

BOLETÍN OA

Informativo Semanal

Radio Club Peruano - Sociedad Miembro de IARU

Este Boletín se emite los martes a las 20:30 OA (01:30 UTC) en la frecuencia de 7100 KHz o alrededores y en simultáneo por la repetidora local de VHF 146.960 MHz en Lima.
Se distribuye por correo electrónico en los días siguientes

Edición N° 45 del 22 de noviembre 2022

NOTAS DE LA SEMANA



TALLER PRACTICO "ANTENA FLOWER POT"



Este sábado 26 de noviembre dentro de las actividades prácticas que organiza el Radio Club, se llevará a cabo el taller "Antena Flower Pot" a cargo de Aldrich OA4ASD. Será el último taller del año 2022.

Los interesados en participar de este interesante taller deben enviar un correo a oa4o@oa4o.pe con sus datos para que se les alcance las instrucciones. La participación es sin costo.

PARRILLADA DEL ULTIMO VIERNES DEL MES

Este viernes 25 de noviembre a partir de las 20 horas se encenderá nuevamente los carbones en la parrilla del club. Y será una fecha muy importante, pues será también el último viernes parrillero del año.

Están abiertas las puertas para todos los socios, familiares y amigos que quieran asistir para compartir agradables momentos.

La modalidad es conocida, pero la recordamos. El club pone a disposición la parrilla, el menaje, el carbón y todo bajo control de nuestro experto parrillero. Los asistentes solo deben de llevar los alimentos que desean preparar, así como sus bebidas. No dejes pasar esta nueva oportunidad.



MERCADO DE PULGAS DE FIN DE AÑO

El próximo sábado 3 de diciembre se realizará el acostumbrado Mercado de Pulgas de fin de año en el local del club.



Es la oportunidad para que los socios que quieran deshacerse de esos equipos que ya no utilizan o los accesorios, cables, conectores, etc., los preparen y los traigan.

También es una gran oportunidad para los nuevos colegas que aún no cuentan con un radio y quieren empezar a equiparse, o para los colegas que necesitan encontrar "ese" equipo, el micrófono especial o la antena móvil que están buscando.

Si eres socio y tienes equipos u otros productos en buen estado que ya no usas, puedes separar tu mesa enviando un correo a secretaria@oa4o.pe. Hay un límite de mesas por lo que se dará prioridad según el orden de registro.

Esperamos que este evento sea beneficioso para todos los que disfrutamos nuestro hermoso pasatiempo.

92 ANIVERSARIO DEL RADIO CLUB PERUANO

El martes 6 de diciembre Radio Club Peruano cumple 92 años y por este motivo el Consejo Directivo ha organizado para sus socios una Cena Buffet en la sede de nuestro querido club.

La reunión será el miércoles 7 a partir de las 20:00 horas. La invitación se extiende, sin costo, para los socios quienes podrán llevar un familiar acompañante.

Los interesados deben enviar un correo electrónico a aniversario92@oa4o.pe indicando los nombres de los asistentes a la cena. A vuelta de correo recibirá la confirmación de estar incluidos en la lista de invitados.

Podrán participar solamente los socios que se encuentren al día en sus cuotas sociales (mes de noviembre). Los socios que no estén al día tampoco podrán asistir como invitados. Los radioaficionados OA que no sean socios del RCP no podrán asistir como invitados.

Es importante que se inscriban en tiempo y forma porque solo ingresarán las personas incluidas en la lista de invitados. Por temas de organización se recibirán las inscripciones hasta el día viernes 2 de diciembre a las 17:00 horas.



PREMIO A LA INNOVACIÓN TÉCNICA ARRL 2021

El director de la División Noroeste de la ARRL, Mike Ritz, W7VO, entregó el Premio a la Innovación Técnica de la ARRL 2021 a Steve Haynal, KF7O, creador de la radio definida por software (SDR) Hermes-Lite. "Esta presentación largamente esperada se realizó durante la reunión del 27 de octubre de 2022 del Willamette Valley DX Club", dijo Ritz.



