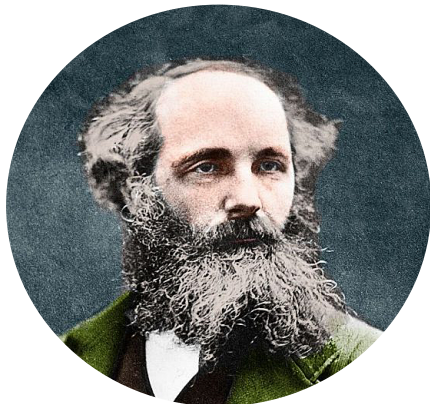
Para el lector interesado, hay amplia información disponible en Internet sobre el particular. Se encuentran fácilmente buscando: "Código telegráfico para alfabetos no-latinos" o "Código radiotelegráfico...", y luego el nombre del país o idioma".

¿Quién no se acuerda de las imágenes de alguna vieja película del lejano oeste, cuando el vaquero recio, al verse en aprietos, se ponía de pie sobre la montura de su caballo, cortaba los cables del telégrafo y enviaba un mensaje urgente al "sheriff" del pueblo siguiente? ¡Era el "Telégrafo de Hollywood"! Uno más.

BREVE HISTORIA DE LA RADIO

Las investigaciones, descubrimientos, invenciones, dispositivos, instrumentos y teorías, de todos los científicos que mencioné anteriormente en la breve Historia de la Electricidad, contribuyeron al desarrollo de la radio.

Seguramente, muchos otros notables hombres y mujeres que no menciono, habrán investigado sobre el mismo tema, y sus pequeños o grandes experimentos y descubrimientos, añadieron otros conocimientos relevantes, pero si uno deseara establecer un punto de partida, sin lugar a dudas, James Clerk Maxwell, con su teoría y ecuaciones matemáticas sobre la existencia de las ondas electromagnéticas (irradiación electromagnética), fueron el inicio de la invención de la radio. Antes de Maxwell, debo mencionar los trabajos de Ørsted, Ampère, Henry y Faraday.



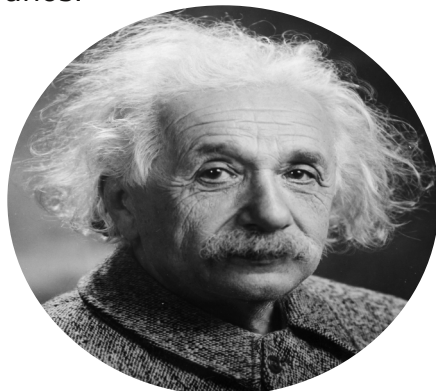
Sus investigaciones, realizadas a partir de los primeros años del siglo XIX, fueron de vital importancia para que Maxwell pudiera desarrollar su teoría y, eventualmente, publicar en 1873, el "Tratado sobre la Electricidad y el Magnetismo".

Oliver Heaviside, investigador inglés, años más tarde reformuló y simplificó las ecuaciones de Maxwell y las presentó al gran público como las cuatro (4) Ecuaciones de Maxwell. Ni Maxwell, ni Heaviside, llevaron a la práctica tales teorías. Es decir, nunca hicieron un experimento práctico, a través del cual se pudiese transmitir y recibir ondas de radio.



La teoría unificada de la electricidad, magnetismo y luz, desarrollada por Maxwell y resumida en forma brillante en sus ecuaciones matemáticas, está considerada el segundo gran descubrimiento de la física clásica, después de la de Isaac Newton.

Uno de los grandes admiradores de Maxwell fue el mismo Einstein. Maxwell, dicen los historiadores, fue el gran científico entre Newton y Einstein. Maxwell tuvo una corta vida, tan solo vivió 48 años.



Cierta vez le preguntaron a Einstein: "¿Se pararía Ud. sobre los hombros de Newton?". Y Einstein respondió: "Nó. Sobre los hombros de Maxwell". Einstein tenía en su estudio, en un lugar destacado, un cuadro con la fotografía de Maxwell. No hubo, en el siglo XIX, acontecimiento más importante, en ningún campo de la ciencia y de la historia, que el descubrimiento de Maxwell. Para nosotros, los

radioaficionados, el escocés más famoso es Maxwell, no Connery.

Heinrich Rudolf Hertz, físico alemán, fue quien realizó el primero ensayo práctico de transmisión de ondas de radio. Descubrió, a partir de las ecuaciones de Maxwell, una forma práctica de producir y detectar ondas electromagnéticas. Su dispositivo usaba un oscilador para transmitir y un resonador para recibir. Pudo calcular y probar, que la velocidad de desplazamiento de las ondas de radio (aproximadamente 300.000 kms/s, como predijo Maxwell), era similar a la de la velocidad de la luz.

Hertz, efectivamente, produjo las primeras señales de radio. Maxwell no pudo ver en la práctica los efectos de sus ondas de radio; Hertz lo hizo, pero no les atribuyó ningún valor práctico. Dedicaría los años posteriores de su vida a la investigación teórica.



Hughes, Crookes, Branly, Fleming, Braun, Lodge, Cervera, Tesla, Landell de Moura, Bose, Popov, Fessenden, Braun, Stone, De Forest, Marconi y tantos otros, tomaron como base la "primera" radio de Hertz, y desde entonces, hasta nuestros días, el desarrollo de la radio y las telecomunicaciones, no ha cesado en su progreso, con nuevas tecnologías cada vez más sofisticadas. Nadie sabe dónde terminará. El hombre, con su mente, talento, pasión y voluntad, no tiene límites.

Antes de cerrar el capítulo de la breve historia de la radio, debo señalar que, aún hoy, las controversias siguen abiertas en las discusiones históricas, científicas y jurídicas. Muchos científicos, investigadores y experimentadores prácticos, lograron transmitir y recibir ondas de radio, en diversos países y en fechas similares.

En algunos casos, hay documentación que acredita tales hechos, y en otros no. Popov, Tesla, Cervera y Marconi, de algún modo, fueron experimentando sobre las investigaciones de otros, y las de ellos mismos, mejorándolas y dándoles sentido práctico comercial o militar.

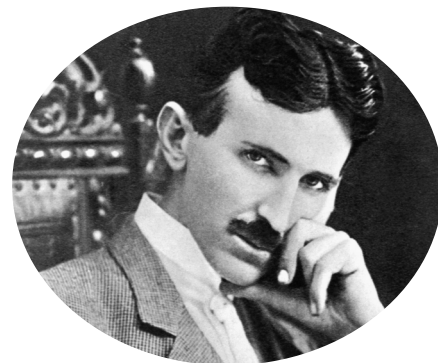
Los rusos dicen que fue Aleksander Popov el inventor de la radio, y que Marconi usó una antena inventada por Popov.



El español Julio Cervera Baviera, afirman algunos historiadores, es el gran olvidado de Europa y de España, por cuestiones políticas. En su tierra, habría sido condenado al ostracismo, a pesar de que realizó trabajos importantes sobre las telecomunicaciones. Patentó su invento en el Reino Unido, en 1897.



Nikola Tesla falleció en 1943 casi en la indigencia y recién en el año de su muerte, la Corte Suprema de Estados Unidos le otorgó los



derechos de las patentes. Para los americanos, el verdadero inventor de la radio, fue Nikola Tesla no Marconi. Guglielmo Giovanni Maria Marconi fue quien tuvo la "buena prensa", y también la inteligencia, imaginación y sentido emprendedor, para



capitalizar las enormes posibilidades comerciales de la radio. Marconi patentó "su" radio (en el Reino Unido), usando nada menos que diecisiete patentes de Tesla.

Sin querer meterme en tantos siglos de controversias científicas, debo decir que, en honor a la verdad, Marconi no fue sólo un astuto hombre de negocios. Hizo aportes extraordinarios a las telecomunicaciones, mejorando equipos, desarrollando antenas y estable-

ciendo enlaces en tierra y en el mar; y usó ampliamente el código telegráfico para todas las comunicaciones. Se le acredita haber realizado la primera comunicación de radiotelegrafía entre Europa y América, no exenta de controversia, por cierto, debido a la hora que lo hizo y en la frecuencia utilizada.

Marconi no habrá sido el inventor de la radio, pero su capacidad, pasión, lucidez e ingenio, lo colocan, sin lugar a dudas, a la vanguardia del selecto grupo de los cuatro científicos aquí señalados.

