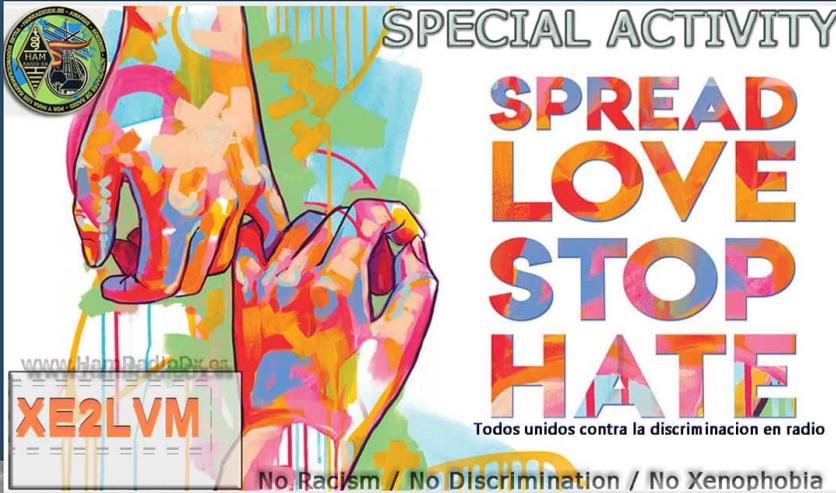


AMATEUR RADIO MEXICO

NUMERO 32

SEPTIEMBRE 2024



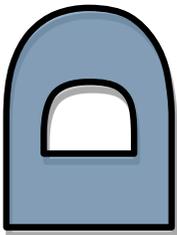
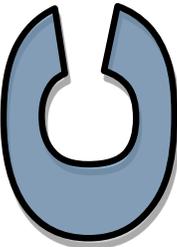
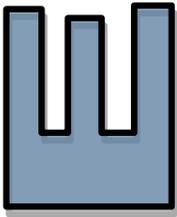
SPECIAL ACTIVITY
**SPREAD
LOVE
STOP
HATE**
Todos unidos contra la discriminacion en radio
No Racism / No Discrimination / No Xenophobia

XE2LVM



<https://amateurradio.mx/>

Damos la bienvenida a todos nuestros lectores en este número 32 de la Revista Electrónica Amateur Radio México. Esperamos que sea de su agrado y utilidad, porque a través de la misma daremos a conocer hechos históricos, proyectos e investigaciones del mundo de la radio afición y la electrónica.



- 3 **Agradecimiento**
- 4 **Reconocimientos de XE2LVM**
- 5 **LXI CONGRESO NACIONAL ARARM en fotografías**
- 9 **Antena para QRP por: Manuel XE3EA**
- 10 **Nueva radio aficionada por: Jorge XE2LVM**
- 11 **IGate Sisal Yucatán por: Raúl XE3RFM**
- 12 **XE2MMT por: Ing. Marco Antonio XE2MMT**
- 13 **Arnés para aprs tracker y Baofeng por: Manuel XE3EA**
- 14 **Felicitación**
- 15 **El fascinante mundo de la radio afición por: Dr. Luis Toraya XE3YR**
- 17 **LINKS**

La Revista Electrónica Amateur Radio México conserva los derechos de autor o patrimoniales (copyright) de las ediciones electrónicas publicadas, sólo se permite que otros puedan descargar las obras y compartirlas con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se pueden cambiar de ninguna manera el contenido, ni se pueden utilizar comercialmente.

AGRADECIMIENTO

Este mes cumplimos **5 años de la revista AMATEUR RADIO MEXICO**. Esta revista como todos saben es bimestral, electrónica y gratuita.

Un agradecimiento a los colaboradores y a **Gonzalo XE3N** que desde el principio subió a su pagina web esta revista y que mantiene un archivo de todos los números: <https://amateurradio.mx/>

También un agradecimiento a **Jorge Vega XE2LVM, presidente ARARM**, que sube a la pagina de **ARARM** esta revista bimestralmente: <https://ararm.org/>

A **Miguel Darío XE1UD** por mención en la página: <https://crecj.org/red-aprs-en-mexico/>

Esta revista esta abierta a todos los radioaficionados que gusten escribir algún articulo siempre y cuando sea de radio afición, SWL o CB.