La Junta Directiva de la ARRL otorgó el Premio a la Innovación Técnica de la ARRL 2021 a Haynal durante su reunión de septiembre de 2021. Haynal fue citado como la fuerza impulsora e instrumental detrás del transceptor Hermes-Lite 5 W HF SDR, que es un proyecto de hardware y software de código abierto.

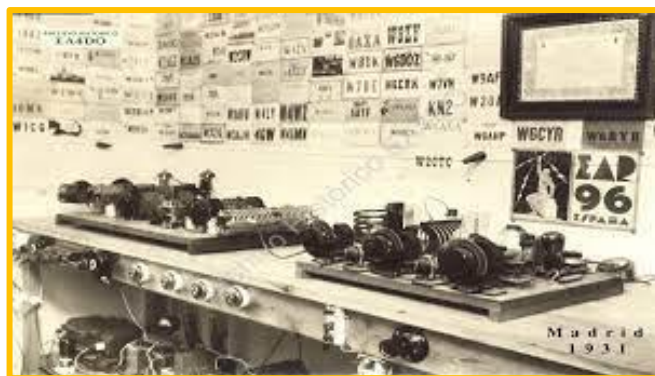
Más información sobre Hermes-Lite en su sitio web: <http://www.hermeslite.com/>

HACE 100 AÑOS SE FUNDÓ RADIO CLUB DE ESPAÑA

Dejando al margen la actividad desarrollada por los pioneros españoles de la radioafición desde fines del Siglo XIX, y otras comunicaciones realizadas de manera particular, la fecha 1 de octubre de 1922 es de especial importancia.

En aquél entonces, después de haberse prohibido la radioafición en España en 1908 y cuando se extendía por el mundo la Telegrafía Sin Hilos a través de las ondas largas, los aficionados trataban de alcanzar mayores distancias y comenzaba a hacer furor el "broadcasting" en los países más avanzados.

Ante esta situación, un grupo de interesados decidió fundar el "Radio Club de España" de manera similar que en EEUU, Inglaterra y Argentina. Al final de la reunión, la junta organizadora acordó celebrar la asamblea del Radio Club de España el día de fin de año de 1922 con la solemnidad que esta sociedad científica merece y, en la Nochevieja, escucharon por vez primera en España las campanadas de fin de año a través de un receptor de radio.

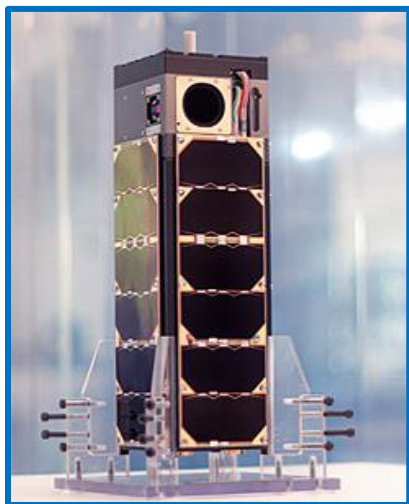


Tiempo después, cuando la fiebre de la radio había invadido a la sociedad española, la Gaceta de Madrid publicó el domingo 15, la Real orden de 14 de junio de 1924 sobre el régimen de estaciones radioeléctricas particulares, y con ella quedó autorizada la radiodifusión y radioafición en España, así como a las nuevas empresas que surgirían.

Fuente: <https://forohistorico.coit.es/index.php/inicio/actividades/875-hace-100-anos-se-fundo-elradio-club-espana-en-madrid>

EL SATÉLITE DIGIPEATER GREENCUBE

Este satélite está coordinado por el Departamento de Ingeniería Astronáutica, Eléctrica y Energética de la Universidad La Sapienza en colaboración con la Agencia Nacional de Nuevas Tecnologías, Energía y Desarrollo Económico Sostenible (ENEA) y tiene como objetivo desarrollar nuevas tecnologías para la colonización humana de la Luna. Su formato de diseño es de Cubesat 3U.



GREENCUBE ha sido diseñado por un equipo científico italiano e incluye por primera vez un microhuerto a 6 mil Km de la Tierra para cultivar hortalizas frescas destinadas a futuras exploraciones espaciales.