Marconi en la Argentina

Con la pluma elegante y conocedora del Ing. Edgardo Cascante, el diario "La Ciudad – El Diario de Avellaneda", publicó el 29 de Setiembre de 2010, una crónica sobre la visita y pruebas de telegrafía sin hilos, del "Ing. Electricista G. Marconi". "Hace un siglo el Ing. Marconi ensayaba transmisiones desde Bernal Escribe: Ing. Edgardo Cascante.

Año 1910:

La memoria colectiva ha registrado a la Infanta Isabel como la visita ilustre que recibió el país itan sólo

porque era miembro de la nobleza! Sin embargo, hay un vacío al momento de recordar que en ese mismo año estuvo en Buenos Aires uno de los hombres más brillantes del siglo XX, el Ingeniero Guglielmo Marconi (premio Nobel de Física, inventor de la radiotelegrafía y la radiofonía). Propondemos a celebrar los centenarios porque, como diría Borges, tenemos el sistema métrico decimal metido en la mente. Cuantificamos de a diez.

Hace apenas un mes se conmemoraron, con entusiasmo, los 90 años de la radiodifusión pública en nuestro país. Abundaron los pintorescos recuerdos de una época, e interesantes anécdotas artísticas y sociales del trascendente acontecimiento. Pero las circunstancias de orden científico-tecnológico que los posibilitaron no cuentan a la hora de hacer la historia, pues un sector de la clase intelectual supone que la cultura no involucra al conocimiento científico. Craso error. Más allá de los merecidos homenajes a los pioneros en aquellos micrófonos radiales, es bueno saber que la radio ha sido un producto del ingenio humano; alguien la inventó. Y su inventor también ha sido un hacedor

de cultura. Además, fue el primer locutor radial de la historia.

El ingeniero electricista italiano G. Marconi, basándose en los legados científicos de los físicos James Maxwell y Heinrich Hertz, tuvo el mérito de desarrollar un dispositivo para propagar una señal radioeléctrica a través del éter (y detectarla). Se requería muchísima inteligencia para trabajar con ondas y elementos intangibles en una época en que no se disponía de las facilidades de la electrónica moderna.

Marconi en persona ha sembrado una semilla en nuestro suelo, ensayando rústicas transmisiones desde Bernal hacia Irlanda y Canadá. Como no disponía de una torre se valió de cometas o barriletes para elevar el hilo metálico que servía como antena. Su primera transmisión transatlántica experimental entre Europa y Terranova había ocurrido en 1901, pero tempranamente echó su mirada al sur; y en 1905 fletó hacia el puerto de Buenos Aires en el vapor Aragón de la Cía. Royal Mail Steam, sus primeros equipos de telegrafía sin hilos, con el Sr. George

Munroe como responsable técnico. El representante local era el Sr. Guillermo Cipriani, con oficinas en San Martín 121 de la Capital Federal. Los equipos llegaron el 7 de octubre de ese año al Dique 4. En 1908 ya estaba establecida en Bernal la "Marconi Wireless Telegraph Co". Y la última semana de septiembre de 1910 Marconi en persona se instaló en Bernal, continuando sus experimentos hasta el mes de octubre. Su estadía generó la curiosidad y el contagio en algunos jóvenes porteños; por eso en octubre de 1913 el Gobierno ya otorgaba la primera licencia de radioaficionado.

Posteriormente se desencadenó la irrupción en Buenos Aires de los primeros "locos de las azoteas", quienes realizaron las primeras experiencias que culminarían con la radiodifusión pú-

blica argentina (y mundial). La radio (*de radiofonía), o el radio (*de radiorreceptor), ha sido el electrodoméstico más popular. Permitió escuchar óperas a las clases proletarias, e hizo disfrutar de la música popular a las clases ilustradas; facilitó el acceso a la información a miles de analfabetos que no podían leer los periódicos. Sin radiocomunicaciones la historia del siglo XX habría sido diferente. Hace cien años, Marconi facilitó a la Argentina el honor de ingresar a la reducida lista de países pioneros en la era de la radio."

¿Fue Marconi también radioaficionado?

Marconi nos abrió, -a los radioaficionados-, un mundo de misterio que perdura hasta nuestros días. No

fue el único, desde luego, pero el encantamiento que produjeron sus investigaciones y emprendimientos, nos hechizó para siempre. Aún hoy, yo uso, en mi estación de radioaficionado, una antena diseñada por Marconi. Muy simple y muy efectiva.

Por mucho tiempo, la radiotelegrafía fue el único sistema usado para las telecomunicaciones. Mientras las compañías de Marconi se multiplicaban, y sus servicios a gobiernos y particulares crecían y se diversificaban, otros investigadores procuraban (y finalmente lo lograron), establecer comunicaciones por voz (fonía).

Se inventó el micrófono, la palabra tomó la delantera, y luego se escucharía el sonido sublime de la música clásica en las estaciones de radiodifusión. Había llegado la radiotelefonía.

...continúa en el siguiente número!



Con motivo de la conmemoración de la fundación de nuestra Casa Regional y siendo el 12 de Octubre "Día de la Resistencia Indígena", fecha emblemática para nosotros por ser en esa fecha cuando se consolidó la idea de la creación de la YV5SAA, estaremos realizando nuestro ya acostumbrado Festival radial el próximo Domingo 16 de Octubre, a las 16:00 HLV, por 7.135 KHz o sus alrededores de acuerdo a las condiciones.

¡Invitamos a todos los radioaficionados de buena voluntad de la zona YV, a participar!

Premio en físico para el sorteado ganador y certificado digital de participación para todos

¡Te esperamos!



MARTÍN

EL



VIAJERO

Por: **Martin Butera LU9EFO - PT2ZDX**
martin_butera@yahoo.com.ar

El título de este artículo bien podría ser: "Un ecuatoriano conquista Nueva York" o también podría ser: "La fascinante historia del colega Ahmed J. Perez (W2/HC2AP), que está haciendo realidad su sueño americano".

Independientemente del título de este artículo, esta es una historia real, una entrevista especial para Magazine de Radio, un pequeño fragmento de las tantas historias por detrás de la dura inmigración ecuatoriana en Nueva York, donde los sacrificios y las separaciones, son moneda corriente, pero también la amistad y la solidaridad.

Los que realizamos Magazine de Radio, estamos orgullosos de formar parte de una comunidad de amigos apasionados por la radioafición, que saben que tienen el compromiso de ayudarse mutuamente entre colegas del mundo entero.

Hoy aquí presentamos un artículo de nuestro colaborador, "el viajero", Martin Butera (PT2ZDX / LU9EFO), se trata de algo bien diferente, es la historia

feliz de un radioaficionado Ecuatoriano que tuvo que emigrar a Nueva York, el colega gracias al hobby de la radioafición supo encontrar apoyo y hacer nuevos amigos, actualmente es uno de los colegas más activo en los satélites para radioaficionados desde su Grid Square en el barrio de Brooklyn.

Sin duda es una buena historia para conocer, qué nos conmueve mucho como venezolanos, sabemos lo duro que han sido los últimos años durante la crisis migratoria venezolana.

YV5TT



Un ecuatoriano conquista Nueva York

La fascinante historia del colega Ahmed J. Perez (W2/HC2AP), que está haciendo realidad su sueño americano.

INDEPENDIENTEMENTE DEL TÍTULO DE ESTE ARTÍCULO, ESTA ES UNA HISTORIA REAL, UNA ENTREVISTA ESPECIAL PARA MAGAZINE DE RADIO, UN PEQUEÑO FRAGMENTO DE LAS TANTAS HISTORIAS POR DETRÁS DE LA DURA INMIGRACIÓN ECUATORIANA EN NUEVA YORK, DONDE LOS SACRIFICIOS Y LAS SEPARACIONES, SON MONEDA CORRIENTE, PERO TAMBIÉN LA AMISTAD Y LA SOLIDARIDAD.

LOS QUE REALIZAMOS MAGAZINE DE RADIO, ESTAMOS ORGULLOSOS DE FORMAR PARTE DE UNA COMUNIDAD DE AMIGOS APASIONADOS POR LA RADIOAFICIÓN, QUE SABEN QUE TIENEN EL COMPROMISO DE AYUDARSE MUTUAMENTE ENTRE COLEGAS DEL MUNDO ENTERO.



La economía ecuatoriana vive desde hace muchos años una de sus peores crisis, poco empleo y malos salarios, sumado a esto el fuerte impacto de la pandemia a causa del coronavirus, hizo que nuestro entrevistado haya pensado en buscar un futuro mejor para él y su familia en otro país.