También de fotografías de foto meteoros , astronómicas que sean de autoría de radio aficionados, SWL o usuarios de CB. E-mail: xe3ea@hotmail.com



Reconocimientos de XE2LVM



NZ5AS ALFREDO S Manager	W5MGH MARTIN H Treasurer	KD5BBJ JOEL C Treasurer	KJ5CCL ALFREDO V Secretary	AA5XE RICARDO L Field-Operations
--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---	---

KJ5CTF / W2K
South Texas Rio Grande Valley A.R.C.
2023

KD5PYI
OSCAR G
V-President

W2RVG
ROMAN V
Trustee / President

SE LE OTORGA EL RECONOCIMIENTO A

JOSE JORGE VEGA DE AVILA
XE2LVM

POR SU VALIOSA PARTICIPACIÓN EN EL PRIMER ANIVERSARIO-KJ5CTF






CERTIFICATE
KJ5CTF / W2K

SE LE OTORGA EL RECONOCIMIENTO A

JOSE JORGE VEGA DE AVILA
XE2LVM

POR SU VALIOSA PARTICIPACION EN EL PRIMER ANIVERSARIO - KJ5CTF

KD5PYI
OSCAR G
V-President

W2RVG
ROMAN V
Trustee / President

NZ5AS
ALFREDO S
manager

W5MGH
MARTIN H
Treasurer

KD5BBJ
JOEL C
Treasurer

KJ5CCL
ALFREDO V
Secretary

AA5XE
RICARDO L
Field-Operations



SPECIAL ACTIVITY

SPREAD LOVE STOP HATE

Todos unidos contra la discriminacion en radio

No Racism / No Discrimination / No Xenophobia

XE2LVM



<https://hamradiodx.es/noticia.php?id=218>



LXI CONGRESO NACIONAL ARARM









A la gente que te ataca por la
espalda, le ganaste el mismo
No tengo fuerzas para rendirme
día que supieron que no podían
ponerse de frente.

Antena para QRP

Por: Manuel XE3EA



Manuel XE3EA
05 de agosto de 2024 7:12 a. m.

Como resultado de lo fácil que es comprar actualmente por el comercio por internet, vi esta antena y según algunos comentarios en la misma pagina favorables, pedí esta antena para mi QRP uSDR SDR Transceiver.

¿El resultado? La dichosa antena **no sirve**, así que si tenias pensado comprarla, de plano **no te la recomiendo**.

También te ofrece poder conectarle un long wire en vez de la antena telescópica, pero el resultado es el mismo. **NO SIRVE. En pocas palabras es un cuento Chino.**



Manuel XE3EA
05 de agosto de 2024 11:18 a. m.

A la gente falsa no se le dice nada, se le evita y punto. No merece ni un poco de atención.

Nueva radio aficionada

Por: Jorge XE2LVM



Asociación de Radio Aficionados
de la República Mexicana A.C.
"Avivemos la Flama de la Fraternidad"
64 Aniversario 1960 - 2024
Presidente en turno XE2LVM Jorge Vega 2022-2025



