



Tráfico de QTC

“LA ALIANZA DE RADIOAFICIONADOS DE PUERTO RICO”



En esta Edición:

NUESTRA MISION

AMATEUR RADIO ALLIANCE

Nuestra misión es la de promover el interés en la comunicación y experimentación de radioaficionados...

[LEER MAS...](#)

Sheriff Eugene C "Gene" Fischer
- KX8GCS (SK)

[LEER MAS](#)

VIENTO EN POPA EL DAYTON
HAMVENTION © 2022

[LEER MAS...](#)

RADIOAFICIONADO BAJANDO DEL
ACONCAGUA COLABORÓ CON SU
EQUIPO PARA UN RESCATE
Por Carlos Almirón - LU7DSY

[LEER MAS...](#)

XIV° "FIN DE SEMANA DE LOS FAROS
AMERICANOS

[LEER MAS...](#)

¿QUÉ SON LAS BANDAS WARC?

[LEER MAS...](#)

NOTITAS DEL TINTERO

[LEER MAS...](#)

UN POCO DE ELECTRÓNICA
Por Emilio Ortiz Jr. - WP4KEY

[LEER MAS...](#)



2022

Que este nuevo año
te de la fortaleza y
prosperidad para
cumplir todas tus metas.
¡Feliz Año Nuevo!

¡FELIZ AÑO
NUEVO 2022!

[Leer más...](#)

¡FELIZ AÑO NUEVO 2022!

**ADIÓS PARA NUNCA REGRESAR AL 2021.
LLEGÓ EL 2022 Y CON EL PRIMER DÍA LA
ESPERANZA DE UN MEJOR FUTURO.
TRIUNFAREMOS CON LA AYUDA DE DIOS**

Feliz año nuevo les desea la Amateur Radio Alliance Inc. La esperanza nunca falte en sus corazones en una nueva oportunidad que Dios nos brinda para lograr ser mejores seres humanos y reconocer nuestra realidad humana y respetar nuestro hogar llamado el planeta Tierra. También es la gran oportunidad para borrar los colores entre seres humanos y las barreras prejuiciales que nos impiden vernos como hermanos que nos necesitamos los unos a los otros. Rogamos a Dios por la paz del mundo, por la salud de todos y por la igualdad. ¡Bendiciones de KP4ARA!

The Amateur Radio Alliance Inc. wishes you a happy new year. Don't ever let your heart feel hopeless because we have a new opportunity that God gives us to become better human beings, recognize our human reality and respect our home called planet Earth. It is also a great opportunity to be color blind and recognize just the human race and nothing else. An opportunity to break all prejudicial barriers that prevent us from seeing people as brothers who need each other. We pray to God for world peace, for the health of all and for equality. KP4ARA Blessings!





NUESTRA MISION

Nuestra misión es la de promover el interés en la comunicación y experimentación de radioaficionados; el establecimiento de redes de radioaficionados para proporcionar comunicaciones electrónicas en caso de desastres u otras emergencias; el fomento del bienestar público; el avance del arte radial; el fomento y la promoción de la intercomunicación no comercial por medios electrónicos en todo el mundo; el fomento de la educación en el campo de la comunicación electrónica; la promoción y realización de investigación y desarrollo para promover el desarrollo de la comunicación electrónica; la difusión de información técnica, educativa y científica relacionada con la comunicación electrónica; y la impresión y publicación de documentos, libros, revistas, periódicos y folletos necesarios o incidentales para cualquiera de los propósitos anteriores.

WEBPAGE, FACEBOOK E INSTAGRAM

BUSCANOS EN LAS REDES EN WEBSITE: [HTTPS://KP4ARA.ORG/](https://kp4ara.org/)

FACEBOOK PAGE: <https://www.facebook.com/kp4ara/>

FACEBOOK GROUP: <https://www.facebook.com/groups/KP4ARA>

TWITTER: <https://twitter.com/AmateurInc>

QRZ: <https://www.qrz.com/db/KP4ARA>

INDICATIVOS DE NUESTRO CLUB: KP4ARA

YOUTUBE CHANNEL: https://www.youtube.com/channel/UCuxcuk_9zfK32AGJLddyHSg

EMAIL: KP4ARA@GMAIL.COM



KP4ARA



<https://kp4ara.org/>

El "web page" de la Amateur Radio Alliance con tan solo días de creado ya cuenta con la visita de colegas de 30 países y sobre 280 visitas. Nos enorgullece el crecimiento de nuestra página. Sirviendo a la comunidad internacional de radioaficionados y en especial a los de Puerto Rico.

[WEBSITE](#)



FACEBOOK PAGE

[HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/GROUPS/KP4ARA](https://www.facebook.com/groups/kp4ara)

Te invitamos a nuestra página de Facebook.

Con 712 miembros nuestra página de Facebook nos ofrece la oportunidad de compartir información de interés para toda la comunidad de radioaficionados de Puerto Rico y el mundo entero.

WEBSITE: [HTTPS://KP4ARA.ORG/](https://kp4ara.org/)

Hay mucho que ver y leer en nuestra "Web Page". Aquí encontrarás noticias, información de desastres naturales, información de cómo hacer antenas, manuales, "software", libros para radioaficionados entre muchas otras.