Muchos no tomamos conciencia de lo importante que es tener amigos, más aún cuando tenemos que dejar todo atrás para irnos a vivir a un nuevo país, donde existe una cultura diferente, un idioma diferente, o sea, esto significa que el proyecto migratorio no necesariamente termina con ingresar a Estados Unidos, sino con la posibilidad de integrarse adecuadamente a esa nueva sociedad.

Desde el momento en que Ahmed J. Perez (W2/HC2AP), pisó Nueva York, supo que necesitaba hacer amigos en busca de apoyo y no sentirse tan solo, mientras espera la llegada de su esposa e hijo de 6 años definitivamente a los Estados Unidos. Por supuesto qué mejor, que encontrar amigos y apoyo vía radio! uno de los primeros en brindar apoyo, no por nada, fue el rumano también inmigrante, el talentoso y reconocido expedicionario Adrian Ciuperca (K08SCA).

Otros amigos que lo ayudaron a no sentirse tan solo fueron los miembros de la superestación de concurso K1TTT, al igual que los miembros del Fair Lawn Amateur Radio Club, donde actualmente es miembro.

Los invito a través de este artículo, a conocer la fascinante historia del colega Ahmed J. Perez (W2/HC2AP), un colega que sabe que la pasión por la radioafición se disfruta con buenos amigos!

Martin Butera: Comenzaré a preguntarte ¿cuándo fue que decidiste dejar tu país, Ecuador?

Ahmed J. Perez: Lo estuve pensando desde inicio del 2021, al final tomé la decisión de irme en abril del mismo año y el 19 de mayo del 2021 llegué a NYC, así que tengo viviendo aquí más de año.

MB: ¿Cómo te ganas la vida en Brooklyn?

AJP: Trabajo para una empresa que renta puntos de venta para eventos y festivales de todo tipo, yo soy el encargado de montar, administrar y desmontar la infraestructura inalámbrica y garantizar la conexión de estos puntos de venta.

MB: Cuéntame ¿cómo fue que conociste al colega Adrian Ciuperca (KO8SCA)?

AJP: Para contarte cómo conocí a Adrian tengo que dejarte saber primero esto, al principio cuando recién llegué a NYC, yo vivía en Queens, en un vecindario que se llama Woodside, con población mayoritaria de ecuatorianos y filipinos, llevaba apenas 1 semana de haber llegado y vivía en una pequeña habitación que le rentaba a una familia de ecuatorianos.

Recuerdo que me sentía tan solo y aburrido esa tarde, que le escribí un correo a un colega que visitó varias veces Ecuador llamado Rick Dorsch (NE8Z), le pregunté si conocía a algún radioaficionado que viviera en NYC para hacer amistad y tener alguien con quien conversar sobre alguna actividad en común, ya que solo iba del trabajo a mi habitación y no conocía a nadie, no tenía nada de vida social y eso me estaba dejando muy mal. Rick me pasa el contacto de Adrian y efectivamente así fue... Quedamos un par de semanas después en ir a comer algo de comida asiática en

Manhattan, nos conocimos en persona y entablamos una buena amistad que sigue hasta el día de hoy, me ayudó muchísimo en Nueva York.

MB: ¿Cómo fue que llegaste a formar parte del Team de la estación de concurso K1TTT?

AJP: Fue gracias a los contactos de Adrian Ciuperca (KO8SCA), todo el año pasado me llevaba como su invitado a las diversas charlas sobre las diferentes expediciones en las que participó y en las promociones de su próxima expedición en Bouvet Island (3Y0J) que él daba en diferentes HamFest en otros estados. Tímidamente, un día le comenté que yo quería formar parte de algún club o estación de concurso y es así donde Adrian me conecta con el Yankee Clipper Contest Club (YCCC), mediante Ken (WO1N) que por cierto Ken fue un anfitrión maravilloso durante el Northeast HamXposition, luego de esto Ken habla acerca de mí y de mi experiencia en concursos desde Ecuador como HC2AP, HC2GRC y HCOT a los asistentes a la cena que tuvimos esa noche durante el HamXposition. Esa cena si mal no recuerdo habrá ocurrido en agosto del 2021, en septiembre me llega un email de Edward (NT2X) diciéndome que Ken le había dado mi email contándole que yo estaba interesado en operar una estación de concurso. Así fue que Edward mágicamente me invita a operar la K1TTT, para ese entonces yo ya me había mudado a Brooklyn y NT2X también vive en este vecindario, así



Ahmed J. Perez (W2/HC2AP), junto a Adrian Ciuperca (KO8SCA), en su primer encuentro, comiendo comida asiática en Manhattan

que nos fuimos juntos manejando hacia Massachussets, junto también al colega Allen (N2KW). Esto fue para el CQWW SSB 2021, una vez terminado el concurso, el anfitrión de la estación, Dave, me ofrece regresar cuando yo quiera. En el próximo concurso que fui ya contaba con un headset con mi callsign escrito, fue un gesto que jamás olvidaré.

MB: ¿Cómo llegas a ser miembro del Fair Lawn Amateur Radio Club?

AJP: Por curiosidad se me da por revisar el calendario de hamfest en USA y veo que estaba a días de llevarse a cabo el Dayton Ham fest en Ohio, entonces me pongo en contacto con Rene Villavicencio (K2IN/HC5CW), un radioaficionado ecuatoriano que vive en New Jersey, él me dice que se va manejando con 2 amigos puertorriqueños, Nomar (NP4H) y Noel (W2MSA) del club donde él es socio y que hay espacio para mí en el carro. Sin duda me monté a la aventura y tuvimos un viaje de alrededor de 9 horas, donde tuvimos tiempo suficiente para conocernos y charlar de todo.



Ahmed J. Perez (W2/HC2AP), rumbo a K1TTT, junto a los colegas Edward (NT2X) y Allen (N2KW)

En el trayecto Nomar (NP4H) me dice que él es el presidente del FLARC y que tienen una pequeña sede patrocinada por el condado de Fair Lawn y que estoy invitado a ir cuando quiera.

Luego de pasarla todos superbien en Dayton reviso mi email y veo que tengo una solicitud para ser miembro del FLARC, firmada por el mismo Nomar, fue algo que sinceramente no me lo esperaba y me llenó de mucha alegría. Desde ese instante quise involucrarme más con las actividades del club, que si bien queda como a 2 horas de Brooklyn, la energía que irradian todos sus socios es increíble.

MB: Por cierto, hablando de Dayton, te hiciste muy conocido entre la colectividad hispana de radioaficionados al transmitir online el evento con un suceso increíble, cuéntame, ¿cómo fue esa experiencia?

AJP: Transmití un video en vivo desde mi canal en YouTube,

compartí el enlace entre los grupos de WhatsApp y Telegram donde formo parte, no pensé que iba recibir tremenda audiencia, hice dos Videos en vivo, uno del primer día, el otro del segundo. En el primero tuve más de 3000 visualizaciones en tiempo real conectadas, fue una locura tenía radioaficionados de todos los países de habla hispana, que me hacían preguntas, enviando saludos, pidiéndome que visite diferentes stand para ver que tenían para ofrecer las diferentes marcas y clubes.

El segundo video fue igual, quizás un poco más corto, ya que tuvimos que irnos temprano por cuestión de una tormenta pero jamás creí que iba a tener tal repercusión entre la comunidad de habla hispana.

MB: Sabemos que ya tienes indicativo de los estados unidos, cuéntanos, ¿cómo fue el proceso para obtener tu indicativo norte-

americano?

AJP: Si, ya tengo indicativo aquí en los Estados Unidos de América, aquí soy KD2ZOE, no lo uso aún porque quiero un vanity call sign y ese será con el que saldré al aire definitivamente, mientras tanto sigo saliendo como W2/HC2AP.



**Ahmed J. Perez (W2/HC2AP) y Rene Villavicencio (K2IN/HC5CW),
llegando a Dayton Hamfest**

El proceso fue muy sencillo, obtuve mi tech class en Dayton y mi general class en Sussex County Hamfest, ahora me estoy preparando para rendir el examen de extra clase y poder sacarme un vanity call sign.

MB: Sabemos qué estás muy activo en satélites, ¿Cuáles son las diferencias que encontraste en practicar satélites dentro de Ecuador y ahora en Brooklyn?