Mide 30x10x10 cm y se basa en un cultivo hidropónico en circuito cerrado capaz de garantizar, durante los 20 días de experimentación, un ciclo completo de crecimiento de microvegetales, seleccionados entre los que mejor se adaptan a las condiciones extraterrestres extremas. Ubicado en un espacio confinado y presurizado, el microhuerto contará con un sistema integrado de sensores de alta tecnología para el seguimiento y control de los parámetros ambientales, el crecimiento y el estado de salud de las plantas. Toda la información adquirida se enviará a la Tierra de forma autónoma, lo que dará a los investigadores

la oportunidad de evaluar la reacción de las plantas ante condiciones extremadamente estresantes.

Este satélite tiene una órbita MEO a 6000km de la tierra con una inclinación de 70° y un periodo de 228 minutos. Dispone de un digirepiter en banda de aficionados con una frecuencia de 435.310 Mhz GMSK a 1k2 o 4k8. Tiene una huella considerable para DX. Se pueden escuchar estaciones de Europa, EEUU y Japón al mismo tiempo.

Joe OG7D (AD7D en EEUU), está usando una yagi de 13 elementos 70cm, con preamp y trabaja en modo dividido. La aplicación que está usando para controlar su IC-9700 se encuentra en el link <https://www.microsoft.com/store/apps/9WZDNCRDNDF7>

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Martes 22	OA4DGS OA4DSQ OA6DWH	GIAN GIORGIO DE GENNARO SOUSA JACKSON LEON IDME, JORGE LUIS MATTOS ALCÁZAR,
Miércoles 23	OA4DOS OA4BLR	MAURICIO RODRIGUEZ CAMPOS, PEDRO SANTISTEBAN RIOJAS,
Jueves 24		ORLANDO GUERRINI COMBINA,
Domingo 27		ROBERTO SEKIMOTO PINILLOS,
Lunes 28	OA4CTG	KAREN VALDEZ SHERON



Desde aquí les enviamos un fuerte abrazo y nuestros mejores deseos.

BOLETÍN DE DX



BENÍN, TY. OH5BM, OH2TA y OH5LLR estarán QRV como TY5AF desde el pueblo Grand Popo del 22 al 29 de noviembre. Su actividad será en bandas de HF utilizando todos los modos. Incluye su participación en el próximo concurso CQ World Wide DX CW. Las QSL vía LoTW.

BRASIL, PY. La estación especial PV22CUP estará QRV del 19 de noviembre al 18 de diciembre, durante el 22º Campeonato Mundial de la FIFA que se lleva a cabo en Catar. Las QSL vía LoTW.

CORCEGA, TK. Los colegas S53BB, S53CC, S53F, S53MM, S53RM, S53WW, S53ZO, S55OO, S57AL, S57C, S57K, S57L y S57VW estarán QRV como portable TK hasta el 29 de noviembre. La actividad será en el 160 al 2 medidores usando CW, SSB y varios modos digitales. Ellos estarán activo como TK0C en el próximo CQ World Wide DX CW. Las QSL de TK0C vía LoTW y todas las demás a sus QTH.



HAITÍ, HH. Integrantes del Radio Club Haitiano estarán QRV con el indicativo especial HH18NOV hasta el 27 de noviembre, para conmemorar la Batalla de Vertieres de 1803. Las QSL vía N2OO.

MADAGASCAR, 5R. Los colegas PA3EWP, DL2AWG, DK2AMM, PG5M y PA5X estarán QRV como 5R8WP, 5R8WG, 5R8MM, 5R8CG y 5R8PA, respectivamente, desde Nosy Be Island, IOTA AF-057, del 22 de noviembre al 3 de diciembre. Su actividad será de 160 a 6 metros usando CW, SSB, RTTY y FT8 con dos estaciones activas. Las QSL vía DL2AWG.

MALASIA OCCIDENTAL, 9M2. La estación especial 9M100SK estará QRV hasta 31 de diciembre celebrando el 100 aniversario de Kedah Scouts. Su actividad es entre 80 y 10 metros usando SSB, CW y varios digitales modos. Las QSL directas a 9W2TXL.