Sheriff Eugene C "Gene" Fischer - KX8GCS (SK) 1956-2021



Tristemente nos informa Mike Kalter - W8CI, que nuestro Sheriff favorito, amigo y querido Gene Fischer ha partido al cielo. Esta noticia nos tomó por sorpresa pues Sheriff Gene era un ser humano super especial y se nos hace difícil aún aceptar esta realidad de vida. Sin embargo, sabemos que su legado vivirá por siempre, tanto en la radioafición como en su servicio en "law enforcement" pues sabemos que siempre dio lo mejor de sí, sin esperar nada a cambio.

"Estamos consternados por la gran pérdida de nuestro gran amigo y colega Gene. Aún no podemos creer que no está con nosotros. Lo extrañamos mucho." Mike Kalter – W8CI

Gene siempre ayudó como encargado de la seguridad en el Hamfest más grande del mundo – HAMVENTION® que se celebra cada año en Dayton, Ohio. Tenía 65 años de edad.
Rest in peace my dear friend!



VIENTO EN POPA EL DAYTON HAMVENTION® 2022

El Dayton HAMVENTION® 2022 se llevará a cabo del 20 al 22 de mayo.



HAMVENTION® cuenta con más de 500 exhibiciones en el interior y más de 2,500 exhibiciones al aire libre, que muestran lo último en equipos, tecnología, software y hardware de radioaficionados, junto con accesorios y equipos de radio y computadora difíciles de encontrar.

El mayor evento de esta índole ya había sido cancelado en el 2020 y 2021 por la pandemia del COVID 19, en lo que fue una decisión sabia pero muy difícil. Recordemos que se trata de la convención más importante de la radioafición a nivel de mundial. La logística detrás de este es una crítica y su planificación empieza desde el mismo día en que se termina la anterior por lo que es mucho dinero, tiempo y esfuerzo lo que se perdió al cancelar, pero la pandemia ha seguido y nuestras vidas tienen que continuar siguiendo las debidas medidas de seguridad. En el 2021, DARA (Dayton Amateur Radio Association) informó lo siguiente en un escueto mensaje: **“Desafortunadamente, varios reveses en la recuperación de la pandemia de COVID-19 hacen necesaria la difícil decisión de cancelar HAMVENTION® 2021”**. El comunicado se hizo público el 11 de enero del 2021 por el Comité Ejecutivo de HAMVENTION®. Patrocinado por la (DARA), el HAMVENTION® se lleva a cabo este año del 20 al 22 de mayo en Xenia, Ohio.

El comunicado de prensa continúa diciendo: **“Cientos de voluntarios han estado trabajando para hacer todo lo necesario para llevar esta edición de HAMVENTION® a los muchos entusiastas y vendedores de la radioafición que apoyan la Dayton HAMVENTION®. ...Aquellos que tenían boletos comprados para el año 2020 podrán usarlos en el 2022 por esta nueva cancelación del 2021. sus boletos aplazados el año pasado serán aplazados nuevamente”**. **“Después de dos años sin HAMVENTION®, ahora necesitamos su ayuda. Estamos buscando algunos buenos radioaficionados o no radioaficionados para reconstruir nuestras filas de voluntarios. Si planea asistir y tiene 6 horas o más para contribuir a la causa, puede ganar un boleto de admisión que lo califica para los sorteos de premios, un pase de estacionamiento válido para los tres días del espectáculo y una gorra HAMVENTION®. Puede ayudarnos a garantizar que tengamos el gran espectáculo que teníamos antes de que el mundo se pusiera patas arriba.”** Henry J Ruminski - W8HJR, presidente de medios.

HAMVENTION® se llevará a cabo el 20, 21 y 22 de mayo de 2022 en el recinto ferial y centro de exposiciones del condado de Greene. Fuente: <https://HAMVENTION®.org/>

Una nota aclaratoria sobre el evento está activa en la página oficial del evento: :

AVISO IMPORTANTE DE COVID-19

Al asistir a HAMVENTION®, reconoce que existe un riesgo inherente de exposición al COVID-19 en cualquier lugar público donde haya personas presentes. Al asistir a HAMVENTION®, usted asume voluntariamente todos los riesgos relacionados con la exposición al COVID-19 y se compromete a no demandar y acepta no celebrar la Asociación de radioaficionados de Dayton, HAMVENTION®, American Radio Relay League, Greene County Fairgrounds and Expo Center o cualquiera de sus directores, funcionarios, empleados, contratistas, proveedores o voluntarios responsables de cualquier enfermedad o lesión. Si bien la Asociación de Radioaficionados de Dayton implementa medidas preventivas para reducir la propagación de COVID-19 de acuerdo con las pautas federales, estatales y locales, no podemos garantizar que los asistentes no se infecten con COVID-19 como resultado de la asistencia.



RADIOAFICIONADO BAJANDO DEL ACONCAGUA COLABORÓ CON SU EQUIPO PARA UN RESCATE

DIEGO MOLINA - LU2HDM LOGRÓ COMUNICAR QUE UNA PERSONA HABIA SUFRIDO UN ACV Y EN POCOS MINUTOS ARRIBÓ UN HELICÓPTERO

Por Carlos Almirón - LU7DSY

Diego Molina LU2HDM, guía de montaña y radioaficionado SOTA, que hizo cumbre en el cerro Aconcagua desde donde realizó tres contactos en VHF, cuando estaba descendiendo se encontró con una emergencia. Sin dudar, utilizando el mismo Handy y antena con los que operó en la cima, como radioaficionado colaboró con la logística de rescate que afortunadamente fue rápida para salvar una vida.

Así lo contó emocionado Diego Molina desde el Aconcagua:

"bajando del campamento base "Plaza de Mulas" montado a lomo de mula por pedido expreso de mi cliente en busca de nuevas experiencias, nos pararon unos colegas guías de gran prestigio en el cerro, pidiéndonos ayuda.