AJP: La diferencia es abismal, entre Ecuador y aquí en los Estados Unidos, si bien por el momento solo estoy haciendo QSO en satélites FM. En el caso de Ecuador, para mí era un poco más divertido y emocionante, ya que por cada pase, del satélite que sea,

podía trabajar diferentes países como Cuba, Argentina, Brasil, Perú, Colombia, Venezuela, Puerto Rico, Panamá, El Salvador, Costa Rica, México, Estados del sur de USA como Florida, Texas y claro estaciones de otras zonas del Ecuador, obviamente esto es por la ubicación geográfica de mi ciudad

Guayaquil, que abarca toda la zona ecuatorial del pacífico, costa oeste del perfil sudamericano.

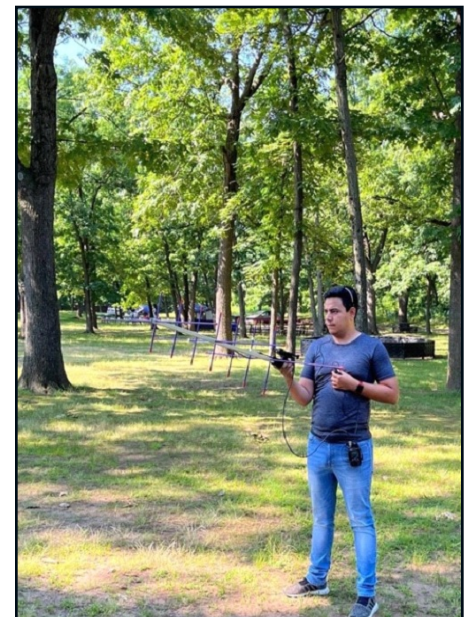
En comparación a donde estoy ubicado ahora que es el atlántico norte, costa este de los Estados Unidos de América, aquí, en cambio, en los satélites FM solo escucho estaciones de otras zonas de USA y si tengo suerte alguien de Canadá. Tengo entendido con base en los comentarios de otros radioaficionados de aquí de USA, que en satélites lineales (banda lateral) hay más actividad que en los de FM y que el footprint de estos satélites lineales es un poco más amplio y se puede escuchar algo más de variedad, así que ahora me estoy juntando dinero para preparar una

estación que me permita trabajar satélites lineales.

MB: ¿Qué recomiendas para empezar en satélites?

AJP: Primero empezar con satélites FM, no requiere de tantos equipos y prácticamente se pueden trabajar con un Handy de \$30 y una antena de fabricación casera, así puedes acostumbrarte a la operación escuchando los pases con base en tu localización, entendiendo el efecto doppler y cómo seguir los satélites con grados, elevación azimut, etc. Lo primero básicamente es siempre escuchar, escuchar y escuchar.

Para los que quieren empezar a practicar satélites les recomiendo empezar por los de FM, ya que el efecto doppler es menor y, por lo tanto, es más fácil, pueden comenzar con el S050, A091, A092, ISS. Al principio pueden comenzar con poco dinero, basta con una antena tipo IO o Arrow para portable, nada de instalaciones fijas, además estas antenas como ya mencioné, te las puedes fabricar tú





De izquierda a derecha, Rene Villavicencio (K2IN/HC5CW), Ahmed J. Perez (W2/HC2AP), Nomar

He tenido mucha suerte y me juntaré con ellos en tan solo un año de haber llegado a Nueva York, conozco el caso de otros inmigrantes que no lo consiguen tan rápido. Sin lugar a dudas, la radioafición, fue mi sostén, es lo que me ayudó a manejar estas emociones y sentimientos, mantenerme activo y relacionarme con más radioaficionados, me ayudó muchísimo a llevar lo mejor posible estar lejos de la familia. Ahora también tengo una nueva familia que son los radioaficionados aquí en USA, son las personas más positivas, proactivas, entusiastas y amables que he conocido en toda mi vida. Siempre quieren integrarme en todo, son super intensos, en el mejor sentido, me llaman, me escriben, están preocupados por mí, el lugar a donde voy, todos quieren conocerme, quieren compartir algo de ellos conmigo.



¡TODOS LOS QUE FORMAMOS HACEMOS MAGAZINE DE RADIO, QUEREMOS DESEARLE A AHMED J. PEREZ (W2/HC2AP), MUCHA SUERTE EN SU NUEVA VIDA EN NUEVA YORK Y LE DESEAMOS MUCHÍSIMO ÉXITO PARA TI Y TODA TU FAMILIA!!

La ciudad de Nueva York alberga la mayor población de ecuatorianos fuera del Ecuador. Estas personas son científicos, ingenieros, educadores, abogados, artistas, ejecutivos, trabajadores de la construcción, etc. Se calcula que 738 mil ecuatorianos viven en Estados Unidos, el 39 % en el área metropolitana de Nueva York; la mayoría reside en Queens, según un informe del Pew Research Center, publicado el reciente año. Ahmed J. Perez (W2/HC2AP), sabe que los sueños en su país, eran más difíciles de alcanzar y es consciente que Estados Unidos es la tierra de las oportunidades. Además de radioaficionado, es practicante de mindfulness. El Mindfulness o Atención Plena significa prestar atención de manera consciente a la experiencia del momento presente con interés, curiosidad y aceptación. Esta técnica lo ayudó, a trabajar duro y hacer realidad un plan, con ese enfoque, mucha fe en sí mismo y esperanza, sabía que el éxito era sólo cuestión de tiempo...

Además de ser empleado para una empresa que renta puntos de venta para eventos y festivales de todo tipo. Él solo en un año, ya montó su propia empresa llamada NewFields, LLC, con sede en Brooklyn, compañía que se encarga de dar soluciones en comunicaciones tales como: wifi, comunicación por radio bidireccional, telefonía IP y

mismo, con esto ya puedes divertirte en satélites.

MB: Por último, sé que estás ansioso por la llegada de tu esposa y tu hijo a Nueva York, cuénteme, ¿cuándo sucederá esto?

AJP: Ellos llegarán en el mes de agosto, el último viaje que hice a Ecuador fue en septiembre del 2021, así que desde esa fecha no los veo más que por videollamadas. Estoy super emocionado, he estado preparando todo para la llegada de ellos, desde el apartamento donde vivo ahora en Brooklyn, hasta la escuela de mi hijo. Tenerlos lejos de mí ha sido un sufrimiento muy grande, formar una familia, estar juntos por 6 años y luego tener que tomar la decisión de emigrar a otro país sin ellos, fue algo que dolió demasiado.

He tenido mucha

otros servicios, pueden saber más de la empresa de nuestro amigo en <https://newfields.us/>

Videos adicionales: Ahmed J. Perez (W2/HC2AP), participando en la estación de concurso K1TTT https://youtu.be/R5yh0sjD_90 <https://youtu.be/r9jn52RKKRs> <https://youtu.be/JyhGdl4G3d8>

Ahmed J. Perez (W2/HC2AP), un material único, fresco y divertido aquí su grabación de la transmisión especial en línea que realizó para del Dayton Hamvention 2022 <https://youtu.be/H00t22VsZtQ> <https://youtu.be/oqDHUBPAhOI> <https://youtu.be/alUgMNX7BE>

Para más videos pueden visitar su canal <https://www.youtube.com/c/HC2AP/videos>

Para comunicarse con Ahmed J. Perez (W2/HC2AP) lo pueden hacer al e-mail ahmed.perez@gmail.com o por Telegram: @HC2AP y a través del repetidor de su club (Fairlawn ARC), en la frecuencia 145,470 MHz, con un desplazamiento negativo de 600 KHz y un tono PL de 167,9 Hz.



LA ANTENA "MULTITODO" DE HY-SERRES

Por YVES-BH CLAUDE A. CH. SERRES GAUFFRETEAU

Lo más simple es un alambre. Versión: 4-D Bís (16/09/2022)

La antena más simple,

Cabe en cualquier lugar,

No requiere calibrarse,

Se sintoniza sola,

Mantiene su ROE (SWR) por dentro del 1,5/1, en cualquier banda o frecuencia dentro de la misma banda también.

Irradia toda la potencia que tiene su equipo.

Con la etapa final del Transmisor, siempre cargado a 50 Ohmios puros, sin reactivancias.

Siempre acoplada mejor que 1,5/1 de ROE, (Relación de Ondas Estacionarias) Dándole más años de vida a la etapa de potencia de su transmisor y funcionando más fresco.

El solo tomar la distancia de espacio libre en el lugar donde vive o donde la vaya a instalar, y tomar de la tabla, las distancias allí indicadas, es decir las que coinciden con el tamaño de su futuro alambre irradiante, será suficiente para determinar el largo de la antena.