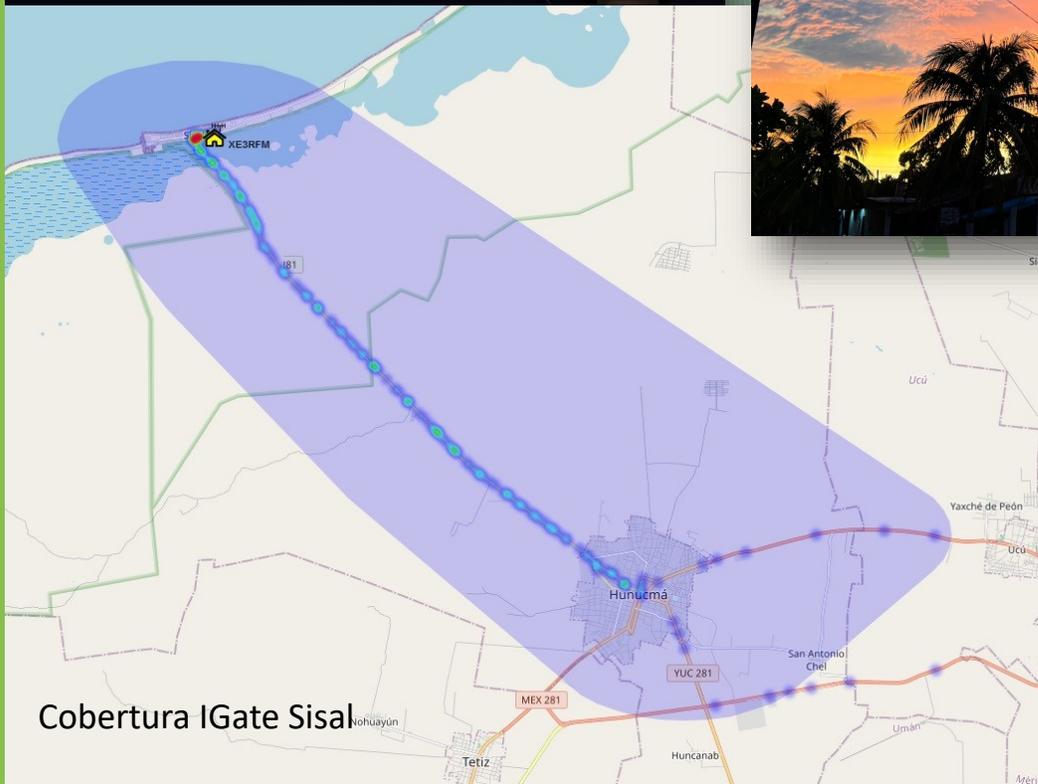
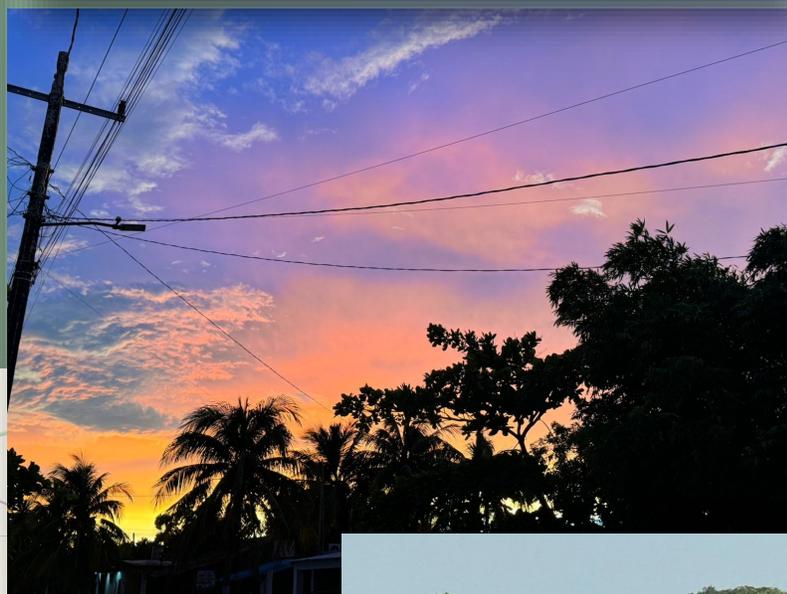
64 ANIVERSARIO
1960 - 2024
ARARM
ASOCIACIÓN DE RADIO AFICIONADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA



Bienvenida la nueva radio aficionada *Guadalupe Cervantes Badillo XE1GCB* de la ciudad de México

IGate Sisal, Yucatán

Por: Raúl XE3RFM



XE2MMT

Por: Ing. Marco Antonio XE2MMT

Este septiembre es un mes especial, no solo porque **nuestra revista celebra su quinto aniversario**, sino también porque me brinda la oportunidad de compartir mi historia como radioaficionado. Mi nombre es Marco Antonio Merino Treviño, y soy ingeniero en electrónica con especialidad en sistemas digitales, maestro en ingeniería ambiental y candidato a doctor en ciencia de materiales.

Mi fascinación por la radio afición comenzó durante mis años de secundaria. Fue en ese entonces cuando, por primera vez, tuve la oportunidad de experimentar con un radio de banda civil. Este descubrimiento despertó en mí un profundo interés por la electrónica. Comencé a experimentar, modificando el oscilador del radio con interruptores y cristales de cuarzo. Estas primeras experiencias me guiaron a tomar la decisión de estudiar una carrera técnica en electrónica en el CBTis 103 de Ciudad Madero, Tamaulipas.

Durante este tiempo, conocí a personas involucradas en la banda de 11 metros, lo que amplió aún más mi horizonte en el mundo de la radio afición. Al finalizar mi carrera técnica, decidí continuar mis estudios en ingeniería electrónica en el Tecnológico de Ciudad Madero. Sin embargo, por distintas circunstancias, tuve que apartarme temporalmente de este hobby.

Después de algunos años de pausa, en 2017, decidí retomar mi pasión por la radio afición. Con un renovado entusiasmo, continué experimentando y preparándome para realizar el trámite de concesión ante el IFT. Finalmente, el 28 de agosto de 2020, fui agraciado con el indicativo **XE2MMT**, lo que me otorgó todas las credenciales necesarias para poder hacer uso del espectro de radio.