Resulta que un cliente de Cachito Beiza había sufrido al parecer un ACV cerebral, por lo que necesitaban de la mula sillera para poder retirarlo. Obviamente pedí a mi cliente detener la bajada y me puse al servicio de la emergencia.

Esto ocurrió entre la Cuesta Brava y Piedra Ibañez, lugar bastante encerrado y lleno de rocas de distintos tamaños dispersas por todos lados.

Las comunicaciones no estaban siendo posibles, pero cómo llevaba mi direccional la armé rápidamente y pudimos contactar con el servicio médico y guarda parques con perfecta claridad.

Necesitábamos instrucciones de si debíamos bajar o subir al paciente. Para ello el helicóptero debía sobrevolar y determinar el punto de aterrizaje.

En minutos llegó el helicóptero que opera en el parque, sobrevoló y nos dio indicaciones por radio de hacia donde dirigir la mula en la que teníamos ya montado al hombre descompuesto.

Nos informó ir rumbo a "Piedra del Muerto", base de la Cuesta Brava (foto 2).

Fuimos detrás la mula para cuidar que no se caiga el enfermo que iba montado. Fue extenuante el tramo corriendo a la par del animal.

Pienso que pasaron menos de 20 minutos y la persona ya estaba en vuelo rumbo al ingreso del parque Aconcagua.

Me sentí muy feliz de poder prestar un mínimo servicio a la comunidad con mis conocimientos y herramientas. Esto era una emergencia.

Fue un hermoso trabajo en equipo entre los guías, el piloto del helicóptero, el arriero Alexis y el cuerpo médico.

Hubo dos factores que coincidieron para una salida rápida y satisfactoria de la emergencia. Conseguir la mula sillera (cosa poco común dentro del parque, la mayoría son cargueras), que la pusimos a disposición; y resolver la comunicación, tanto con Plaza de Mulas como con el piloto cuando llegó al lugar, simplemente con un Handy y una antena de radioaficionado."



CUESTA BRAVA Y PIEDRA IBAÑEZ



Sobre el autor: **Carlos Almirón - LU7DSY** es Periodista, Profesional de radio y televisión (Matrícula Nacional N° 6454) y Profesor Universitaria en Bahía Blanca, Argentina. Corresponsal de Tráfico de QTC y amigo personal.



EXPEDICION ALEMANA AL POLO NORTE 2022

COMENZARÁ EN ABRIL CON EL PREFIJO DP0LE THOMAS DC8TH Y MARTINA DF3TS YA ESTÁN LISTOS SE PROPONEN LLAMAR LA ATENCIÓN SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL DESHIELO EN EL POLO
Por Carlos Almirón - LU7DSY



La pareja de radioaficionados alemanes compuesta por Thomas Mueller DC8TM y Martina Mueller DF3TS (foto), ultiman los preparativos para su expedición al Polo Norte, dos veces postergada, en 2020 y 2021, por la pandemia de COVID. Estos entusiastas expedicionarios que han realizado actividades IOTA, Faros, SOTA y WWFF en distintos continentes, ya estuvieron en el Ártico en 2010. Para ambos representa un gran sueño pisar el hielo del Polo Norte, que se está derritiendo en los últimos años, y llamar así la atención mediante la radioafición, por el cambio climático en la tierra.

La expedición está planificada a partir del 9 y hasta el 12 de abril desde la Isla Svalbard. Del 14 al 17 de abril operarán desde un campamento científico ruso de hielo a la deriva, aproximadamente a 80 km del Polo Norte sobre el Océano Ártico donde activarán el área WWFF RFF-0176.

Trabajarán con el prefijo especial DP0LE y como RA / DC8TM / P y RA / DF3TS / P respetando la bandera rusa del campamento. Saldrán en SSB y FT8 en 20 metros (banda principal) y también en 40, 30 y 17 metros.

Durante ese período de tiempo, también intentarán llegar al Polo Norte geográfico (90 grados norte) para estar también QRV desde ese lugar especial. Esta actividad portable al aire libre (sin carpa protectora) será muy corta, aproximadamente. 30 minutos, con 100 W y un dipolo vertical en SSB en 20 metros.



ENTREVISTA EXCLUSIVA MANO A MANO CON DIEGO LIZARRAGA - LU9MZO

LUEGO DE SU CUMBRE EN EL ACONCAGUA ESTABLECIENDO NUEVA MARCA MUNDIAL SOTA. MEDIA HORA EN DIÁLOGO CON CARLOS ALMIRON

por Carlos Almirón LU7DSY



Una imperdible entrevista telefónica desde su residencia en Rivadavia, provincia de Mendoza, pude realizar en la tarde de hoy viernes con Diego Lizarraga LU9MZO, el montañista y radioaficionado de 38 años que el lunes 10 de enero, poco después de la hora 13 en Argentina (16 UTC), volvió a hacer cumbre en el cerro Aconcagua de 6961 msnm.

La primera vez en 2018 la hazaña la concretó en calidad de montañista y por el intenso frío solo pudo permanecer cinco minutos en la cima. Esta vez como radioaficionado, cargando una mochila de 25 kg en su espalda, con la estación de radio de campaña ensamblada en su interior junto a la antena plegada, estuvo casi una hora y media operando en HF estableciendo una nueva marca mundial de altura para el programa SOTA y también tuvo tiempo para llamar en VHF.