Así fue como se llegó a concebir la MULTITODO

Nota: Para evitar malas interpretaciones, le ruego que lea la secuencia siguiente y después, todo el texto, pues existen informaciones muy importantes para las personas que no están al tanto de cómo funcionan las antenas:

1.- Esta antena no usa fórmulas de radio.

2.- La selección de resonancia, se hace a través de los NODOS de resonancia.

3.- El largo del elemento irradiante, es decir, el alambre, debe tener un largo que quepa en el lugar de su uso, y es expresado en METROS LINEALES. Por lo cual esta es la dimensión a seleccionar primero en la tabla. Mida el lugar donde va a instalar la antena en metros, y guarde este valor anotado.

4.- En la tabla, está la lista de metros donde ocurren los nodos de resonancia en cada banda por separado.

5.- Si la medida que usted escogió, por ejemplo, es 30 metros, Usted buscará en la lista de metros de cada banda de la tabla, la medida coincidente con los 30 m de su antena. Puede ser un valor cercano, pero el más próximo posible. Ejemplo: Para los 30 m de su alambre, puede conseguir en una banda, 34,107 ó en otra banda 29,236, etc. Anótelos para poder sumarlo luego. Solo una medida por cada banda, la del NODO de su espacio.

6.- No tome medidas de las bandas de 160m y 80m, pues estas bandas no necesitan ajustarse. Solo tome los metros más próximos de la 40m hasta la 10m, que son las 8 bandas a ajustar. Súmelos y divídalos entre 8 (de las 8 bandas) y obtendrá la medida promedio de su alambre de antena que funcionará en cada una de estas bandas con esta sola y única medida promedio. ¿Está claro?

7.- Esta medida, (el largo promediado del alambre irradiante), que calculó, ofrece la seguridad que la antena resonará en estas 8 bandas, cerca de su NODO resonante, en cada una de las bandas. (Disculpen las repeticiones).

8.- Si usted entendió esto, Usted tiene la capacidad de construir e instalar esta antena. De lo contrario, le recomiendo que se asesore con un profesional en la materia, quien le ayudará a lograr el éxito esperado por usted.

Puede seguir con el resto del texto, donde se repite todo, en forma más técnica.

ANTENA MULTIBANDA DE UN SOLO HILO IRRADIANTE

Se usa un acoplador AUTOMÁTICO Imprescindible, (o uno manual en su defecto) y solo un conductor de cobre unifilar, irradiante largo, del mayor diámetro que se pueda, AWG # 14, 12, 10, 8, si se quiere buena radiación, tendido entre edificio y árboles, o con un tubo mástil telescópico de unos 12 metros para una "V" invertida alimentada por la punta, o de la manera más idónea que la pueda construir.

Tenga la tabla de medidas de los nodos a mano. Busque el espacio útil para la antena, y mídala. Busque los metros de cada banda concordantes en la tabla, y con estos espacios sumados, haga el total de metros de las bandas. Luego, haga el promedio, dividiéndolo entre las 8 bandas para lograr la medida física válida definitiva. Corte el alambre a este mismo largo promedio, más 1 metro, que devolverá sobre sí mismo en el aislador, y fijará la punta al mismo provisionalmente. Instálelo, conecte el acoplador y el transmisor, y empiece a hablar con todo el mundo en todas las bandas, por las múltiples medias ondas con que funciona LA MULTITODO, y sus dBds de ganancia, desde 3 dBds en la banda en 40m, y más en las demás, hasta con 6 dBds en los 10m. Esto es mejor que un dipolo de media onda, no hay duda.

No deje de conectar una buena tierra, o "contra antena", a la caja del acoplador, es vital, para una buena radiación de la potencia, y la resonancia de la antena.

TABLA DE NODOS PARA ANTENA LINEAL DE ALAMBRE

Banda (Metros)	Frecuencia en KHz (1/2 Onda en mts)	NODOS (Metros)					
160	1.850 (74.594)	37,297	111,891				
80	3.750 (36.8)	18,400	55,200	92,000	128,800	165,600	
40	7.080 (19.491)	9,745	29,236	48,727	68,218	87,709	107,200
		126,691	146,182	165,673			
30	10.125 (13.629)	6,814	20,443	34,072	47,701	61,330	74,959
		88,588	102,217	115,846	129,475	143,104	156,733
20	14.160 (9.745)	4,872	14,617	24,362	34,107	43,852	53,601
		63,342	73,087	82,832	92,577	102,322	112,067
		121,812	131,557	141,302	151,047		
17	18.125 (7.613)	3,806	11,419	19,032	26,645	34,258	41,871
		49,484	57,097	64,710	72,323	79,936	87,549
		95,162	102,775	110,388	118,001	125,614	133,227
		140,840	148,453	156,066			
15	21.240 (6.497)	3,248	9,745	16,242	22,739	29,236	35,733
		42,230	48,727	55,224	61,721	68,218	74,715
		81,212	87,709	94,206	100,703	107,200	113,697
		120,194	126,691	133,188	139,685	146,182	152,679
12	24960 (5.528)	2,764	8,292	13,820	19,348	24,876	30,404
		35,932	45,460	46,988	52,516	58,044	63,572
		69,100	74,628	80,156	85,684	91,212	96,740
		102,268	107,796	113,324	118,852	124,380	129,908
		135,436	140,964	146,492	152,020		
11	27.185 (5.076)	2,538	7,614	12,690	17,766	22,842	27,918
		32,994	38,070	43,146	48,222	53,298	58,374
		63,450	68,526	73,602	78,678	83,754	88,830
		93,906	98,982	104,058	109,134	114,210	119,286
		124,362	129,438	134,514	139,590	144,666	149,742
10	28.320 (4,872)	2,436	7,308	12,180	17,052	21,924	26,796
		31,668	36,540	41,412	46,284	51,156	56,028
		60,900	65,772	70,644	75,516	80,388	85,260
		90,132	95,004	99,876	104,748	109,620	114,492
		119,364	124,236	129,108	133,980	138,852	143,724

(La tabla se ha de leer de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo para seguir la secuencia numérica de los datos)

Use la curva de "ganancia en dBd de antenas de hilos largos" por cada onda completa, que aparece en el "HAND BOOK", para conocer las ganancias de cada banda de su antena en concordancia con la cantidad de metros y largos de onda que tenga.

BREVE EXPOSICION DEL PROCEDIMIENTO

La tabla es para determinar el largo de su antena donde quepan las 10 bandas. Usted tiene que determinar el largo del alambre según el espacio que tiene libre. Mientras más largo, más señal recibirá y transmitirá. Al conocer el largo que va tener su antena en metros, Usted va a escoger en cada banda de la tabla, el valor, en metros, que más se aproxima al largo físico que midió de ella.

De las 10 bandas, va escoger y anotar las medidas de las 8, desde la de 40m hasta la de 10m. Las de 160m y 80m, no se toman en cuenta porque, como vera, ellas se van a acoplar de todos modos, por su sistema natural. (Igual sucederá si usa la banda de 60m). Estas 8 medidas, las va a sumar, y luego dividir entre las 8 bandas, para obtener el promedio de ellas, que va a ser el largo correcto, para todas las bandas de la antena en su espacio.

Corte su alambre de este largo, más 1 metro que retornara sobre sí mismo en el aislador, en la punta, y del otro lado colocara en el acoplador, directamente, el alambre a la torrecita de porcelana de la salida de potencia. Luego el cable coaxial de 50 ohmios (FEEDER) de la salida del transmisor a la entrada del acoplador.

La Tabla es para un hilo largo de 150 metros. Al reducir el largo, o espacio que tiene libre en su lugar, tomará los valores correspondientes en metros a su propio espacio o largo de alambre. Creo que esto está claro. Seguido, está un ejemplo para un hilo de aproximadamente 30 metros. Vamos a escoger solo las medidas de la tabla que corresponden al espacio que tiene libre de 30 m en este caso, su espacio libre que calculo antes:

El pequeño cálculo del promedio de la medida final de la antena:

Escogemos el valor en metros más cerca de 30 m, de cada banda.

10m: 31.668, 11m: 32.994, 12m: 30.404, 15m: 29.236, 17m: 34.258, 20m: 34.107, 30m: 34.072 40m: 29.236.

Los 160m y 80m, no entran en el cálculo.

La medida promedio de la antena será: La sumatoria de todas las medidas entre las 8 bandas:

Luego suma las 8 medidas escogidas

Suma: $31,668 + 33,994 + 30,404 + 29,236 + 34,258 + 34,107 + 34,072 + 29,236 = 255,975m / 8 = 31,996$ metros.

Usar 32 metros. Fácil.