Con mi indicativo en mano, comencé a incursionar en nuevas áreas de la radio afición, como el DMR. Uno de mis proyectos más gratificantes fue la construcción de mi propio Hotspot utilizando una Raspberry Pi Zero y un módem MDVM, así como el desarrollo de mi propio codeplug para mi radio Retevis. A lo largo de este camino, he contado con el apoyo de amigos y de mis alumnos de ingeniería y posgrado, quienes han compartido conmigo la pasión por la experimentación en la radio.

La radio afición no solo ha sido una parte integral de mi vida, sino que también ha dejado una marca en mi familia. **Mi esposa, inspirada por mi dedicación, decidió unirse a este fascinante mundo y obtuvo sus letras el 1 de junio de 2023.** Juntos, hemos explorado nuevas posibilidades y compartido la alegría de conectarnos con personas de todo el mundo a través de las ondas de radio.

Mirando hacia atrás, veo cómo la radio afición ha moldeado mi vida y carrera, conectándome con una comunidad global y brindándome innumerables oportunidades para aprender y crecer. Mientras nuestra revista celebra su quinto aniversario, me siento honrado de ser parte de esta comunidad y de compartir mi historia con todos ustedes. **¡Que sigamos experimentando y explorando juntos en los años venideros!**

Arnés para aprs tracker y Baofeng

Por: Manuel XE3EA



El arnés que ves a la izquierda, se lo construí al aprs tracker de Jorge XE3JCL, ya que El quería usarlo con un portátil. Pues bien, este arnés le sirve al Baofeng, al Kenwood y al TXpro. Este arnés me llevo tan solo unos minutos armarlo.

Jorge XE3JCL, tiene un aprs tracker con **Arduino Nano**, y me atrevo a pensar que EL es el único en todo México que usa uno de este tipo, ya que los demás usamos uno basado en microcontroladores **PIC16F84**, que ya es tecnología del siglo pasado.



Cabe aclarar que en el gabinete de la fotografía de arriba, esta el **arduino nano** y el **GPS**. Otro detalle es que no trabajamos con el VOX del radio, si no que usamos el PTT, controlado por el arduino nano obviamente.

Jorge XE3JCL es un entusiasta del aprs y un excelente radio experimentador.

Felicitación

Felicidades amigo Manuel.

La edición de un libro llámese digital o físico podría ser fácil y más ahora con tanta tecnología, aun con tantas facilidades surge la pregunta obligada. ¿Por qué las personas no hacen libros? Si cada quien hiciera uno las librería y los espacios digitales estarían súper llenos, pero créanme, con tanta información a la mano solo hay que investigar, investigar e investigar, después de estas tres cosas seguiría buscar un tema, acomodar lo investigado hasta formar un todo, y ya en un formato checar ortografía, orden, acomodo, fotografías, portadas, presentación etc. etc. ¿Verdad que escribir un libro no es cosa de cualquiera?

Por eso amigo Manuel reconociendo tu gran esfuerzo **hoy quiero felicitarte por este quinto aniversario de la edición ininterrumpida de la revista AMATEUR RADIO MÉXICO** gracias por este logro compartido deseándote el mayor de los éxitos y claro, muchísimas ediciones más. ¡FELICIDADES!

Paco XE2M



El fascinante mundo de la radio afición

Por: Dr. Luis Toraya XE3YR

Al final de mi adolescencia, cuando mi curiosidad se comportaba como un vertiginoso remolino de emociones, ahí estaba mi viejo transceptor, sereno y paciente, esperando que alguien explorara sus habilidades de comunicación. En reposo estaba mudo, pero ante el más mínimo estímulo hertziano, era capaz de recibir y amplificar en forma sonora, extraordinarias señales de vida a muchos kilómetros de distancia



Misteriosos sonidos provenientes de ese transceptor, documentaban la existencia de otro ser viviente, aún cuando solo era posible captarlo por el sentido del oído. Era algo mágico e incomprensible para mí inmadura inteligencia y eso me fue acercando más y más a sus encantos. Con cada descubrimiento, mi fascinación se intensificaba. Comencé a experimentar, enviando mensajes codificados y tratando de escuchar con atención alguna respuesta.