A las 14.30 LU (17.30 UTC) cuando comenzó el descenso ya se había terminado la ventana de buen tiempo, siendo sorprendido por una nevada que al llegar al refugio Plaza Cólera, mil metros más abajo, donde hizo noche, ya se habían acumulado 20 centímetros de nieve en la carpa.

A la mañana siguiente, siempre nevando, con gran esfuerzo descendió hasta los 4300 metros al campamento base Plaza de Mulas.

El miércoles 12 de enero cuando entraba la noche terminó de bajar, siendo aguardado en la entrada del parque Aconcagua (el mismo lugar donde había ingresado el 2 de enero), por familiares y amigos. Fueron 10 días intensos, inolvidables, con fuertes emociones, habiendo cumplido un sueño que mantuvo durante mucho tiempo en su cabeza. Esfuerzo, compromiso, tenacidad y convicción lo hicieron posible. Algo que solo consiguen los grandes como Diego.

Aquí está la nota completa <https://youtu.be/h7Iuv-yI7p8>, acompañada con fotos facilitadas por el propio Diego Lizarraga, en distintos momentos del ascenso, y tres de ellas en la cima.

Producción y edición Gerardo Almirón LU1EUU y Viviana Cantón LU4EVC



XIV° "FIN DE SEMANA DE LOS FAROS AMERICANOS"
 YA ESTÁN INSCRIPTOS 20 FAROS Y BALIZAS
 DE AMERICA DEL SUR, DEL NORTE Y CARIBE
 LA CITA SERÁ ENTRE 19 Y EL 21 DE FEBRERO 2022



No olviden el Fin de Semana de los Faros Americanos edición XIV°, que se realizará entre el viernes 18 y el domingo 20 de febrero de

2022. Ya son 54 las activaciones de faros y balizas desde ocho países del continente americano que han confirmado su presencia. La mayor cantidad corresponde a Argentina con 26, Brasil suma 14, Cuba 1, Chile 9, México 1, Perú 1, República Dominicana 1 y Uruguay 1.



¿Qué son las bandas WARC?

Siglas del "World Administrative Radio Conference (WARC) bands", la Conferencia Administrativa Mundial de Radio (WARC) son tres porciones del espectro de radio de onda corta que utilizan los radioaficionados con licencia y/o certificados. Constan de 30 metros (10,100–10,150 MHz), 17 metros (18,068–18,168 MHz) y 12 metros (24,890–24,990 MHz). Fueron nombradas después de la Conferencia Administrativa Mundial de Radio, que en 1979 creó una asignación mundial de estas bandas para uso amateur. Las bandas se abrieron para su uso a principios de la década de 1980. Debido a su ancho de banda relativamente pequeño de 100 kHz o menos, existe un acuerdo entre caballeros de que las bandas WARC no pueden usarse para concursos generales. Este acuerdo se ha codificado en recomendaciones oficiales, como el Manual del administrador de HF de la Región 1 de IARU, que establece: "La actividad de los concursos no se llevará a cabo en las bandas de 10, 18 y 24 MHz".

Se recomienda a los radioaficionados que no participan en concursos que utilicen las bandas de HF libres de concursos (30, 17 y 12 m) durante los concursos internacionales más importantes.

PLAN DE LA BANDA DE 12 METROS

IARU REGION 2

Clase de licencia	24.890–24.915	24.915–24.925	24.925–24.929	24.929–24.931	24.931–24.940	24.940–24.990
A partir del 1 de enero de 2008	Solo CW	CW, digital de banda estrecha	CW, digital de banda estrecha, estaciones desatendidas	balizas	CW, digital de banda estrecha, estaciones desatendidas	Todos los modos

ESTADOS UNIDOS

Estados Unidos es parte de la Región 2 de la UIT y, como tal, está sujeto al plan de bandas de IARU. La [Amateur Radio Relay League](#) ofrece el plan de banda continuación como una recomendación para el uso de radioaficionados en ese país, pero no tiene fuerza de ley y solo debe considerarse una sugerencia o guía.

Clase de licencia	24.890–24.930	24.930-24.990
Extra, Avanzado, General	CW, digital de banda estrecha	CW, fonía

PLAN DE LA BANDA DE 17 METROS

IARU REGION 2

Clase de licencia	18.068-18.095	18.095-18.105	18.105-18.109	18.109-18.111	18.111-18.120	18.120-18.168
A partir del 1 de enero de 2008	Solo CW	CW, digital de banda estrecha	CW, digital de banda estrecha, estaciones desatendidas	balizas	Todos los modos, estaciones desatendidas	Todos los modos

ESTADOS UNIDOS

Estados Unidos es parte de la Región 2 de la UIT y, como tal, está sujeto al plan de bandas de IARU. La [Amateur Radio Relay League](#) ofrece el plan de banda continuación como una recomendación para el uso de radioaficionados en ese país, pero no tiene fuerza de ley y solo debe considerarse una sugerencia o guía.

Clase de licencia	18.068-18.110	18.110-18.168
Extra, Avanzado, General	CW, digital de banda estrecha	CW, fonía

PLAN DE LA BANDA DE 30 METROS

IARU REGION 2

Clase de licencia	10.100-10.130	10.130-10.140	10.140-10.150
A partir del 1 de enero de 2008	Solo CW	CW, digital de banda estrecha	Todos los modos excepto fonía

ESTADOS UNIDOS













Clase de licencia	10.100-10.150

Ext., Adv., Gen. (200 vatios)

CW, digital de banda estrecha

EE. UU. (Región 2) limita a los usuarios de radioaficionados a una potencia de envolvente máxima de 200 vatios en esta banda.