SAMOA AMERICANA, KH8. W7Yaq y K7AR operarán como K8H desde Pago Pago, IOTA OC-045, hasta el 1 de diciembre. Su actividad es entre 160 y 6 metros usando CW y SSB. Incluye ser participación en el próximo concurso CQ World Wide DX CW. Las QSL vía W7Yaq.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

WSPR: CÓMO COMENZAR CON LA RADIOAFICIÓN UNIDIRECCIONAL (1ra parte)

(Tomado del original de [Geoff Fox](#) - 3 septiembre 2019)

En setiembre del 2019 UR3RM, una estación de radioaficionados en Ucrania, envió un mensaje a ciegas en 7040.138 kHz. Estaba automatizado. Era texto. Tal vez alguien lo escucharía. Tal vez no.

La parte de "tal vez no" es fácil de entender porque el transmisor de UR3RM emitía un milivatio, 0,01 vatios. Para poner eso en perspectiva, un transmisor Bluetooth Clase 2, los buenos para alrededor de 30 pies, funcionan con 2,5 milivatios.

UR3RM estaba usando un modo llamado WSPR (Weak Signal Propagation Reporting) para informes de propagación de señal débil. A diferencia de la mayoría de los radioaficionados, este es un modo unidireccional. No solo hay pocas expectativas de que alguien esté escuchando, sino que hay incluso menos de que la señal regrese. La propagación de radio no siempre es un camino de dos vías.



Un punto de promoción del WSPR es que puede hacerlo a bajo precio. Se puede estar activo con mucho menos de \$100. Y, aunque se necesita licencia de radioaficionado para transmitir, cualquiera puede instalar un receptor.

La mayoría de los transmisores WSPR funcionan con muy poca potencia, muchos muy por debajo de un vatio como UR3RM. Y a veces, como UR3RM, esa señal llega lejos.

Su transmisión se escuchó en la isla australiana de Tasmania, a 15.140 km de distancia. Dicho de manera más impresionante, la transmisión/recepción funcionó a 9,235,000 millas por vatio! Esto no se está haciendo con equipo sofisticado y antenas inmensas.

Esta transmisión en particular se llevó a cabo en lo que llamamos "onda corta". El mayor logro de WSPR es que permite que esto se haga en bandas de radio ruidosas, poco confiables y estáticas. Y le permite al receptor saber que lo que ha recibido es bueno sin ninguna confirmación por parte del remitente.

Hay un precio a pagar por hacer que esto sea confiable: el ancho de banda. Una señal WSPR tiene un ancho de 6 Hz. Un canal de voz típico estaría alrededor de los 2.500 Hz. Esto permite que el diminuto WSPR concentre la potencia y sea mucho más efectivo.

El bajo ancho de banda también limita la tasa de señalización. En el gigamundo actual, se sorprenderá saber que WSPR funciona a 1,4648 baudios. Sin error tipográfico. La transmisión estructurada WSPR envía 50 caracteres en 110,6 segundos, comenzando un segundo después de cada minuto par.

Continuaremos con la segunda parte de este interesante tema en el próximo boletín..

Te invitamos a sintonizar nuestro boletín el próximo martes a las 20:30 horas OA (01:30 UTC), en las frecuencias de 7100 KHz o en 146.960 MHz (repetidora VHF de Lima).

También podrás descargar las versiones anteriores desde nuestra página web www.aa4o.pe/boletin

De igual forma te invitamos a que nos envíes sugerencias y colaboraciones al correo boletin@aa4o.pe, que con gusto las tomaremos en cuenta.

iHasta la próxima semana!

Boletín Semanal OA

Publicación Semanal del Radio Club Peruano

El Equipo del Boletín:

Sonia OA4DEM Oscar OA4AMN
Felix OA4DVC Sebastián OA4AKC
Julio OA4DXW Miguel OA4BAU
Pablo OA4AI

Radio Club Peruano - OA4O

Los Ruiseñores Este 245 - San Isidro - Lima

Tel: (+511) 224-0860

Web: www.aa4o.pe Email: aa4o@aa4o.pe

Síguenos en: [/www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092](https://www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092)

Repetidora VHF en Lima: 146.960 MHz (-600KHz - 82,5 HZ)