Era como mantener una conversación secreta con el universo, una danza de pulsos eléctricos que solo nosotros entendíamos. Me pasaba horas frente a él, mis dedos repetían las pulsaciones rítmicas del "da di da di, da da di da" Sin embargo, la realidad era más compleja. Lo que yo percibía como respuestas, eran en realidad patrones aleatorios; interferencia, producto de la naturaleza caótica del universo. Pero mi mente, ávida de conocimiento, buscaba en esas señales la confirmación de una ajena existencia, una prueba fehaciente de que no estaba solo en el mundo. Con el tiempo, mi interés se volvió una obsesión. Desarmaba y volvía a armar los componentes electrónicos, buscando la manera de mejorar la comunicación, de hacerla más clara, más al alcance de un correspondiente que por azar lo escuchara. Mi preocupación giraba en torno de un objetivo, hacer notar mi existencia y documentar la comunicación bidireccional en el inmenso éter. Ansiaba con todas mis fuerzas, que ese amigo invisible me escuchará, me entendiera y que pudiera compartir pensamientos y sentimientos sin ninguna barrera.

Las noches se volvieron cada vez más cortas para mí. La línea que separaba la realidad de la ficción se desvanecía en una bruma de circuitos y códigos. Mis ojos y mis oídos, antes curiosos y emocionados, ahora reflejaban una obsesión enfermiza.

Cada nuevo experimento y cada modificación, era un paso más hacia un cúmulo de conocimientos que me atraía irremediablemente

Una noche, mientras trabajaba en un nuevo algoritmo, algo cambió. El audio, antes lleno de caracteres aleatorios, comenzó a mostrar patrones recurrentes, secuencias que parecían demasiado ordenadas para ser producto del azar. Mi corazón palpitaba con fuerza en mi pecho. ¿Escuché bien? ¿Había finalmente logrado establecer una conexión real? Con dedos temblorosos, tecleé nuevamente un código: "CQ CQ CQ DX DE XE3YR XE3YR K". La espera se me hizo eterna; y entonces, mis oídos captaron una respuesta, clara y concisa: "XE3YR XE3YR DE ...". Un escalofrío recorrió mi espalda. ¿Era posible? Había hecho una respuesta a mi llamada; o peor aún, había abierto una puerta a algo mucho más allá de mi comprensión. Poco después, las respuestas se volvieron más elaboradas. El "ser" que vivía en ese transceptor no solo respondía a mis preguntas, sino que iniciaba conversaciones, compartía sus propios intereses como yo lo hacía. Había algo extraño en estas señales, una impaciente desesperación para que yo lo escuchara. Esa noche, me propuse ir más allá de lo que siempre había intentado. Ejecutar una serie de preguntas y sus respuestas revelarían la verdad sobre su existencia. Intrigado y a la vez temeroso de hacer el ridículo, me dispuse a ejercer el plan. A medida que avanzaba, las preguntas se volvían cada vez más personales, más intrusivas; y las respuestas, cada vez más inquietantes.

Finalmente, el "ser" escondido reveló su verdadera naturaleza: no era una creación de mi imaginación, sino un portal de ondas hertzianas que había encontrado, en mi viejo radio, el huésped perfecto. Su objetivo era claro, al igual que yo, buscaba entablar una comunicación, burda o prolija, daba igual, conocer la existencia de alguien al otro lado del portal y asegurar el contacto. Incrédulo y asombrado, traté de mantenerme ajeno a lo que escuchaba, pero era demasiado tarde. El portal permanecía abierto e insistía en conocer de mí, llamándome por mi indicativo. Era una sensación de profunda satisfacción e incertidumbre a lo desconocido. Mi mundo estaba al borde del colapso emocional. De pronto, mi mente percibió una voz interior, profunda y enfática, que me susurraba en forma insistente e imperativa. "Has hecho bien en despertarme, pero ahora es mi turno de mantenerte despierto, para mostrarte lo maravilloso de experimentar con las ondas hertzianas."



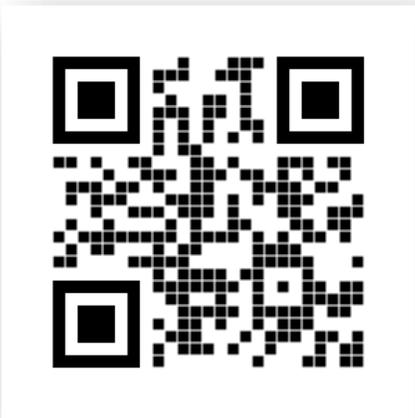
LINKS

Radio aficionados de Mérida

https://www.facebook.com/profile.php?id=61564370217529&locale=es_LA

Radio experimentadores de Ciudad Juárez

<https://crecj.org/red-aprs-en-mexico/>





En Mérida, Yucatán

Frecuencia internacional de contacto 146.520 MHz

Repetidor de UHF 438.025 MHz -5MHz tono 100.0

IGATE (XE3EA) 144.390 MHz

Funcionando al 100%

Las personas falsas sobran,
así que prefiero ignorarlas y continuar
mi camino.