CLAVE PARA PLANES DE BANDAS

	= solo CW
	= CW , digital de banda estrecha (<= 500 Hz)
	= CW , digital de banda estrecha (<= 500 Hz), estaciones desatendidas
	= CW , digital de banda estrecha (<= 500 Hz), digital de banda ancha
	= balizas
	= CW , fonía
	= Todos los modos, estaciones desatendidas
	= Todos los modos excepto fonía
	= Solo digitales
	= Solo fonía
	= solo televisión
	= Todos los modos



Ocho escuelas estadounidenses avanzaron en el proceso de selección de ARISS



11 de enero de 2022: La radioafición en la Estación Espacial Internacional (ARISS) se complace en anunciar las escuelas/organizaciones anfitrionas seleccionadas para el período del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022. Se aceptaron un total de ocho de las propuestas presentadas durante la ventana de propuestas reciente para avanzar en

los procesos de planificación para albergar un contacto programado de radioaficionados con la tripulación en la ISS. El objetivo principal del programa ARISS es involucrar a los jóvenes en actividades de ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas (STEAM) y aumentar su conciencia sobre las comunicaciones espaciales, las comunicaciones por radio, la exploración espacial y áreas de estudio relacionadas y posibilidades profesionales.

El programa ARISS anticipa que la NASA podrá brindar oportunidades de programación para las ocho organizaciones anfitrionas de EE. UU. durante el período del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022. Ahora están en el trabajo completando un plan de equipo aceptable que demuestra su capacidad para ejecutar el contacto de radioaficionado. Una vez que los mentores técnicos de ARISS aprueben su plan de equipamiento, las escuelas/organizaciones seleccionadas finales se programarán según su disponibilidad y flexibilidad coincidan con las oportunidades de programación que ofrece la NASA.

Las escuelas y organizaciones anfitrionas son:

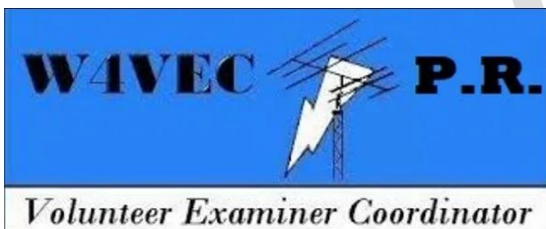
Buehler Challenger & Science Center	Paramus, NJ
Eaton Public Library	Eaton, CO
Davis Aerospace Technical High School	Detroit, MI
St. Stephen's Episcopal School Houston	Houston, TX
Harris Middle School	Spruce Pine, NC
Kopernik Observatory & Science	Vestal, NY
Monroe Carell Jr. Children's Hospital at Vanderb	Nashville, TN
Canterbury School of Fort Myers	Ft Myers, FL

Por cierto, ¿sabes lo que tu escuela u organización podría aplicar para participar de esta gran oportunidad en un futuro?

Para más información visita su web Page en <https://www.ariss.org/>



NOTITAS DEL TINTERO



W4VEC

El grupo examinador W4VEC en Puerto Rico ofrecerá su próxima sesión de exámenes en Sabana Grande el 19 de marzo de 2022. Aproveche la oportunidad para convertirse en radioaficionado o subir de categoría de licencia.

La W4VEC ofrece sus sesiones de exámenes en español e inglés. Si desea bajar el "pool" de preguntas totalmente gratis para estudiar, solo necesita entrar en el siguiente link: <https://w4vecpr.com/>. Ahí podrá bajar el pool de preguntas oficial en español e inglés sin ningún costo (gratis) para que pueda estudiar y leer todo lo relacionado a las sesiones de exámenes.

También puede contactar al "Session Manager" de Puerto Rico, el Sr. Jorge Santana – NP4B al 787-689-6008 en horas laborables.

Pueden encontrar exámenes de práctica en la web Page del grupo examinador <https://w4vecpr.com/> y también en <https://kp4ara.org/>.

Otras exámenes listadas son: 12 de febrero de 2022 en Adjuntas; 26 de febrero de 2022 en Arecibo; y 12 de marzo de 2022 en Adjuntas. Todas las exámenes comienzan a las 9 am.

La FCC recuerda a los usuarios de radios aficionados y personales que no utilicen radios en delitos

En un [Aviso Público](#), la FCC La Oficina de Cumplimiento de la FCC emite este aviso para recordar a los licenciarios y operadores de los servicios de radioaficionados y personales que no pueden usar equipos de radio para cometer o facilitar delitos.

“La Oficina de Cumplimiento (Oficina) de la Comisión Federal de Comunicaciones emite este Aviso de Cumplimiento para recordar nuevamente a los licenciarios en el Servicio de Radioaficionados, así como a los licenciarios y operadores en los Servicios de Radio Personal, que la Comisión prohíbe el uso de radios en esos servicios para cometer o facilitar actos delictivos. La Oficina reconoce que estos servicios se pueden utilizar para una amplia gama de propósitos permitidos y socialmente beneficiosos, incluidas las comunicaciones de emergencia y el discurso que está protegido por la Primera Enmienda de la Constitución de los EE. UU. Sin embargo, los servicios de radioaficionados y personales no pueden utilizarse para cometer o facilitar delitos.