Como los nodos que hemos seleccionado son precisamente el centro del mejor acoplamiento, y que la playa de impedancia de los acopladores automáticos es muy ancha (igualmente con los acopladores manuales), debemos lograr un acoplamiento muy preciso.

Al hacer un promedio con todas las bandas, no se alejará mucho de la parte de acoplamiento correcto. Sería una fatalidad que no se logre en alguna banda.

Sin embargo, y de todas maneras, explicamos a continuación como ajustar la banda que no entrase en resonancia y luego añadirla al resto de bandas.

El sistema es probar todas las bandas, alargar o acortar el alambre un poco para las bandas que no acoplan bien, ver el largo de la banda que falla, y de acuerdo a los 32 metros que se cortó la antena, vea si tiene que alargar o acortarla. Por ejemplo: 20m no quiere acoplar, esta banda necesita 34,107 m, dice la tabla, pero el largo de la antena está cortada a 32 m, es decir 2m más corta, trate de alargarla un poco, como medio metro a favor, y vuelva a probar. Ya el alambre mide ahora, 32,50m

y debería acoplar bien ahora por estar más cerca de los 34,107 m. Como está viendo, es muy fácil hacer un retoque de resonancia de esta manera.

Cuando logre que se acople, déjela en esta nueva medida, y anote el nuevo largo de la antena, y pruebe todas las demás nuevamente. Este caso sería muy raro. Si vuelve a fallar en otra banda haga lo mismo de nuevo en esta nueva banda, y anótelo. Repítase hasta que todas quepan en el acoplamiento correcto.

Piense, que, si la corrigió varias veces, debe haber anotado el largo final actual para corregirla, así que, anote la nueva medida mientras que la está modificando un poco para que en cualquier momento pueda conocer el largo real de su antena para decidir qué hacer, (acortar o alargar), y resolver esta última banda. Cuando todo esté bien, suelde la unión en el lado del aislador donde se devolvió la punta del cable.

El acoplamiento: Cuando Usted pise el botón del acoplador, él medirá la "Z" de la antena en cada banda, y en cada frecuencia que usted sintonizó, y él colocará la cantidad de capacidades e inductancias correctas, para que el acoplamiento sea perfecto dentro del 1,5/1 de ROE. Toda la potencia de su TX, pasará a la antena para ser irradiada (+ del 96%). Es mejor que si usara un Balún, pues al variar de frecuencia en la misma banda, el balún no se reajustará a la nueva impedancia, pero el acoplador automático rectificará las diferencias de acoplamiento para mantener las ROE por debajo de los 1,5/1 siempre que le pise el botón nuevamente. La etapa final de su TX se lo va a agradecer y durará más años, se lo aseguro. Puede instalarla horizontal, pero perdería las estaciones que están en las puntas de la antena. Aconsejo en "V" invertida para que sea omnidireccional. Además, el acoplador que estará en la punta, le quedará a mano o a poca altura.

VENTAJAS DE LA MULTIBANDA HY-SERRES, FASE #1. ¡LA MULTITODO!

La llave de acoplamiento por nodos, y el uso de un acoplador automático, permite lo siguiente::

- *Es multibanda. Y con varias medias ondas, NO UNA SOLA.*
- *Que el transmisor pueda acoplarse con la antena, dentro de la banda de HF de 160m a 6m, coincidiendo con la proximidad, y/o el lugar exacto de los nodos, de cada banda, incluida en su tabla de medidas de nodos de ondas DE 10 BANDAS.*
- *Cuando el operador coloca el transmisor en una frecuencia cualquiera, de cualquier banda, se hará un acoplamiento exacto, mejor que 1,5/1 de ROE, no importando que no sea un punto preciso de resonancia de la antena, de todas maneras, el acoplador la hará resonar perfectamente, al 1,5/1 de ROE.*
- *La etapa final de potencia,, estará siempre cargado con una CARGA , "NO IMPEDANCIA", "NO REACTANCIA", pero, una "RESISTENCIA PURA" de 50 ohmios, haciendo que nunca será maltratado por las ROE, y durará más años funcionando.*
- *La antena recibirá siempre la total potencia del transmisor, por no tener una ROE mayor de 1,5/1.*
- *Al no haber ondas estacionarias, el transmisor funcionará con una mínima temperatura, y la vecindad no será perjudicada por interferencias en sus equipos electrónicos. Verifíquelo después de largos cambios de conversación transmitiendo.*
- *También se tendrá el aviso, qué al no obtener un acoplamiento o cuando algo deje de funcionar en la antena, le dará el aviso, para proceder a su necesaria revisión y reparación.*
- *La multibanda Hy-SERRES, Fase 1, y 2, tanto de alambre o de cable coaxial, transmitirá siempre con más ganancia que un dipolo normal, por tener el cable irradiante más largo que un dipolo de media onda. En 40m se tendrá un "GAIN" de +3 dBd sobre el dipolo. En 20m +3,9 dBd, en 17m +4,8, en 15m +5,4, y en 10m +6 dBd.*
- *Es la antena más barata que se pueda usar. No requiere torre, el bajante coaxial siempre será más corto, y más económico, que el de otras antenas, más complicadas. Es más fácil de instalar y reparar. No lleva tornillos tuercas, tubos de*

aluminio, no usa motor rotativo, si la monta en "V" invertida. En fin, es la más fácil, y económica de instalar. Es la delicia del nuevo radioaficionado que comienza con todas las ventajas a la mano.

- Se eliminan los dudosos acoplamientos reactivos de las G5RV, las Windows, y todas las antenas de compromiso.
- La HY-SERRES es pura. Los acoplamientos son de tecnología pura. Nada de adaptación o retoques, ni de balunes. Todo es exacto y se acopla a la tecnología más severa.

- Se elimina el aumento de ROE cuando se transmite fuera de la frecuencia resonante de la antena. Pues, el acoplador se ocupa de eliminar las nocivas reactivancias que aparecen, eliminándolas, al no estar en la frecuencia resonante, o con muchas ROE, realizando un nuevo acoplamiento perfecto. Esta antena no tiene centro de banda, ni una frecuencia resonante propia. Su frecuencia es resonante siempre, desde cualquier frecuencia de donde transmita, porque es ella con el acoplador, la que produce una resonancia perfecta al añadir las capacidades o inductancias necesarias, como si fuera un centro de banda.

- El ancho de banda es ilimitado dentro de sus bandas. Siempre con una frecuencia resonante perfecta, o cuando se usa en recepción de broadcasting, como la VOA o la BBC, en 30M, 19M o 16M. Esto le permite, recibir las bandas de radios comerciales con plena resonancia y mejor nivel de señal, hace que su receptor reciba los programas que usted gusta, con toda la potencia de señales no logradas con otras antenas.

- No se alarme si de repente, en alguna frecuencia, fuera de las de Radioaficionado, no se logre un acoplamiento en alguna rara frecuencia. Es porque cumple con las de aficionados, más, la mayoría de las frecuencias alrededor de esas bandas, pero no precisamente todas entre los espacios de ellas. El lugar donde está instalada puede afectar estas diferencias de regalía. Sin embargo, puede encontrar otras frecuencias donde se acopla perfectamente, así no sea en una banda de radioaficionado.

- Esta antena no es sensible a las diferencias de altura, que modifican la ROE y la frecuencia resonante de su irradiante, pues el acoplador, corrige todas estas variaciones, ajustando las inductancias y capacidades del equipo, para corregir y contrarrestar sus errores de sintonía.

- Igual sucede, cuando el tiempo es muy seco y el suelo poco conductivo, y así también, cuando llueve, el suelo se hace muy conductivo, y cambia la resistencia, la frecuencia resonante, y las ROE de su antena. Todo esto es compensado por el acoplador automático, pisando el botón de resintonía, reajustando todo, a la nueva situación de ambiente, manteniendo la resistencia de su antena en 50 ohmios, y las ROE por debajo de los 1,5/1 nuevamente.

- Esta antena tiene la facultad de no producir los feeding selectivos de los dipolos de media onda, porque usa la tecnología utilizada por los sistemas de RTTY de "DIVERSIDAD DE ESPACIO", para evitar que 2 ondas que llegan a su antena en contra fase se puedan oponer y anular parte de la banda de frecuencias de AF en su receptor. El hecho de tener más de una media onda, evita esta situación, porque las otras medias ondas recibirán las mismas señales en tiempos y distancias diferentes llamado "DIVERSIDAD DE ESPACIO", rellenando el efecto de feeding selectivo. como indicado en letras grandes en este párrafo.