La Oficina recuerda a los licenciados aficionados que tienen prohibido transmitir "comunicaciones destinadas a facilitar un acto delictivo" o "mensajes codificados con el propósito de oscurecer su significado". Asimismo, las personas que operan radios en los Servicios de Radio Personal, una categoría que incluye radios de Banda Ciudadana, walkie-talkies del Servicio de Radio Familiar y Servicio de Radio Móvil General, tienen prohibido usar esas radios “en conexión con cualquier actividad que esté en contra de las leyes federales, estatales y estatales”. o la ley local.” Las personas que utilicen radios en los servicios de radioaficionados o personales de esta manera pueden estar sujetas a sanciones severas, que incluyen multas significativas, incautación del equipo infractor y, en algunos casos, procesamiento penal.

Las consultas de los medios deben dirigirse al 202-418-0500 o MediaRelations@fcc.gov.

Para presentar una queja ante la FCC, visite <https://consumercomplaints.fcc.gov> o llame al 1-888-CALL-FCC. Para denunciar un delito, comuníquese con la oficina local de cumplimiento de la ley o con el FBI.”

Fuente: <https://www.fcc.gov/document/fcc-reminds-amateur-personal-radio-users-not-use-radios-crimes>

Pueden leer el documento en el referido web link (arriba) o en el siguiente link:
<https://docs.fcc.gov/public/attachments/DA-21-1171A1.pdf>

La operación de aficionados en el segmento de 3.45 a 3.5 GHz (80 metros) debe cesar antes del 14 de abril de 2022

La FCC ha establecido el 14 de abril de 2022 como la fecha en la que las transmisiones de radioaficionados deben detenerse en el segmento superior de 3.45 a 3.5 GHz de la banda secundaria de aficionados de 9 centímetros. Se permite que las operaciones secundarias continúen indefinidamente en el resto de la banda, 3.3 - 3.45 GHz, en espera de futuros procedimientos de la FCC.

El 14 de enero, la FCC publicó DA 22-39, que anuncia los resultados de la Subasta 110 para la banda de 3.45 a 3.55 GHz. La publicación de este aviso activó las reglas de la FCC adoptadas el año pasado que exigen que las operaciones de radioaficionados entre 3.45 GHz y 3.5 GHz cesen dentro de los 90 días posteriores al aviso público.

En octubre de 2021, el presidente de la ARRL, Rick Roderick, K5UR, instó al Congreso a ordenar a la FCC que preserve el uso secundario de la banda de 3 GHz por parte de los radioaficionados en una declaración escrita en respuesta a HR 5378, la Ley de Innovación del Espectro de 2021, ante la Cámara de Comercio de Comunicaciones de EE. UU. y Subcomisión de Tecnología.

En el sitio web de la ARRL se puede encontrar una cronología de las acciones que responden al acceso de aficionados en la banda de 3.5 GHz. De esta manera la radioafición acaba de perder 50 MHz de espectro, para siempre. Esta banda se utilizará para "uso flexible" y comunicaciones 5G.

La cantidad de dinero por la que la FCC está vendiendo estos 100 MHz de espectro es asombrosa. Parece que los totales de la subasta superan los 22.4 MIL MILLONES de dólares. AT&T Holdings es el mejor postor por parte del espectro con \$9,079,177,491. Sí, esto es más de 9 MIL MILLONES de dólares de un solo postor. Tenemos 275 MHz de ancho de banda en la banda de 5650 MHz, 500 MHz en la banda de 10 GHz y 250 MHz de ancho de banda en la banda de 24 GHz.

Fuente: FCC y QRZ (<https://forums.qrz.com/index.php?threads/amateur-radio-loses-50-mhz-of-spectrum-forever.796793/>)

Buenas noticias para la radioafición y el DX: La actividad solar y geomagnética aumentó esta semana.

El promedio diario de manchas solares aumentó 52 puntos, pasando de 42.4 a 94.4. El número de manchas solares alcanzó un máximo de 120 el pasado sábado 15 de enero.

El flujo solar diario promedio pasó de 101.6 a 112, alcanzando un máximo de 119.4 el domingo 16 de enero. El índice A planetario diario promedio aumentó de 6.1 a 15.6, y los números de latitud media promedio pasaron de 4.1 a 11.3. El 20 de enero, el flujo solar diario descendió a 99.3, la primera lectura diaria al mediodía por debajo de 100 desde el 6 de enero, según informado por Spaceweather.com



UN POCO DE ELECTRÓNICA

POR EMILIO ORTIZ JR. - WP4KEY

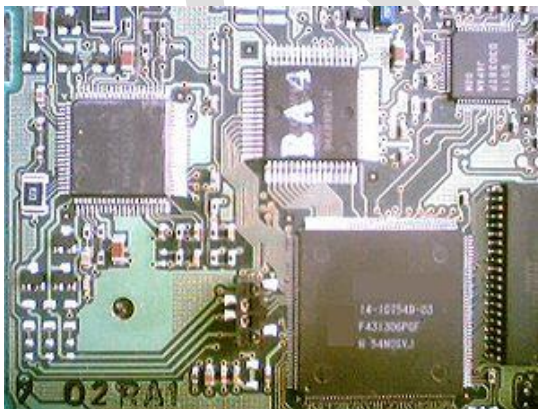
Recientemente pude compartir en nuestro chat un video de una soldadura de componentes SMD. Pero ¿que son y para que sirven los componentes SMD?

La tecnología de montaje superficial, también conocida por la sigla SMT del inglés surface-mount technology, es el método de construcción de dispositivos electrónicos más utilizado actualmente.

Se usa tanto para componentes activos como pasivos, y se basa en los componentes de montaje superficial (SMC, del inglés surface-mounted component) sobre la superficie del circuito impreso. Tanto los equipos así construidos como los componentes de montaje superficial pueden ser llamados dispositivos de montaje superficial o SMD (del inglés surface-mount device).

Mientras que los componentes de tecnología de agujeros pasantes atraviesan la placa de circuito impreso de un lado a otro, los análogos SMD que son muchas veces más pequeños, no la atraviesan: las conexiones se realizan mediante contactos planos, una matriz de esferas en la parte inferior del encapsulado, o terminaciones metálicas en los bordes del componente.

Este tipo de tecnología ha superado y remplazado ampliamente a la de agujeros pasantes en aplicaciones de producción masiva (por encima de las miles de unidades), de bajo consumo de energía (como dispositivos portátiles), de baja temperatura o de multiaplicaciones en tamaño reducido (como equipo de cómputo, medición e instrumentación). Sin embargo, debido a su reducido tamaño, el ensamblado manual de las piezas se dificulta, por lo que se necesita mayor automatización en las líneas de producción, y también se requiere la implementación de técnicas más avanzadas de diseño para que los SMD funcionen adecuadamente aún en ambientes con altos índices de interferencia electromagnética (EMI).



Los circuitos impresos poseen unas superficies planas sin agujeros, hechas normalmente de plomo-estaño (plateadas) o de cobre (doradas), llamadas terminales de soldadura. La “pasta de soldadura”, que consiste en una mezcla de flux y pequeñas partículas de estaño, se aplica sobre los terminales mediante un proceso de estarcido, utilizando plantillas de acero o níquel troquelado.

Una vez que la placa de circuito impreso ha sido serigrafiada, pasa a una máquina de deposición de control numérico, donde un cabezal de herramientas coloca los componentes. Estos suelen estar empaquetados en rollos y tubos, de forma que un alimentador permite a la herramienta succionar cada componente. Seguidamente, los paneles son transportados a un horno de soldadura por refusión. En la primera zona, de precalentado, la temperatura de la placa así como de los distintos componentes es elevada

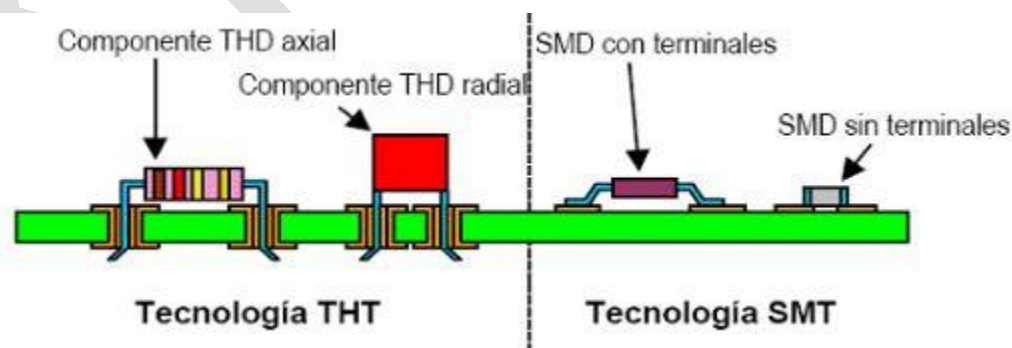
de forma gradual. En la siguiente zona, a mayor temperatura, es donde se produce la fundición de la pasta de soldadura, uniendo así los componentes a los terminales de la placa. La tensión superficial del estaño fundido contribuye a que los componentes permanezcan en su posición, incluso que se alineen con los propios terminales del circuito.

VENTAJAS DE ESTA TECNOLOGÍA

- Reducir el peso y las dimensiones.
- Reducir los costos de fabricación.
- Reducir la cantidad de agujeros que se necesitan taladrar en la placa.
- Permitir una mayor automatización en el proceso de fabricación de equipos.
- Permitir la integración en ambas caras del circuito impreso.
- Reducir las interferencias electromagnéticas gracias al menor tamaño de los contactos (importante a altas frecuencias).
- Mejorar el desempeño ante condiciones de vibración o estrés mecánico.
- En el caso de componentes pasivos, como resistencias y condensadores, se consigue que los valores sean mucho más precisos.
- Ensamble más preciso.