- Esta llave, del alambre y del acoplador, es la solución a todos estos males que soportamos con otras antenas, y que soportan nuestros equipos, siendo corregidos a tiempo.

- Esta llave es ideal para ir al campo, pues, en este caso, no se sabe, dónde tendremos espacio y libertad para colocar un alambre, y transmitir con él, y apreciar si resonara o no. Al llevar su tabla de nodos, revisara cuales son las posibilidades, y lograr, de una vez, el largo exacto para su alambre, y saber que podrá hacerlo resonar, no en una banda, sino en todas las bandas de una vez. Podrá verificar cual es de ellas, las que están activas y participar a la fiesta de las HF, en la de mejor propagación.

¡Esta es la HY-SERRES, la multitodo!

LA ANTENA MAGNETICA LINEAL MULTIBANDA DE COAXIAL

La misma MULTITODO de alambre, pero con cable coaxial.

Las ventajas: Además de las ventajas del alambre ya citados. No recoge ruido electroestático, tiene menos 10 dBs de ruido. es más corta y/o contiene más ondas irradiantes. Irradia más por el diámetro de la malla del RG-58 y más con el RG-8 todavía, de más diámetro. El RG-8 Pesa más, por esto es mejor en "V" invertida.

Como se dieron cuenta, la tabla es diferente. Fue editada para largos de Hasta 50 metros. El caso es que el coaxial es más costoso que el alambre y también pesa más.

La MULTITODO MAGNÉTICA se instala igual que la de alambre, con la diferencia que usa un cable coaxial corto circuitado en su final y del lado del transmisor con la malla a tierra, y el vivo a la salida del acoplador. La tabla es diferente, como se muestra a continuación.

TABLA DE NODOS ANTENA DE CABLE COAXIAL LINEAL CON CORTO EN SU FINAL										
MULTIBANDA DE COAXIAL LINEAL. FV = 0,66.										
LAS MEDIDAS INDICAN LOS NODOS DE CORRIENTE O VOLTAJE HASTA DESPUÉS DE 50m.										
VERSION: "C"	REVISADA	05-09-2022								
BANDA- FRECUEN	(Amp)									
160M 1.850 KHz	A-0	53,513								
80M 3.750 KHz	A-0	26,400	52,800							
40M 7.080 KHz	A-0	13,983	27,966	41,949	55,932					
30M 10.125 KHz	A-0	9,777	19,554	29,331	39,108	48,885	58,662			
20M 14.160 KHz	A-0	6,991	13,983	20,974	27,965	34,956	41,947	48,938	55,929	
17M 18.125 KHz	A-0	5,462	10,924	16,386	21,848	27,310	32,772	38,234	43,696	
			49,158	54,620						
15M 21.240 KHz	A-0	4,661	9,322	13,983	18,644	23,305	27,966	32,627	37,288	
			41,949	46,610	51,271					
12M 24.960 KHz	A-0	3,966	7,932	11,898	15,864	19,830	23,796	27,762	31,728	
			35,694	39,660	43,626	47,592	51,558			
11M 27.185 KHz	A-0	3,641	7,283	10,924	14,565	18,206	21,847	25,488	29,129	
			32,770	36,411	40,052	43,693	47,334	47,975	51,616	
10M 28.320 KHz	A-0	3,495	6,991	10,486	13,981	17,476	20,971	24,466	27,961	
			31,456	34,951	38,446	41,941	45,436	45,931	49,426	52,921

(La tabla se ha de leer de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo para seguir la secuencia numérica de los datos)

Un comentario: 28,173 m parece una medida común, es la suma promedio a 10m, 12m, 15m, 17m, 20m, 40m, 80m, y 160m. Si le damos 28,20 m de 160m a 10m, tal vez entren todas, con la de 30m y 11m. Puede ajustarla un poco, como se indicó en este documento, SI FUERA NECESARIO. Inténtelo. Tal vez no habrá que modificar nada. Suerte...Luego no la toque mas.

VERSION MAGNETICA COAXIAL LINEAL

(ESTA VERSION ES TECNICAMENTE LA MEJOR)

Se trata de usar un coaxial de 52 ohmios tipo liviano hasta unos 300 vatios de RF, tipo RG-58. NO FOAM, y de FV= 0,66 obligatorio.(Al cambiar el FV la tabla es diferente).

La tabla nueva que necesita respecto a la de alambre, se debe a que el FV en este caso no es el de una antena instalada, sino el propio valor "FV" del cable de 0,66, (verificar las tablas del FV de su cable), lo cual reduce mucho el largo de la antena pero aumenta le cantidad de medias ondas irradiando, y así aumenta la potencia radiada y los dBs. La otra ventaja es que funcionará como una antena magnética, consiguiendo unas 2 unidades "S" menos de ruido", unos 10 dBs.

El vivo del coaxial va a la torreta de porcelana del acoplador, y la malla a masa del acoplador.

No deje de conectar una buena tierra, o "contra antena", a la caja del acoplador, es vital para una buena radiación de la potencia, y la resonancia de la antena.

MULTIBANDA, COMPARACION ENTRE UN HILO SIMPLE Y UN COAXIAL

A esta lista, se debería añadir los 10 dBd de menos ruido en la recepción.

Valores aproximados, según la curva de ganancia del HAND-BOOK para un irradiador de 32 metros aproximadamente:

Banda	Frecuencia	Antena de hilo largo		Antena de coaxial		
		Medias Ondas	dBs	Medias Ondas	dBs	
160M	1.850 KHz	1/4 Lambda	0	1/4 Lambda	0	
80M	3.750 KHz	1/2 Lambda	0	1/2 Lambda	0	
40M	7.080 KHz	5/4 Lambda	2.8	2 Lambda	3.0	
30M	10.125 KHz	2 Lambda	3.0	3 Lambda	3.9	
20M	14.160 KHz	3 Lambda	3.9	4 Lambda	4.8	
17M	18.125 KHz	4 Lambda	4.8	5 Lambda	5.4	
15M	21.240 KHz	5 Lambda	5.4	7 Lambda	6.5	
12M	24.960 KHz	5 Lambda	5.4	8 Lambda	6.9	
11M	27.185 KHz	6 Lambda	5.5	8 Lambda	7.0	
10M	28.320 KHz	6 Lambda	6.0	9 Lambda	7.1	

Prohibida la reproducción o copia de este documento, derechos reservados. Caracas 15-09-2022 S.E.S Telecoms. (HY-SERRES)

Derecho de mejoras, sin aviso, en performance, diseño y tipo de construcción. YV5ABH Claude A. Ch. Serres G. CI: 2.075334. Tecnólogo en Telecomunicaciones por la ONU, título # 64 del año 1964 del Gobierno de Venezuela. 16/09/2022

NO OLVIDEN DE REPORTAR SUS EXPERIENCIAS Y COMENTARIOS EN COLABORACIÓN CON CLAUDIO ASÍ COMO CUALQUIER PREGUNTA, yv5abh@gmail.com.

Gracias

Al ritmo de la "La cucaracha"

LA MULTITODO, LA MULTITODO,
ESTA ES DE HY-SERRÉS,
LA MULTITODO, LA MULTITODO,
LA QUE NO PRODUCE ESTRÉS.

Radio Club Venezolano Sede Nacional



ÚLTIMO CURSO DEL AÑO



INSCRIPCIONES POR EL CORREO yv5rcv@gmail.com

Sábado 22 de Octubre 2022

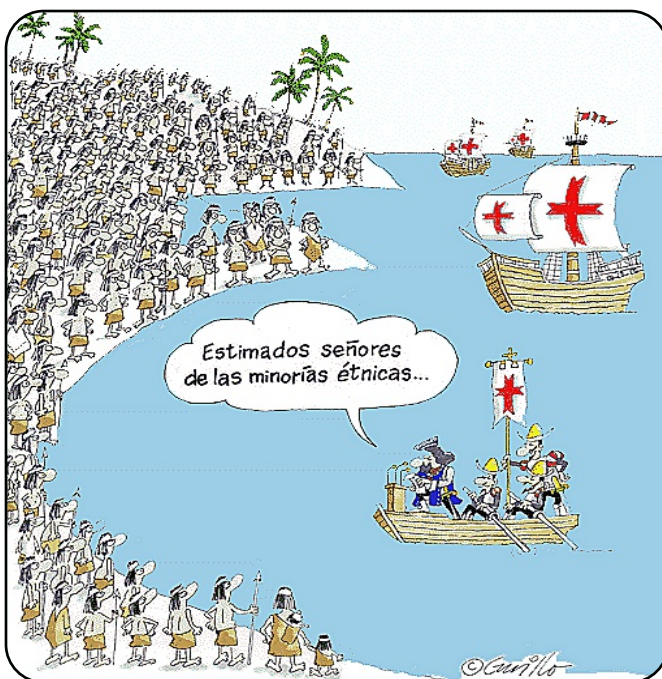


Asiste cumpliendo con todas las medidas de bioseguridad recomendada por la OMS, por motivo de la COVID-19