DESVENTAJAS DE ESTA TECNOLOGÍA

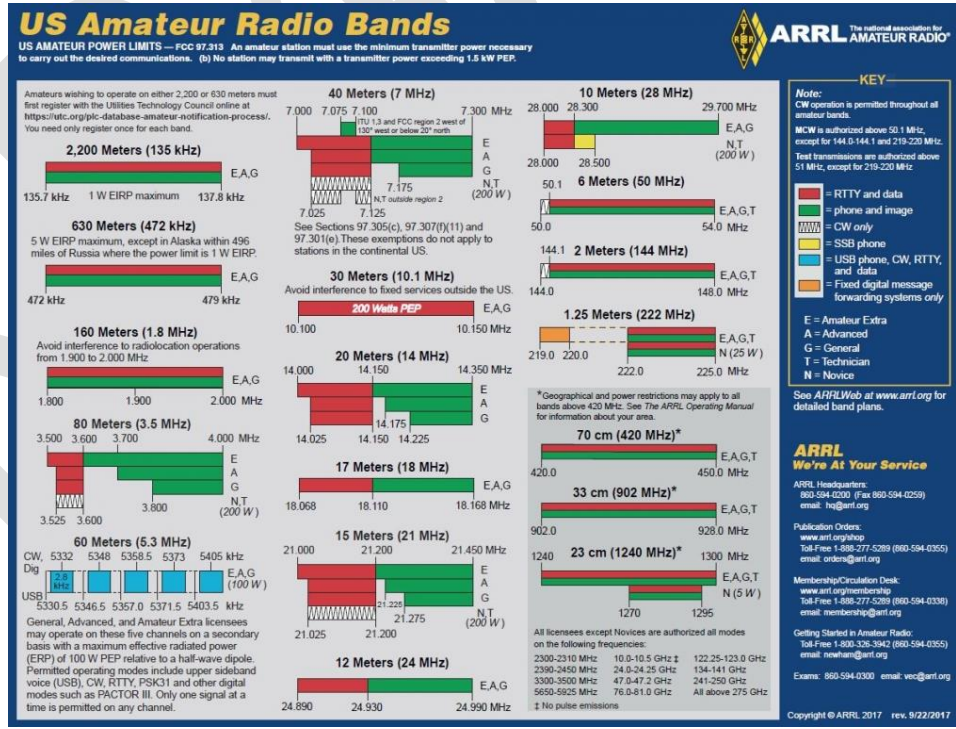
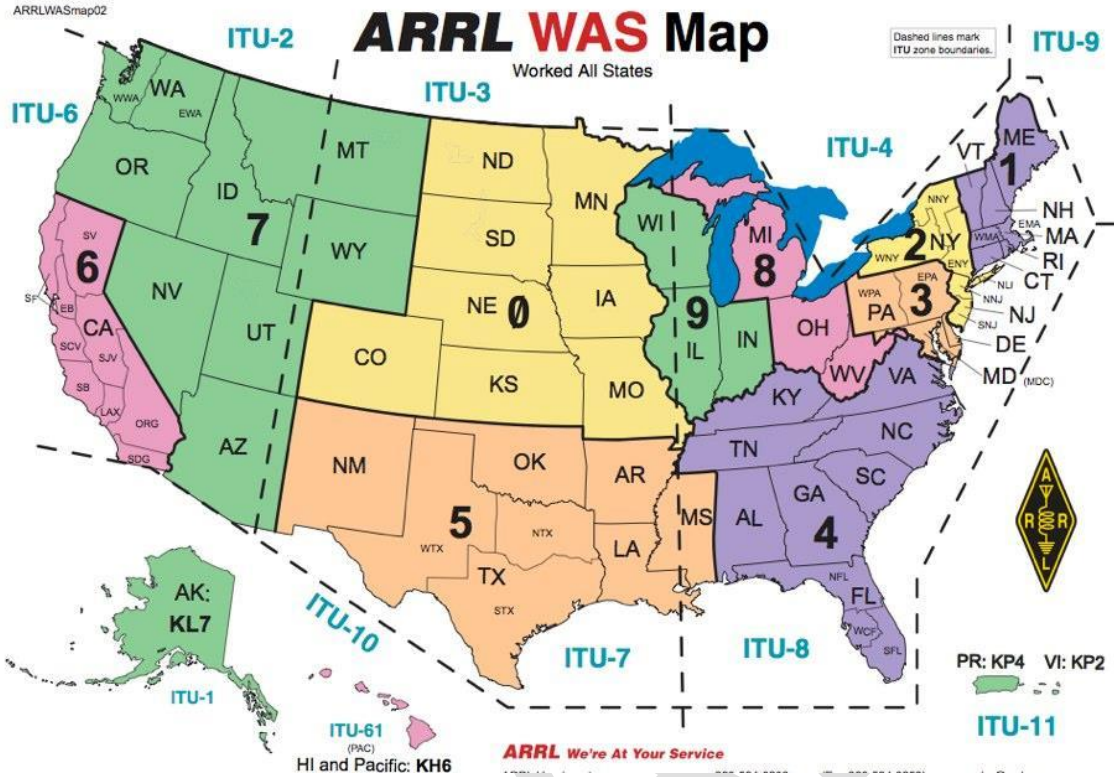
- El proceso de armado de circuitos puede ser más complicado que en el caso de la tecnología de agujeros pasantes, elevando el costo inicial de un proyecto de producción.
- El reducido tamaño de los componentes provoca que sea muy laborioso o irrealizable, en ciertos casos, el armado manual (soldadura) de circuitos, esencial en la etapa inicial de un desarrollo (prototipado).
- Es más fácil que un componente electrónico de montaje superficial se despreque por accidente de su placa de circuito impreso que un componente de agujero pasante. Esta es una cuestión especialmente relevante cuando se eligen los conectores del circuito en la fase de diseño, ya que los conectores deben soportar fuerzas considerables cuando el usuario realiza conexiones y desconexiones.



Fuente: <https://tecnologiademontajesuperficial.es.tl/PRINCIPAL.htm>

73's y hasta la próxima de Emilio - WP4KEY







La Amateur Radio Alliance Inc. es un grupo sin fines de lucro de servicio a la comunidad de radioaficionados y a nuestra comunidad en general.

Nota de derechos de autor:

Crédito otorgado al propietario de los derechos de autor
 Todo contenido es para usos sin fines de lucro
 Contenido similar es posible aparezca en otra parte de Internet
 Todo material original pertenece solo al dueño intelectual o por ley
 Parte del contenido fue copiado de un libro de texto, un póster de película o una fotografía
 Pero de ninguna manera se pretende infringir los derechos de autor



<http://www.dmlp.org/legal-guide/fair-use>