HUMOR



Actividad de DX

FECHA INICIO	FECHA FINAL	ENTIDAD DXCC	Call	QSL	Reportado	Info
				vía	por:	
2022 Oct01	2022 Oct15	Marquesas	TX7G [spots]	Auto QSL	DXW.Net 20220622	By F6BCW fm Hiva Oa; 80-10m; CW SSB, perhaps FT8 RTTY
2022 Oct02	2022 Oct17	Maldives	8Q7TD [spots]	IK1TTD (B/d)	IK1TTD 20220915	By IK1TTD fm Fasmendhoo I (IOTA AS-013); mainly 20m; end-fed wire, vertical; spare time operation
2022 Oct05	2022 Oct17	Comoros	D60AE	LoTW	DXNews 20220506	By F4AJQ F1ULQ F2DX F4AZF F4ESV F5AGB F5NTZ F8AVK F8EFU F8GGV DL3GA HB9GWJ ON7RN EI5GM EI9FBB fm IOTA AF-007; 160-10m; CW SSB RTTY FT8 FT4 + QO-100 satellite; dedicated to F5NQL (SK); QSL via Club Log OQRS, F5GSJ
2022 Oct06	2022 Oct13	Mariana Is	AH0	LoTW	DXW.Net 20220906	By WA7WJR as AH0/WA7WJR fm Rota I (IOTA OC-086) HF; QRV fo Oceania DX CW; will try to activate K-9713 thru K-9716; QSL via WA7WJR
2022 Oct08	2022 Oct17	Madagascar	5R8FG	IZ6BRJ (B/d)	DXW.Net 20220916	By IK6QON fm Nosy Be and Nosy Iranja (IOTA AS-057), and Diego Suarez; HF; CW SSB; 100w; vertical; holiday style operation
2022 Oct11	2022 Oct22	Madagascar	5R8	LoTW	TDDX 20220902	By PA3EWP as 5R8WP, DL2AWG as 5W8WG, DK2AMM as 5W8MM, PG5M as 5R8CG fm Nosy Be I (IOTA AF-057); 160-6m; CW SSB RTTY FT8; 2 kw stns
2022 Oct13	2022 Oct20	Montserrat	VP2	Home Call	TDDX 20220907	By K7NM as VP2MLB, AC7ZN as VP2MZN, WA5POK as VP2MOK, KM4TYV as VP2MYV, K5LDA as VP2MDA, KD6XH as VP2MXH fm Gingerbread Hill; 160-6m; CW SSB FT8 FT4
2022 Oct14	2022 Oct26	Benin	TY0RU	LoTW	DXW.Net 20220319	By RA1ZZ + team; 160-6m; CW SSB FT8; QSL via Club Log OQRS
2022 Oct19	2022 Nov29	Malawi	7Q6M	LoTW	TDDX 20220929	By K6ZO; 160-6m; QRV for CQWW DX SSB and CW
2022 Oct20	2022 Oct23	Monaco	3A	LoTW	TDDX 20220803	By DL2SBY as 3A/DL2SBY; 30-10m; FT8, perhaps CW; QSL via Club Log OQRS or DL2SBY direct
2022 Oct19	2022 Oct23	Belize	V3E	LoTW	TDDX 20220426	By V31DX V31US V32PC XE2AA XE1AY fm Mauger Caye (IOTA NA-123); 80-10m; CW SSB FT8; 100w; Spiderbeam; QSL via Club Log, IZ8CCW
2022 Oct25	2022 Nov04	Saba & Sint Eustatius	PJ5	LoTW	W5JON 20211230	By W5JON as PJ5/W5JON; 60-6m; SSB FT8; yagi, verticals; QSL also OK via W5JON direct
2022 Oct26	2022 Nov03	Cocos Keeling	VK9CM	EB7DX	VK6VY 20211208	By VK6VY VK6SJ VK6CQ; 80-10m, some 6m; CW SSB FT8 RTTY; VK9C in CQWW DX SSB
2022 Oct27	2022 Oct31	Honduras	HR9	K6VHF	TDDX 20220914	By K6VHF as K6VHF/HR9 fm Roatan (IOTA-057); HF; SSB CW FT8; 100w
CQ WW DX Contest, SSB	CQ WW DX Contest, SSB	CQ WW DX Contest, SSB (Oct 29-30)	CQ WW DX Contest, SSB	CQ WW DX Contest, SSB (Oct 29-30)	CQ WW DX Contest, SSB (Oct 29-30)	CQ WW DX Contest, SSB (Oct 29-30, 2022)
2022 Oct25	2022 Nov10	Papua New Guinea	P29RO	LoTW	DL7VEE 20220901	By DL7VEE DL7JOM DL6KAC DL4SVA DL2RNS DL1KWK DK3CG DJ9RR DJ9KH DJ7TO DG2RON fm IOTA OC-240 (QI30pl); 160-6m; CW SSB RTTY FT8 (f/h); QSL via Club Log OQRS (your card not needed), see Web for full details

Actividad de DX

FECHA INICIO	FECHA FINAL	ENTIDAD DXCC	Call	QSL	Reportado	Info
				vía	por:	
2022 Oct29	2022 Nov07	Djibouti	J28MD	LoTW	DXW.Net 20220417	By IZ8CCW IZ4UEZ IZ3GNG IZ2GNQ YO8WW AG4W IK4QJF DJ5IW DL6LZM DL8JJ KO8SCA DL8OBF NG7M IU8LMC fm LK11px; 160-10m; CW SSB RTTY FT8; QSL via IK2VUC (details)
2022 Nov01	2022 Nov09	Austral Is	TX5XG	LoTW	JA1XGI 20220411	By JA1XGI; 160 80 40 30 20 15 10m; CW SSB RTTY FT8; QSL via Club Log OQRS, JA Buro, SASE to JA1XGI
2022 Nov02	2022 Nov07	Lesotho	7P8CW	LoTW	DXNews 20220524	By ZS6MSW ZS6ESW ZS6GC ZS6EB ZS5AYC ZS6APT ZS6ACT ZS6MMS; HF; SSB CW + digital; SR/SS: ~03:12z/16:33z; QSL via Club Log OQRS
2022 Nov02	2022 Nov14	Palau	T88WA	LoTW	DXW.Net 20220723	By N7QT WA7CPA N7JP K5EM N9ADG; 160-6m; CW SSB FT8
2022 Nov02	2022 Nov20	Tonga	A35GC	TBA	DXW.Net 20220803	By LZ1GC LZ1PM fm Nuku'alofa & Tongatapu Is; 160-6m (incl. 60m); CW SSB RTTY FT8
2022 Nov12	2022 Nov26	Central African Rep	TL8AA	I2YSB	I2YSB 20220405	By 8 ops; all bands; CW SSB FT8 RTTY
2022 Nov23	2022 Dec04	Palau	T88PB	JA0JHQ	DXW.Net 20220607	By JA0JHQ; 160-6m; CW SSB
2022 Nov23	2022 Nov30	Honduras	HR5 	LoTW	TDDX 20220929	By F2JD as HR5/F2JD fm Copan Ruinas; HF; CW SSB RTTY FT4 FT8; operation to continue until March 13
CQ WW DX Contest, CW (Nov 26-27, 2022)	CQ WW DX Contest, CW (Nov 26-27, 2022)	CQ WW DX Contest, CW (Nov 26-27)	CQ WW DX Contest, CW (Nov 26-27, 2022)	CQ WW DX Contest, CW (Nov 26-27)	CQ WW DX Contest, CW (Nov 26-27)	CQ WW DX Contest, CW (Nov 26-27, 2022)
2022 Nov30	2022 Dec09	St Martin	TO9W	LoTW	DXNews 20220123	By K9NU N9EP FS4WBS W9AP K9EL; 160-10m focus on 160 80 40m; QSL via Club Log OQRS or W9ILY direct

¡ BUENA SUERTE

Y EXCELENTES DX YV-5-SAA !



RADIOAFICIÓN:
EL HOBBY CIENTÍFICO MÁS
GRANDE.